SOMMAIRE

BREVETS D'INVENTIONS

Pages

- Brevets d'inventions……....3
- Formalités liées au dépôt d'une demande de brevet d'invention……..4
- Barème des taxes applicables aux brevets d'invention……....5
- Brevets d'invention délivrés…….....6

Bulletin Officiel de la Propriété Industriel
Brevets N° 5
Novembre 2022

Brevets d'inventions

Avis aux Abonnes

Les abonnements au BOPI prennent effet le premier janvier de l'année en cours, quelle que soit la date à laquelle la souscription est faite.

Administration

Adresse: INAPI 42, rue Larbi Ben M'Hidi (3ème étage) - BP 403 - Alger Gare
☎ : (021) 73 - 57 - 74
Fax: (021) 73 - 55 - 81 - (021) 73 - 96 - 44
Web : http : // www. Inapi. org - e-mail : Brevets @ inapi. Org

Formalités liées au dépôt d'une demande de brevet d'invention

Pour effectuer le dépôt, d'une demande de brevet d'invention, il convient de remettre ou d'envoyer à l'INAPI à l'appui de la demande en (05) cinq exemplaires dont les imprimés sont fournis ou transmis au déposant par les services compétents de l'INAPI.

* Une description aussi claire que possible de l'invention, en langue nationale, traduite en langue française en (02 exemplaires), et comportant une ou plusieurs revendications décrivant les caractéristiques principales de l'invention pour lesquelles la protection est demandée.

* Un abrégé descriptif de l'invention dont le texte ne doit pas excéder 15 lignes.

* Des dessins en (02 exemplaires), s'il y a lieu.

* La quittance de paiement ou le chèque barré libellé au nom de l'INAPI, d'un montant de douze mille cinq cent 12 500,00 dinars.

II est généralement recommandé de demander une recherche d'antériorité parmi les brevets protégés qui produisent leurs effets en Algérie et une recherche sur l'état de la technique afin de mieux juger de l'opportunité de breveter ou non. Les recherches d'antériorités et celles sur l'état de la technique sont subordonnées au paiement d'une taxe de deux mille quatre cent (2 400,00) dinars pour la première et deux mille cinq cent (2 500,00) dinars en Hors Taxe pour la seconde.

Un dépliant intitulé « **Comment protéger une invention en Algérie ?** » est distribué gratuitement par les services de l'INAPI compétents en la matière.

TAXES PARAFISCALES RELATIVES AUX BREVETS
EN APPLICATION DE LA LOI DE FINANCES POUR L'ANNEE 2019

Code	Libellé	Tarif en DA
Taxes pour les demandes de brevets et certificats d'addition		
762-01	Taxe de dépôt et de première annuité	**7500**
762-02	Taxe de dépôt de certificat d'addition	**7500**
762-03	Taxe de revendication de priorité	**2000**
762-04	Taxe de publication de brevet d'invention	**5000**
Taxes d'annuités		
762-11	De la 2ème à la 5ème annuité	**5000**
762-12	De la 6ème à la 10ème annuité	**8000**
762-13	De la 11ème à la 15ème annuité	**12.000**
762-14	De la 16ème à la 20ème annuité	**18.000**
Taxe supplémentaires		
762-21	Taxe de publication de brevets et certificat d'addition par tranche de 5 pages en plus des Premières.	**1200**
762-22	Taxe de publication des dessins : - Petit forma au-delà de 3 - Grand format au-delà de 2	 **400** **1000**
762-23	Taxe de rectification autorisée d'erreur matérielle : - Pour la première - Pour les suivants	 **750** **1400**
762-24	Taxe de transformation en brevet d'invention d'un certificat d'addition non délivrée.	**1500**
762-25	Taxe d'inscription relative à une demande de brevet.	**1200**
762-26	Taxe d'inscription de cession ou concession d'un brevet.	**2500**
762-27	Surtaxe de retard pour le paiement des annuités dans le délai de grâce de 6 mois.	**Égale au montant de l'annuité**
762-28	Taxe de restauration	**5000**
Taxes pour l'obtention de renseignements		
762-31	Taxe de délivrance d'une copie officielle par feuille.	**400**
762-32	Taxe d'authentification d'un fascicule imprimé d'un brevet d'invention ou de certificat d'addition.	**400**
762-33	Taxe de délivrance d'un état des annuités d'un brevet d'invention ou de renseignement sur un brevet ou une demande de brevet.	**500**
762-34	Taxe de délivrance d'une copie certifiée d'inscription au registre spécial des brevets.	**600**
762-35	Taxe de recherche - d'Antériorité par objet - d'Antériorité par déposant / titulaire - Sur le statut d'un brevet ou d'une demande de brevet	 **2400** **5000** **5000**
762-36	Taxe indépendante pour la protection à l'internationale en contrepartie du montant et du Retenu à la source au profit de l'OMPI.	**10.000**

Brevets d'inventions
Délivrés

Codes « INID» normalisés recommandés et minimum requis pour l'identification des données bibliographiques des brevets

(11) Numéro de publication

(21) Numéro de dépôt de la demande

(22) Date de dépôt de la demande national

(24) Date de délivrance

(30) Données relatives à la priorité

(51) Classification internationale des brevets(CIB).

(54) Titre de l'invention

(57) Abrégé ou revendication

(61) Numéro et date de brevet par apport auquel le présent document de brevet constitue une addition.

(73) Nom du ou des titulaires

(74) Nom du mandataire

(86) Date et Numéro de la demande Internationale

(11) 10093 **(86) 18 Août 2016**

(86) PCT/EP2016/069567

(24) 22 Décembre 2019

(30) EP, 1518200.4 du 21.08.2015
EP, 1518202.0 du 21.08.2015

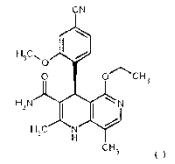
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

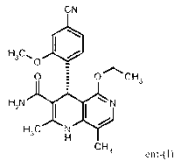
(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 471/04 - C25B 3/04

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTY RIDINE-3-CARBOXAMIDE ET DE RÉCUPÉRATION DE (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHO XYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTYRIDINE-3-CARBO XAMIDE AU MOYEN DE MÉTHODES ÉLECTROCHIMIQUES

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé de préparation de (4S)-4-(4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1,6-naphtyridine-3-carboxamide de formule (I), et de récupération de (4S)-4-(-4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1,6-naphthyridine-3-carboxamide de formule (I) à partir de (4R)-4-(4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1,6- naphtyridine-3-carboxamide de formule ent-(I).





---

(11) 10094 **(86) 01 Août 2016**

(86) PCT/EP2016/068319

(24) 22 Décembre 2019

(30) US, 62/199,944 du 31.07.2015
US, 62/290,861 du 03.02.2016

(73) AMGEN RESEARCH (MUNICH) GMBH.
Staffelseestr. 2 81477 Munich
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 16/28 - C07K 16/46

(54) CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS POUR FLT3 ET 3D3.

(57) La présente invention concerne une construction d'anticorps bispécifique comprenant un premier domaine de liaison qui se lie à la FLT3 humaine sur la surface d'une cellule cible et un second domaine qui se lie au CD3 humain sur la surface d'un lymphocyte T. L'invention concerne également un polynucléotide codant pour cette construction d'anticorps, un vecteur comprenant ledit polynucléotide et une cellule hôte transformée ou transfectée avec ledit polynucléotide ou ledit vecteur. Par ailleurs, l'invention concerne un procédé de production de la construction d'anticorps susmentionnée, une utilisation médicale de cette construction d'anticorps et une trousse comprenant ladite construction d'anticorps.

---

(11) 10095 **(22) 24 Octobre 2016**

(21) 160528

(24) 31 Décembre 2019

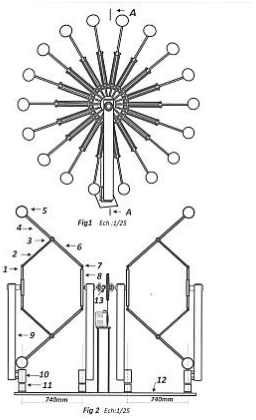
(73) Monsieur GHETMI Bachir
Cité Chehdour Tahar, Bloc 28, Appartement 4, Guelma
ALGÉRIE.

(51) F03G 7/08

(54) TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE POTENTIELLE INTERNE DE DÉFORMATION, EN ÉNERGIE CINÉTIQUE DE ROTATION.

(57) L'invention consiste à transformer potentielle interne de déformation d'un système matériel déformable en énergie cinétique de rotation L'invention concerne les nouvelles énergies renouvelables ou le système est formé d'une partie fixe (socle pivots dictant la déformation) et une partie mobile autour d'un axe de rotation, articulée déformable à géométrie variable, compose de 02 roues égales autour des quelles sont concentriquement articules des bras par des articulations cylindriques et sphériques équipés de masses en plomb, qui permet une déformation orientes graduelle périodique et continue. Sous l'action des pivots, les roues passent à la position sécante les centres Go et Co se séparent et engendrent un différentiel de moment continu et constant car le centre Go garde une position fixe quelque soit la rotation, sauf si on libère les pivots.

L'application possible est l'accouplement à un alternateur, pour la production de l'énergie électrique.



---

(11) 10096 **(22) 30 Novembre 2017**

(21) 170671

(24) 31 Décembre 2019

(73) CENTRE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE EN ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES.
B.P. 384, Bou-Ismail 4204, Tipaza
ALGÉRIE.

(51) A23B 7/02

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIVES DE TABLE BIOLOGIQUE CONFITE.

(57) L'invention concerne un procédé de confisation au sirop de fruits des olives vertes ou noires, fermentées. Ce procédé comprend les étapes consistant (a) à fermenter et dénoyauter les olives,(b) à déshydrater le produit par trempage dans une solution de sirop de dattes ou sirop des fruits avec différents degrés Brix qui varie de 45 à 80° B dans des bains de trempage thermo régulés, la plage de température varie entre 40 et 70°C avec agitation pendant 6 à 16 heures, (c) à laver et égoutter le produit obtenu à l'eau, (d) à sécher après égouttage dans des séchoirs alimentaires à air chaud de 50°C, (e) à remplir le produit dans des emballages en plastique, Ce produits d'olive osmodéshydratée au sirop de fruits ou dattes présente une excellente stabilité du point de vue de la structure organoleptique et rhéologique, Le produit final est protégé naturellement contre les effets d'oxydation par la lumière, l'Aire et les contaminants microbiens.

---

(11) 10097 **(22) 08 Février 2018**

(21) 180082

(24) 31 Décembre 2019

(73) Madame KHELLOUF Meriem
22, Cité Elkhouf, Mila
ALGÉRIE.

Monsieur METINA Faouzi
20, Rue de Imekhlef Lounis, Rais Hamidou, Alger
ALGÉRIE.

(51) C 02F 1/28

(54) SYSTÈME HYBRIDE DE TRAITEMENT DES EAUX SANS SUPPORT.

(57) Le système entier est une suite de 3 étapes de filtration en combinaison avec le procédé d'adsorption sur charbon actif. La première étape est le préfiltre où l'eau du rejet industriel et/ ou de mer est introduite au système, après son passage sur le filtre de fibre de cytosine, le procédé d'adsorption sur le charbon actif synthétisé à partir des cônes de cyprès est élaboré pour éliminer les particules grossières afin de réduire la fréquence de la saturation de l'adsorbant et le colmatage des Nanofiltres pour la suite du traitement. Le procédé d'adsorption élimine une grande partie des polluants et prépare l'eau pour une purification plus poussée. L'eau issue d'adsorption passe directement à travers le filtre de Microlattice-Nitinol, celui-ci fonctionne sous un inducteur thermomagnétique qui modifie sa forme continuellement afin d'éviter le dépôt des polluants et des particules de l'adsorbant sur la couche de contact (surface de filtre/eau), et assure la stabilité du flux de perméat. L'eau filtrée passe à la dernière chambre du système où une nano-filtration sur un filtre de mono couche de Graphene est exécuté, les ouvertures des nano-pores de la couche de Graphene sont ajustées sous le modèle de phonon assuré par l'impulsion magnétique. La qualité d'eau traitée récupérée à la sortie du système est conforme aux normes d'eau potable en vigueur.

---

(11) 10098 **(86) 15 Août 2016**

(86) PCT/IB2016/054890

(24) 31 Décembre 2019

(30) US, 62/205,732 du 16.08.2015
US, 62/308,928 du 16.03.2016

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex TW89GS
ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 498/04- C07D 513/04- C07D 519/00- A61K 31/5383- A61K 31/542- A61P 31/04

(54) COMPOSÉS À UTILISER DANS DES APPLICATIONS ANTIBACTÉRIENNES

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés ou des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, des compositions pharmaceutiques correspondantes, des procédés de traitement correspondants, ou des utilisations correspondantes, lesdits composés étant utilisés en tant qu'agents antibactériens dirigés contre des infections bactériennes.

---

(11) 10099 **(22) 18 Avril 2018**

(21) 180200

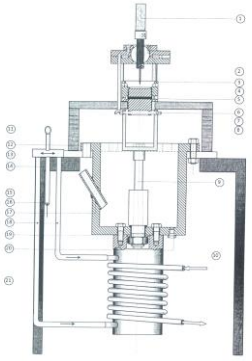
(24) 31 Décembre 2019

(73) CENTRE DE RECHERCHE NUCLEAIRE DE DRARIA (CRND).
B.P. 43, Sebala, Draria, Alger
ALGÉRIE.

(51) C 21D 1/62

(54) DISPOSITIF DE TREMPE ULTRA RAPIDE

(57) L'invention concerne un mode de fabrication de nano particules par un procédé d'élaboration métallurgique faisant intervenir le changement d'état liquide/solide en phase saturée en atomes d'un matériau ou d'un alliage type. L'invention est un système maison conçue et réalisée en se basant sur la conception universelle du four à bouton (four à arc de laboratoire) et sur le retour d'expérimentation suite à l'exploitation de ce four. Il s'agit d'un dispositif expérimental permettant d'effectuer la trempe de métaux et alliages à partir de leur état liquide ou pâteux. En effet, lorsque le ou les matériaux deviennent liquides, ils sont rapidement trempés dans de l'azote liquide par l'intermédiaire d'un vérin pneumatique tirant le creuset vers le bas, qui en se basculant instantanément, il laisse tomber le métal fondu dans un bac rempli d'un liquide extrêmement froid. Par cette technique assimilée au broyage cryogénique, on arrive à figer à très basse température des agglomérats de tailles nanométriques formés par coalescence des germes critiques générés par l'état amorphe issu du liquide en fusion. La vitesse de refroidissement et la densité de la sursaturation locale influencent directement la taille des poudres.



---

(11) 10100 **(86) 14 Octobre 2016**

(86) PCT/EP2016/074820

(24) 31 Décembre 2019

(30) FR, 1560714 du 09.11.2015
FR, 1654396 du 18.05.2016

(73) IFP ENERGIES NOUVELLES.
1 & 4 Avenue du Bois-Préau 92852
Rueil-Malmaison
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) B01J 8/04 - B01J 8/02

(54) DISPOSITIF DE FILTRATION ET DE DISTRIBUTION POUR RÉACTEUR CATALYTIQUE.

(57) La présente invention concerne un dispositif de filtration et de distribution (1) d'une phase gazeuse et d'une phase liquide, apte à être disposé en amont d'un lit catalytique fixe (4) d'un réacteur (2) fonctionnant à co-courant descendant de gaz et de liquide, comprenant: • un plateau plein (6) s'étendant selon un plan horizontal sur lequel sont fixées des cheminées (7) sensiblement verticales ouvertes à leur extrémité supérieure et inférieure, lesdites cheminées étant munies d'ouvertures sur au moins une fraction de leur hauteur; • une pluralité de paniers amovibles aptes à contenir et retenir un média filtrant, chaque panier amovible étant défini par une paroi verticale (14) ellipsoïdale ou par au moins trois parois latérales verticales et un fond (13), les parois verticales et/ou le fond étant perméables au gaz et au liquide. Chaque panier est pourvu d'au moins un moyen de support (16) du panier coopérant avec une cheminée (7) du plateau pour soutenir le panier.

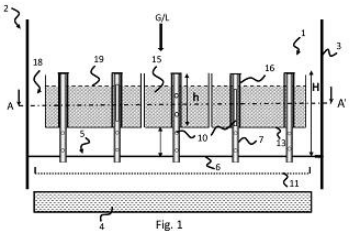


Fig. 1

---

(11) 10101 **(22) 01 Août 2017**

(21) 170430

(24) 31 Décembre 2019

(73) Monsieur BOURAS Samir
Village Ait Ouanouche, Beni Zmenzer,
Benni Douala, Tizi Ouzou
ALGÉRIE.

(51) C04B 18/04

(54) PROCÉDÉ POUR L'ENRICHISSEMENT ET LA VALORISATION DES DÉCHETS, LA ROCHE SILEX, LE VERRE, LA CÉRAMIQUE ET L'ALUMINIUM.

(57) Actuellement, il n'y a plus lieu de démontrer que les déchets du silex, du verre, céramique, déchet du micro aluminium sont devenus une menace écologique pour notre planète. Pour commencer, voici mon idée d'invention consistant à utiliser le silex, du verre, céramique, déchet de la micro aluminium dans la fabrication de matériaux pour les entreprises de travaux publique. Le mélange sera utilisé dans la composition des bétons pour la fabrication de moule de décoration bâtiment, bordures, bond de route, peau de jardinage, le pavé, le carrelage, mini-couche, la bicouche. Comme il peut être utilisé dans la composition des produits de peintures projetées pour le revêtement des façades intérieures - extérieures et des tunnels offrant une meilleure visibilité des chemins en milieux peu ou pas éclairé et des bordures de trottoir sous forme de glissière de sécurité auto réfléchissantes de la lumière. Comme il peut être utilisé dans la composition des enduits de fessade liquide ou pâteux, susceptible d'être appliqué par projection. Ce nouveau procédé présente des avantages de solidité et de résistance à la chaleur et aux agents naturels. Il présente aussi un avantage écologique grâce à l'utilisation des déchets du silex, du verre, céramique, déchet du micro aluminium en plus de sa contribution à l'économie. Je compte après le lancement de mon activité; palier au problème des décharges sauvages en créant un réseau national de collecte des déchets débarrassant ainsi la nature de ce danger environnemental. La finalité et l'avantage économique de mon projet est la valeur ajoutée à l'économie nationale en générant des emplois à travers les activités relatives à la transformation des déchets du silex, du verre, céramique, déchet du micro aluminium. Précédentes pour la colle utilisée dans la peinture et une résine thermodurcissable est qu'elle soit une résine de phtalate de diallyle, une résine époxy, une résine d'urée-formaldéhyde, une résine mélamine-formaldéhyde- phénol, une résine de phénol formaldéhyde ou une résine de polyester insaturée.

---

(11) 10102 **(86) 29 Septembre 2016**

(86) PCT/GB2016/053038

(24) 31 Décembre 2019

(30) GB, 1517368.5 du 01.10.2015

(73) GOODWIN PLC.
Ivy House Foundry, Hanley Stoke-On Trent
Staffordshire ST1 3NR
ROYAUME-UNI.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) F16K 31/53 - F16H 19/04

(54) SOUPAPE DE PISTON AXIALACTIONNABLE ET MÉCANISME D'ENGRENAGE POUR UNE TELLE SOUPAPE.

(57) Soupape de piston axial actionnable, comprenant un système d'engrenage pour transformer un mouvement linéaire provenant d'un actionneur en mouvement linéaire du piston de soupape, ledit système d'engrenage comprenant des éléments de crémaillère (2,3) et au moins un pignon libre (1).

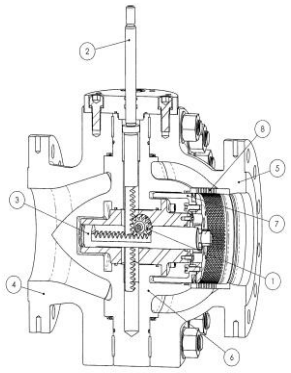


Fig. 1

---

(11) 10103 **(22) 19 Mars 2018**

(21) 180156

(24) 31 Décembre 2019

(73) Monsieur BOUSSAOUD Said
11, Cité Mohamed Eoudiaf,
Ouled Hedaj, Boumerdès
ALGÉRIE.

(51) B 29B 15/02

(54) PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PNEUS USAGE EN VASES ET BACS CYLINDRIQUES DE DIVERSES DIMENSIONS.

(57) La présente invention a pour principal objet un procédé de transformation de pneus usagés en vases et bacs cylindriques de diverses dimensions. Le plus souvent un pneu ou pneumatique finit dans la nature, dans une décharge publique. Il est alors un refuge de choix pour tous les insectes et contribue de ce fait à la prolifération de tous ces insectes nuisibles comme les moustiques par exemple. On sait que les pneus sont composés caoutchouc, de noir de carbone ainsi que d'acier et de textiles, du zinc, du plomb et du soufre. Ces derniers présentent un risque considérable pour l'environnement. Ce pneu porte atteinte également à l'environnement de par sa présence sur toutes les aires dans la nature et même au fond de la mer. Notre technique de transfor-

mation se veut un moyen rapide, simple et efficace pour limiter au maximum cette dégradation de la nature. Notre technique est une véritable valorisation de tous les pneumatiques. Les pneus ainsi transformés deviennent des objets d'art pour planter des plantes ou même des bacs à ordures ménagères.

---

(11) 10104 **(86) 26 Octobre 2016**

(86) PCT/IN2016/050364

(24) 31 Décembre 2019

(30) IN, 4058/MUM/2015 du 27.10.2015

(73) SUN PHARMA ADVANCED RESEARCH COMPANY LIMITED.
17/B,, Mahal Industrial Estate, Manaka i Caves Road, Andheri (E), Mumbai 400093
INDE.

(74) Cabinet Maître Elsayegh

(51) C07D 311/60 - C07D 215/12 - C07D 335/06

(54) NOUVEAUX ANTIOESTROGÈNES HÉTÉROCYCLIQUES.

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés hétérocycliques utilisés en tant qu'agents anticancéreux, en particulier en tant qu'antagonistes/ agents de dégradation des récepteurs des oestrogènes (ER), ainsi qu'un procédé de préparation de ceux-ci.

---

(11) 10105 **(22) 30 Novembre 2017**

(21) 170676

(24) 31 Décembre 2019

(73) Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques. CRAPC.
CRAPC, B.P. 384, Bou-Smail B.P. 42004, Tipaza
ALGÉRIE.

(51) A 23J 1/12

(54) PRODUIT ALIMENTAIRE SOUS FORME DE COOKIES À BASE DE FARINE D'ORGE ET DE CAROUBE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION.

(57) L'invention concerne une formulation de cookies à base de farine d'orge et de caroube. Le produit est agrémenté par un sirop de fruit comme le sirop de dattes contenant un extrait de graines de caroube, le produit finale est richesse en fibres (solubles et insolubles),en oligosaccharides tel que le beta glucan, les galactomannanes, sucres et antioxydants. Le procédé de formulation comprend les étapes suivantes:
1- Faire griller les graines d'orge puis les broyer et tamisées en farine.
2- La farine de caroube sont obtenue après séchage des gousses et élimination des graines et enfin
tamisage.
3- Faire mélanger les deux farines par un rapport entre de 40 - 60% ou 50 - 50 :%.
4- Les deux farines sont malaxées en présence d'huile d'olive et de graisse végétale dans une proportion désirable.
5- Formage et cuisson au four à des températures aux alentours de ISOaC de la pâte homogèneobtenue après malaxage.
6- le produit est refroidi est ensuite garni en surface avec un sirop de fruit contenant un extrait degraines de caroube.
7- Conserver le produit final dans des emballages conform.
Dans cette invention le sirop de dattes (ou tout autre fruit) au extrait de graines de caroube est ajouté comme garnissage. Cette formulation est naturelle sans aucun additif chimique sans sucre car le sucre est apporté naturellement dans la farine de caroube. Cette préparation peut être considérée comme aliment diététique qui possède des propriétés particulièrement avantageuses pour les gens qui souffrent d'un certain nombre de maux et de maladies associées au mode alimentaire pauvre en fibres et en substances de protection. Cette invention concerne un aliment qui favorise le transit intestinal et d'autres effets bénéfiques sur la santé et surtout pour l'équilibre intestinal.

---

(11) 10106 **(22) 28 Janvier 2009**

(21) 90059

(24) 31 Décembre 2019

(73) Madame ZEINOU Rafahat Épouse ABDOU-ZEINOU Abdel Yamine
66, Boulevard Said Touati, Bab El Oued, Alger
ALGÉRIE.

(51) A01P 7/04 - A01P 5/00 - A01N 25/00

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSECTICIDE GÉLIFIANT À USAGE DOMESTIQUE ET INDUSTRIEL.

(57) Le produit, objet de cette addition, est que le composé naturel qui attire les insectes et excitent leur appétit et choisi dans la transformation de maïs. Élément qui ne rivalise pas avec l'homme dans sa consommation quotidienne. Dans le cadre de cette invention, la dose d'acide est telle que son action au niveau du tube digestif de l'insecte est cumulative. Cette action est la raison essentielle de l'absence de développement d'anticorps éradication de la part de l'insecte. Le pro-

duit, est à différente concentration d'acide borique, cela donne une éradication lente, éradication modéré, et éradication rapide des blattes. Comme l'acide est une substance minérale qui ne se dégrade pas avec le temps, son action est permanente. De par sa composition d'élément naturel, le produit objet de cette invention, est inoffensif pour l'être humain et sans effet sur l'environnement (écologique).

---

(11) 10107 **(22) 14 Janvier 2018**

(21) 180030

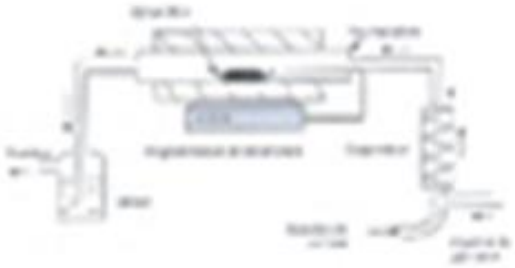
(24) 20 Janvier 2020

(73) Laboratoire de Chimie et Sciences de l'Environnement.
Université Tahri Mohamed Béchar,
B.P. 417, 08000 Béchar
ALGÉRIE.

(51) C01B 32/312

(54) PRODUCTION DE CHARBONS ACTIFS À BASE DE NOYAUX DE DATTE PAR ACTIVATION À LA VAPEUR D'EAU.

(57) Ce produit a été préparé par une activation à la vapeur d'eau sans utilisation de produit chimique. Il est issu des noyaux de datte, qui est une biomasse très abondante dans notre pays. Les conditions de préparations telles que la température, la quantité d'eau et la méthode de son injection et la durée de réaction (activation) ont été optimisées. Le charbon actif préparé a une porosité très développé qui lui attribue ses grandes valeurs d'utilisations dans beaucoup de domaines et il est meilleur que d'autres charbons actifs commerciaux. Ces charbons actifs peuvent être utilisés pour améliorer la qualité des eaux de boisson et des eaux utilisées pour la préparation du lait, des jus .... Ce produit peut être utilisé dans la purification et le stockage des gaz, comme les masques pour purifier l'air.



---

(11) 10108 **(86) 18 Octobre 2016**

(86) PCT/EP2016/075000

(24) 20 Janvier 2020

(30) BE, 2015/5702 du 29.10.2015

(73) CORKPACK GROUP.
Chaussé de Louvain 431, Bâtiment F 1380 Lasne
BELGIQUE.

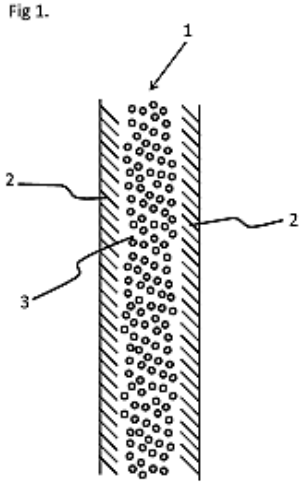
(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) F25D 23/06 - B65D 81/38 - B65D 81/18 - B27J 1/00 - B27M 1/02 - B27J 5/00

(54) PROCÉDÉDE FABRICATION D'UNE PLAQUE DIFFUSANTE EN LIÈGE, PAROI DIFFUSANTE EN LIÈGE ET CONTENEUR ISOTHERME COMPRENANT UNE TELE PAROI.

(57) Procédé de fabrication d'une plaque diffusante en liège pour conteneur isotherme, caractérisé en ce que, considérant une plaque en liège de départ de densité initiale, on la comprime pour augmenter latéralement la densité, former des peaux externes croûtées (2) à diffusion plus grande que celle initiale et ainsi maitriser la diffusion de la plaque comprimée.

Fig 1.



---

(11) 10109 **(86) 16 Décembre 2016**

(86) PCT/JP2016/087610

(24) 20 Janvier 2020

(30) JP, 2015-254026 du 25.12.2015

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620
FRANCE.

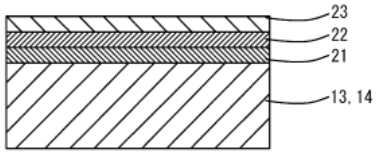
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04 - C23C 22/18 - C23C 28/00 - C25D 5/26 - C25D 7/00

(54) JOINT À VIS POUR TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI.

(57) L'invention fournit un joint à vis pour tube et un procédé de fabrication de celui-ci, lequel joint à vis présente une excellente résistance au désalignement et un couple de bague d'épaulement adéquat, et présente une résistance à la corrosion et une adhérence d'un film lubrifiant solide qui sont excellentes. Selon un mode de réalisation de l'invention, le joint à vis pour tube est équipé d'un filetage mâle (13) et d'un filetage femelle (14). Le filetage mâle (13) et le filetage femelle (14) sont équipés de parties filetées (15, 20), et de surfaces de contact possédant une partie contact métallique sans filetage. Le joint à vis pour tube est équipé d'une couche de placage en alliage (21) constituée d'un alliage Zn-Ni, d'un film de phosphate (22), et d'un film lubrifiant solide (23), sur au moins une surface de contact du filetage mâle (13) et du filetage femelle (14). Ces derniers sont stratifiés dans l'ordre couche de placage en alliage (21), film de phosphate (22), et film lubrifiant solide (23), depuis le côté surfaces de contact.

[図5]
FIG. 5



---

(11) 10110 **(86) 04 Novembre 2016**

(86) PCT/US2016/060659

(24) 20 Janvier 2020

(30) US, 62/252,179 du 06.11.2015
US, 62/275,708 du 06.01.2016

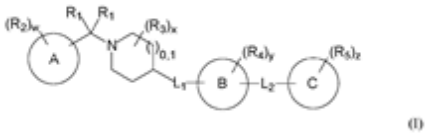
(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.
El Camino Real San Diego, California 92130
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/12 - C07D 211/26 - C07D 211/40 - A61K 31/445 - A61K 31/4545 - A61P 25/28

(54) DÉRIVÉS DE N-[2-(1-BENZYLPIPÉRIDIN-4-YL)ÉTHYL]-4-(PYRAZIN-2-YL)-PIPÉRAZINE-1-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE 4 (M4) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES.

(57) L'invention concerne des petits composés moléculaires de formule (I) :



(I)

ci-après, ou un stéréoisomère, un tautomère, un solvate, un ester ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci ; A, B, C, Li, L 2, Ri, R 2, R 3, R 4, R 5, w, x, y et z étant tels que définis dans la description. L'invention concerne également des procédés de traitement de maladies ou de troubles par antagonisation des récepteurs muscariniques, notamment par antagonisation spécifique du récepteur muscarinique 4 (M4). Ces maladies ou ces troubles sont, par exemple, des maladies ou des troubles neurologiques tels que la maladie d'Alzheimer, la démence à corps de Lewy et les déficits cognitifs associés à la schizophrénie, la maladie de Parkinson, le parkinsonisme induit par des médicaments, des dyskinésies, une dystonie, une chorée, une dyskinésie induite par la lévodopa, une paralysie cérébrale, une paralysie supranucléaire progressive et la maladie de Huntington. Des composés préférés sont notamment des dérivés de N-[2-(1-benzylpipéridin-4-yl) éthyl]-4-(pyrazin-2-yl)-pipérazine-1-carboxamide et des composés apparentés, dans lesquels la pyrazine a été remplacée, par exemple par une pyridazine, une pyrimidine, une pyridine ou un phényle.

---

(11) 10111 **(86) 11 Novembre 2016**

(86) PCT/IB2016/056794

(24) 02 Février 2020

(30) IT, 102015000072630 du 13.11.2015

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.
Via Nazionale, 41 33042 Buttrio
ITALIE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) C22B 1/00 - C22B 1/02 - C22B 1/11

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉPHOSPHORATION DU MINERAI DE FER.

(57) L'invention concerne un procédé pour la déphosphoration du minerai de fer ayant une teneur en phosphore supérieure à 0,5 % de magnétite, d'hématite ou de nature mixte, comprenant : - un préconditionnement du minerai de fer au moyen d'un composé de préconditionnement ou solide ou en solution, ayant une teneur inférieure à 5 % en poids du mélange ferreux total ; - une

calcination oxydante du minerai de fer ; - une lixiviation ultérieure, afin d'obtenir un concentré final ayant une teneur en phosphore réduite, la réduction étant supérieure à 85 %.

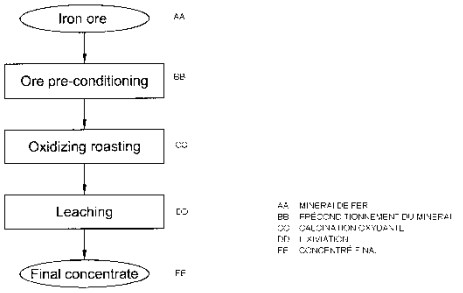


fig. 1

---

(11) 10112 **(86) 14 Novembre 2016**

(86) PCT/EP2016/077566

(24) 02 Février 2020

(30) EP, 15194661.3 du16.11.2015

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A 43122 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/12 - A61K 9/00 - A61K 47/26 - A61K 9/14 - A61K 31/00

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÊTA-ANDRÉNERGIQUE.

(57) L'invention concerne une formulation de poudre sèche à inhaler comprenant l'association d'un anticholinergique, d'un agoniste du récepteur bêta 2a drénergique, et, éventuellement, d'un corticostéroïde inhalé; et le procédé de préparation de cette formulation.

---

(11) 10113 **(86) 14 Novembre 2016**

(86) PCT/EP2016/077558

(24) 02 Février 2020

(30) EP, 15194660.5 du16.11.2015

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A 43122 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/12 - A61K 9/00 - A61K 47/26 – A61K 9/14 - A61K 31/00

(54) PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÊTA-ADRÉNERGIQUE.

(57) L'invention concerne des formulations de poudre sèche pour l'inhalation, qui comprennent une combinaison d'un anticholinergique, d'un agoniste du récepteur adrénergique bêta2 à action prolongée et d'un corticostéroïde, ainsi que leur procédé de préparation.

---

(11) 10114 **(86) 27 Octobre 2016**

(86) PCT/US2016/059168

(24) 02 Février 2020

(30) US, 14/928,886 du 30.10.2015

(73) AIRBORNE SYSTEMS NORTH AMERICA OF NJ INC.
5800 Mgnolia Avenue Pennsauken,
New Jersey 08109-1399
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) B64D 17/34

(54) GLISSEUR DE PARACHUTE AVEC ÉLÉMENTS RAIDISSEURS.

(57) La présente invention concerne un glisseur amélioré pour utilisation avec un parachute, en particulier un parachute de type à air dynamique. Le glisseur comprend une pièce de matériau généralement rectangulaire comportant des œillets dans les coins à travers lesquels les suspentes du parachute passent. Au moins une structure de retenue est fixée à ou fabriquée dans le matériau de glisseur pour fixer un ou plusieurs éléments raidisseurs. Les éléments raidisseurs sont suffisamment flexibles pour permettre le pliage du parachute, mais suffisamment rigides pour maintenir le matériau du glisseur déployé dans la direction avant/arrière de part et d'autre de l'axe court du glisseur et empêcher ainsi le glisseur de se plier et de se rabattre une fois que la voilure est ouverte.

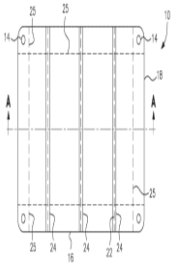


FIG. 6

---

(11) 10115 **(86) 25 Octobre 2016**

(86) PCT/IB2016/056417

(24) 02 Février 2020

(30) US, 62/247,896 du 29.10.2015

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

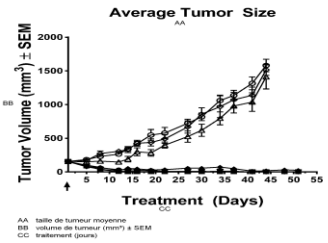
(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 47/68 2017.1 - A61K 31/52 – C07D 473/34 - A61P 35/00

(54) CONJUGUÉS D'ANTICORPS COMPRENANT UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL.

(57) L'invention concerne des conjugués d'anticorps comprenant des agonistes des récepteurs de type toll et l'utilisation de ces conjugués pour le traitement du cancer. Dans certains modes de réalisation, les conjugués comprennent des anticorps anti-HER2.

Fig. 1



---

(11) 10116 **(86) 07 Décembre 2016**

(86) PCT/EP2016/079973

(24) 02 Février 2020

(30) EP, 15199270.8 du 10.12.2015
EP, 16196836.7 du 02.11.2016

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 471/04 - A61K 31/437 - A61P 11/00

(54) DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-3-(PIPÉRAZINOMÉTHYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE UTILISÉS COMME BLOQUEURS DES CANAUX TASK-1 ET TASK-2 POUR TRAITER DES TROUBLES RESPIRATOIRES LIÉS AU SOMMEIL.

(57) La présente invention concerne des dérivés de 2-phényl-3-(pipérazinométhyl)imidazo[1,2-a]pyridine utilisés comme bloqueurs sélectifs des canaux TASK-1 et TASK-2 pour traiter et/ou prévenir des troubles respiratoires, notamment des troubles respiratoires liés au sommeil tels que les apnées obstructive et centrale du sommeil et le ronflement.

---

(11) 10117 **(86) 01 Décembre 2016**

(86) PCT/US2016/064379

(24) 09 Février 2020

(30) US, 62/263,908 du 07.12.2015

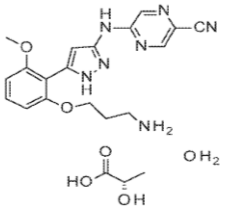
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 403/12 - A61K 31/497 - A61P 35/00

(54) MONOHYDRATE DE 5-(5-(2-(3-AMINOPROPOXY)-6 MÉTHOXYPHÉNYL)- 1H-PYRAZOL-3-YLAMINO) PYRAZINE-2-CARBONITRILE (S)-LACTATE.

(57) L'invention concerne un monohydrate de 5-(5-(2-(3-aminopropoxy)-6-méthoxyphényl)-1H-pyrazol-3-ylamino) pyrazine-2-carbonitrile (S)-lactate qui inhibe Chk1/2 et est utile dans le traitement du cancer.



---

(11) 10118 **(86) 19 Octobre 2016**

(86) PCT/ES2016/070738

(24) 09 Février 2020

(30) ES, U201531371, 10.12.2015

(73) FOMINAYA, S.A.
Carretera del Pla, s/n 46117 Bétera (Valencia)
ESPAGNE.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) E03D 1/24

(54) DISPOSITIF POUR RÉGLER EN HAUTEUR UN MÉCANISME DE DÉCHARGE DE CITERNES.

(57) L'invention concerne un dispositif pour régler en hauteur un mécanisme de décharge de citernes conçu pour être adapté sur des citernes. Ce dispositif comprend une pièce allongée (1), pouvant être réglée axialement, insérée dans un conduit traversant (2) qui traverse la base supérieure (4a) du corps principal (4) du mécanisme de décharge (5) et à laquelle est associée une pièce d'un mécanisme poussoir (19) lequel, lorsqu'il est activé, déplace vers le bas le corps principal (4) du mécanisme de décharge (5). Ledit conduit traversant (2) est délimité par deux extensions opposées (3), formant un col, qui font saillie à partir de la base supérieure (4a) du corps principal (4). Une pièce de serrage (8) circulaire est couplée autour des deux extensions opposées (3). En outre, les extensions opposées (3) présentent des parties internes en opposition qui sont disposées face à des parties opposées de la pièce allongée (1). La pièce allongée peut être mise en position de blocage dans laquelle elle est retenue axialement, et en position de libération.

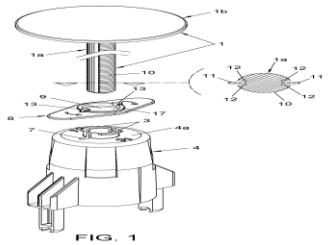


FIG. 1

---

(11) 10119 **(86) 16 Décembre 2016**

(86) PCT/EP2016/081589

(24) 09 Février 2020

(30) IT, UB2015A009442 du 17.12.2015

(73) NEW GLUTEN WORLD S.R.L.
Viale Michelangelo 177 71121 – Foggia
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A23L 5/30 2016.1 - A21D 13/06 2017.1- C12C 1/02 - A23L 5/20 2016.1 - A23L 7/10 2016.1 - A23L 7/196 2016.1

(54) PROCÉDÉ DE DÉTOXIFICATION DES PROTÉINES DE GLUTEN À PARTIR DE GRAINES DE CÉRÉALES ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DOMAINE MÉDICAL.

(57) La présente invention concerne un procédé amélioré de détoxification de protéines de gluten à partir de graines de céréales, qui permet d'obtenir des farines détoxifiées avec une réduction de l'antigénicité des épitopes toxiques du des protéines du gluten jusqu'à une plage comprise entre 0 et 20 ppm et de sorte qu'elles peuvent être utilisées avantageusement pour élaborer des produits alimentaires (par exemple des produits de boulangerie, des pâtes ou des produits laitiers) présentant un effet prophylactique et/ou thérapeutique manifeste pour une dysbiose intestinale provoquée par des agents infectieux bactériens ou viraux ou par des pathologies à fort composant inflammatoire ou auto-immunes, telles que la maladie coeliaque, la colite ulcéreuse, la maladie de Crohn et le syndrome de l'intestin irritable.

---

(11) 10120 **(86) 14 Novembre 2016**

(86) PCT/EP2016/077595

(24) 09 Février 2020

(30) US, 62/254,375 du 12.11.2015

(73) ABLYNX NV.
Technologiepark 21 9052 Ghent-Zwijnaarde
BELGIQUE.

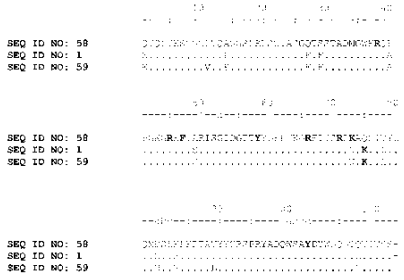
(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 16/18 - C07K 16/24

(54) LIANTS AU TNF AMÉLIORÉS.

(57) La présente invention concerne des séquences d'acides aminés, des composés et des polypeptides se liant au facteur de nécrose tumorale alpha (« TNF » ou « TNF-alpha »). En particulier, la présente invention concerne des domaines variables simples d'immunoglobulines à chaîne lourde (également appelés « ISV » ou « ISVD ») se liant au facteur de nécrose tumorale alpha, ainsi que des protéines, des polypeptides et d'autres constructions, composés, molécules ou entités chimiques qui comprennent de tels ISVD, collectivement des liants au TNF. D'autres aspects, modes de réalisation, caractéristiques, utilisations et avantages de l'invention seront évidents pour l'homme du métier à la lecture de la description.

Figure 2



---

(11) 10121 **(86) 24 Novembre 2016**

(86) PCT/IB2016/057105

(24) 09 Février 2020

(30) EP, 15196542.3 du 26.11.2015

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/12 - A61K 31/444 - A61P 35/00

(54) DÉRIVÉS DE DIAMINOPYRIDINE.

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés de diaminopyridine présentant des propriétés de modulation de la kinase JAK. La présente invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant ces nouveaux composés, des méthodes d'utilisation desdits composés dans le traitement de maladies et troubles divers qui sont sensibles à une modulation de la kinase JAK, et des procédés de préparation desdits composés.

---

(11) 10122 **(86) 14 Décembre 2016**

(86) PCT/GB2016/053930

(24) 09 Février 2020

(30) GB, 1522664.0 du 22.12.2015

(73) SAINT-GOBAIN PLACO SAS.
34 Avenue Franklin Roosevelt F-92150 Suresnes
FRANCE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C04B 28/14 - C04B 11/00

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX À BASE DE PLÂTRE ET DE PÂTE LIQUIDE DE STUC COMPRENANT DE L'AMIDON NON PRÉ-GÉLATINISÉ MIGRATOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ.

(57) L'invention concerne un procédé de formation en continu de panneaux à base de plâtre d'une résistance de fixation élevée comprenant les étapes suivantes consistant en : la formation d'un mélange comprenant du stuc, de l'amidon non prégélatinisé migratoire, une fibre de verre, un agent fluidifiant et de l'eau; la coulée du mélange en une bande continue; le maintien de la bande dans des conditions suffisantes pour que le stuc forme une matrice entrecroisée de plâtre durci; la coupe de la bande pour former un ou plusieurs précurseurs de panneau humide; et le séchage du précurseur de panneau humide pour former un ou plusieurs panneaux à base de plâtre. Le rapport pondéral entre l'eau et le stuc dans le mélange est inférieur à 0,7; le stuc est présent dans le mélange en une quantité supérieure à 60 % en poids par rapport à la teneur totale en matières solides du mélange; l'amidon est présent dans le mélange en une quantité supérieure à 3 % en poids par rapport au stuc; la fibre de verre est présente dans le mélange en une quantité supérieure à 1 % en poids par rapport au stuc; l'agent fluidifiant est présent dans le mélange en une quantité d'au moins 0,1 % en poids par rapport au stuc; et la densité du panneau à base de plâtre est supérieure à 700 kg/m..

---

(11) 10123 **(86) 28 Novembre 2016**

(86) PCT/EP2016/079048

(24) 09 Février 2020

(30) US, 62/260,411 du 27.11.2015
US, 62/345,967 du 06.06.2016

(73) ABLYNX NV.
Technologiepark 21 9052 Ghent-Zwijnaarde
BELGIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 16/18 - C07K 16/28 - C07K 16/46

(54) POLYPEPTIDES INHIBANT LE LIGAND CD40L.

(57) La présente invention concerne des immunoglobulines qui se lient de manière spécifique au ligand CD40L et, plus particulièrement, des polypeptides, des acides nucléiques codant pour de tels polypeptides; des procédés de préparation de tels polypeptides ; des compositions et, notamment, des compositions pharmaceutiques comprenant de tels polypeptides, utilisables à des fins prophylactiques, thérapeutiques ou diagnostiques. En particulier, les immunoglobulines de l'invention inhibent l'activité du ligand CD40L et sont sans danger.

---

(11) 10124 **(86) 22 Décembre 2016**

(86) PCT/EP2016/082474

(24) 09 Février 2020

(30) FR, 15 02686 du 23.12.2015

(73) REVENUE COLLECTION SYSTEMS FRANCE SAS.
Zone Industrielle les Bordes 91220 Plessis-Pâté
FRANCE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **G06K 9/32 - G06K 9/62 - G08G 1/01 - G07B 15/06 2011.1**

(54) **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TIMON D'ATTELAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ**

(57) L'invention concerne un procédé de détection d'un timon (105) reliant deux véhicules automobiles (20, 25) se déplaçant entre une première zone (55) et une deuxième zone (60), le procédé comprenant des étapes de: acquisition, par la caméra de contrôle (45), d'une unique image de référence de la zone de contrôle (65), aucun véhicule (20, 25) n'étant présent dans la zone de contrôle (65) au cours de l'étape d'acquisition; détermination de la présence éventuelle d'un timon (105) par mise en œuvre d'au moins une technique choisie parmi: une première technique comprenant les étapes de comparaison de chaque image de travail à l'image de référence, et une deuxième technique comprenant des étapes de reconnaissance d'une plaque d'immatriculation à l'avant du premier véhicule (20) et à l'arrière du deuxième véhicule (25).

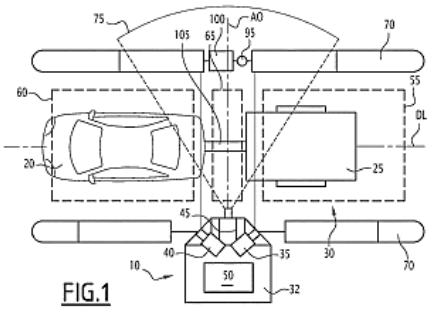


FIG.1

---

(11) **10125** **(86)** **06 Janvier 2016**

(86) **PCT/US2016/012373**

(24) **09 Février 2020**

(73) ISODRILL, INC.
9955 Pecan Hill Ln. Bellville, Texas 77418
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **E21B 7/04**

(54) **CONVERSION ET GESTION DE LA PUISSANCE DE FOND DE TROU À L'AIDE D'UNE POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE ET RÉGLAGE DYNAMIQUE.**

(57) La présente invention concerne une pompe à pistons axiaux à cylindrée variable et commande dynamique. Dans un mode de réalisation, la pompe comprend un cylindre rotatif avec des pistons hydrauliques en contact avec la face d'un plateau oscillant. L'angle du plateau oscillant peut être réglé afin de contrôler le mouvement des pistons, le déplacement de la pompe et la puissance produite par la pompe. La pompe à pistons axiaux à cylindrée variable et commande dynamique peut être utilisée en association avec un appareil rotatif orientable, y compris le type d'appareil décrit ici qui utilise des pistons hydrauliques pour actionner la déviation du trépan ou en association avec d'autres outils et dispositifs de fond de trou. Lorsqu'elle est utilisée en fond de trou dans un train de tiges de forage avec une turbine actionnée par la boue de forage, la pompe à cylindrée variable et commande dynamique limite et régule la puissance fournie à l'outil sur une large plage de poids et de débits de boue de forage.

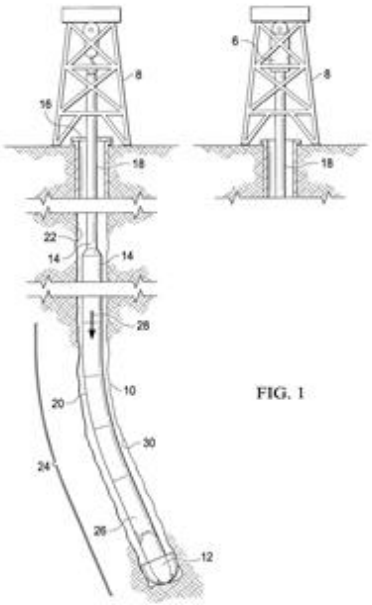


FIG. 1

---

(11) **10126** **(86)** **30 Novembre 2016**

(86) **PCT/EP2016/079250**

(24) **09 Février 2020**

(30) US, 62/260,789 du 30.11.2015

(73) ASTRAZENECA AB.
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE.

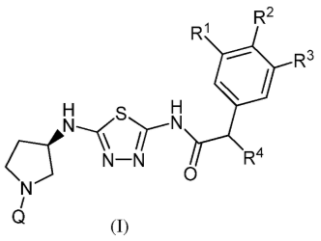
CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED.
Angel Building 407 St John Street London EC1V 4AD
GRANDE BRETAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 417/14 - A61K 31/501 - A61K 31/53 - A61P 35/00**

(54) COMPOSÉS DE 1,3,4-THIADIAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER.

(57) L'invention concerne un composé de Formule (I):



(I)

(I) ou son sel pharmaceutiquement acceptable, où : Q peut représenter 1,2,4-triazin-3-yle, pyridazin-3-yle, 6-méthylpyridazin-3-yle ou 6-fluoropyridazin-3-yle; R1 peut représenter hydrogène, méthoxy, trifluorométhoxy, oxétan-3-yle, 3-fluoroazétidin-1-yle, 3-méthoxyazétidin-1-yle ou 3,3-difluoroazétidin-1-yle; R2 peut représenter hydrogène ou fluoro; R3 peut représenter hydrogène ou méthoxy; et R4 peut représenter méthoxy, éthoxy ou méthoxyméthyle; à condition que lorsque R1 représente hydrogène, méthoxy ou trifluorométhoxy, alors R3 ne représente pas hydrogène, et/ou R4 représente méthoxyméthyle. Le composé de formule (I) peut inhiber la glutaminase, par exemple, GLS1.

---

(11) 10127 **(86) 25 Octobre 2016**

(86) PCT/EP2016/075708

(24) 23 Février 2020

(30) US, 62/246,482 du 26.10.2015
US, 62/329,091 du 28.04.2016
US, 62/359,066 du 06.07.2016

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 403/04 - A61K 31/506 - A61P 17/00

(54) COMPOSITIONS DE PYRIMIDINE, COMPOSITIONS ULTRA-PURES ET SELS ASSOCIÉS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR TRAITER DES MALADIES ET DES TROUBLES MEDIÉS PAR LE RÉCEPTEUR DE L'HISTAMINE H4 (H4).

(57) La présente invention concerne des compositions ultra-pures contenant du tartrate de N4-(cyclopropylméthyl)-6-[(3R)-3-(méthylamino)pyrrolidin-1-yl]pyrimidine-2,4-diamine dihydraté, leurs procédés de fabrication, des formulations les contenant, leurs méthodes d'utilisation pour traiter des maladies et des troubles médiés par H4, et leurs autres formes salines.

---

(11) 10128 **(22) 25 Décembre 2017**

(21) 170729

(24) 23 Février 2020

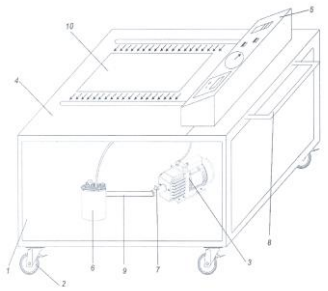
(73) CENTRE RECHERCHE EN TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES.
B.P. 64, Route de Dely Brahim, Chéraga, Alger
ALGÉRIE.

(51) B29C 70/00

(54) PROTOTYPE EXPÉRIMENTAL POUR LA FABRICATION DES PLAQUES EN MATÉRIAUX COMPOSITES PAR LE PROCÉDÉ D'INFUSION DE RÉSINE.

(57) La présente invention concerne un prototype expérimental pour la fabrication des plaques en matériaux composites par le procédé d'infusion de résine (Liquid Resin Infusion) (LRI). Ce procédé innovant, non encore introduit dans l'industrie nationale, permet de réaliser des plaques en composites, légères, avec possibilité de leurs applications dans la réalisation de pièces structurales de dimensions diverses dans de nombreux secteurs industriels tels que l'aéronautique, le spatial, les transports, la construction navale, le bâtiment, les installations d'éoliennes… ect. Dans ce dispositif l'utilisation de la plaque chauffante de température réglable remplace les autoclaves nécessaires dans l'élaboration des composites contrairement aux procédés existants. Il ne nécessite pas de pression élevée lors de la phase de polymérisation. L'infusion de la résine se fait automatiquement aussi par une pompe à vide. De plus, à cause de l'absence de moule sur la partie supérieure (sac à vide en nylon ou silicone) et de la réutilisation du moule inférieur, ce procédé permet de produire des pièces composites avec un moindre coût dans des conditions flexibles. Le dispositif expérimental pour la fabrication des plaques en matériaux composites par le procédé d'infusion de résine est constitué de l'ensemble des composantes suivantes : un chariot mobile, une pompe à vide à palettes rotatives avec lubrification à bain d'huile, une plaque chauffante, piège à résine, le frein (la vanne), un poignet et une table de contrôle électrique composée de : régulateur de température, un vacuomètre, deux disjoncteurs et d'arrêt d'urgence. Le procédé LRI consiste à utiliser un tissu drainant qui permet de réaliser une couche de résine au-dessus de l'empilement de la préforme. L'ensemble du système d'infusion est enfermé dans un sac à vide. L'infusion de la résine dans le drainant puis à travers l'épaisseur de la préforme sèche par l'intermédiaire d'un tissu de pompage est utilisé pour imprégner la préforme. L'excès de résine est absorbé par la suite et piégé dans le piège à

résine. Un cycle de température et de pression est appliqué pendant la phase de cuisson. Une fois la réticulation de la résine finie, après le refroidissement, la pièce composite est démoulée.



---

(11) 10129 **(86) 16 Décembre 2016**

(86) PCT/GB2016/053960

(24) 23 Février 2020

(30) GB, 1600794.0 du 15.01.2016

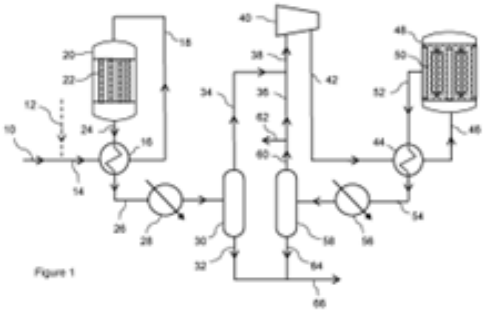
(73) JOHNSON MATTHEY DAVY TECHNOLOGIES LIMITED.
5th Floor, 25 Farringdon Street London
EC4A 4AB
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 29/151 - C07C 29/152 - C07C 29/154 - C07C 31/04

(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL.

(57) La présente invention concerne un procédé pour la synthèse de méthanol comprenant les étapes consistant à : (i) faire passer un premier mélange de gaz de synthèse comprenant un gaz d'entraînement dans un premier réacteur de synthèse contenant un catalyseur de synthèse de méthanol refroidi pour former un premier flux de produit gazeux, (ii) récupérer le méthanol du premier flux de produit gazeux, ce qui permet de former un premier mélange de gaz appauvri en méthanol, (iii) combiner le premier mélange de gaz appauvri en méthanol avec un flux de gaz de recyclage en boucle pour former un second mélange de gaz de synthèse, (iv) faire passer le second mélange de gaz de synthèse dans un second réacteur de synthèse contenant un catalyseur de synthèse de méthanol refroidi pour former un second flux de produit gazeux, (v) récupérer le méthanol du second flux de produit gazeux, ce qui permet de former un second mélange de gaz appauvri en méthanol, et (vi) utiliser au moins une partie du second mélange de gaz appauvri en méthanol comme flux de gaz de recyclage en boucle, le premier réacteur de synthèse ayant un transfert de chaleur plus élevé par mètre cube de catalyseur que le second réacteur de synthèse, le premier mélange de gaz de synthèse n'étant pas alimenté en flux de gaz de recyclage en boucle et le taux de recyclage du flux de gaz de recyclage en boucle pour former le second mélange de gaz de synthèse étant compris dans la plage allant de 1,1:1 à 6:1.



---

(11) 10130 **(86) 17 Mars 2017**

(86) PCT/KR2017/002913

(24) 23 Février 2020

(30) KR, 10-2016-0036081 du 25.03.2016
KR, 10-2017-0018336 du 09.02.2017

(73) DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangam-eup,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623
RÉPUBLIQUE DE COREÉ.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 207/48 - C07C 55/10 - C07C 57/15 - A61K 31/40 - A61K 9/00

(54) NOUVEAU SEL D'ADDITION D'ACIDE DE 1-(5-(2,4-DIFLUOROPHÉNYL)-1-((3-FLUOROPHÉNYL)SULFONYL)-4-MÉTHOXY-1H-PYRROL-3-YL)-N-MÉTHYLMÉTHANAMINE.

(57) La présente invention décrit un nouveau sel d'addition d'acide de 1-(5-(2,4-difluorophényl)-1-((3-fluorophényl)sulfonyl)-4-méthoxy-1H-pyrrol-3-yl)-N-méthylméthanamine. Le sel d'addition d'acide ci-dessus décrit présente non seulement une excellente activité inhibitrice de la pompe à protons, une excellente activité inhibitrice des dégâts gastriques et un excellent effet de renforcement des facteurs de défense, mais également une excellente activité d'éradication de H. pylori et il peut donc être efficacement utilisé pour la prévention et le traitement des lésions gastro-intestinales dues à l'ulcère du tractus gastro-intestinal, à la gastrite, au reflux œsophagien, ou à H. pylori.

---

(11) 10131 **(86) 30 Novembre 2016**

(86) PCT/EP2016/079251

(24) **23 Février 2020**

(30) US, 62/260787 du 30.11.2015

(73) ASTRAZENECA AB.
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE.

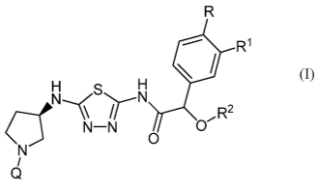
CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED.
Angel Building 407 St John Street London EC1V 4AD
GRANDE BRETAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 417/14 - A61K 31/501 - A61K 31/53 - A61P 35/00**

(54) **COMPOSÉS DE 1,3,4-THIADIAZOLE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LE CANCER.**

(57) L'invention concerne un composé de formule (I):



(I)

(I) ou son sel pharmaceutiquement acceptable, Q pouvant être 5-méthylpyridazin-3-yl, 5-chloropyridazin-3-yl, 6-méthylpyridazin-3-yl, ou 6-fluoropyridazin-3-yl; R pouvant être hydrogène, fluoro ou méthoxy; R1 pouvant être hydrogène, méthoxy, difluorométhoxy ou trifluorométhoxy; et R2 pouvant être méthyle ou éthyle. Le composé de formule (I) peut inhiber une glutaminase, par exemple la GLS1.

---

(11) **10131** **(86)** **09 Décembre 2016**

(86) **PCT/EP2016/080468**

(24) **23 Février 2020**

(30) FR, 1562074 du 09.12.2015

(73) DROCHE, Emile
8, Rue d'Alsace -Lorraine 92250 la Garenne Colombes
FRANCE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61F 13/00 - A61F 13/02 - A61K 9/70 – A61F 13/40**

(54) **PANSEMENT POUR SOINS DE LA PEAU EN MILIEU HUMIDE.**

(57) Pansement pour soins de la peau, comportant une compresse principale recouverte par une membrane (2) présentant un contour adhésif (12) dépassant de cette compresse, prévu pour être appliqué sur la peau, ce pansement comportant une ouverture d'entrée (6) d'un liquide de traitement (22) sur la compresse principale, et la membrane comportant sur au moins une partie de la surface en regard de cette compresse une perméabilité permettant des échanges gazeux.

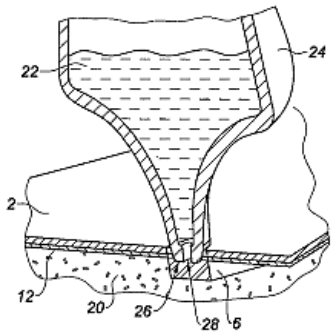


Fig. 3

---

(11) **10133** **(22)** **16 Juillet 2018**

(21) **180363**

(24) **23 Février 2020**

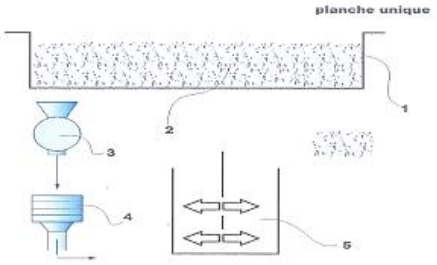
(73) Monsieur KHERMOUCHE Mastapha
Chez Khermouche Ayache,
Rue du 1er Novembre, Barika, Batna
ALGÉRIE.

(51) **C05F 1/00**

(54) **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRAIS ORGANIQUE À BASE DE DÉJECTIONS DE VOLAILLES POUR LA REVITALISATION DES SOLS.**

(57) La présente invention a pour principal objet un procédé de fabrication d'un engrais organique à base de déjections de volailles pour la revitalisation des sols. on entend par volaille tous les animaux à plumes vivant dans une bassecour ou en élevage pour leur chair ou leurs œufs. On peut considérer cette technique d'obtention de cet engrais purement organique ou biologique comme un moyen judicieux d'éliminer toute cette quantité de déjection de volailles. A titre d'exemple, on estime la quantité de déjection d'une poule à 70 Kg par année et si on multipliait avec le nombre de volailles existants chez nous, on amasserait une importante masse de déchet exprimée en plusieurs milliers de tonnes. Ces déjections peuvent éventuel-lement contenir des microorganismes pathogènes ce qui constitue une source d'infection ou de contamination de tout un environne-

ment. On peut considérer également cette technique comme un moyen efficace pour la préservation de l'environnement en éliminant en toute cette quantité de déchets organiques dans la nature d'une manière appropriée, parfois sans respect pour les règles élémentaires d'hygiène. Le procédé de fabrication de l'engrais organique offrira à l'agriculteur un fertilisant sain et riche en sels minéraux naturels.



---

(11) 10134 **(86) 24 Octobre 2016**

(86) PCT/CN2016/103032

(24) 05 Mars 2020

(30) CN, 201521076998.X du 21.12.2015

(73) ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.
N°1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone,
North Baixiang Yueqing, Zhejiang 325603
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H01H 71/02 - H01H 71/08

(54) DISJONCTEUR CAPABLE DE COUPER AUTOMATIQUEMENT LE CIRCUIT.

(57) L'invention concerne un disjoncteur comprenant une base (1) et un capot, la face avant de l'extrémité de la base à câbler (1) comportant un premier lamage (31), la surface inférieure de l'extrémité de la base à câbler (1) comportant un deuxième lamage annulaire (32), un bossage creux (3a) étant formé entre le premier lamage (31) et le deuxième lamage (32), le premier lamage (31) étant situé sur le bossage (3a). Lorsque le disjoncteur est utilisé pour un câblage sur le devant d'un panneau, une vis de borne est positionnée dans le premier lamage (31) pour l'isolation électrique ; et lorsque le disjoncteur est utilisé pour un câblage à l'arrière d'un panneau, le bossage (3a) est retiré par une force extérieure et la vis de borne est positionnée dans le deuxième lamage (32) pour l'isolation électrique. Par conséquent, le disjoncteur de l'invention se caractérise par une structure compacte et un faible coût de production, tout en permettant de réduire la quantité de matériaux en stock pendant la fabrication ; de plus, le disjoncteur a un meilleur effet d'isolation.

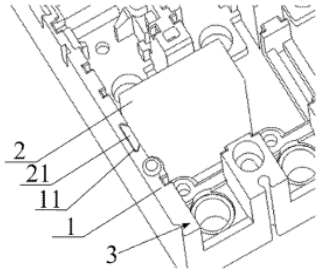


图 1

---

(11) 10135 **(86) 19 Décembre 2016**

(86) PCT/EP2016/081688

(24) 05 Mars 2020

(30) FR, 16/50411 du 19.01.2016

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.
35, Rue Verdun 92284 Suresnes
FRANCE.

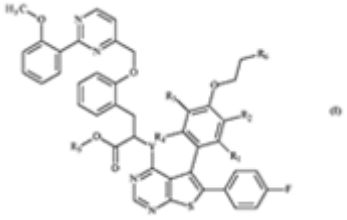
VERNALIS (R&D) LIMITED.
100 Berkshire Place Wharfedale Road Berkshire
Winnersh Berkshire RG41 5RD
ROYAUME UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07F 9/6561 - A61P 35/00 - A61K 31/661 - A61K 31/519 - C07D 495/04

(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AMMONIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT.

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



dans laquelle R1, R2, R3, R4, R5, R6, et Y sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des médicaments.

---

(11) 10136 **(86) 20 Décembre 2016**

(86) PCT/US2016/067654

(24) 05 Mars 2020

(30) CN, PCT/CN2015/098251 du 22.12.2015

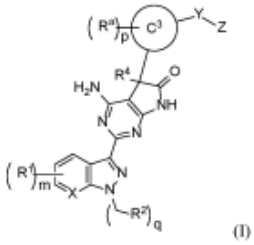
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway,
07065-0907 New Jersey
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 487/04 - A61K 31/519 - A61P 9/00 - A61P 9/10 - A61P 9/12 - A61P 9/04**

(54) **ACTIVATEURS SOLUBLES DE GUANY-LATE CYCLASE.**

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

ou les sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans lesquels X, Y, Z, R1, R2, R4, Ra et les indices m, p, et q sont tels que décrits ici. Les composés ou leurs sels pharmaceutiquement acceptables peuvent moduler la production de guanosine monophosphate cyclique ("cGMP") par le corps, et sont généralement appropriés pour la thérapie et la prophylaxie de maladies qui sont associées à un équilibre cGMP perturbé, telles que les maladies cardiovasculaires, le dysfonctionnement endothélial, le dysfonctionnement diastolique, l'athérosclérose, l'hypertension, l'insuf-fisance cardiaque, l'hypertension pulmonaire (WHO groupes I, II, III,IV), l'angine de poitrine, la thrombose, la resténose, l'infarctus du myocarde, l'accident vasculaire cérébral, l'insuffisance cardiaque, la fibrose, l'hypertonie pulmonaire, le dysfonctionnement érectile, l'asthme, le syndrome de détresse respiratoire aiguë (ARDS), une maladie rénale chronique, la mucovis-cidose, la drépanocytose, la sclérodermie, le syndrome de Raynaud, le diabète, la rétinopathie diabétique, la cirrhose du foie, la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO), une lésion pulmonaire aiguë, la fibrose pulmonaire ou une maladie pulmonaire interstitielle. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques qui comprennent des composés de formule (I) ou des sels pharmaceuti-quement acceptables de ceux-ci. L'invention concerne également les composés ou leurs sels pharmaceuti-quement acceptables pour une utilisation dans la thérapie et la prophylaxie des maladies susmentionnées et pour la préparation de produits pharmaceutiques à cette fin.

---

(11) **10137** **(86)** **14 Décembre 2016**

(86) **PCT/US2016/066445**

(24) **05 Mars 2020**

(30) US, 62/269,327 du 18.12.2015
US, 62/290,235 du 02.02.2016
US, 62/420,956 du 11.11.2016

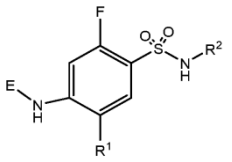
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway,
07065-0907 New Jersey
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 285/08 - C07D 417/12 - C07D 277/52 - A61K 31/4168 - A61K 31/4178 - A61K 31/4196**

(54) **COMPOSÉS DIAMINE-ARYLSULFONAMIDE À SUBSTITUTION HYDROXYALKYLAMINE ET HYDROXYCYCLOALKYLAMINE AVEC ACTIVITÉ SÉLECTIVE DES CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TENSION.**

(57) L'invention concerne des composés de formule A :



(A)

ou un sel de ceux-ci : formule A Dans la formule A, R1, R2 et E sont tels que définis dans la description, les composés ayant des propriétés de blocage des canaux ioniques Nav1.7 présents dans les neurones sympathiques et périphériques. La présente invention concerne également des formulations pharmaceutiques comprenant les composés de formule A ou leurs sels, et des procédés de traitement des troubles de la douleur, de la toux et des démangeaisons en utilisant lesdites formulations pharmaceutiques.

---

(11) **10138** **(22)** **26 Mars 2018**

(21) **180171**

(24) **05 Mars 2020**

(73) Laboratoire Développement Durable et l'Informatique (LDDI).
Université Ahmed Draia, Adrar
ALGÉRIE.

(51) **F 25D 3/08**

(54) **FONTAINE FRAÎCHE THERMOÉLECTRIQUE PORTABLE FLEXIBLE EN VOLUME DE CES RÉSERVOIRS AVEC MULTI SOURCE D'ALIMENTATION.**

(57) Une fontaine fraîche thermoélectrique d'un aspect portatif, refroidit l'eau potable comportant deux

réservoirs, une conserve l'eau refroidi par un système thermoélectrique et l'autre conserve l'eau d'appoint, ces deux réservoirs sont séparés par un séparateur isotherme capable de varie la contenance des deux réservoirs par l'action d'un système mécanique manœuvré manuellement. L'ajustement du volume froid dépond du choix de l'utilisateur selon son besoin en quantité et température de l'eau fraiche.vu son aspect portatif elle peut être alimente par plusieurs source 220V du réseau public, 12V prise 12V d'une voiture ou bien un panneau Solaire.

---

(11) 10139 **(86) 24 Janvier 2017**

(86) PCT/EP2017/051428

(24) 05 Mars 2020

(30) EP, 16152591.0 du 25.01.2016

(73) VESUVIUS GROUP, SA.
17, Rue de Douvrain 7011 Ghlin
BELGIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B22D 41/22 - B22D 41/28 - B22D 41/34

(54) PLAQUE DE ROBINET-VANNE À LUNETTE.

(57) La présente invention concerne une plaque de robinet-vanne à lunette pour un robinet-vanne pour du métal en fusion, comprenant : une surface supérieure; une surface inférieure, lesdites surfaces supérieure et inférieure étant planes et parallèles l'une à l'autre; une surface externe de liaison reliant la surface supérieure à la surface inférieure; et un canal de coulée mettant en communication fluidique la surface supérieure (2) avec la surface inférieure (3), ledit canal de coulée ayant un axe de symétrie (Xp) de coulée, les surfaces supérieure et inférieure ayant des géométries définies par les rapports suivants : R1 = LOl1/LOu1, compris entre 50 et 95 %, de préférence entre 57 et 92 %, de préférence encore entre 62,5 et 90 %, R2 = LOl2/LOu2, compris entre 50 et 95 %, de préférence entre 57 et 92%, de préférence encore entre 62,5 et 90 %, R3 = LAl1/LAu1, supérieur ou égal à 75 %, de préférence supérieur ou égal à 90%, de préférence encore supérieur ou égal à 95 % et R4 = LAl2/LAu2, supérieur ou égal à 75 %, de préférence supérieur ou égal à 90 %, de préférence encore supérieur ou égal à 95 %, LOu1 et LOu2 étant deux segments se rencontrant au niveau de l'axe de symétrie de coulée, Xp, et qui forment ensemble l'étendue longitudinale supérieure, LOu, définie comme étant le segment le plus long reliant deux points d'un périmètre de la surface supérieure et croisant l'axe de symétrie de coulée (Xp); LAu1 et LAu2 étant deux segments se rencontrant au niveau de l'axe de symétrie de coulée, Xp, et qui forment l'étendue supérieure en largeur, LAu, définie comme l'étendue normale par rapport à la fois à l'axe de symétrie de coulée, Xp, et à l'étendue longitudinale supérieure et croisant ceux-ci et, de façon similaire, LOl1 et LOl2 étant deux segments se rencontrant au niveau de l'axe de symétrie de coulée, Xp, et qui forment ensemble l'étendue longitudinale inférieure, LOl, définie comme étant le segment le plus long reliant deux points d'un périmètre de la surface inférieure et croisant l'axe de symétrie de coulée (Xp); et LAl1 et LAl2 étant deux segments se rencontrant au niveau de l'axe de symétrie de coulée, Xp, et qui forment ensemble l'étendue supérieure en largeur, LAl, définie comme l'étendue normale par rapport à la fois à l'axe de symétrie de coulée, Xp, et à l'étendue longitudinale inférieure et croisant ces derniers.

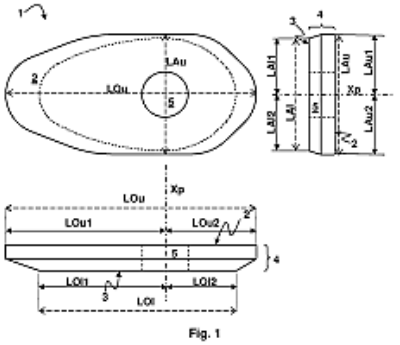


Fig. 1

---

(11) 10140 **(86) 29 Décembre 2016**

(86) PCT/PT2016/050028

(24) 05 Mars 2020

(30) PT, 109060 du 29.12.2015

(73) AMORIM CORK RESEARCH, LDA.
Rua De Meladas, 380, Ap. 20 4535-186
Mozelos Vfr
PORTUGAL.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B27J 5/00

(54) SYSTÈME DE POINÇONNAGE AUTOMATIQUE DE BOUCHONS DE LIÈGE.

(57) L'invention concerne un système de poinçonnage automatique de bouchons de liège, comprenant une

structure (3) possédant des extrémités (12, 13), la structure comprenant un dispositif d'alimentation (1) à bandes disposé au niveau de la première extrémité (12) et trois transporteurs (2) à bandes séparés par deux espaces (9, 11) de lecture et de poinçonnage, ledit système comprenant en outre au moins trois chambres (6) pour collecter des images de l'espace (9), un ensemble (14) de poinçonnage disposé de manière à fonctionner dans l'espace (11), un actionneur (4) vertical disposé de manière à déplacer angulairement la seconde extrémité (13), ou pour déplacer l'ensemble (14) de poinçonnage perpendiculairement à un plan de travail, et une unité (22) de traitement connectée en communication de données avec les chambres (6), l'unité de traitement comprenant des contrôleurs pour la commande de l'actionneur (4), des transporteurs (2) et un ensemble (14) de poinçonnage en fonction des données provenant des chambres. L'invention trouve une application dans l'industrie de la production de bouchons.

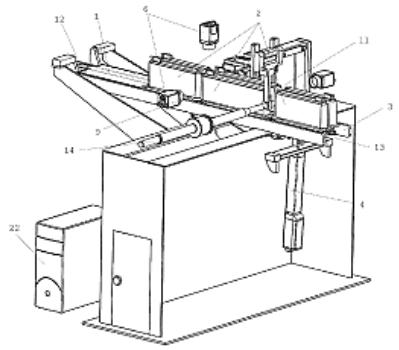


Fig. 1

---

(11) 10141 **(86) 30 Novembre 2016**

(86) PCT/EP2016/079253

(24) 05 Mars 2020

(30) US, 62/260784 du 30.11.2015

73) ASTRAZENECA AB.
151 85 Södertälje
SUÈDE.

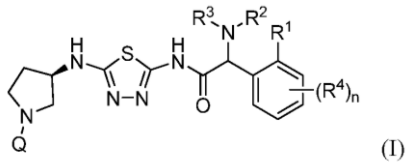
CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED.
Angel Building 407 St John Street London EC1V 4AD
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 417/14 - A61K 31/433 - A61P 35/00

(54) COMPOSÉS DE 1,3,4-THIADIAZOLE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LE CANCER.

(57) L'invention concerne un composé de formule (I) :



(I)

ou son sel pharmaceutiquement acceptable. Dans la formule, Q peut être pyridazin-3-yl, 6-fluoropyridazin-3-yl; R1 peut être H; R2 et R3 peuvent être chacun indépendamment alkyle en C1-C6, ou R2 et R3 forment ensemble -(CH2)3; ou R1 et R2 peuvent former ensemble -(CH2)2- et R3 peut être -CH3; R4 halo, -CH3, -OCH3, -OCHF2, -OCF3, ou -CN; et n peut être 0, 1 ou 2. Le composé de formule (I) peut inhiber une glutaminase, par exemple GLS1.

---

(11) 10142 **(86) 13 Décembre 2010**

(86) PCT/GB2010/002261

(24) 18 Mars 2020

(30) GB, 1005247.0 du 29.03.2010

(73) HIGH SEALED AND COUPLED "HSC" FZCO.
East Wing Building 2 Office 105 Dubai Airport Free Zone Area Dubai
ÉMIRATS ARABES UNIS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/00

(54) JOINT PERFECTIONNÉ ENTRE TUBES.

(57) L'invention porte sur un joint de tube vissé comprenant un bout mâle (20) ayant à une extrémité une partie filetée mâle, et un manchon (10) ayant à une extrémité une partie femelle qui possède un filetage complémentaire. Le bout mâle et le manchon coopèrent sur la longueur des parties filetées, le filetage mâle s'étendant jusqu'à un épaulement d'arrêt mâle adjacent à un épaulement d'arrêt complémentaire situé sur l'autre partie. L'épaulement d'arrêt complémentaire comprend un évidement ayant la forme d'un réceptacle conique qui présente une surface radiale (23) adjacente à une surface radiale correspondante (15) de l'épaulement d'arrêt complémentaire. Une surface d'étanchéité courbe (24) formée sur le bout mâle (20) coopère à joint étanche avec une surface d'étanchéité courbe correspondante (16) de l'épaulement d'arrêt complémentaire du manchon (10), chaque surface d'étanchéité courbe (16, 24) se trouvant sur l'arc de la circonférence d'un cercle séparé, et la courbure de la surface d'étanchéité (16) du manchon étant plus grande que celle de la surface d'étanchéité (24) du bout mâle (20).

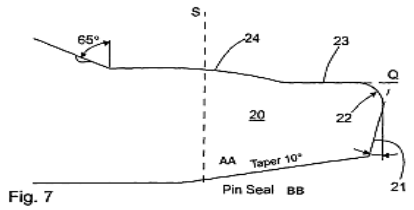


Fig. 7

AA conicité 10°
BB joint du bout mâle

---

(11) 10143 **(86) 18 Août 2016**

(86) PCT/US2016/047455

(24) 18 Mars 2020

(30) US 14/849.643 du 1.09.2015

(73) CPG TECHNOLOGIES, LLC.
1130 Dale Acres Road Italy, Texas 76651
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H01Q 7/06

(54) BOBINE MAGNÉTIQUES COMPORTANT DES NOYAUX À PERMÉABILITÉ MAGNÉTIQUES ÉLEVÉE.

(57) Selon divers aspects, l'invention concerne des bobines magnétiques comportant des noyaux à perméabilité magnétique relativement élevée. Dans certains modes de réalisation, un système comprend une structure de réception d'ondes de surface guidées configurée pour obtenir de l'énergie électrique d'une onde de surface guidée se propageant dans un milieu terrestre. La structure de réception d'ondes de surface guidées comprend une bobine magnétique et un noyau disposé dans la bobine magnétique. Le noyau, dans certains modes de réalisation de l'invention, possède une perméabilité magnétique relative supérieure à environ 10 et inférieure à environ 1.000.000. Une charge électrique est couplée à la structure de réception d'ondes de surface guidées, la charge électrique étant ressentie comme une charge au niveau d'une source d'excitation couplée à une sonde à guide d'ondes pour ondes de surface guidées générant l'onde de surface guidée.

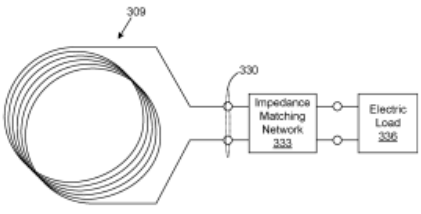


FIG. 19

FIG. 19 :
333 Réseau d'adaptation d'impédance
336 Charge électrique

---

(11) 10144 **(86) 10 Août 2016**

(86) PCT/IB2016/054834

(24) 18 Mars 2020

(30) EP 15382425.5 du 11.08.2015
US 62/335.984 du 13.05.2016

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

PALOBIOFARMA, S.L.
Avenida Ernest Luch 32, TCM2-0207,
08302 Mataro, Barcelona
ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/506- A61K 45/06- A61K 39/395- C07K 16/28- A61P 35/00

(54) 5-BROMO -2,6-DI- (1 H-PYRAZOL-1-YL) PYRIMIDIN-4-AMINE, POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) La présente invention concerne une 5-bromo -2,6-di- (1 H-pyrazol-1-yl)pyrimidin-4-amine, ses sels pharmaceutiquement acceptables et les co-cristaux desdits sels, et des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés pour une utilisation dans le traitement du cancer.

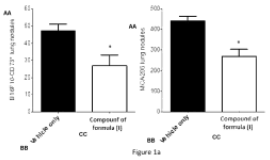


Figure 1a

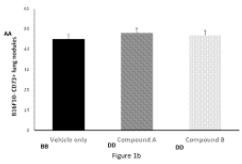


Figure 1b

AA Nodules pulmonaires
BB Excipient uniquement
CC Composé de formule (I)
DD Composé

---

(11) 10145 **(86) 26 Août 2016**

(86) PCT/EP2016/070175

(24) 18 Mars 2020

(30) EP 15188368.3 du 05.10.2015
EP PCT/EP2015/069601 du 27.08.2015

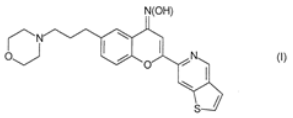
(73) PREXTON THERAPEITICS SA.
14, Chemin des Aulx, 1228 Plan les Ouates, Geneva
SUISSE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 495/04- A61K 31/407- A61P 25/16**

(54) **DÉRIVÉ DE CHROMONE OXIME PÉNÉTRANT LE CERVEAU POUR LA THÉRAPIE DE LA DYSKINÉSIE INDUITE PAR LA LÉVODOPA.**

(57) La présente invention concerne un dérivé de chromone oxime de formule (I) :



qui est un modulateur des récepteurs du système nerveux sensible au glutamate acide aminé neuro-excitateur et qui présente une exposition au cerveau avantageusement élevée à l'issue de l'administration par voie buccale, pour le traitement ou la prévention de la dyskinésie induite par la lévodopa. La présente invention décrit également une thérapie améliorée de la maladie de Parkinson, en utilisant le dérivé de chromone oxime de formule (I) en combinaison avec la lévodopa.

---

(11) **10146** **(86)** **14 Décembre 2016**

(86) **PCT/US2016/066722**

(24) **18 Mars 2020**

(30) US 62/268.432 du 16.12.2015
US 62/333.063 du 06.05.2016
US PCT/US2016/052006 du 15.09.2016

(73) AMGEN INC.
One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
California 91320-1799
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/24**

(54) **PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE BISPÉCIFIQUES ANTI-TL1A/ANTI-TNF-ALPHA ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne des protéines de liaison à un antigène qui se lient à TL1A, comprenant des protéines de liaison à un antigène bispécifiques (par exemple des anticorps) contre TL1A et TNF-α. Ces anticorps bispécifiques peuvent être dans un format d'immunoglobuline tétramère, une paire chaîne lourde-chaîne légère de l'anticorps étant dirigée contre TL1A et l'autre contre le TNF-α. Les protéines de liaison à un antigène bispécifiques peuvent également être incluses dans une fusion IgG-scFv, un anticorps tétramère classique dirigé contre un antigène étant fusionné à une paire d'unités Fv à chaîne unique dirigée contre l'autre. La protéine de liaison à l'antigène bispécifique peut également être incluse dans une fusion IgG-Fab, une molécule Fab qui se lie à un antigène étant fusionnée à chaque chaîne lourde d'un anticorps tétramère classique dirigé contre l'autre antigène. L'invention concerne également des utilisations des protéines de liaison anti-TL1A et des protéines de liaison à un antigène anti-TL1A/anti-TNF-alpha, et leurs formulations pharmaceutiques.

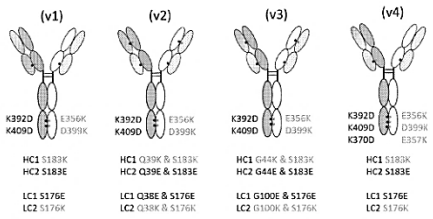


Fig. I

---

(11) **10147** **(86)** **24 Janvier 2017**

(86) **PCT/US2017/014782**

(24) **18 Mars 2020**

(30) US 62/286.858 du 25.01.2016

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
New York 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 498/18- A61K 31/535- A61P 35/00**

(54) **DÉRIVÉS DE MAYTANSINOÏDE, LEURS CONJUGUÉS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION.**

(57) La présente invention concerne des dérivés de maytansinoïde, des conjugués de ceux-ci, et des procédés de traitement ou de prévention de maladies prolifératives à l'aide de ceux-ci.

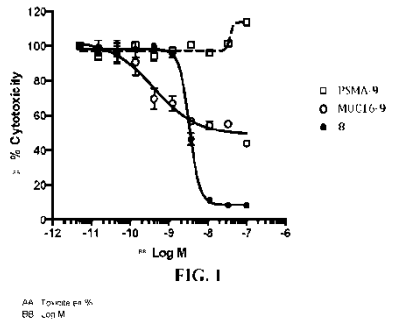


FIG. I

---

(11) 10148 **(86) 01 Février 2017**

(86) PCT/JP2017/003610

(24) 18 Mars 2020

(30) JP 2016-019834 du 04.02.2016

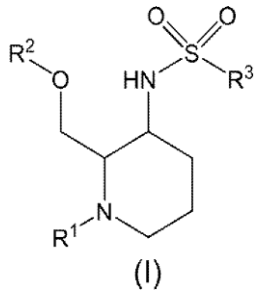
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 5410045
JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) C07D 211/36- A61K 31/435- A61P 3/04

(54) COMPOSÉ DE PIPÉRIDINE SUBSTITUÉE ET SON UTILISATION

(57) La présente invention concerne un composé de pipéridine substituée présentant une activité agoniste vis-à-vis du récepteur de l'orexine de type 2. L'invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



(I)

Où chaque symbole est tel que défini dans la DESCRIPTION], ou un sel de ce dernier ayant une activité agoniste vis-à-vis du récepteur de l'orexine de type 2, et ledit composé s'avérant utile comme agent prophylactique ou thérapeutique de la narcolepsie.

---

(11) 10149 **(86) 10 Février 2017**

(86) PCT/IB2017/050748

(24) 18 Mars 2020

(30) US 62/299.130 du 24.02.2016

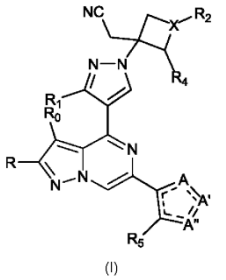
(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 487/04- A61K 31/4985- A61P 37/02- A61P 29/00- A61P 25/28

(54) DÉRIVÉS PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YL COMME INHIBITEURS JAC.

(57) La présente invention concerne un composé de structure (I) :



(I)

ou son sel pharmaceutiquement acceptable, ou un solvate pharmaceutiquement acceptable dudit composé ou sel pharmaceutiquement acceptable, A, A' et A'' étant indépendamment O, C=O, C-R' ou N-R'', où R' et R'' peuvent indépendamment être H, un groupe amino, -NR7COR6, COR6, -CONR7R8, un groupe alkyle en C1 à C6, ou un groupe hydroxy(alkyle en C1 à C6), et R'' peut être présent ou absent, et est présent où les règles de valence le permettent, et où pas plus d'un de A, A' et A'' est O ou un groupe C=O ; R0 et R sont indépendamment H, Br, Cl, F, ou un groupe alkyle en C1 à C6 ; R1 est H, un groupe alkyle en C1 à C6, ou un groupe hydroxy(alkyle en C1 à C6) ; R2 est sélectionné dans le groupe constitué de H, du groupe alkyle en C1 à C6, alcoxy en C1 à C6, hydroxy(alkyle en C1 à C6), phényl(alkyle en C1 à C6), formyle, hétéroaryle, hétérocyclique, -COR6, -OCOR6, -COOR6, -NR7COR6, -CONR7R8, et -(CH2)n-W, où W est un groupe cyano, hydroxy, cycloalkyle en C3 à C8, -SO2NR7R8, et -SO2-R9, où R9 est un groupe alkyle en C1 à C6, cycloalkyle en C3 à C8, hétéroaryle, ou hétérocyclique ; où chacun dudit groupe alkyle, cycloalkyle, hétérocyclique, ou hétéroaryle peut être non substitué ou substitué par un groupe halogéno, cyano, hydroxy, ou alkyle en C1 à C6 ; X est un groupe C-R3 ou N, où R3 peut être H ou un groupe alkyle en C1 à C6 ; R4 et R5 sont indépendamment H, un groupe amino, alkyle en C1 à C6, ou hydroxy(alkyle en C1 à C6) ; R6, R7 et R8 sont chacun indépendamment H, un groupe alkyle en C1 à C6, alcoxy en C1 à C4(alkyle en C1 à C6), ou cycloalkyle en C3 à C8, ledit groupe alkyle en C1 à C6 est éventuellement substitué par un groupe halogéno, CN ou hydroxy ; où, R7 et R8 conjointement à l'atome lié à celui-ci forment un cycle à 5 ou 6 chaînons, ledit cycle étant éventuellement substitué par un groupe halogéno, hydroxy, CN, ou alkyle en C1 à C6 ; et, n à la valeur de 0, 1, 2 ou 3. Sont également décrits des procédés de traitement comme inhibiteurs de Janus kinases et des compositions pharmaceutiques contenant les composés de l'invention et leurs combinaisons avec d'autres agents thérapeutiques.

---

(11) **10150** **(86)** **23 Février 2017**

(86) **PCT/CA2017/050237**

(24) **18 Mars 2020**

(30) US 62/299.238 du 24.02.2016

(73) CHILDREN'S HOSPITAL OF EASTERN ONTARIO RESEARCH INSTITUTE INC.
401 Smyth Road Ottawa, Ontario K1H 8L1
CANADA.

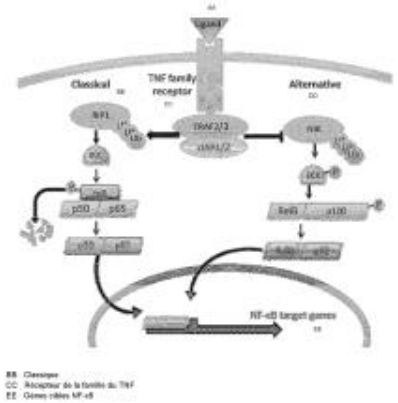
(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 38/05- A61K 35/76 2015.1- A61P 35/00- C07K 5/062**

(54) **POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À BASE DE SMC**

(57) L'invention concerne des méthodes et des compositions permettant d'accroître l'efficacité des SMC (SMAC mimetic compound) dans le cadre du traitement du cancer. L'invention concerne en particulier des méthodes et des compositions pour des polythérapies qui incluent un SMC et au moins un second agent stimulant une ou plusieurs voies apoptotiques ou immunitaires. Le second agent peut, par exemple, être un composé immunostimulant ou immunomodulateur ou un virus oncolytique.

FIG. 34



---

(11) **10151** **(86)** **20 Février 2017**

(86) **PCT/EP2017/053820**

(24) **18 Mars 2020**

(30) FR 1651306 du 18.02.2016

(73) TBF GENIE TISSULAIRE TBF.
06, Rue d'Italie, 69780 Moins
FRANCE.

(74) **Maître A. Stambouli**

(51) **A61L 27/36**

(54) **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU D'ALLOGREFFE, PRODUIT OBTENU, ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**

(57) La présente invention se rapporte à un procédé de préparation d'un matériau d'allogreffe formant une membrane viro-inactivée, lyophilisée et stérile issue de placenta de mammifère et constituée d'au moins une couche membranaire, ce matériau d'allogreffe étant adapté à servir de greffon en chirurgie. La au moins une couche membranaire est définie par une membrane amniotique, une membrane choriale, une membrane tissulaire spongieuse ou une membrane chorioamniotique issue de placenta de mammifère. Le matériau d'allogreffe obtenu selon le procédé est décellularisé, viro- inactivé et stérilisé, conservable sous vide jusqu'à une durée de cinq ans à température ambiante.

---

(11) **10152** **(86)** **23 Mars 2017**

(86) **PCT/JP2017/011681**

(24) **18 Mars 2020**

(30) JP 2016-07 751 du 31.03.2016

(73) TBM CO., LTD.
6F, 7-17, Ginza 2-chome, Chuo-ku,
Tokyo 1040061
JAPON.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **B29B 9/04- B29B 7/48- B29C 45/00- B29C 47/14- B29C 47/92**

(54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULAGE EN RÉSINE.**

(57) L'invention concerne un procédé de production d'une charge d'alimentation de moulage par injection qui permet de réalisé facilement un moulage tout en utilisant une matrice ; et un procédé de production d'un moulage en résine à l'aide d'une telle charge d'alimentation de moulage par injection. Le procédé de production d'une charge d'alimentation de moulage par injection comprend : une étape de moulage pour mouler une composition de résine, qui comprend une résine thermoplastique et au moins 50 % en masse de particules inorganiques par rapport à la masse de la composition dans son ensemble, en une forme de feuille par son passage à travers une matrice à l'aide d'une extrudeuse ; une étape d'évaluation pour évaluer l'épaisseur de la feuille de résine qui a été extrudée à partir de la matrice ; et une étape de sélection pour sélectionner des

feuilles de résine en tant que charge d'alimentation de moulage par injection sur base des résultats d'évaluation.

---

(11) 10153 **(86) 20 Février 2017**

(86) PCT/EP2017/053796

(24) 18 Mars 2020

(30) EP 16156574.2 du 19.02.2016

(73) LINDE AKTIENGESELLSCHAFT.
Klosterhofstraße 1 80331 München
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F04D 17/12- F04D 29/58

(54) PROCÉDÉ DE COMPRESSION GRADUELLE D'UN GAZ.

(57) L'invention concerne un procédé de compression graduelle d'un gaz dans un système de compresseur (100, 200, 300, 400) comportant plusieurs étages de compression (I-VI) raccordés séquentiellement les uns aux autres par une conduite principale (1) et dans lesquels le gaz parcourant la conduite principale (1) est respectivement compressé d'un niveau de pression côté aspiration à un niveau de pression côté pression et est chauffé par cette compression d'un niveau de température côté aspiration à un niveau de température côté pression, un volume de recirculation du gaz parcourant la conduite principale (1) étant prélevé de la conduite principale (1) en aval d'un des étages de compression (V), étant amené à un dispositif de détente, et étant réintroduit dans la conduite principale (1) en amont du même étage de compression (V). Selon l'invention, le niveau de pression côté pression de l'étage de compression (V) en aval duquel le volume de recirculation est prélevé de la conduite principale (1) est un niveau de pression surcritique, la détente du volume de recirculation se fait à un niveau de pression sous-critique, le volume de recirculation est amené au dispositif de détente au niveau de température côté pression de l'étage de compression (V) en aval duquel il est prélevé de la conduite principale (1), et le volume de recirculation n'est refroidi qu'après la détente et avant et/ou après la réintroduction dans la conduite principale (1). L'invention concerne également un système de compresseur (100, 200, 300, 400).

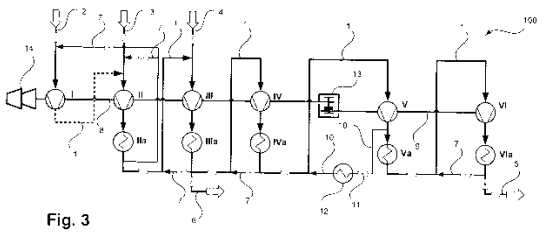


Fig. 3

---

(11) 10154 **(22) 27 Juin 2018**

(21) 180313

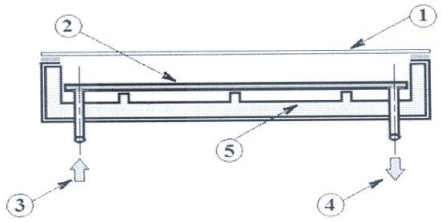
(24) 18 Mars 2020

(73) UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT DES ÉQUIPEMENTS SOLAIRES UDES.
Route Nationale N° 11, BP 386, Bou-Ismail, Tipaza 42415
ALGÉRIE.

(51) F24S 23/77

(54) CAPTEUR SOLAIRE PLAN À PLATEAU PARALLÈLES.

(57) L'invention concerne un absorbeur solaire thermique, destiné à être introduit dans un boîtier fermé, vitré et isolé thermiquement de façon à obtenir la forme d'un capteur solaire plan de basse température. Il se compose d'une pluralité de tubes de cuivre formant un circuit fermé, lequel se trouve en contact direct avec un tube collecteur unique de cuivre, par lequel circule le fluide caloporteur. Au niveau de cette pluralité de tubes se trouvent des ailettes soudées, destinées à absorber le rayonnement solaire et à le transmettre au fluide qui se trouve dans le circuit fermé dudit absorbeur.



---

(11) 10155 **(22) 30 Janvier 2018**

(21) 180062

(24) 18 Mars 2020

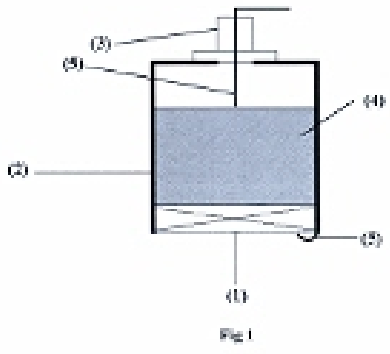
(73) CENTRE DE RECHERCHE EN TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES (CRTI).
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014, Alger
ALGÉRIE.

(51) G 01N 29/22- G01S 7/521- G01S 15/931

(54) CONCEPTION ET RÉALISATION DE CAPTEURS ULTRASONORES APPLIQUÉS AU CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DES MATÉRIAUX.

(57) Conception et réalisation de capteurs ultrasonores appliqués au contrôle non destructif des matériaux

La présente invention concerne une conception d'un capteur ultrasonore utilisée dans le domaine du contrôle non destructif par ultrasons (CND). L'utilisation des capteurs dans le C.N.D. des matériaux fournit un ensemble de données qui permettent de caractériser l'état interne de structures industrielles, sans les dégrader, soit au cours de la production, soit en cours d'utilisation. Le but de l'invention est de réaliser un capteur ultrasonore qui permet la génération et la réception des ondes ultrasonores appliquées à la détection des défauts dans les matériaux. Le choix du capteur est important pour une évaluation non destructive des matériaux. Il existe plusieurs types de capteurs basés sur des principes physiques différents tels que la piézoélectricité ou l'électromagnétisme. Dans notre travail, au sein du centre de Recherche en Technologies Industrielles CRTI, notre intérêt porte sur les capteurs piézoélectriques qui permettent la génération et la détection des ultrasons dans le contrôle des matériaux par ultrason. Pour cela nous avons fabriqué un capteur piézoélectrique ultrasonore. Ce type de capteur jamais réaliser en industrie algérienne et présente plusieurs nouveautés et avantages par rapport aux capteurs importés de l'étranger. Possibilité de réaliser des capteurs de différentes géométries et dimensions avec la fréquence voulue pour un contrôle bien défini. Réduire le coûtpar rapport à l'importation des capteurs qui coute environ 10 fois. Possibilité de réparation en cas d'abiment. Optimiser les paramètres expérimentaux qui influencent l'amortisseur selon l'application en CND voulue. Possibilité de monter nos capteurs dans des sabots à angles variable pour générer d'autre type d'ondes (longitudinales, transversales et Rayleigh). Les étapes de réalisation de notre transducteur sont les suivants choix de la pastille, fabrication du boitier, réalisation du bloc amortisseur et les connexions électriques.



---

(11) 10156 **(86) 03 Février 2017**

(86) PCT/US2017/016458

(24) 18 Mars 2020

(30) US 62/292.087 du 05.02.2016

(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.
40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

IMMUNOGEN, INC.
830 Winter Street Waltham, MA 02451
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/68 2017.1- C07K 16/30- C07K 16/40- A61P 35/00

(54) CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT CIBLANT LA GCC.

(57) L'invention concerne des conjugués anticorps-médicament conçus pour administrer des composés cytotoxiques afin de soigner des cancers exprimant le récepteur de surface cellulaire transmembranaire guanylyl cyclase C (GCC).

---

(11) 10157 **(86) 07 Septembre 2016**

(86) PCT/EP2016/071034

(24) 15 Avril 2020

(30) NO 20151154 du 08.09.2015

(73) YARA INTERNATIONAL ASA.
Drammensveien 131 0277 Oslo
NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C05C 3/00- C05C 9/00- C05G 3/08

(54) COMPOSITION À BASE D'URÉE-SULFATE D'AMMONIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.

(57) L'invention concerne une composition à base d'urée-sulfate d'ammonium homogène, solide, particulaire, comprenant de l'urée, du sulfate d'ammonium et un inhibiteur d'uréase du type triamide phosphorique, la composition à base d'urée-sulfate d'ammonium étant en outre caractérisée en ce qu'une ou plusieurs des mesures suivantes s'applique : a) elle comprend 5 % en poids ou moins, par rapport au poids total de la composition, d'un ou plusieurs composés inorganiques ou organiques alcalins ou formant un alcali qui sont capables d'interagir avec du sulfate d'ammonium; b) l'inhibiteur d'uréase du type triamides d'acide phosphorique est sous une forme particulaire solide; c) un revêtement antiagglomérant et/ou hydrofuge est appliqué sur le matériau particulaire d'urée-sulfate d'ammonium. La composition selon l'invention présente des propriétés améliorées de réduction de la perte d'ammoniac par l'activité uréase dans le sol et est particulièrement adaptée en tant qu'en-

grais. L'invention concerne en outre un procédé de fabrication d'une composition à base d'urée-sulfate d'ammonium homogène, solide, particulaire, comprenant de l'urée, du sulfate d'ammonium et un inhibiteur d'uréase du type triamide phosphorique, en particulier le triamide N-(n-butyl)thiophosphorique (nBTPT), ainsi qu'une composition d'ensemble de composants comprenant : a) un ou plusieurs composés inorganiques alcalins ou formant un alcali qui est capable d'interagir avec le sulfate d'ammonium; b) l'inhibiteur d'uréase du type triamide phosphorique sous forme particulaire solide ou liquide, de préférence dans lequel l'inhibiteur d'uréase est le triamide N-(n-butyl)thiophosphorique (nBTPT); c) facultativement, un ou plusieurs composés antiagglomérants et/ou hydrofuges.

---

(11) 10158 **(86) 15 Septembre 2016**

(86) PCT/EP2016/071782

(24) 15 Avril 2020

(30) GB 1516504.6 du 17.09.2015

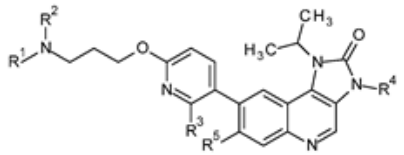
(73) ASTRAZENECA AB.
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61P 35/00

(54) DÉRIVÉS 8-[6-[3-(AMINO)PROPOXY]-3-PYRIDYL]-1-ISOPROPYL-IMIDAZO[4,5-C]QUINOLÉIN-2-ONE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS SÉLECTIFS DE L'ATAXIE TÉLANGIECTASIE MUTÉE (ATM) KINASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) L'invention concerne d'une manière générale des composés de Formule (I) :



(I)

et les sels de qualité pharmaceutique de ces derniers, où R, R^2, R^3, R^4 et R^5 ont n'importe laquelle des significations définies dans la description. L'invention concerne également l'utilisation des composés de Formule (I) et des sels de ces derniers pour traiter ou prévenir une maladie médiée par l'ATM, y compris le cancer. La description concerne en outre des compositions pharmaceutiques comprenant des composés imidazo[4,5-c]quinoléin-2-one substitués et des sels de qualité pharmaceutique de ces derniers ; des kits comprenant de tels composés et sels ; des procédés de fabrication de tels composés et sels ; et des intermédiaires utiles dans cette fabrication.

---

(11) 10159 **(86) 16 Novembre 2016**

(86) PCT/CA2016/051337

(24) 15 Avril 2020

(30) US 62/255.658 du 16.11.2015

(73) Monsieur GARZON, Maurice
3472 avenue Marlowe Montréal,
Québec H4A 3L7
CANADA.

Monsieur GARZON, Lavih
14855 rue Labelle Pierrefonds,
Québec H9H 3N5
CANADA.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) E02D 3/02- E02D 3/12

(54) PROCÉDÉ DE FORMATION DE SOL POUR FONDATIONS STABLE.

(57) L'invention concerne un procédé de transformation de sol existant d'un site donné en un sol de fondations plus stable. Le procédé consiste à définir une zone délimitée autour d'une surface du sol existant; à creuser la terre dans la zone délimitée à une profondeur traversant des couches de différents types de terre; à conditionner la terre excavée en mélangeant des couches de différents types de terres de manière homogène, y compris dans certains cas des terres provenant d'une source extérieure; à ramener la terre conditionnée à la zone délimitée pour remplir la profondeur d'excavation, et à compacter la terre conditionnée ramenée à la zone délimitée, de manière à former ainsi le sol de fondations stable de grande capacité structurelle et de faible compressibilité.

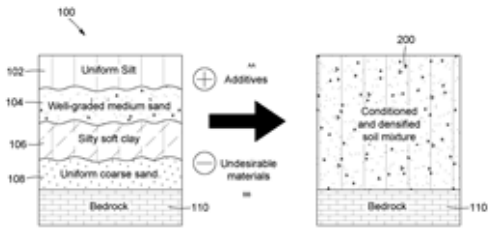


FIG. 3A

---

(11) 10160 **(22) 03 Mai 2018**

(21) 180231

(24) 15 Avril 2020

(73) UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT DES ÉQUIPEMENTS SOLAIRES UDES/EPST CDER.
Route Nationale N° 11, BP 386, Bou-Ismail, Tipaza 42415
ALGÉRIE.

(51) C02F 1/40

(54) CONCEPTION D'UNE COLONNE DE FILTRATION POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU.

(57) La présente invention consiste en la conception et réalisation d'une colonne de filtration destinée au traitement de l'eau, à savoir les eaux de puits ou des nappes, eaux saumâtres et eaux de mer, eaux usagées. L'invention permet de produire une eau de qualité avec une turbidité acceptable, recommandée par OMS et les organismes locaux, aussi améliorer l'élimination des particules en suspension dans l'eau, ainsi que les colloïdes et les micro-organismes (bactéries, virus). Par rapport aux dispositifs existants, l'invention se caractérise d'une part par une géométrie d'alimentation qui permet de préserver la membrane biologique et avoir une bonne répartition de l'eau à travers le matériau filtrant, et d'autre part l'invention est dotée d'une crépine qui assure une dispersion guidée de l'eau filtrée et permet d'optimiser le passage de l'air et de l'eau lors du rétro lavage. Le dispositif ainsi réalisé peut faire l'objet d'un prétraitement ou un traitement principal ou comme un traitement de finition avant désinfection.

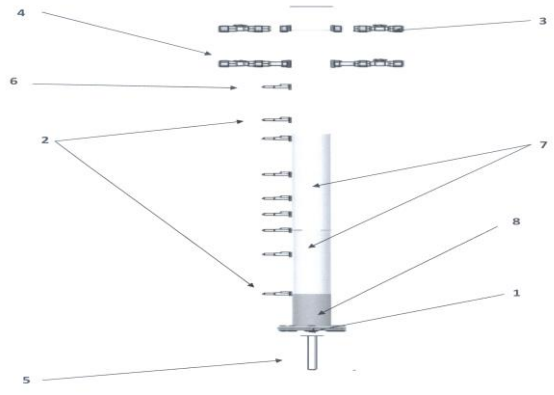


Figure 1

---

(11) 10161 **(86) 14 Octobre 2016**

(86) PCT/GB2016/053180

(24) 15 Avril 2020

(30) GB 1519139.8 du 29.10.2015

(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
5th Floor 25 Farringdon Street London EC4A 4AB
ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01B 3/16

(54) PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ À L'EAU.

(57) L'invention concerne un procédé pour augmenter la teneur en hydrogène d'un mélange de gaz de synthèse comprenant de l'hydrogène, des oxydes de carbone et de la vapeur, le procédé comprenant les étapes consistant : à (i) faire passer le mélange de gaz de synthèse à une température d'entrée dans la plage de 300 à 450 °C sur un premier catalyseur de conversion du gaz à l'eau disposé dans une première cuve de conversion pour former un premier mélange de gaz converti ; et à (ii) faire passer le premier mélange de gaz converti à une température d'entrée dans la plage de 170 à 300 °C sur un second catalyseur de conversion du gaz à l'eau disposé dans une seconde cuve de conversion pour former un second mélange de gaz converti, le second catalyseur de conversion du gaz à l'eau comprenant du cuivre et la première cuve de conversion contenant un matériau sorbant, destiné à capturer les contaminants halogénés, disposé en aval du premier catalyseur de conversion du gaz à l'eau.

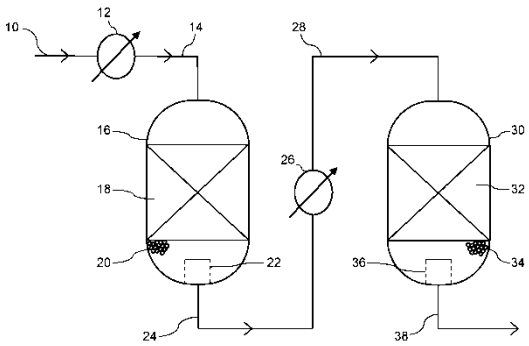


Figure 1

---

(11) 10162 **(86) 29 Septembre 2016**

(86) PCT/US2016/054523

(24) 15 Avril 2020

(30) US 62/235.091 du 30.09.2015

(73) RED LEAF RESOURCES, INC.
32 West 200 South, #552 Salt Lake City, UT 84101
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 43/24- C10G 1/00- C10G 1/02- E21B 43/00- E21B 43/16

(54) CHAUFFAGE À ZONES PAR ÉTAPES DE MATIÈRES CONTENANT DES HYDROCARBURES.

(57) L'invention concerne des procédés et des systèmes de chauffage d'un corps de matière hydrocarbonée broyée de sorte à produire des hydrocarbures à partir de celle-ci et pouvant impliquer le chauffage, de manière séquentielle, de multiples zones du corps de matière. Un procédé (100A) donné à titre d'exemple peut consister à former un corps de matière hydrocarbonée broyée comportant une première zone et une seconde zone (110A). La première zone peut être chauffée au cours d'une première étape de chauffage en vue de former une région de production à haute température dynamique dans la première zone (120A). Un fluide de refroidissement peut ensuite être injecté dans la première zone après formation de la région de production à haute température (130A). La région de production à haute température peut se déplacer dans la seconde zone au cours d'une seconde étape de chauffage. Les hydrocarbures peuvent être collectés à partir du corps de matière hydrocarbonée broyée tant au cours de la première que de la seconde étape de chauffage (140 A).

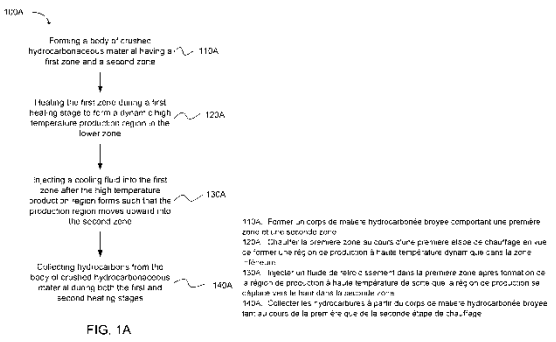


FIG. 1A

---

(11) 10163 **(22) 03 Avril 2018**

(21) 180186

(24) 15 Avril 2020

(73) Mr BENFARHI Said et Mme SALMI Aicha
Cité Zouhour, N° 9, Batna
ALGÉRIE.

(51) C 09J 5/00000

(54) COLLE BI-COMPOSANT ÉLECTRO-CONDICTRICE

(57) L'invention porte sur la mise au point d'une nouvelle colle electro-conductrice à base de résines diacrylates durcissables par un couple oxydo-réducteur et d'un renfort de carbone (noir de carbone, graphite, nanotubes de carbone).Le produit peut être utilisé pour coller différents types de matériaux notamment les verres et les métaux, il peut également servir à assurer la conduction électrique entre deux surfaces métalliques. Outre le collage des surfaces, cette invention permet d'encapsuler des puces électroniques pour mieux les protéger

---

(11) 10164 **(86) 13 Septembre 2016**

(86) PCT/EP2016/071580

(24) 15 Avril 2020

(30) EP 15185283.7 du 15.09.2015

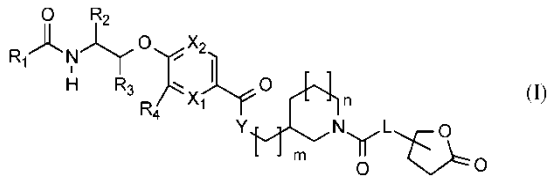
(73) LEO PHARMA A/S.
Industriparken 55 2750 Ballerup
DANEMARK.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 405/14- C07D 413/14- C07D 405/06- C07D 417/14- A61K 31/443- A61P 29/00

(54) MODULATEURS DES RÉCEPTEURS GLUCOCORTICOÏDES NON STÉROÏDIENS POUR ADMINISTRATION LOCALE DE MÉDICAMENTS

(57) La présente invention concerne un composé répondant à la formule (I) :


(I)

dans laquelle R_1 est choisi dans le groupe constitué d'un groupe hétéroaryle à 5 et 6 chaînons, d'un groupe alkyle en C_1 à C_6, d'un groupe cycloalkyle en C_3 à C_6, d'un groupe hétérocycloalkyle à 4 à 6 chaînons et d'un groupe phényle ; R_2 est choisi parmi un groupe alkyle en C_1 à C_3 et un groupe halogénoalkyle en C_1 à C_3 ; R_3 est choisi parmi un groupe phényle, un groupe hétéroaryle à 5 chaînons et un groupe hétéroaryle à 6 chaînons ; R_4 est choisi parmi un atome d'hydrogène, un atome d'halogène, un groupe alkyle en C_1 à C_4 et un groupe halogénoalkyle en C_1 à C_4 ; X_1 est choisi parmi CH, $C(R_b)$ et N, X_2 est choisi parmi CH et N ; Y est choisi parmi -NH- et -O- ; m vaut 0 ou 1 ; n vaut 0 ou 1 ; L représente une liaison -O-, -NH- ou $-N(R_C)-$; ou des sels, hydrates ou solvates pharmaceutiquement acceptables de celui-ci. L'invention concerne en outre des intermédiaires destinés à la préparation desdits composés, lesdits composés destinés à être utilisés en

thérapie, des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés, des méthodes de traitement de maladies avec lesdits composés et l'utilisation desdits composés dans la préparation de médicaments.

---

(11) 10165 **(86) 08 Novembre 2016**

(86) PCT/EP2016/076932

(24) 15 Avril 2020

(30) US 62/252.726 du 09.11.2015
US 62/401.351 du 29.09.2016

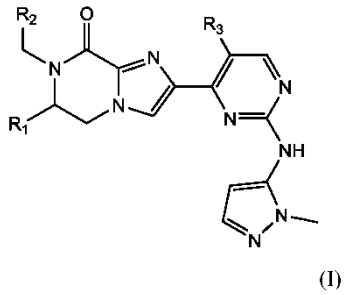
(73) ASTRAZENECA AB.
151 85 Södertälje
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 487/04- A61K 31/4985- A61P 35/00- C07D 403/04

(54) DÉRIVÉS DE DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) Composés de formule (I) :



(I)

Ou sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans la formule (I), R^1, R^2 et R^3 ayant l'une quelconque des significations définies dans la description; leur procédés de préparation; compositions pharmaceutiques les contenant; et utilisation de ces composés dans le traitement du cancer.

---

(11) 10166 **(86) 21 Octobre 2016**

(86) PCT/IB2016/056328

(24) 15 Avril 2020

(30) IT 102015000064939 du 23.10.2015

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.
Via Nazionale, 41 33042 Buttrio
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B21B 17/04- B21B 17/14

(54) LAMINOIR À CAGES MULTIPLES POUR DES CORPS EN FORME DE TIGE COMPRENANT TROIS CAGES À ROULEAUX MOTORISÉS.

(57) La présente invention concerne un laminoir (1) à cages multiples pour des corps tubulaires. Le laminoir comprend une première section (10) pour le laminage sur mandrin, définie par une première pluralité de cages de laminage (15', 15, 15") disposées en séquence le long d'un axe de laminage (100). Selon l'invention, le laminoir comprend également une deuxième section de laminage sans mandrin, agencée en aval de ladite première section, qui comprend une deuxième pluralité de cages (25', 25, 26, 27, 26', 27') agencées en séquence le long dudit axe de laminage (100). Chaque cage (25', 25, 26, 27, 26', 27') de ladite deuxième section (20) comprend trois rouleaux présentant des axes de rotation qui sont disposés à 120° l'un de l'autre. Les axes de rotation pour chaque cage (25', 25, 26, 27, 26', 27') sont tournés de 180° par rapport à des axes de rotation correspondants d'une cage adjacente. Selon l'invention, au moins une cage de ladite deuxième section (20) comprend un rouleau motorisé présentant axe de rotation vertical.

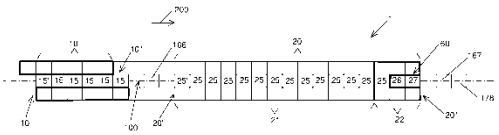


Fig. 1

---

(11) 10167 **(86) 13 Janvier 2017**

(86) PCT/FR2017/050075

(24) 15 Avril 2020

(30) FR 16/70004 du 14.01.2016

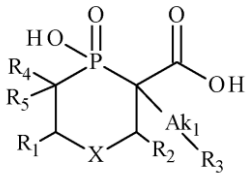
(73) ES LABORATOIRES SERVIER.
35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07F 9/6584- A61K 31/675- A61P 9/00

(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PHOSPHINANES ET AZAPHOSPHINANES, LEUR PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT

(57) Composés de formule (I) :



(I)

dans laquelle : Ak1 représente une chaîne alkyle, X représente -(CH2)m-, -CH(R)-, -N(R)-,-CH2-N(R)-, –N(R)-CH2-ou -CH2-N(R)-CH2-, m et R sont tels que définis dans la description, R1 et R2 représentent chacun H lorsque X représente -(CH2)m-, -CH(R)-, -N(R), -CH2-N(R)- ou –N(R)-CH2-, ou bien forment ensemble une liaison lorsque X représente -CH2-N(R)-CH2-, R3 représente NH2, Cy-NH2, Cy-Ak3-NH2 ou pipéridin-4-yle, Cy et Ak3 sont tels que définis dans la description, R4 et R5, identiques ou différents, représentent chacun H ou F, leurs isomères optiques, ainsi que leurs sels d'addition à un acide pharmaceutiquement acceptable. Médicaments.

---

(11) 10168 **(22) 10 Février 2018**

(21) 180087

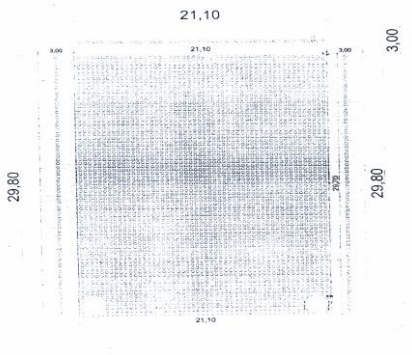
(24) 11 Mai 2020

(73) Monsieur KESSAB Mohamed
Cité Lounes Arris, Bt 20, N° 06, Dar El-Beida, Alger
ALGERIE.

(51) B44F 7/00

(54) OUTIL DE DESSIN POUR LE NON-VOYANT ET LES MALVOYANTS.

(57) Cet outil permet aux non-voyant et aux malvoyant de dessiner, dessiner toutes les formes architectural, scientific, carte geographique et de tous ce que nous voyant autour de nous en utilisant une plaque dotté de creux et une autre de troux. Pour travailler sur cet outil on pose la plaque de troux sur la plaque de creux dans une forme superposé cele la positionne le centre de chaque trou sur le centre de chaque creux et la feuille dont on veut utiliser au dessin soit entre les deux plaque, avec un petit appuye sur n'importe quel trou on va faire une bosse facile à toucher, sur chaque plaque on peut compter 3774 troux et le meme nombre de creux autrement dit qu'on a transformé la surface la feuille à un espace touchable. La plaque de tous donne la precision exacte pour dessiner toutes les formes, le diametre des trous est de 2 mmet me me les parties pleines entre trous en longueur et en largeur,avec sa l'utilisateur pourra maitriser la longueur et la direction dec chaque detail du dessin sans le besoin de le voir. C'est possible aussi de colorier/chaque couleur suppose de 6 a 9 bosses / chaque combinaison des bosses signifie une couleur et on distingue chaque couleur sans le besoin de le voir.



---

(11) 10169 **(86) 05 Août 2016**

(86) PCT/US2016/045698

(24) 11 Mai 2020

(30) US 62/203.996 du 12.08.2015
US 62/266.867 du 14.12.2015

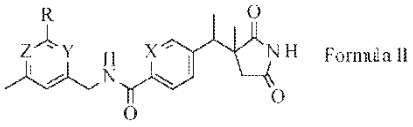
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis, IN 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 401/12- A61K 31/4439- A61P 25/06

(54) ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CGRP.

(57) La présente invention concerne un composé de formule II :



Formula II

Ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

---

(11) 10170 **(22) 13 Mars 2018**

(21) 180148

(24) 11 Mai 2020

(73) CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT GROUP SAIDAL S.P.A.
CRD/GROUPE SAIDAL.
Poule de Baraki, Gué de Constantine, Alger
ALGÉRIE.

(51) A23L 2/60

(54) FORMULATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME PHARMACEUTIQUE COMPRIMÉ À BASE D'UN ÉDULCORANT NATUREL LE STEVIA.

(57) L'invention concerne une formulation d'un édulcorant naturel sous forme de comprimé à base de stevia, les étapes de la fabrication ainsi que le choix des excipients.

---

(11) 10171 **(22) 02 Avril 2018**

(21) 180229

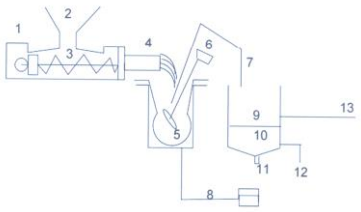
(24) 11 Mai 2020

(73) Monsieur AMARI Mokhtar
Bt 66, N° 12, Cité Bounaama Djilali, Blida
ALGÉRIE.

(51) A61Q 19/00- A61Q 19/08

(54) PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES GRAINES DE FICUS CARICA ET DE L'EXTRACTION DE F COBIOL AVEC FORMULATIONS.

(57) Extrait cosmétique naturel issu des graines de « ficus carica » pour l 'hydratation de la peau, effet anti squame pour peaux très sèches, régénérant, anti âge et éclaircissant pour peaux matures, son utilisation en soin capillaire antipelliculaire, sans effets secondaires avec formulations. Utilisation du tourteau déshuilé des graines comme excellent agent exfoliant pour corps et visage et valorisation des restes du fruit par transformation selon le procédé. Durant l'extraction des graines, les fruits étant finement coupés, l'eau absorbe facilement les sucres naturels du fruit et les substances solubles. Ceci constitue un sirop diététique sans sucres ajoutés, aux fibres solubles et vitamines B et source de certains minéraux importants tel que calcium, magnésium, fer (...). Les fibres insolubles extraites sont destinées à être utilisées comme additifs dans diverses boissons ou à incorporées dans le sirop inclus dans la présente invention et devient également source de fibres alimentaires ou autres formulations dans des compléments alimentaires ou excipient dans diverses formes sèches à destination pharmaceutique. L'invention concerne le procédé d'obtention des graines du fruit «ficus carica », l'extraction, par système mécanique de pression à froid spécifique aux graines minuscules, l'extrait constituant la formule naturelle « FICOBIOL », l'extraction des substances solides solubles,formant un sirop naturel riche sans sucres ajoutés contenant fibres insolubles alimentaires.



---

(11) 10172 **(86) 16 Décembre 2016**

(86) PCT/IB2016/057728

(24) 11 Mai 2020

(30) US 62/272.598 du 29.12.2015
US 62/423.549 du 17.11.2016

(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) C07D 401/14- C07D 403/04- C07D 403/14- A61K 31/506- A61P 3/06- A61P 3/10

(54) 3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANES SUBSTITUÉS SERVANT D'INHIBITEURS DE CÉTOHEXOKINASE

(57) L'invention concerne des 3-azabicyclo[3.1.0] hexanes substitués servant d'inhibiteurs de cétohexokinase, des procédés de fabrication de ces composés ainsi que des procédés comprenant l'administration desdits composés à un mammifère en ayant besoin.

FIG. 1

---

(11) 10173 **(22) 03 Juillet 2018**

(21) 180332

(24) 11 Mai 2020

(73) Madame CHENITI Mebarka
22, Rue Abdelkader Sahnoune, 06001 Akbou, Béjaia
ALGÉRIE.

(51) C 10L 5/44

(54) COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN BIOCOMBUSTIBLE PAR PYROLYSE LENTE DU GRIGNON D'OLIVE.

(57) La présente invention a pour objet, un biocombustible à base du grignon d'olive solide sous forme de briquette, cousiné ou même sous forme de buche, sa

composition comprenant jusqu'à 50% à 55% en poids de charbon du grignon d'olive. Cette invention se rapporte, selon un deuxième aspect a un procédé de fabrication comportant divers étapes. Le nettoyage du grignon d'olive, le séchage, la pyrolyse lente, le broyage te le calibrage, le malaxage et le séchage des briquettes qui ont un pouvoir calorifique très élevés, et n'émet pas de feu ni fumé. Ce biocombustible garantie plus de 50% d'énergie renouvelable et est conçu dans l'objet de proposer un charbon performant et plus respectueux de notre environnement en épargnant les forêts et en protégeant leur biodiversité.

---

(11) 10174 **(86) 27 Février 2017**

(86) PCT/EP2017/054470

(24) 11 Mai 2020

(30) EP 16157685.5 du 26.02.2016
EP 16157688.9 du 26.02.2016

(73) DEBIOPHARM INTERNATIONAL S.A.
Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7
1002 Lausanne
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/675- A61K 31/4375- A61P 31/04

(54) MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS DU PIED DIABÉTIQUE

(57) La présente invention concerne des moyens et des méthodes pour traiter les infections du pied diabétique. En particulier, l'invention concerne des composés médicamenteux qui combinent une haute activité thérapeutique contre les bactéries *Staphylococcus Spp*. avec un degré élevé de pénétration osseuse et d'effets vasodilatateurs. Cette combinaison unique de propriétés permet d'obtenir des concentrations locales élevées du médicament au niveau du site de l'infection y compris chez les patients souffrant d'un pied diabétique qui typiquement ont une mauvaise irrigation sanguine au niveau du site d'infection.

---

(11) 10175 **(86) 21 Avril 2017**

(86) PCT/EP2017/059511

(24) 11 Mai 2020

(30) US 62/326.156 du 22.04.2016

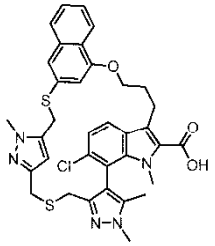
(73) ASTRAZENECA AB.
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 515/22- A61K 31/395- A61P 35/00

(54) INHIBITEURS DE MCL1 MACROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER.

(57) L'invention concerne un composé qui est l'acide 17-chloro-5,13,14,22-tétraméthyl-28-oxa-2,9-dithia-5,6,12,13,22pentaazaheptacyclo[27.7.1.14,7.011,15.016,21.020,24.030,35]octatriaconta-1(37),4(38),6,11,14,16,18,20,23,29,31,33,35-tridécaène-23-carboxylique (formule 1).



(I)

Des énantiomères et des sels pharmaceutiquement acceptables correspondants. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques de l'acide 17-chloro-5,13,14,22-tétraméthyl-28-oxa-2,9-dithia-5,6,12,13,22pentaazaheptacyclo[27.7.1.14,7.011,15.016,21.020,24.030,35]octatriaconta-1(37),4(38),6,11,14,16,18,20,23,29,31,33,35-tridécaène-23-carboxy lique, et des énantiomères et des sels pharmaceutiquement acceptables correspondants, et des méthodes de traitement du cancer avec ces composés et ces compositions.

---

(11) 10176 **(86) 05 Janvier 2017**

(86) PCT/US2017/012345

(24) 11 Mai 2020

(30) US 62/275.025 du 05.01.2016
US 62/407.979 du 13.10.2016

(73) UNIVERSITY OF LEICESTER.
University Road Leicester, Leicestershire
LE1 7RF
ROYAUME UNI.

OMEROS CORPORATION.
201 Elliott Avenue West Seattle, WA 98119
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 39/395- A61K 45/06- C07K 16/40

(54) MÉTHODES D'INHIBITION D'UNE FIBROSE CHEZ UN SUJET AYANT BESOIN D'UN TEL TRAITEMENT.

(57) Selon un aspect, l'invention concerne des méthodes permettant de traiter, inhiber, atténuer ou préve-

nir une fibrose chez un sujet mammifère souffrant ou susceptible de développer une maladie ou un trouble provoqué ou exacerbé par la fibrose et/ou l'inflammation. Dans un mode de réalisation, l'invention concerne des méthodes de traitement d'un sujet souffrant de fibrose rénale. Dans un mode de réalisation, l'invention concerne des méthodes permettant de réduire une protéinurie chez un sujet souffrant d'une maladie ou d'une affection rénale associée à une protéinurie. Les méthodes comprennent l'étape d'administration, à un sujet qui en a besoin, d'une quantité d'un agent inhibiteur de MASP-2 efficace pour inhiber l'activation du complément dépendant de MASP-2.

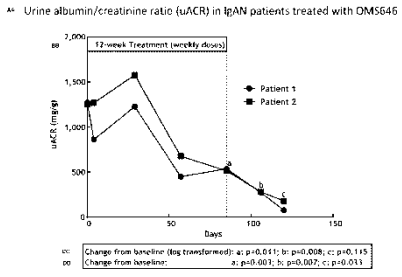


FIG. 40

---

(11) 10177 **(22) 03 Décembre 2017**

(21) 170681

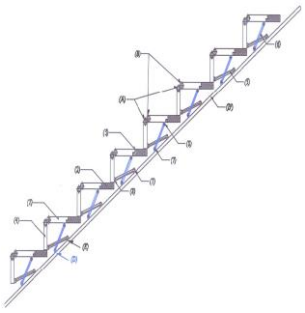
(24) 26 Mai 2020

(73) Monsieur IKKENE Omar
El-Main, Djafra, Bordj Bou Arreridj
ALGERIE.

(51) B66B 23/00

(54) ESCALIER MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE CONVERTIBLE EN UN TAPIS.

(57) L'homme passe par trois phases dans sa vie, à savoir la faiblesse pendant l'enfance, la vigueur de la jeunesse puis l'asthénie de la vieillesse, d'où l'utilité du présent ouvrage susceptible de porter secours aux personnes à mobilité réduite, ce qui constitue une valeur humaine qu'on doit préserver.



---

(11) 10178 **(86) 02 Octobre 2009**

(86) PCT/EP2009/062821

(24) 26 Mai 2020

(30) EP 08382040.7 du 02.10.2008
US 61/104.118 du 09.10.2008

(73) LABORATORIOS LICONSA, S.A.
Gran Via Carles III, 98 Ed. Trade E-08028
Barcelona
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00- A61K 9/16

(54) PARTICULES INHALABLES CONTENANT DU TIOTROPIUM.

(57) La présente invention porte sur des particules inhalables contenant une forme amorphe stabilisée de tiotropium avec un agent stabilisant. L'invention concerne également des particules inhalables contenant une forme amorphe stabilisée de tiotropium avec un agent stabilisant, mélangée à un ou plusieurs gros excipients d'une taille particulaire moyenne comprise entre 15 et 250 µm. L'invention porte en outre sur une composition pharmaceutique contenant les particules inhalables de l'invention, sur un procédé de préparation correspondant, ainsi que sur l'utilisation de ces particules dans la préparation d'un médicament destiné au traitement de l'asthme ou de la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO).

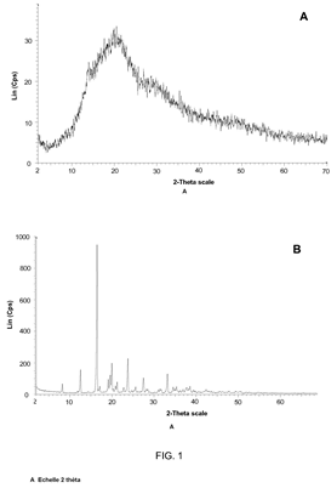


FIG. 1

---

(11) 10179 **(86) 20 Octobre 2009**

(86) PCT/JP2009/068303

(24) 26 Mai 2020

(30) JP 2008-270379 du 20.10.2008

(73) SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD.
5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 5410041
JAPON.

VALLOUREC MANNESMANN OIL & GAS FRANCE.
54 rue Anatole France 59620 Aulnoye-Aymeries
FRANCE.

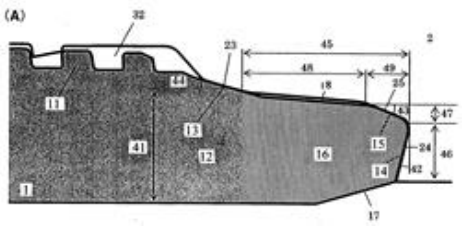
(74) **Cabinet Sator**

(51) **F16L 15/04**

(54) **JOINT FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER.**

(57) L'invention concerne un joint fileté pour tuyaux en acier comprenant une goupille (1) et un boîtier (2) ayant chacun une partie filetée (11 ou 21), une surface d'étanchéité (13 ou 23) et une surface d'épaulement (14, 15 ou 24, 25). La surface d'étanchéité (13) de la goupille (1) est formée par une surface conique, et la surface d'étanchéité (23) du boîtier (2) est formée par une première partie de surface courbée dotée d'un grand rayon de courbure dans une plage de 15 - 120 mm, une partie de surface conique, et une seconde partie de surface courbée dotée d'un grand rayon de courbure, à nouveau dans une plage de 15 - 120 mm.

Fig. 1



---

(11) **10180** **(86)** **06 Octobre 2009**

(86) **PCT/DK2009/000216**

(24) **26 Mai 2020**

(30) US 61/103.281 du 07.10.2008

(73) AQUAZ A/S.
Nordborgvej 81, E14 DK-6430, Nordborg
DANEMARK.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **B01D 71/80**

(54) **MEMBRANE BIOMIMÉTIQUE FORMÉE À PARTIR D'UN CONJUGUÉ VÉSICULE-FIL.**

(57) La présente invention concerne un procédé de production de dispositifs faits à la main qui ont les propriétés et les fonctions de membranes biologiques et de protéines membranaires, et la structure de tels dispositifs. En bref, selon un aspect de l'invention, des protéines naturelles ou génétiquement modifiées sont incorporées à l'intérieur d'une vésicule polymère qui est conjuguée à un fil afin de former un conjugué vésicule-fil. La protéine modifiée est de préférence une protéine transmembranaire incorporée dans la paroi de la vésicule polymère. Le conjugué vésicule-fil est ensuite formé à l'intérieur d'une membrane ou d'un tissu fin ayant une grande variété de fonctionnalités inhérentes, y compris la capacité de transporter sélectivement et/ou de filtrer des composés entre des fluides. En choisissant des protéines avec des propriétés spécifiques, les membranes peuvent être fabriquées avec une fonctionnalité définie comprenant la capacité d'adressage à l'échelle moléculaire par le biais de forces électrostatiques, électromagnétiques et chimiques dirigées.

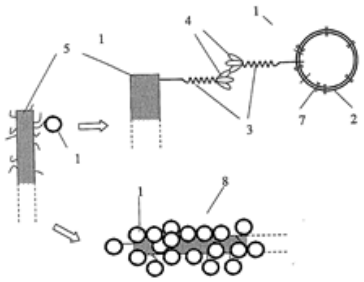


Fig. 1

---

(11) **10181** **(86)** **10 Juillet 2008**

(86) **PCT/EP2008/059026**

(24) **26 Mai 2020**

(30) EP 07301231.2 du 12.07.2007
US 60/929.789 du 12.07.2007
US 61/020.639 du 11.01.2008

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
45, Place Abel Gance,
F-92100 Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) **Cabinet Maya Sator**

(51) **C07K 16/28- A61P 35/00**

(54) **NOUVEAUX ANTICORPS INHIBANT LA DIMÉRISATION DE C-MET ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

(57) La présente invention concerne un procédé permettant la sélection d'anticorps anti-c-Met capables d'inhiber l'activation de c-Met ligand-dépendante et ligand-indépendante. Plus particulièrement, ledit procédé est basé sur l'inhibition de la dimérisation de c-Met. Selon un autre aspect, la présente invention concerne de tels anticorps et des compositions comprenant de tels anticorps pour la préparation d'un médicament destiné

au traitement du cancer. L'invention concerne également un procédé et des kits de diagnostic.

---

(11) 10182 **(86) 23 Juillet 2008**

(86) PCT/FR2008/051381

(24) 26 Mai 2020

(30) FR 07 56748 du 26.07.2007

(73) DCNS.
2, Rue Sextius-Michel, F-75015 Paris
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) B63H 21/20

(54) GROUPE MOTEUR POUR NAVIRE.

(57) L'invention concerne un groupe moteur (3) pour l'entraînement d'au moins une ligne d'arbres d'une ligne de propulsion d'un navire, du type comprenant un groupe moteur principal (7), au moins un groupe moteur secondaire (10) et au moins un arbre de sortie (9) accouplé au groupe moteur principal (7) et à un groupe moteur secondaire (10). Le groupe moteur principal (7) et un groupe moteur secondaire (10) accouplés à un arbre de sortie (9), sont accouplés en parallèle, le groupe moteur principal étant accouplé par l'intermédiaire d'un moyen d'accouplement débrayable (12) et le groupe moteur secondaire étant accouplé par l'intermédiaire d'un moyen d'accouplement élastique (12). Application à un navire.

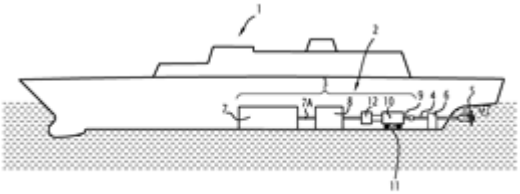


FIG.1

---

(11) 10183 **(86) 03 Février 2010**

(86) PCT/US2010/023122

(24) 26 Mai 2020

(30) US 61/149.402 du 03.02.2009

(73) TRIUS THERAPEUTICS.
6310 Nancy Ridge Dr., Suite 101, San Diego, CA 92121
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

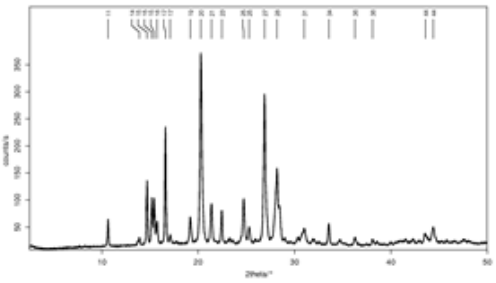
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 413/14- A61K 31/675- A61P 31/04

(54) FORME CRISTALLINE DU DIHYDROGÉNOPHOSPHATE DE (R)-3-(4-(2-(2-MÉTHYLTÉTRA ZOL-5-YL)PYRIDIN-5-YL)-3-FLUOROPHÉNYL)-5-HYDROXYMÉTHYL OXAZOLIDIN-2-ONE.

(57) L'invention concerne une forme cristalline du dihydrogénophosphate de (R)-3-(4-(2-(2-méthyltétrazol-5-yl)-pyridin-5-yl)-3-fluorophényl)-5-hydroxyméthyl oxazolidin-2-one, des procédés de préparation de la forme cristalline et des compositions contenant la forme cristalline utiles comme antibiotiques. En outre, les dérivés de la présente invention peuvent exercer une puissante activité antibactérienne sur divers pathogènes humains et animaux, notamment sur les bactéries Gram-positives telles que les staphylocoques, les entérocoques et les streptocoques, les micro-organismes anaérobies tels que les bactéroides et les Clostridia, et les micro-organismes acido-résistants tels que Mycobacterium tuberculosis et Mycobacterium avium. Les compositions contenant la forme cristalline peuvent donc être utilisées comme antibiotiques.

FIGURE 2



---

(11) 10184 **(86) 05 Août 2009**

(86) PCT/EP2009/060170

(24) 26 Mai 2020

(30) US 61/086.620 du 06.08.2008
EP 08161989.2 du 07.08.2008
EP 08166827.9 du 16.10.2008

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 31/40- A61K 31/4025- A61K 31/403- A61K 31/422- A61K 31/4375- A61K 31/4439

(54) TRAITEMENT DU DIABÈTE CHEZ DES PATIENTS POUR LESQUELS UNE THÉRAPIE PAR LA METFORMINE N'EST PAS APPROPRIÉE.

(57) La présente invention concerne la découverte selon laquelle certains inhibiteurs de DPP-4 sont particulièrement appropriés pour traiter et/ou prévenir des maladies métaboliques, en particulier le diabète, chez des patients pour lesquels une thérapie par la metformine n'est pas appropriée en raison d'une intolérance à la metformine ou d'une contre-indication de celle-ci.

---

(11) 10185 **(86) 18 Mai 2017**

(86) PCT/US2016/061444

(24) 26 Mai 2020

(30) US 62/254.109 du 11.11.2015

(73) CELATOR PHARMACEUTICALS, INC.
200 PrincetonSouth Corporate Center, Suite 180
Ewing, NJ 08628
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

OREGON HEALTH & SCIENCE UNIVERSITY.
3181 S.W. Sam Jackson Park Road Portland,
OR 97201
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/00- A61P 35/00- A61P 35/02- C12Q 1/68

(54) DOSAGES ET MÉTHODES POUR LA SÉLECTION D'UN SCHÉMA THÉRAPEUTIQUE POUR UN SUJET ATTEINT DE LEUCÉMIE.

(57) La présente invention porte sur des méthodes de diagnostic permettant d'identifier des sujets atteints d'un cancer pouvant être traités avec le CPX -351, ces méthodes comprenant le test de dépistage génétique et l'essai ex vivo de cellules provenant d'un sujet candidat. Un traitement combinant les inhibiteurs FLT-3 et CPX -351 améliorent l'assimilation de CPX -351 et la toxicité.

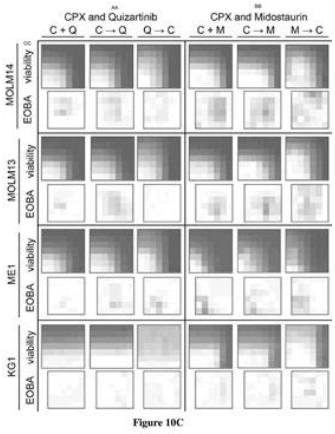


Figure 10C

FIG.10C:
AA CPX et Quizartinib
BB CPX et Midstaurine
CC Viabilité

---

(11) 10187 **(86) 14 Décembre 2016**

(86) PCT/EP2016/080885

(24) 26 Mai 2020

(30) US 62/267.391 du 15.12.2015

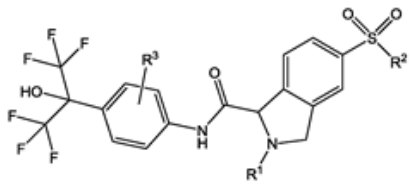
(73) ASTRAZENECA AB.
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 407/06- C07D 209/44- A61K 31/4035- A61P 1/04- A61P 1/18- A61P 11/06

(54) COMPOSÉS D'ARYLAMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE TELS COMPOSÉS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS ET UTILISATION DE TELS COMPOSÉS EN TANT QU'AGENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS.

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) :



(I)

(I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci; un procédé de préparation d'un tel composé; et l'utilisation d'un tel composé dans le traitement d'un état pathologique à médiation par le RORγ et/ou le RORγt.

---

(11) 10188 **(86) 20 Mars 2017**

(86) PCT/EP2017/056503

(24) 26 Mai 2020

(30) EP 16162123.0 du 24.03.2016

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

BAYER AS.
Drammensveien 288, N-0283 Oslo
NORVÈGE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 51/10- C07K 16/32- A61K 103/40- A61P 35/00

(54) COMPLEXES RADIOPHARMACEUTIQUES

(57) L'invention concerne un procédé permettant de former un complexe de thorium ciblant des tissus, ledit procédé comprenant : a) la formation d'un chélateur octadentate comprenant quatre parties hydroxypyridinone (HOPO), substitué en position N par un groupe méthyle, et une partie de couplage se terminant par un groupe acide carboxylique; b) le couplage dudit chélateur octadentate à au moins une partie ciblant des tissus qui cible HER2; et c) la mise en contact dudit chélateur ciblant des tissus avec une solution aqueuse comprenant un ion d'au moins un isotope de thorium émetteur de rayonnement alpha. L'invention concerne également un procédé de traitement d'une maladie néoplasique ou hyperplasique comprenant l'administration de ce complexe de thorium ciblant des tissus, ainsi que le complexe et les formulations pharmaceutiques correspondantes.

---

(11) 10189 **(86) 05 Avril 2017**

(86) PCT/RS2017/000001

(24) 26 Mai 2020

(30) RS P-2016/0217 du 06.04.2016

(73) DRAGIĆ, Mile
Makedonska 11 23000 Zrenjanin
SERBIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F03B 13/18

(54) DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT SON DÉPLOIEMENT SUR UN SITE D'EXPLOITATION.

(57) L'invention concerne un dispositif pour la conversion d'énergie marémotrice en énergie électrique, ainsi qu'un procédé permettant son déploiement sur un site d'exploitation, le dispositif comprenant une construction de support (50) constituée d'éléments de flottaison (52) et ayant un tube de support (51) fixé sur le côté supérieur. Le dispositif comprend un engrenage joint (30) sur la circonférence interne raccordé à la surface extérieure du tube de support (51) de manière coulissante et une sphère (32) à laquelle un corps flottant (20) est relié de façon à pivoter. Le dispositif présente deux engrenages, un premier engrenage flexible (1) pour relier le corps flottant (20) à un second engrenage et le second engrenage pour relier l'engrenage flexible (1) au générateur. L'engrenage flexible (1) se constitue de poulies (6a, 6b, 6c) et d'un élément flexible, par exemple une corde ou un câble d'acier, et le second engrenage peut être disposé en plusieurs formes appropriées, par exemple des éléments rigides sous la forme d'un ensemble d'un engrenage (4) et d'une crémaillère (2) positionnés à l'intérieur d'un tube de support inférieur (53) ou un élément flexible, par exemple une chaîne (3) et une roue dentée (5) placés dans l'élément de flottaison (52). La construction de support (50) est reliée par des cordes (63) à un poids d'ancrage (67) qui est réalisé sous la forme d'un segment de sphère placé dans la denture sphérique de la base d'ancrage (61) soit directement soit par le biais d'éléments roulants. L'invention concerne un procédé de déploiement du dispositif sur un site d'exploitation, qui est particulièrement approprié en raison d'un transport stable avec un faible tirant d'eau.

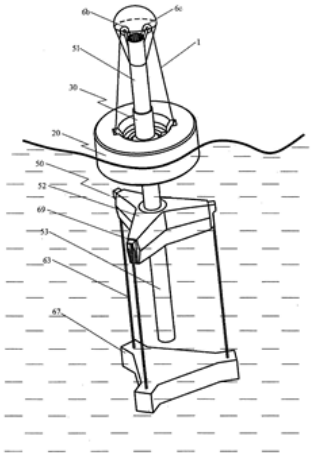


Figure 1

---

(11) 10190 **(86) 23 Août 2013**

(86) PCT/EP2013/067508

(24) 26 Mai 2020

(30) DE 102013201488.0 du 30.01.2013
EP 12184836.0 du 18.09.2012

(73) SIEMENS MOBILITY GMBH.
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

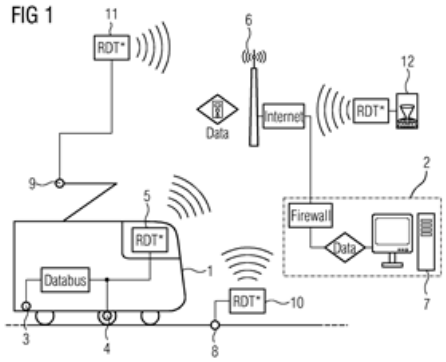
(51) B61L 27/00- G01M 17/08

(54) PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER DES ÉLÉMENTS DE TRONÇON D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE

(57) L'invention concerne un procédé et un système permettant de diagnostiquer l'état de fonctionnement d'un ou de plusieurs éléments de tronçon d'un réseau ferroviaire, ces éléments de tronçon comportant chacun au moins un premier dispositif de mesure destiné à déterminer des premières valeurs de mesure d'au moins une grandeur de mesure pour décrire l'état de fonction-

nement des éléments de tronçon, ledit procédé comprenant les étapes suivantes: déterminer les premières valeurs de mesure au moyen du premier dispositif de mesure; déterminer des deuxièmes valeurs de mesure indépendantes de l'état de fonctionnement des éléments de tronçon, au moyen d'au moins un deuxième dispositif de mesure; transmettre les valeurs de mesure à un centre de contrôle disposé sur le tronçon; analyser les valeurs de mesure dans le centre de contrôle au moyen d'un algorithme prédéterminé et fournir au moins un résultat de l'analyse à des fins d'édition.

FIG 1



---

(11) 10191 **(86) 01 Mars 2017**

(86) PCT/CA2017/050269

(24) 26 Mai 2020

(30) US 62/301.673 du 01.03.2016

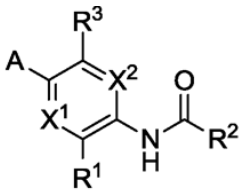
(73) PROPELLON THERAPEUTICS INC.
661 University Avenue, Suite 510 Toronto, Ontario M5G 0A3
CANADA.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 413/14- A61K 31/496- A61K 31/506- A61K 31/5377- A61P 35/00- A61P 35/02

(54) INHIBITEURS DE LA LIAISON PROTÉINE WDR5-PROTÉINE.

(57) La présente invention concerne des composés de formule I:



(I)

Des compositions comprenant ces composés et leurs utilisations, par exemple comme médicaments pour le traitement de maladies, d'affections ou de pathologies médiées ou pouvant être traitées par une inhibition de la liaison entre la protéine WDR5 et ses partenaires de liaison.

---

(11) 10192 **(86) 31 Juillet 2017**

(86) PCT/ES2017/070556

(24) 26 Mai 2020

(30) ES P201631113 du 22.08.2016

(73) FERNÁNDEZ VERDÚ, Carlos.
Calle Doctor Guerau Nº 5 - 1ªB 03801 Alcoy
ESPAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A44B 19/00

(54) FERMETURE À GLISSIÈRE À ACCROCHAGE AUTOMATIQUE.

(57) Fermeture à glissière à accrochage automatique, comprenant une partie reliée fixement au vêtement (1,1',4) et une partie interchangeable (2,2',3), la partie fixe comprenant des premiers éléments de liaison (1,1') solidarisés à un vêtement (4) par un de leurs côtés, et pouvant être reliés par leur côté opposé à la partie interchangeable, cette dernière comprenant des seconds éléments de liaison (2,2') disposés longitudinalement, parallèlement à la fermeture à glissière (3) et fixés à ladite fermeture à glissière (3), les premiers éléments de liaison (1,1') et les seconds éléments de liaison (2,2') formant ensemble une liaison de type mâle-femelle ou à clips.

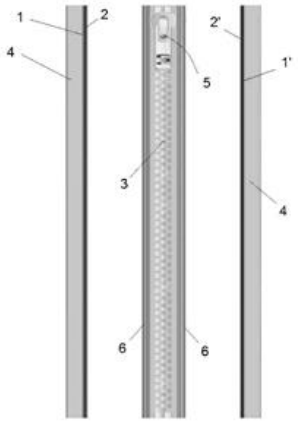


FIG.1

---

(11) 10193 **(86) 11 Février 2010**

(86) PCT/EP2010/051734

(24) 26 Mai 2020

(30) US 61/152.318 du 13.02.2009

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **A61K 31/7034 - A61P 3/10 - A61P 3/04 – A61P 3/06**

(54) **INHIBITEUR SGLT-2 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 1, DU DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 2, D'UNE INTOLÉRANCE AU GLUCOSE OU D'UNE HYPERGLYCÉMIE**

(57) L'invention porte sur le traitement ou la prévention d'un ou plusieurs états pathologiques parmi le diabète sucré de type 1, le diabète sucré de type 2, une intolérance au glucose et une hyperglycémie, à l'aide d'un inhibiteur SGLT-2. De plus, la présente invention porte sur des méthodes de prévention ou de traitement des troubles métaboliques et d'états pathologiques apparentés.

---

(11) **10194** **(86)** **11 Février 2010**

(86) **PCT/EP2010/051735**

(24) **26 Mai 2020**

(30) US 61/152.306 du 13.02.2009

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **A61K 31/00- A61K 31/70- A61K 31/7004- A61K 31/7008- A61K 45/06- A61P 3/06**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA LINAGLIPTINE ET FACULTATIVEMENT UN INHIBITEUR SGLT-2, ET SES UTILISATIONS**

(57) La présente invention porte sur des compositions pharmaceutiques de linagliptine, sur des formes posologiques pharmaceutiques, sur leur préparation, sur leur utilisation et sur des méthodes de traitement de troubles métaboliques.

---

(11) **10195** **(86)** **11 Février 2010**

(86) **PCT/EP2010/051737**

(24) **26 Mai 2020**

(30) US 61/152.317 du 13.02.2009
US 61/254.033 du 22.10.2009

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **A61K 9/00- A61K 9/16- A61K 9/20- A61K 31/431- A61K 31/7004- A61P 3/04**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES DÉRIVÉS DE GLUCOPYRANOSYL DIPHÉNYL-MÉTHANE, SA FORME POSOLOGIQUE GALÉNIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS POUR UNE RÉGULATION GLYCÉMIQUE AMÉLIORÉE CHEZ UN PATIENT**

(57) La présente invention porte sur des compositions pharmaceutiques contenant un inhibiteur SGLT2, leurs formes posologiques galéniques, leurs préparations, leurs utilisations et sur des méthodes de traitement de troubles métaboliques.

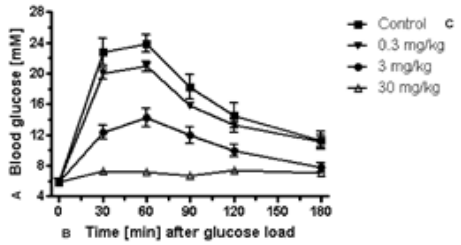


Fig. 3A

A Glycémie
B Temps (min) après la charge de glucose
C Témoin

---

(11) **10196** **(86)** **20 Janvier 2010**

(86) **PCT/EP2010/050622**

(24) **26 Mai 2020**

(30) DE 10 2009 001 001.7 du 19.02.2009

(73) EVONIK DEGUSSA GMBH.
Rellinghauser Straße 1-11 45128 Essen
ALLEMAGNE.

SALZGITTER MANNESMANN LINE PIPE GMBH.
In der Steinwiese 31 57074 Siegen
ALLEMAGNE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) F16L 58/10- F16L 57/06- C09D 177/00

(54) UTILISATION D'UN TUBE POUR LA FABRICATION D'UNE CONDUITE TUBULAIRE POSÉE SOUS L'EAU

(57) L'invention concerne un tube métallique qui est enveloppé d'une couche extrudée à base d'une pâte à mouler en polyamide et qui est utilisé pour la fabrication d'une conduite tubulaire posée sous l'eau. Le revêtement, au cours de la pose, en raison du procédé de pose choisi, est exposé à une sollicitation de cisaillement en compression et/ou à une sollicitation en flexion.

---

(11) 10197 **(22) 24 Juillet 2018**

(21) 180379

(24) 21 Juin 2020

(73) Monsieur BELKHEIR Mohammed
Cité 220 Logements, Bt 21, N° 168,
El-Bayadh 32000
ALGÉRIE.

(51) G 08B 21/02

(54) SYSTÈME INTELLIGENT POUR LE SUIVI ET LA LOCALISATION DES ÉCOLIERS, DES PERSONNES À DÉFICIENCES MENTALE ET DES MALADES D'ALZHEIMER

(57) La présente invention consiste en la conception et la réalisation d'un système intelligent multifonction pour le suivi, le contrôle à distance et la localisation des personnes assistées tels que les écoliers, les malades à déficience mentale ainsi que les personnes âgées atteintes de la maladie d'Alzheimer. Ce système embarqué sur la ceinture de la personne à contrôler, permet d'assurer leurs parents/proches de leurs déplacements, tout en leur offrant une multitude d'informations leur permettant de les contrôler à distance, voire de les localiser en cas de danger. Le système offre plusieurs options telles que: l'apprentissage du chemin ou de la zone de sécurité de la personne assistée, la notification de plusieurs alertes (déviation du chemin ou de la zone, alerte SOS, chute du malade, survitesse, niveau de batterie.. etc.). Le parent/proche de la personne assistée, peut à travers son Smartphone, via une application dédiée et connectée au dispositif intelligent, recevoir les alertes ainsi que demander l'état de la personne à tout moment (pulsation cardiaque, vitesse, niveau de batterie). Toutefois, et en cas de danger, le parent à travers cette application, pourra localiser la personne en temps réel pour s'assurer de son déplacement.

---

(11) 10198 **(86) 30 Mars 2010**

(86) PCT/GB2010/050550

(24) 21 Juin 2020

(30) GB 0905895.9 du 06.04.2009

(73) PETROLIAM NASIONAL BERHAD.
Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre 50088, Kuala Lumpur
MALAISIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 233/42

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS CHALCOGÈNE

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé de préparation de composés chalcogénone par conversion de liquides ioniques et de sels comprenant des cations hétérocycliques azotés et des anions basiques en les chalcogénones hétérocycliques azotées correspondantes par réaction avec des chalcogènes élémentaires.

---

(11) 10199 **(86) 06 Juin 2008**

(86) PCT/IB2008/052241

(24) 21 Juin 2020

(30) EP 07109767.9 du 06.06.2007
IB PCT/IB2007/054372 du 27.10.2007

(73) DEBIO RECHERCHE PHARMACEUTIQUE S.A.
Rue du Levant 146, CH-1920 Martigny
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/16- A61K 47/34- A61K 38/09

(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION LENTE, FAITE DE MICROPARTICULES

(57) L'invention concerne une composition pharmaceutique faite de microparticules pour la libération lente d'une substance active au moins pendant une période couvrant les 6 mois après l'injection de ladite composition, ladite composition comprenant un groupe de microparticules faites d'un copolymère du type PLGA qui incorporent une substance active sous la forme d'un sel de peptide insoluble dans l'eau; ledit copolymère comprenant de plus au moins 75 % d'acide lactique et une viscosité inhérente entre 0,1 et 0,9 dl/g, telle que mesurée dans le chloroforme à 25°C et à une concentration en polymère de 0,5/dL; lesdites microparticules ayant de plus une distribution de dimension définie comme suit : - D (v, 0,1) se trouve entre 10 et 30 micromètres, - D

(v, 0,5) se trouve entre 30 et 70 micromètres, - D(v, 0,9) se trouve entre 50 et 110 micromètres.

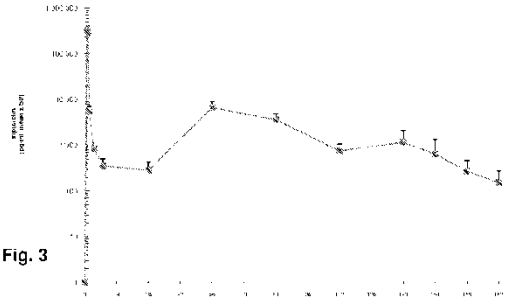


Fig. 3

---

(11) 10200 **(86) 09 Mars 2010**

(86) PCT/FR2010/000193

(24) 21 Juin 2020

(30) FR 0901094 du 10.03.2009

(73) LESAFFRE ET COMPAGNIE.
41, Rue Etienne Marcel, F-75001 Paris
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A23K 1/00- A23L 1/00- A23L 1/30

(54) GRANULÉ PROBIOTIQUE STABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(57) La présente invention se rapporte au domaine des compositions probiotiques utiles pour l'alimentation et la santé humaine et/ou animale. Elle se rapporte particulièrement aux compositions comprenant des microorganismes probiotiques stables notamment lors de la préparation des comprimés ou des granulés destinés à l'application finale. Les travaux de la demanderesse à la base de la présente invention montrent que la mortalité des micro-organismes probiotiques au cours de la granulation est étroitement liée aux conditions opératoires de granulation et aux caractéristiques des micro-organismes choisis. Ces travaux ont conduit à l'établissement d'une expression mathématique permettant de fixer ensemble les caractéristiques de la levure probiotique ainsi que les paramètres du procédé de manière à ce que les pertes en micro-organismes après granulation soient inférieures à 1 log CFU/g d'aliments granulés.

---

(11) 10201 **(86) 26 Décembre 2007**

(86) PCT/EP2007/064547

(24) 21 Juin 2020

(30) FR 0611562 du 29.12.2006

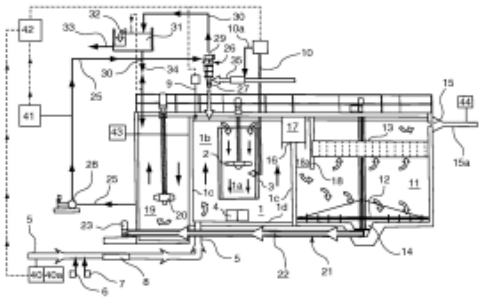
(73) OTV SA.
L'Aquarène 1, Place Montgolfier, F-94417
Saint-Maurice Cedex
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C02F 1/52- B01D 21/00- C02F 1/00- C02F 1/28- C02F 1/38- C02F 1/42

(54) PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU PAR FLOCULATION LESTÉE ET DÉCANTATION

(57) Procédé de traitement d'une eau dans une installation comprenant les étapes consistant à mettre en contact dans une zone de floculation (1) de l'eau, un ballast et un floculant pour permettre la formation de flocs, introduire le mélange formés dans une zone de décantation (11), séparer l'eau traitée, extraire le mélange de boues et de ballast en partie basse de la zone de décantation (1) et l'acheminer vers une zone agitée de mélange intermédiaire (19), extraire le mélange de boues et de ballast présent dans celle-ci (19) et lui faire subir une étape de séparation (26) boues/ballast par hydrocyclonage, recycler la sousverse dans la zone de floculation (1), extraire une partie des boues provenant de la surverse et recirculer l'autre partie dans la zone intermédiaire (19) caractérisé en ce qu'il comprend une étape consistant à mesurer en continu au moins un paramètre représentatif de la concentration de l'eau en impuretés avant ou lors de son entrée dans la zone de floculation, et une étape consistant à utiliser les résultats de la mesure ainsi effectuée pour en déduire en continu la quantité de ballast devant être mise en œuvre pour l'obtention d'une eau traitée présentant une qualité prédéterminée.



---

(11) 10202 **(22) 30 Juillet 2018**

(21) 180389

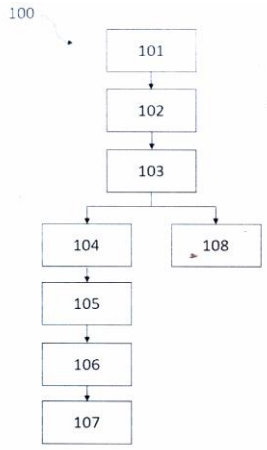
(24) 21 Juin 2020

(73) Monsieur SOUFI Mohamed Hakim
43, Rue Belkacem Amani, Paradou, Hydra, Alger
ALGÉRIE.

(51) B44C 5/00

(54) PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ACTION SÉCURISÉE NÉCESSITANT LA VALIDATION D'UNE ATTESTATION ET SYSTÈME ASSOCIE

(57) Un aspect de l'invention concerne un procédé (100) de réalisation d'une action sécurisée nécessitant la validation d'une attestation comportant les étapes suivantes. Lecture de l'attestation pour obtenir au moins une donnée à comparer et une donnée d'authentification (101) ; Envoi. à un serveur sécurisé. D'une requête de comparaison d'au moins une donnée sécurisée comportant la donnée d'authentification et la donnée à comparer (102) ; comparaison de la donnée sécurisée et de la donnée à comparer (103). Si la donnée sécurisée et la donnée à comparer sont compatibles. Validation de l'attestation (l04) ; Envoi d'une requête de réalisation d'une action sécurisée au serveur sécurisé. (105) ; Réalisation de l'action sécurisée (106) ; Sinon; Rejet de l'attestation (l08).



---

(11) 10203 **(86) 23 Février 2016**

(86) PCT/JP2016/000963

(24) 21 Juin 2020

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

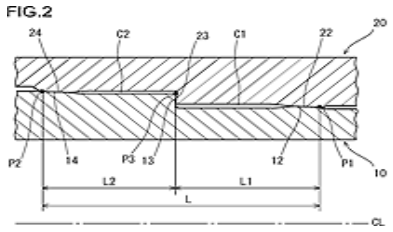
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France,
AULNOYE-AYMERIES 59620
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04

(54) RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER

(57) L'invention concerne un raccord fileté constitué d'une broche (10) et d'un boîtier (20). La broche (10) comprend une première section de filetage mâle (11), une première surface d'étanchéité (12), une surface d'épaulement (13), une seconde surface d'étanchéité (14) et une seconde section de filetage mâle (15), qui sont disposées successivement de l'extrémité avant de la broche (10) jusqu'à un corps de tuyau. Le boîtier (20) comprend une première section de filetage femelle (21), une première surface d'étanchéité (22), une surface d'épaulement (23), une seconde surface d'étanchéité (24) et une seconde section de filetage femelle (25). La distance (L1) depuis la limite (P1) entre les premières surfaces d'étanchéité (12, 22) jusqu'à la position (P3) des surfaces d'épaulement (13, 23) et la distance (L2) depuis la limite (P2) entre les secondes surfaces d'étanchéité (14, 24) jusqu'à la position (P3) valent l'une et l'autre 15 mm ou plus, et la somme (L) de la distance (L1) et de la distance (L2) vaut 50 mm ou plus. En conséquence de cette configuration, le raccord fileté peut présenter une performance élevée d'étanchéité.



---

(11) 10204 **(22) 19 Avril 2018**

(21) 180205

(24) 21 Juin 2020

(30) IN 201841003074 du 25.01.2018

(73) AQUA DYN AUROVILLE.
1 Aspiration, Auroville, Prondicherry 60510
INDIA.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) F21V 9/14

(54) APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES RAYONS DE LUMIÈRE ET DES ONDES SONORES POUR UN PROCESSUS DE BIO-FILTRATION ET DE BIO-DYNAMISATION.

(57) La présente invention décrit un appareil pour produire des rayons de lumière à haute fréquence et des ondes sonores pour le processus de bio-filtration et de bio-dynamisation. L'appareil comprend un dispositif électronique qui génère un signal lumineux et qui est modulé par l'information sonore. L'appareil utilise une conception de lemniscate de cuivre (37). Les écoulements de lemniscate permettent à l'eau de se réoxygé-

ner, revitaliser et rajeunir. Le cuivre étant un excellent conducteur transmet l'énergie de fréquence à l'eau circulant dans les lemniscates et améliore la charge dans les électrons. La libération de cuivre sous forme ionique ont de nombreux avantages comme la lutte contre l'anémie, permettent une meilleure absorption du fer car le cuivre est nécessaire à la synthèse de l'hémoglobine.

---

(11) 10205 **(22) 22 Mai 2017**

(21) 170270

(24) 21 Juin 2020

(73) Madame HAMADOUCHE Fadéla
15, Rue de la Bruyère, Sidi Belabès 22000
ALGÉRIE.

(51) A47C 1/00

(54) UN FAUTEUIL D'ACCOUCHEMENT D'UNE PERFORMANCE AVEC UN DISPOSITIF À BRAS AUTOMATIQUE

(57) Afin que l'accouchement ne soit jamais une corvée il est important que celle-ci s'appréhende à la plus confortable des façons il convient à I 'installation d'un treuil a chargement électrique dans le fauteuil peux grandement y contribué. Un treuil a bas de chargement électrique qui tire vers I 'avant à I 'aide des poignées intégré dans les deux côté du fauteuil avec un dispositif de commande adaptée du treuil via un interrupteur. La télécommande permet de contrôler le dispositif (attache-bras) lors de la délivrance. Un système électrique pour un fonctionnement stable sûr et rapide pour contrôler le dispositif . Avec un dossier obstétrique multifonctionnel en deux sections inclinables qui s'abaisse et se relève avec réglage rapide électrique et manuel 1)-la première partie du dossier il permet de prendre en charge les femmes à tous les niveaux. 2)-deuxième partie du dossier à hauteur limites qui arrive juste aux rachis lombaire de la colonne vertébrale adopté avec l'assise et les cale pied dont le rôle est de retenir bien le bas du dos vu que sa forme donne pression à la zone lombaire pour bien réussir la délivrance avec les cale pied (plaque) résistant à la force des pied bien fixé langueur et hauteur réglable avec double articulation, (horizontal. et verticale) réglage pour bien déterminer la distance entre la deuxième partie du dossier et l'assise du fauteuil ainsi que les poignet automatique installer.

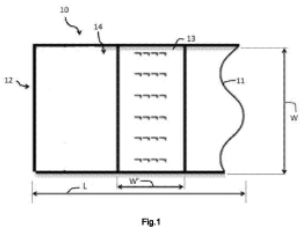


Fig.1

---

(11) 10206 **(86) 20 Février 2017**

(86) PCT/EP2017/053809

(24) 21 Juin 2020

(30) EP 16156548.6 du 19.02.2016

(73) LINDE AKTIENGESELLSCHAFT.
Klosterhofstraße 1 80331 München
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B01J 3/00- C07C 7/04- C07C 11/04

(54) PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'OBTENTION D'UN PRODUIT D'ÉTHYLÈNE À L'ÉTAT SUPERCRITIQUE

(57) L'invention concerne un procédé d'obtention d'un produit d'éthylène à l'état supercritique. Selon ledit procédé, un mélange gazeux contenant principalement ou exclusivement de l'éthylène ou de l'éthane est séparé, dans une colonne de distillation (1) fonctionnant à un niveau de pression de distillation allant de 5 à 15 bar, en un produit de tête contenant principalement ou exclusivement de l'éthylène et en un produit de fond contenant principalement ou exclusivement de l'éthane. Le produit de tête est extrait à l'état gazeux de la tête de la colonne de distillation (1) et, pour une première fraction, liquéfié et réintroduit sous forme de reflux sur la colonne de distillation (1) et, pour une deuxième fraction, amené à passer dans un état supercritique et utilisé sous la forme du produit d'éthylène. Selon l'invention, pour amener la deuxième fraction dans l'état supercritique, on réalise une compression à étages multiples du niveau de pression de distillation, en passant par plusieurs niveaux de pression intermédiaires, à un niveau de pression supercritique, la deuxième fraction étant amenée, au cours de la compression à étages multiples, principalement ou exclusivement de l'état gazeux dans l'état supercritique. L'invention concerne également une installation correspondante.

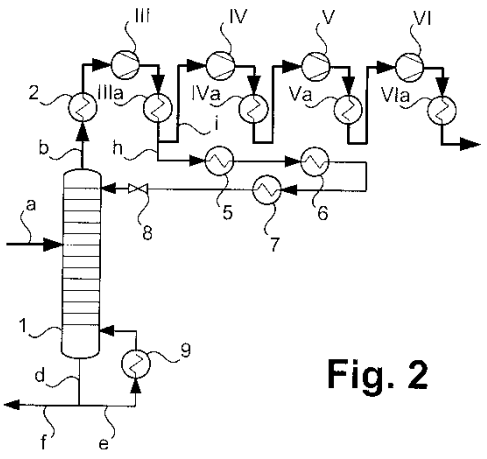


Fig. 2

---

(11) 10207 **(22) 19 Septembre 2018**

(21) 180468

(24) 21 Juin 2020

(30) FR 17/59.447 du 09.10.2017

(73) IFP ENERGIES NOUVELLES.
1 & 4 Avenue du Bois-Préau,
92852 Rueil-Malmaison
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) E21B 43/16

(54) PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA QUANTITÉ D'HYDROCARBURES LIBRES DANS UN ÉCHANTILLON DE ROCHE SÉDILENTAIRE

(57) On soumet un échantillon de roche sédimentaire et un échantillon de matière organique totale isolée de la roche à une séquence de chauffe sous atmosphère inerte et on mesure les quantités de composés hydrocarbonés, de CO et de CO2 libérés par chaque échantillon. Puis on soumet le résidu de chaque échantillon issu de la chauffe sous atmosphère inerte à une séquence de chauffe sous atmosphère oxydante, et on mesure les quantités de CO et de C02 libérés par chaque résidu. On détermine une quantité de composés hydrocarbonés sous forme libre dans la roche à partir des mesures ainsi réalisées, par exemple à partir d'une quantité de composés hydrocarbonés sous forme libre et retenue dans l'échantillon de roche et d'une quantité de composés hydrocarbonés sous forme retenue dans l'échantillon de matière organique. Application notamment à l'exploration et à exploitation pétrolière.

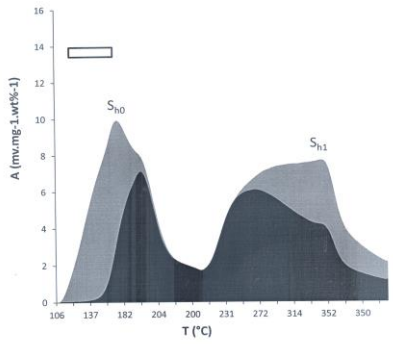


Figure 7

---

(11) 10208 **(22) 06 Mars 2018**

(21) 180135

(24) 21 Juin 2020

(73) Monsieur BENKACEM Mourad
Chez Hachade Youcef, Cité Belge, Tipaza
ALGÉRIE.

Monsieur METTOUCHI Yanis
N° 70, Cité Zerzouria, Ain Taya, Alger
ALGÉRIE.

(51) E21D 11/07

(54) NOUVELLE BRIQUE À RAINURE ET GABARRET D'AJUSTEMENT

(57) Brikti est un matériaux de construction fabrique en produit rouge avec plusieurs dimensions, et gamme varie sa commercialisation comporte un pack de brikti , pates et les gabarets brikti super par commande qui enveloppe quatre actions d'exécution aux même temps ai maçonnerie, bi revêtement, ci penture et décor aux choix, di chemin de câble électrique.

---

(11) 10209 **(86) 21 Octobre 2016**

(86) PCT/CN2016/102811

(24) 21 Juin 2020

(30) CN 201610007814.7 du 07.01.2016

(73) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO.,LTD.
N° 5 Dongxin Road, Guandong Science and Technology, Park East Lake High-tech Zone
Wuhan, Hubei 430074
CHINE.

(74) Maître S. Hadjadj

(51) H04J 3/06

(54) SYSTÈME À DÉPLOIEMENT RAPIDE ET PROCÉDÉ APPROPRIÉ POUR RÉSEAU DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE

(57) La présente invention concerne un système à déploiement rapide et un procédé approprié pour un réseau de synchronisation temporelle, concernant le domaine des réseaux de communication optique. Le système comprend une unité d'initialisation de synchronisation d'asservissement, une unité de détection de port de synchronisation d'asservissement, une unité de synchronisation d'asservissement et une unité de gestion de synchronisation d'asservissement. Lorsqu'un nœud est électrifié, un matériel et une puce associé à la synchronisation temporelle sont initialisés et configurés, l'unité de détection de port de synchronisation d'asservissement, l'unité de synchronisation d'asservissement et l'unité de gestion de synchronisation d'asservissement sont démarrés simultanément, et les trois unités fonctionnent périodiquement. L'unité de détection de port de

synchronisation d'asservissement détecte l'état de connexion et de travail d'une interface de ligne et met à jour une liste d'interface de synchronisation. L'unité de synchronisation d'asservissement reçoit et envoie des informations de temps source et exécute un mode d'asservissement ou un mode de synchronisation selon les informations temporelles de source reçues et détectées. Selon la présente invention, le déploiement rapide d'un réseau de synchronisation temporelle dans l'ingénierie peut être réalisé, la charge de travail de configuration peut être nettement réduite, et une panne provoquée par une erreur de configuration est complètement éradiquée.

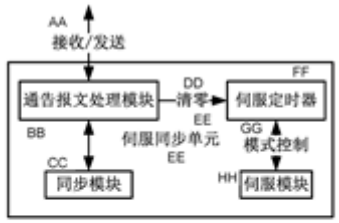


图 3

AA Réception/Envoi
BB Module de traitement de message de notification
CC Module de synchronisation
DD Amélioration du minimum
EE Unité de synchronisation d'asservissement
FF Temporisateur d'asservissement
GG Commande de mode
HH Module d'asservissement

---

(11) 10210 **(22) 14 Mars 2018**

(21) 180150

(24) 21 Juin 2020

(73) Madame HAMADOUCHE Fadéla
150, Rue de la Bruyère, Sidi Belabès 22000
ALGÉRIE.

(51) B 60N 2/22

(54) SIÈGE AVANT DE VOITURE TRANSFORMABLE AVEC DOSSIER HYPER ÉVOLUTIF QUI PERMET DE RÉGLER INDÉPENDAMMENT

(57) Il convient de cibler ce que l'on souhaite vraiment car il est absolument impératif de toujours avoir un siège adapté à la taille, poids ,morphologie. Telle est l'objectif de cette invention c'est apporter une solution ou dysfonctionnement du siège et de diminué le plus de nombre d'accident possible et de permettre une posture qui faciliter l'accès ou pédale en gardons le siège dans sa position. je m'explique vous avez le dossier du siège faire que cette partie qui se résume entre le bassin et sous les épaules acquiert plus de surface et de volume ce qui signifie encore tout en propre qu'ou figure élargir agrandir et remplir cette espace en lui donnons plus de volume et de surface et par la suite ouvrir l'espace utilitaires maximale avec un système automatique intégré adapter à cette fonction.

---

(11) 10211 **(86) 07 Avril 2017**

(86) PCT/EP2017/058332

(24) 29 Juin 2020

(30) DK PA201600221 du 12.04.2016

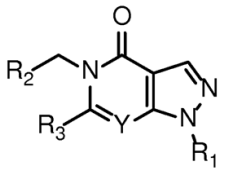
(73) H. LUNDBECK A/S.
Ottiliavej 9 2500 Valby
DANEMARK.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 487/04- A61K 31/437- A61K 31/519

(54) 1,5-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[3,4-D] PYRIMIDIN-4-ONES ET 1,5-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-4-ONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1

(57) La présente invention concerne des 1,5-dihydro-4H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-ones et des 1,5-dihydro-4H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-4-ones de formule (I) :



(I)

en tant qu'inhibiteurs de PDE1 et leur utilisation en tant que médicament, en particulier pour le traitement de troubles neurodégénératifs et de troubles psychiatriques.

---

(11) 10212 **(86) 31 Mars 2017**

(86) PCT/US2017/025411

(24) 29 Juin 2020

(30) US 62/315.857 du 31.03.2016

(73) OMEROS CORPORATION.
201 Elliott Avenue West Seattle, WA 98119
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

UNIVERSITY OF LEICESTER.
University Road Leicester, Leicestershire LE1 7RF
ROYAUME UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 39/395- A61P 7/00- A61P 27/02- C07K 16/40

(54) PROCÉDÉS D'INHIBITION D'ANGIOGENÈSE CHEZ UN SUJET QUI EN A BESOIN

(57) Selon un aspect, la présente invention concerne des procédés de prévention, de traitement, d'inversion et/ou de retard de l'angiogenèse chez un sujet mammifère atteint de, ou risquant de développer, une maladie ou condition dépendant de l'angiogenèse, consistant à administrer au sujet une quantité d'agent inhibant le MASP-2 efficace pour l'inhibition de l'angiogenèse. Selon un mode de réalisation de ces aspects de l'invention, l'agent inhibant le MASP-2 est un anticorps du MASP-2 ou un de ses fragments.

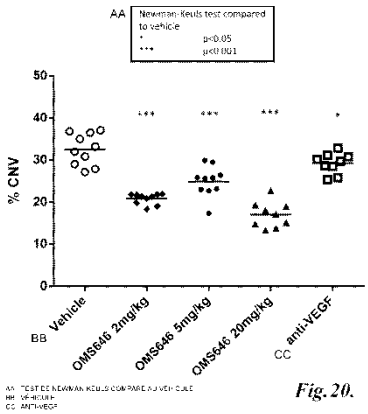


Fig. 20.

---

(11) 10213 **(22) 17 Octobre 2018**

(21) 180501

(24) 29 Juin 2020

(30) ES P201731238 du 20.10.2017

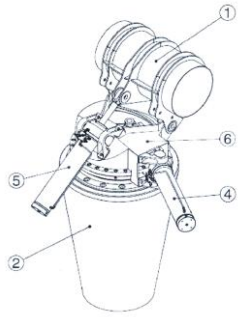
(73) SENER, INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.
Avda. Zugazarte, N° 56, 48930 Getxo, Vizcaya
ESPAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) B41B 11/00

(54) MÉCANISME DE ROTATION AZIMUTALE ET D'ÉLÉVATION POUR SUIVEUR SOLAIRE.

(57) Mécanisme de rotation azimutale et d'élévation pour suiveur solaire, qui fournit une rotation azimutale autour d'un piédestal (2) vertical à un support rotatif azimutal (6) sur lequel est montée à son tour une structure portante (1) de panneaux solaires ayant une faculté de rotation d'élévation autour d'un axe horizontal relié au support rotatif azimutal (6). La rotation azimutale est obtenue moyennant un seul actionneur linéaire azimutal (4) et la rotation d'élévation est obtenue moyennant un seul actionneur linéaire d'élévation (5), de sorte à obtenir moyennant seulement deux actionneurs linéaires (4, 5) tous les positionnements des panneaux solaires requis pour un suivi solaire complet.



---

(11) 10214 **(86) 22 Mars 2017**

(86) PCT/JP2017/011392

(24) 29 Juin 2020

(30) JP 2016-062597 du 25.03.2016

(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) H04W 72/04

(54) TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION

(57) La présente invention vise à permettre l'exécution d'une communication appropriée dans un système de communication de prochaine génération dans lequel une pluralité de numérologies est introduite. Un terminal d'utilisateur selon l'invention comprend ainsi : une unité de commande pour commander une communication au moyen d'une ou plusieurs de la pluralité de numérologies qui ont des intervalles de sous-porteuse différents ; et une unité de réception pour recevoir des informations relatives aux numérologies utilisées dans la communication, la longueur de l'intervalle de temps de transmission (TTI) ou le nombre de symboles dans chaque TTI étant différents pour la pluralité de numérologies qui ont des intervalles de sous-porteuse différents.

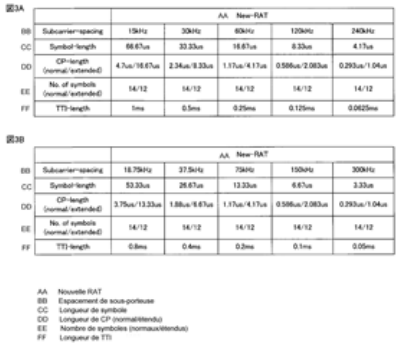


図3A

	AA New-RAT				
BB Subcarrier-spacing	15kHz	30kHz	60kHz	120kHz	240kHz
CC Symbol-length	66.67us	33.33us	16.67us	8.33us	4.17us
DD CP-length (normal/extended)	4.7us/16.67us	2.34us/8.33us	1.17us/4.17us	0.586us/2.083us	0.293us/1.04us
EE No. of symbols (normal/extended)	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12
FF TTI-length	1ms	0.5ms	0.25ms	0.125ms	0.0625ms

図3B

	AA New-RAT				
BB Subcarrier-spacing	18.75kHz	37.5kHz	75kHz	150kHz	300kHz
CC Symbol-length	53.33us	26.67us	13.33us	6.67us	3.33us
DD CP-length (normal/extended)	3.75us/13.33us	1.88us/6.67us	1.17us/4.17us	0.586us/2.083us	0.293us/1.04us
EE No. of symbols (normal/extended)	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12
FF TTI-length	0.8ms	0.4ms	0.2ms	0.1ms	0.05ms

AA Nouvelle RAT
BB Espacement de sous-porteuse
CC Longueur de symbole
DD Longueur de CP (normal/étendu)
EE Nombre de symboles (normaux/étendus)
FF Longueur de TTI

(11) 10215 **(86) 25 Avril 2017**

(86) PCT/EP2017/059764

(24) 29 Juin 2020

(30) EP 161676499 du 29.04.2016
EP 161676507 du 29.04.2016

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 401/12- A61K 31/4439- A61P 35/00- A61P 37/00- A61P 27/00- A61P 9/00

(54) FORMES CRISTALLINES DE N-[2-(3-HYDROXY-3-MÉTHYLBUTYL)-6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUORORMÉTHYL)PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE

(57) La présente invention concerne des formes cristallines de N-[2-(3-hydroxy-3-méthylbutyl)-6-(2-hydroxypropan-2-yl)-2H-indazol-5-yl]-6-(trifluorométhyl) pyridine-2-carboxamide, des procédés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques les comprenant et leur utilisation pour lutter contre certains troubles.

---

(11) 10216 **(86) 02 Mai 2017**

(86) PCT/EP2017/060367

(24) 29 Juin 2020

(30) EP 16168165.5 du 03.05.2016
EP 16168169.7 du 03.05.2016
EP 16168166.3 du 03.05.2016
EP 16168172.1 du 03.05.2016
EP 17160086.9 du 09.03.2017

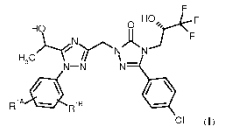
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

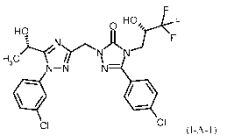
(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 403/06- A61K 31/4196- A61P 9/00- A61P 13/00

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE 1-PHÉNYL-1,2,4-TRIAZOL 5-HYDROXYALKYL-SUBSTITUÉS

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé amélioré pour préparer des dérivés de 5-(hydroxyalkyl)-1-phényl-1,2,4-triazol de formule (I) :





dans laquelle R^{1A} et R^{1B} sont choisis indépendamment l'un de l'autre dans le groupe comprenant hydrogène, fluor, chlore, méthyle, monofluorométhyle, difluorométhyle, trifluorométhyle, éthyle, méthoxy, difluorométhoxy et trifluorométhoxy, de nouveaux précurseurs pour les préparer, et la préparation et l'utilisation de la modification cristalline I de (5-(4-chlorophényl)-2-({1-3-chlorophényl)-5-[(1*S*)-1-hydroxyéthyl]-1*H*-1,2,4-triazol-3-yl}méthyl)-4-[(2*S*)-3,3,3-trifluor-2-hydroxy propyl]-2,4-dihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-one de formule (I-A-1).

---

(11) 10217 **(86) 05 Avril 2017**

(86) PCT/IB2017/051945

(24) 29 Juin 2020

(30) US 62/319.358 du 07.04.2016
US 62/461.301 du 21.02.2017
US 62/461.975 du 22.02.2017

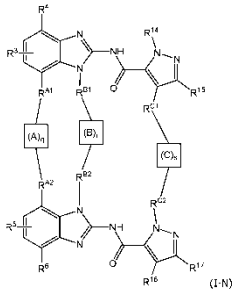
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS
ROYAUME UNI.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07D 405/14- C07D 413/14- C07D 403/14- C07D 487/22- C07D 493/10- C07D 498/18

(54) AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE PROTÉINE

(57) L'invention concerne des composés de formule (I-N) :



dans laquelle q, r, s, A, B, C, R^{A1}, R^{A2}, R^{B1}, R^{B2}, R^{C1}, R^{C2}, R^3, R^4, R^5, R^6, R^{14}, R^{15}, R^{16} et R^{17} sont tels que définis dans la description, ou un tautomère correspondant, ou un sel correspondant, en particulier un sel pharmaceutiquement acceptable correspondant.

---

(11) 10218 **(86) 19 Janvier 2010**

(86) PCT/OA2010/000001

(24) 12 Juillet 2020

(30) OA 1200900059 du 13.02.2009

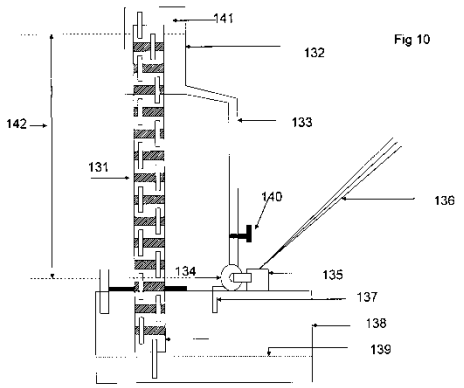
(73) Monsieur DJERASSEM, Le Bemadjiel
BP 5413, N'Djamena
TCHAD.

(74) Maître M.A. Badri

(51) F03B 17/00

(54) SYSTEME ET METHODE DE PRODUCTION AUTONOME DE FLUIDE ET D'ELECTRICITE

(57) La présente invention se rapporte aux méthodes et systèmes de pompage ou de transfert de fluide et de production d'énergie de manière continue et autonome. Il se compose de système thermodynamiques fermes disposes en série. L'invention est base sur la découverte des principes de la dépression et compression sérielles autonomes. C'est la détente d'un gaz qui fournit le travail nécessaire au pompage ou transfert de liquide d'un compartiment à un autre.



---

(11) 10219 **(86) 06 Octobre 2003**

(86) PCT/EP2003/011070

(24) 12 Juillet 2020

(73) YARA INTERNATIONAL ASA.
P.O. Box 2464, Solli N-0202, Oslo
NORVÈGE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C05C 9/00

(54) PROCEDE PERMETTANT D'AMELIORER LA RESISTANCE A LA COMPRESSION, LA RESISTANCE AU CHOC ET LA COMPRESSIBILITE DE L'UREE, ET COMPOSITION A BASE D'UREE

(57) L'invention concerne un procédé permettant d'améliorer la résistance à la compression, la résistance au choc et la compressibilité de granules d'urée, consistant à ajouter un composé à l'urée en fusion, le composé renfermant à la fois un composé de polyvinyle et une molécule organique comportant 1-10 atomes de carbone et 1-10 groupes organiques polaires.

---

(11) 10220 **(86) 16 Juin 2009**

(86) PCT/US2009/003602

(24) 12 Juillet 2020

(30) US 61/132.244 du 17.06.2008
US 61/211.499 du 31.03.2009

(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.
40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07F 5/02- C07F 5/04- C07F 5/06- A61K 38/05- A61P 35/00- A61P 29/00

(54) COMPOSÉS DE BORATES ESTERS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES COMPOSÉS

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés convenant comme inhibiteurs de protéasomes. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant les composés de l'invention et des procédés d'utilisation de ces compositions pour le traitement de diverses affections.

---

(11) 10221 **(86) 08 Septembre 2009**

(86) PCT/EP2009/061644

(24) 12 Juillet 2020

(30) EP 08164104.5 du 10.09.2008
US 61/096.674 du 12.09.2008

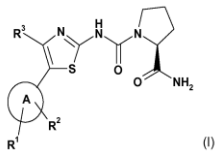
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrass 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 417/14- A61K 31/4439- A61P 35/00

(54) COMPOSÉS ORGANIQUES

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) :



(I)

ou un sel de celui-ci, les substituants étant tels que définis dans la description. L'invention concerne également des compositions et l'utilisation des composés dans le traitement de maladies soulagées par l'inhibition de la phosphatidylinositol 3-kinase.

---

(11) 10222 **(86) 18 Décembre 2009**

(86) PCT/IB2009/055838

(24) 12 Juillet 2020

(30) ZA 2008/10835 du 23.12.2008

(73) MTN MOBILE MONEY SA (PTY) LTD.
9th Floor Standard Bank Center, 5 Simmonds Street, Johannesburg 2001
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA.

(74) Maître M. Sator

(51) G06Q 20/00

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT SÉCURISÉ D'UNE TRANSACTION

(57) La présente invention concerne un procédé pour le traitement sécurisé d'une transaction comprenant: le stockage d'une pluralité d'identifiants d'instrument de transaction financière chiffrés dans une mémoire, aucune clé de déchiffrement n'existant pour ces identifiants stockés dans la mémoire et les identifiants d'instrument de transaction financière étant chacun associé à un dispositif de communications mobiles. Le procédé comprend: la réception au niveau d'un serveur d'une demande de traitement d'une transaction, la demande comprenant une identification d'un dispositif de communications mobiles; la récupération depuis la mémoire de l'identifiant d'instrument de transaction financière chiffré associé au dispositif de communications mobiles identifié dans la demande; la transmission de l'identifiant d'instrument de transaction financière chiffré récupéré au dispositif de communications mobiles; la réception depuis le dispositif de communications mobiles de données de transaction et l'utilisation des données de transaction reçues pour effectuer une transaction financière.

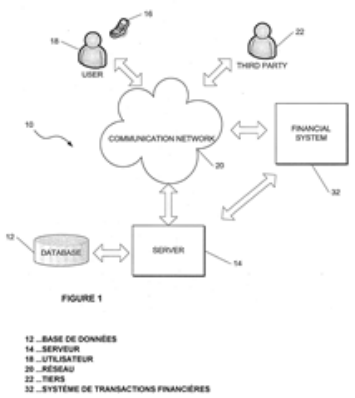


FIGURE 1

12 ...BASE DE DONNÉES
14 ...SERVEUR
16 ...UTILISATEUR
20 ...RESEAU
22 ...TIERS
32 ...SYSTÈME DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES

---

(11) 10223 **(86) 15 Octobre 2009**

(86) PCT/EP2009/063511

(24) 12 Juillet 2020

(30) EP 08166829.5 du 16.10.2008
US 61/105.919 du 16.10.2008
EP 09167304 du 05.08.2009

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 31/155- A61K 31/5025- A61K 31/519- A61K 31/522- A61P 3/10

(54) TRAITEMENT DU DIABÈTE CHEZ DES PATIENTS DONT LA RÉGULATION GLYCÉMIQUE EST INSUFFISANTE MALGRÉ UNE THÉRAPIE PAR UN MÉDICAMENT ANTIDIABÉTIQUE ORAL OU NON ORAL

(57) La présente invention concerne la découverte du fait que certains inhibiteurs de DPP-4 sont particulièrement appropriés pour traiter et/ou prévenir des maladies métaboliques, en particulier le diabète, chez des patients avec une régulation glycémique insuffisante malgré une thérapie par un médicament antidiabétique oral et/ou non oral.

---

(11) 10224 **(86) 10 Mai 2010**

(86) PCT/EP2010/002871

(24) 12 Juillet 2020

(30) IT MI2009A 000826 du 13.05.2009

(73) ENI S.P.A.
Piazzale E. Mattei, 1 I-00144 Rome
ITALIE.

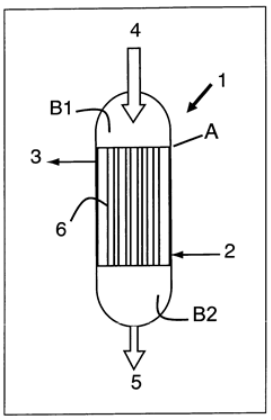
(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **B01J 8/06- B01J 19/24- C10G 2/00**

(54) **RÉACTEUR POUR DES RÉACTIONS CATALYTIQUES EXOTHERMIQUES OU ENDOTHERMIQUES**

(57) La présente invention concerne un réacteur pour une réaction de Fischer-Tropsch qui est mise en œuvre dans un système tri-phasique consistant essentiellement en une phase gazeuse réactive, en une phase liquide réactive et en une phase solide catalytique, la phase solide catalytique consistant en des corps remplis ou structurés avec un matériau catalytique confiné dans au moins une structure monolithique en nid d'abeille ayant une conductivité thermique élevée.

Fig. 1



---

(11) **10225** **(86)** **21 Mai 2010**

(86) **PCT/DK2010/050110**

(24) **12 Juillet 2020**

(30) DK PA200900650 du 25.05.2009
US 61/181.022 du 26.05.2009

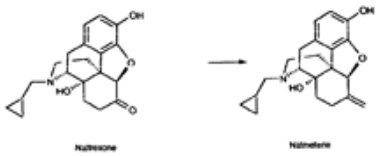
(73) H. LUNDBECK A/S.
Ottiliavej 9 DK-2500 Valby
DANEMARK.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 489/08**

(54) **PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE NALMEFENE À PARTIR DE NALTREXONE**

(57) L'invention porte sur un procédé pour la production de chlorhydrate de nalmefene à partir de naltrexone, lequel procédé est particulièrement bien adapté pour une application industrielle à grande échelle et s'est avéré efficace pour donner un rendement de production élevé et pour fournir du sel de type chlorhydrate de nalmefene extrêmement pur.



---

(11) **10226** **(86)** **20 Janvier 2010**

(86) **PCT/FR2010/050086**

(24) **12 Juillet 2020**

(30) FR 09 50482 du 27.01.2009

(73) SAINT-GOBIN PAM.
91, Avenue de la Libération, F-54000 Nancy
FRANCE.

(74) **Cabinet Sator**

(51) **E02D 29/14**

(54) **TAMPON POUR DISPOSITIF DE VOIRIE ET DISPOSITIF DE VOIRIE CORRESPONDANT**

(57) Ce tampon pour un dispositif de voirie muni d'un cadre, comprend : un organe de blocage (32) et un corps de base (16) définissant une surface de recouvrement (20) du dispositif de voirie, s'étendant selon un plan de tampon (T- T), et ayant un logement (28; 28P, 28I) adapté pour recevoir l'organe de blocage (32). Le logement et l'organe de blocage sont adaptés pour bloquer le tampon par rapport au cadre (4) ou par rapport à un tampon voisin (8; 6P, 8). Le logement (28; 28P, 28I) est adapté pour maintenir l'organe de blocage (32) par rapport au corps de base (16) d'une manière autonome et pour s'opposer à un déplacement de l'organe de blocage suivant un sens (S) s'étendant perpendiculairement au plan de tampon (T-T) et tendant à écarter l'organe de blocage (32) de la surface de recouvrement (20). Application aux regards d'accès d'installations souterraines.

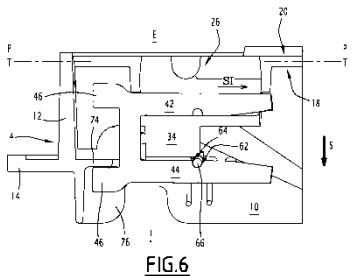


FIG.6

---

(11) 10227 **(22) 10 Mai 2017**

(21) 170243

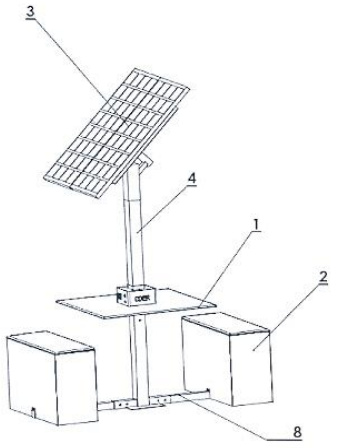
(24) 12 Juillet 2020

(73) CDER
Centre de Développement des Énergies Renouvelables.
BP 62, Route de l'Observatoire, Bouzareah, 16340, Alger
ALGÉRIE.

(51) A24F 40/90

(54) TABLE DE RECHANGE SOLAIRE POUR ESPACE PUBLIC

(57) La table de recharge solaire est conçue pour répondre à la demande croissante des consommateurs en matière de chargement électrique d'équipements électroniques dans les espaces publics. La table de recharge solaire est parfaite pour les parcs, jardins, cafés, restaurants, campus, festivals, la plage, camping et autres lieux publics. La table de recharge solaire est modulaire. Elle est constituée de deux bancs et d'une table. Totalement autonome en énergie, la table de recharge solaire est équipée d'un générateur solaire photovoltaïque monté sur un mat de 2m 10 de hauteur l'ensemble faisant office d'un parasol. 04 batteries sont prévues afin de disposer de courant électrique la nuit ou lorsque les journées sont nuageuses. La table de recharge offre un éclairage de nuit. La table de recharge solaire est équipée de ports USB de 5 et 12 Volts DC pour la recharge de téléphones intelligents, tablettes ou tout appareil électronique rechargeable via un câble USB et de ports 220 Volts AC pour la recharge de laptop et autres et ce, en tout temps.



---

(11) 10228 **(86) 08 Juin 2017**

(86) PCT/EP2017/063974

(24) 28 Juillet 2020

(30) EP 16173648.3 du 09.06.2016

(73) PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH.
Turmstraße 44, 4031 Linz
AUTRICHE.

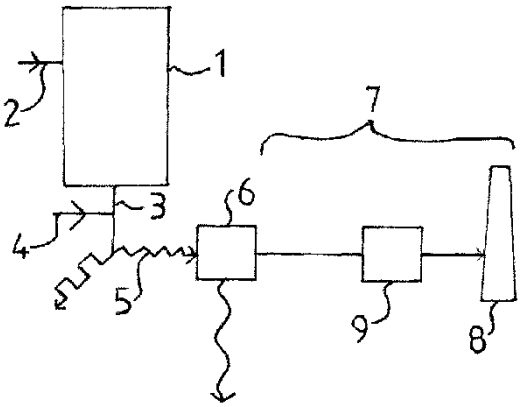
(74) Cabinet Boukrami

(51) C21B 13/00- F27B 1/21- F27D 17/00

(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DIRECTE AVEC DÉPOUSSIÉRAGE À SEC DES GAZ ÉVACUÉS

(57) L'invention concerne un procédé de réduction directe de charges d'alimentation renfermant des oxydes métalliques, pour obtenir un matériau métallisé, par contact avec un gaz de réduction chaud dans une unité de réduction (1), le produit de la réduction directe étant évacué de l'unité de réduction (1) par l'intermédiaire d'un dispositif d'évacuation de produit (3), qui est rincé au moyen d'un gaz d'arrêt, et ledit produit étant extrait du gaz évacué puis dépoussiéré. Les gaz évacués sont dépoussiérés à sec et la teneur d'au moins un constituant gazeux est réduite par conversion catalytique ou par combustion. L'invention concerne également un dispositif pour la mise en oeuvre dudit procédé.

Figur 1



---

(11) 10229 **(86) 23 Novembre 2017**

(86) PCT/IB2017/052921

(24) 28 Juillet 2020

(30) IT UA2016A003651 du 20.05.2016

(73) LAMEPLAST S.P.A.
Via Verga, 1/27 41016 Novi di Modena (MO), Frazione Rovereto Sul Secchia
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B65D 1/09- A61J 1/06

(54) RÉCIPIENT POUR PRODUITS FLUIDES, EN PARTICULIER POUR PRODUITS MÉDICAUX, PHARMACEUTIQUES, COSMÉTIQUES, ALIMENTS OU SIMILAIRE

(57) La présente invention concerne un récipient (1) pour des produits fluides, en particulier pour des produits médicaux, pharmaceutiques, cosmétiques, des aliments ou similaire, qui comprend un corps creux (2) pour le confinement d'un produit fluide comportant un col (3); un élément de fermeture (8) comportant une partie de fixation (9) qui, dans une configuration de fermeture, est associée au corps creux (2) le long d'une ligne de rupture prédéfinie (10) adaptée pour permettre la séparation de l'élément de fermeture (8) du corps creux (2) dans une configuration de séparation dans laquelle, sur le corps creux (2), est formée une ouverture pour la sortie du produit fluide; au moins un élément de rabat (11) pour supporter des informations, des données ou des logos (12), assemblé à la partie de fixation (9) et mobile entre une configuration initiale dans laquelle l'élément de rabat (11) est éloigné du col (3), et une configuration finale dans laquelle l'élément de rabat (11) est ajusté au moins partiellement autour du cou (3) pour former une clé de manœuvre (13) adaptée pour permettre le retrait par déchirement de l'élément de fermeture (8).

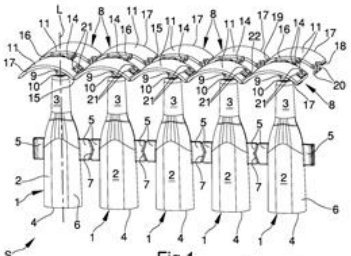


Fig.1

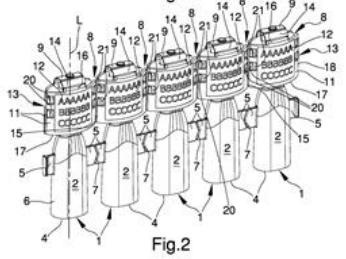


Fig.2

---

(11) 10230 **(86) 09 Mai 2017**

(86) PCT/JP2017/017580

(24) 28 Juillet 2020

(30) JP 2016-130208 du 30.06.2016

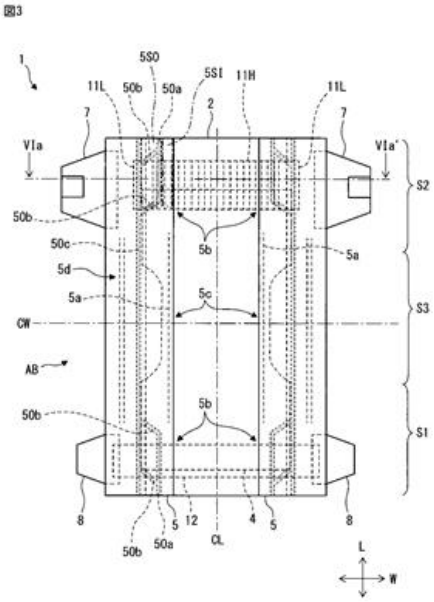
(73) UNICHARM CORPORATION.
182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi,
Ehime 7990111
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61F 13/494- A61F 13/49

(54) ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES BARRIÈRES DE FUITE FIXÉE PAR SOUDAGE À LA CHALEUR

(57) Cet article absorbant réduit le contact entre la peau de l'utilisateur et la paroi antifuite fixé par soudage à chaud. Il comprend un corps absorbant (AB), une paire de rabats latéraux (7, 7), une paire de parois de prévention de fuites (5, 5), et un élément de dilatation/contraction (11), relié au corps absorbant entre la paire de rabats latéraux, qui peut s'étendre et se contracter dans le sens de la largeur. Chaque paroi de prévention de fuites comprend une section verticale (5c), dont le côté externe dans le sens de la largeur est ancrée, et dont le côté interne dans le sens de la largeur est libre. Le support (5b) est adjacent à l'extrémité de la section debout dans, et chevauche l'élément de dilatation/ contraction dans le sens de l'épaisseur. Chaque section de support (5b) comprend une section latérale interne (5 SI) sur le côté interne qui n'est pas ancrée au corps absorbant, et une section latérale externe (5 SO) sur le côté externe qui est ancrée au corps absorbant au niveau de la section de soudage à chaud (50).



---

(11) 10231 **(86) 07 Juillet 2017**

(86) PCT/EP2017/067079

(24) 28 Juillet 2020

(30) IT 102016000072994 du 13.07.2016

(73) LONATI S.P.A.
Via Francesco Lonati, 3 25124, Brescia
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) D04B 9/40- D04B 15/02

(54) DISPOSITIF DE SAISIE DESTINÉ À SAISIR UN PRODUIT MANUFACTURÉ TUBULAIRE TRICOTÉ DEPUIS UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR BONNETERIE OU SIMILAIRE ET POUR LE TRANSFÉRER VERS UNE UNITÉ ADAPTÉE POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS ADDITIONNELLES SUR LA FABRICATION

(57) La présente invention concerne un dispositif de saisie destiné à saisir un produit manufacturé tubulaire tricoté depuis une machine à tricoter circulaire pour bonneterie ou similaire et pour le transférer vers une unité adaptée pour exécuter des opérations additionnelles sur la fabrication, comprenant un corps de saisie annulaire (2) qui soutient une pluralité d'éléments de saisie (3), qui sont disposés radialement autour de l'axe (2a) du corps de saisie (2) et qui peut coulisser par rapport au corps de saisie (2) le long des sens radiaux ; le corps de saisie (2) pouvant être disposé de manière coaxiale autour du cylindre d'aiguilles (42) d'une machine à tricoter circulaire (41) pour bonneterie ou similaire, avec chacun des éléments de saisie (3) faisant face latéralement à une aiguille (44) de la machine (41) ; un moyen d'actionnement (4) étant prévu qui agit sur les éléments de saisie (3) pour leur mouvement le long des sens radiaux au moins à partir d'une première position, dans lequel les éléments de saisie (3) sont plus proches de l'axe (2a) du corps de saisie (2), vers une seconde position, dans laquelle les éléments de saisie (3) sont espacés en outre de l'axe (2a) du corps de saisie (2) par rapport à la première position, et vice versa ; l'extrémité (3a) de chacun des éléments de saisie (3) qui est dirigée vers l'axe (2a) du corps de saisie (2) a la forme d'un crochet et forme un compartiment (5) qui est adapté à la réception d'au moins une boucle de tricot (51) ; un moyen de sécurité (6) étant également prévu qui est associé au corps de saisie (2) et qui peut être engagé par l'extrémité (3a) des éléments de saisie (3) dans leur transition depuis la première position vers la seconde position afin de fermer le compartiment (5).

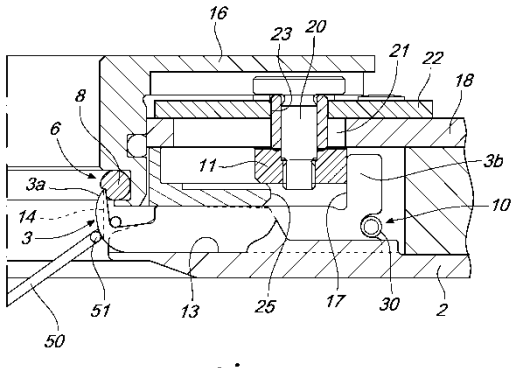


Fig. 8A

---

(11) 10232 **(86) 06 Juin 2017**

(86) PCT/FR2017/051419

(24) 28 Juillet 2020

(30) FR 16/00917 du 07.06.2016

(73) MLT MINET LACING TECHNOLOGY.
Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet 42400, Saint-Chamond
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F16B 43/00- F16G 3/08

(54) RONDELLE D'APPUI POUR ENSEMBLE VISSE OU RIVETÉ PRÉSENTANT DES BORDS EXTÉRIEURS ALLONGES

(57) La rondelle selon l'inventiona une forme généralement circulaire, elle est destinée à servir d'appui à une tête de vis dont le fût la traverse par son trou central (7'). Les bords extérieurs de la rondelle ont, vu en plan, une forme sinusoïdale présentant descreux (9) et des ventres (10).

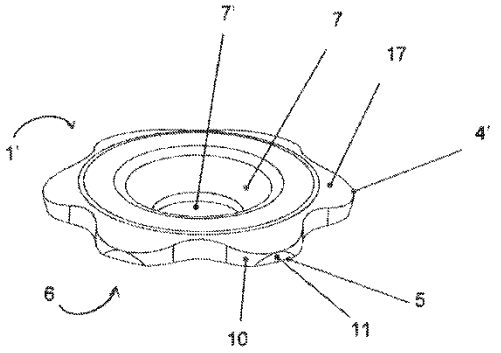


Fig.2

---

(11) 10233 **(86) 02 Mai 2017**

(86) PCT/CN2017/082713

(24) 28 Juillet 2020

(30) CN 201610285139.4 du 29.04.2016

(73) FOURTH MILITARY MEDICAL UNIVERSITY
N° 169, West Changle Road Xi'an,
Shaanxi 710032
CHINE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/42- A61K 39/395- A61P 35/00- A61P 33/06

(54) ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-BASIGINE ET LEUR UTILISATION

(57) La présente invention concerne un anticorps humanisé anti-basigine ou un fragment de liaison à l'antigène de ce dernier, qui comprend une région variable de chaîne lourde (V_H) comprenant une séquence d'acides aminés de SEQ ID no :1, comprenant éventuellement en outre la région variable de chaîne légère (V_L) comprenant une séquence d'acides aminés de SEQ ID no : 2. L'invention concerne également une composition comprenant l'anticorps humanisé anti-basigine ou un fragment de liaison à l'antigène correspondant, une séquence d'acides nucléiques isolée codant pour l'anticorps humanisé anti-basigine ou un fragment de liaison à l'antigène correspondant, un vecteur comprenant l'acide nucléique, une cellule hôte comprenant le vecteur, et l'utilisation de l'anticorps humanisé anti-basigine ou un fragment de liaison à l'antigène correspondant.

---

(11) 10234 **(86) 20 Juillet 2016**

(86) PCT/EP2016/067256

(24) 28 Juillet 2020

(73) ERKE ERKE ARASTIRMALARI VE MÜHENDISLIK.
Halkali Merkez Mah, Basin Ekspres Yolu N° 5, K : 4-5, 34303 K, Cekmece, Istanbul
TURQUIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B60T 1/06- B60T 1/12- B60T 13/06- F16D 63/00- B60T 1/10- F16D 61/00

(54) DISPOSITIF À FREIN GYROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(57) La présente invention concerne un dispositif et un procédé de freinage, et en particulier, mais non exclusivement, un dispositif et un procédé de freinage gyroscopique. Un dispositif de freinage (1) comprenant un corps (2) monté pour tourner autour d'un premier axe (101) ; un moyen pour faire tourner le corps (2) autour du premier axe (101) comprend un deuxième axe (102), un troisième axe (103) et un quatrième axe (104), le dispositif de freinage (1) étant conçu pour permettre au corps (2) de tourner en outre autour du deuxième axe (102) et du troisième axe (103), le premier axe (101) étant incliné par rapport au deuxième axe (102) d'un angle alpha (α) supérieur à 0 degré, le deuxième axe (102) étant incliné par rapport au quatrième axe (104) d'un angle bêta (β) qui est supérieur à 0 degré et inférieur à 90 degrés, le troisième axe (103) étant l'axe de précession autour duquel la précession du corps (2) se produit du fait de la rotation du corps (2) autour du premier axe (101) et de l'application d'un couple au corps (2) autour du deuxième axe (102).

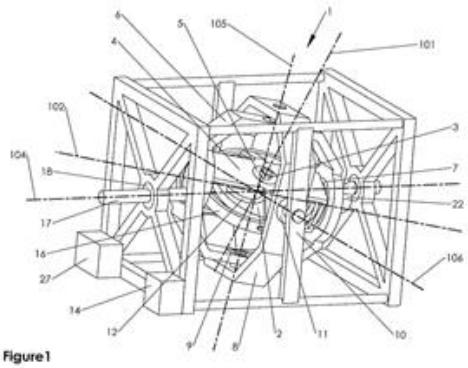


Figure1

---

(11) 10235 **(86) 09 Juin 2017**

(86) PCT/EP2017/064062

(24) 28 Juillet 2020

(30) FR 16/55387 du 10.06.2016
FR 16/63463 du 28.12.2016

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.
35, Rue Verdun 92284 Suresnes
FRANCE.

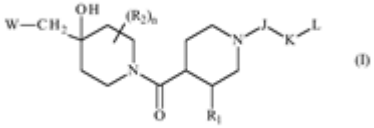
VERNALIS (R&D) LIMITED.
100 Berkshire Place Wharfedale Road, Winnersh
Berkshire RG41 5RD
ROYAUME UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 471/04- C07D 487/04- C07D 495/04- A61K 31/519- A61P 35/00

(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINYLE SUBSITUÉS PAR (HÉTÉRO)ARYLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

dans laquelle R_1, R_2, J, K, L, n et W sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des médicaments.

---

(11) 10236 **(86) 04 Mai 2017**

(86) PCT/CN2017/082996

(24) **28 Juillet 2020**

(30) CN 201610342210.8 du 20.05.2016

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE.
18, Avenue d'Alsace, Courbevoie 92400
FRANCE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **B23K 11/02**

(54) **PROCÉDÉ DE BRASAGE RÉSISTIF, ENSEMBLE ANTENNE ET VERRE, ET SYSTÈME DE BRASAGE RÉSISTIF**

(57) La présente invention concerne un procédé de brasage résistif comprenant les étapes consistant à : fournir du verre (20) et un composant d'antenne (10) comprenant une structure de base (11) et une structure cylindrique (12) présentant un trou (13) sur une surface avant de la structure de base (11); former une brasure (30) sur une surface (201) à braser du verre (20) ou une surface (201) à braser de la structure de base (11); braser par résistance la surface (201) à braser du verre (20) et la structure de base (11) pour faire fondre la brasure (30), pendant le procédé de brasage résistif, des première et seconde électrodes (41,42) étant utilisées pour appliquer une pression et un courant de chauffage à une partie bord sur la surface avant de la structure de base (11), et un cylindre de support (43) est inséré dans le trou et applique au composant d'antenne (10) une pression pour fixer le composant d'antenne (10) au verre (20). La présente invention concerne un ensemble composant d'antenne (10) et verre (20), et un système de brasage résistif. Le point chaud et la fissure du composant d'antenne sont évités, et l'ensemble possède de bonnes performances.

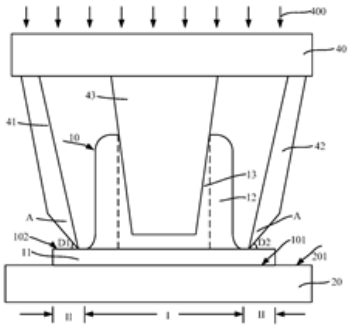


Figure 6

---

(11) **10237** **(86)** **07 Juillet 2017**

(86) **PCT/EP2017/067135**

(24) **28 Juillet 2020**

(30) BE 2016/5575 du 08.07.2016

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT.
Rue Charles Dubois 28 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve
BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C01F 5/14- C01F 5/16- C01F 11/00- C01F 11/02- C04B 18/02- C22B 1/24**

(54) **TRAITEMENT THERMIQUE DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSÉ CALCO-MAGNESIEN RAPIDE ET DES FERRITES DE CALCIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(57) Composition sous forme de briquettes crues ou cuites comprenant au moins un composé calco-magnésien vif comprenant et un composé à base de fer et son procédé d'obtention ainsi que ses utilisations.

---

(11) **10238** **(86)** **09 Juin 2017**

(86) **PCT/EP2017/064067**

(24) **28 Juillet 2020**

(30) FR 1655392 du 10.06.2016

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.
35, Rue Verdun 92284 Suresnes
FRANCE.

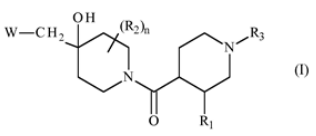
VERNALIS (R&D) LIMITED.
100 Berkshire Place Wharfedale Road, Bershire
Winnersh Berkshire RG41 5RD
ROYAUME UNI.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 487/04- C07D 495/04- A61K 31/519- A61P 35/00**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINYLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT**

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

R_1, R_2, R_3, n et W étant tels que définis dans la description. L'invention concerne également des médicaments.

---

(11) 10239 **(86) 01 Mai 2017**

(86) PCT/IB2017/052523

(24) 28 Juillet 2020

(30) US 62/332.131 du 05.05.2016
US 62/359.904 du 08.07.2016
US 62/454.143 du 03.02.2017
US 62/482.964 du 07.04.2017

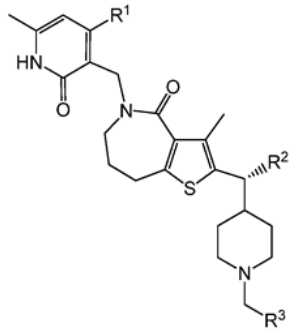
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY (NO.2) LIMITED.
980 Great West Road Brentford, Middlesex
ROYAUME UNI.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 495/04

(54) ACTIVATEUR D'INHIBITEURS DE L'HOMOLOGUE 2 DE ZESTE

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés représentés par la formule (I) :



(I)

qui sont des inhibiteurs de l'activateur de l'homologue 2 de Zeste (EZH2), des compositions pharmaceutiques les contenant, leurs procédés de préparation et leur utilisation en thérapie pour le traitement de cancers.

---

(11) 10240 **(86) 26 Mai 2017**

(86) PCT/EP2017/062754

(24) 28 Juillet 2020

(30) EP 16172196.4 du 31.05.2016

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A 43122 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 403/04- C07D 413/14- C07D 403/14- C07D 417/14- A61K 31/4178- A61P 11/00

(54) COMPOSÉS D'IMIDAZOLONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE HUMAINE

(57) L'invention concerne des dérivés d'imidazolone présentant des propriétés inhibitrices de l'élastase neutrophile humaine, et leur utilisation thérapeutique.

---

(11) 10241 **(86) 31 Mars 2010**

(86) PCT/US2010/029331

(24) 28 Juillet 2020

(30) US 12/689.616 du 19.01.2010
US 12/717.394 du 04.03.2010
US 61/186.361 du 11.06.2009

(73) ORTLOFF ENGINEERS, LTD.
415 W. Wall, Suite 2000 Midland, TX 79701
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

S.M.E. PRODUCTS LP.
6715 Theall Ouston, TX 77066
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) F25J 3/00

(54) TRAITEMENT DE GAZ D'HYDROCARBURES

(57) L'invention concerne un procédé et un dispositif permettant de récupérer du propane, du propylène et des composants hydrocarbonés plus lourds à partir d'un flux gazeux hydrocarboné dans un ensemble de traitement compact. Le flux gazeux est refroidi, dilaté à une pression inférieure et fourni comme charge de fond à des moyens d'absorption prévus dans l'ensemble de traitement. Un premier flux liquide de distillation est collecté à partir de la région inférieure des moyens d'absorption et fourni comme charge supérieure à des moyens de transfert de masse prévus dans l'ensemble de traitement. Un premier flux de vapeur de distillation est collecté à partir de la région supérieure des moyens de transfert de masse et refroidi suffisamment pour être au moins partiellement condensé, de manière à former un flux de vapeur résiduel et un flux condensé. Le flux condensé est fourni comme charge supérieure des moyens d'absorption. Un deuxième flux de vapeur de distillation est collecté à partir de la région supérieure des moyens d'absorption et dirigé dans un ou plusieurs moyens d'échange de chaleur prévus dans l'ensemble de traitement afin d'être chauffé, pendant que le premier flux de vapeur de distillation est refroidi. Le deuxième flux de vapeur de distillation est combiné à n'importe quel flux de vapeur résiduel, et le flux combiné est dirigé dans un ou plusieurs moyens d'échange de chaleur prévus dans l'ensemble de traitement afin d'être chauffé pendant que

le flux gazeux est refroidi. Un deuxième flux liquide de distillation est collecté à partir de la région inférieure des moyens de transfert de masse et dirigé dans des moyens de transfert de chaleur et de masse prévus dans l'ensemble de traitement afin d'être chauffé et d'en extraire les composants volatils. Les quantités et les températures des charges appliquées aux moyens d'absorption permettent de maintenir la température de la région supérieure des moyens d'absorption à une température à laquelle la majeur partie des constituants voulus sont récupérés dans le deuxième flux liquide de distillation épuisé.

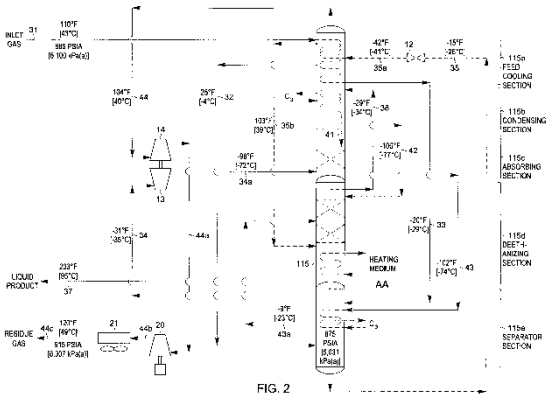


FIG. 2

AA MILIEU CHAUFFANT
31 ENTRÉE DE GAZ
37 PRODUIT LIQUIDE
44C GAZ RESIDUEL
115A PARTIE DE REFROIDISSEMENT DE CHARGE
115B PARTIE DE CONDENSATION
115C PARTIE D'ABSORPTION
115D PARTIE DE DÉSÉTHANISATION
115E PARTIE DE SÉPARATION

---

(11) 10242 **(86) 07 Juillet 2010**

(86) PCT/EP2010/004149

(24) 28 Juillet 2020

(30) DE 10 2009 034 362.8 du 20.07.2009

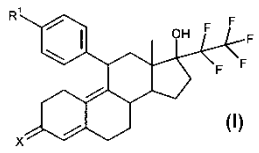
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. Sator

(51) C07J 31/00- C07J 41/00- A61K 31/567- A61P 5/36

(54) DÉRIVÉS 17-HYDROXY-17-PENTAFLUORÉTHYL-ESTRA-4,9(10)-DIÈNE-11-ARYLÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES

(57) L'invention concerne des dérivés 17-hydroxy-17-pentafluoréthyl-estra-4,9(10)-diène-11-arylés de formule (I) :



(I)

ayant un effet antagoniste sur la progestérone et leur procédé de production, leur utilisation pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies ainsi que leur utilisation pour la production de médicaments destinés au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies, en particulier des fibromes utérins (myomes, léiomyomes utérins), de l'endométriose, des règles importantes, des méningiomes, des cancers du sein hormono-dépendants et des troubles associés à la ménopause, ou au contrôle de la fertilité et à la contraception d'urgence.

---

(11) 10243 **(86) 16 Août 2010**

(86) PCT/JP2010/063804

(24) 28 Juillet 2020

(30) JP 2009-190145 du 19.08.2009

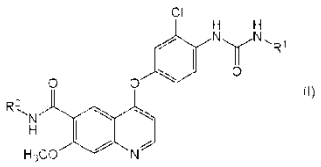
(73) EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.
6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 1128088
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/47- A61K 47/32- A61K 47/36- A61K 47/38- A61P 35/00- A61P 35/04

(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique qui contient : un composé représenté par la formule (I) :



(I)

un sel pharmacologiquement acceptable de celui-ci, ou un solvate du composé ou un sel ; et une substance basique. La composition pharmaceutique a une excellente aptitude à la dissolution, est stable même après une conservation à long terme, et est utile en tant qu'agent prophylactique/thérapeutique pour des tumeurs. (Dans la formule, R^1 représente un atome d'hydrogène, un groupe alkyle en C_{1-6} ou un groupe cycloalkyle en C_{3-8} ; et R^2 représente un atome d'hydrogène ou un groupe méthoxy.)**.**

---

(11) 10244 **(86) 09 Juillet 2010**

(86) PCT/US2010/041452

(24) 28 Juillet 2020

(30) US 12/500.644 du 10.07.2009

(73) NALCO COMPANY.
1601 W, Diehl Road Naperville, I-60563-1198
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

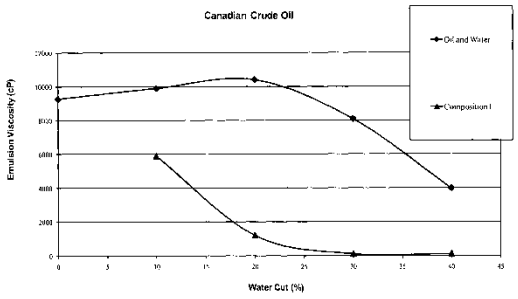
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C09K 8/588- C09K 8/58- C09K 8/60- C09K 8/28

(54) PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ DE FLUIDES D'HYDROCARBURE

(57) L'invention concerne un procédé de réduction de la viscosité d'un fluide d'hydrocarbure associé à des opérations pétrolifères. Le procédé comprend le fait de mettre en contact le fluide d'hydrocarbure avec une quantité efficace d'une composition comprenant au moins un polymère contenant au moins 25 pour cent en moles de monomères cationiques.

FIG. 1



---

(11) 10245 **(86) 22 Juin 2010**

(86) PCT/EP2010/058793

(24) 28 Juillet 2020

(30) US 61/219.193 du 22.06.2009
DK PA2009 00764 du 22.06.2009

(73) MÆRSK OLIE OG GAS A/S.
Esplanaden 50 DK-1263 Copenhagen K
DANEMARK.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 34/08- E21B 34/10

(54) ENSEMBLE DE COMPLÉTION POUR STIMULER, SEGMENTER ET COMMANDER DES PUITS DE FORAGE À LONG DÉPORT

(57) L'invention porte sur un ensemble destiné à être utilisé avec une tubulure de puits ayant des ouvertures réalisées dans la paroi et à être disposé dans un puits de forage et à former ainsi un espace entre ladite tubulure et la surface de puits de forage. L'ensemble comprend : des premiers moyens de commande de fluide et des seconds moyens de commande de fluide qui sont disposés dans une autre ouverture dans ladite tubulure de puits. L'ensemble a en outre un ensemble de garnitures d'étanchéité pour le scellement étanche de l'espace entre ladite tubulure et la surface de puits de forage, ledit ensemble de garnitures d'étanchéité étant positionné de telle sorte qu'une partie de la tubulure ayant des premiers et seconds moyens de commande de fluide est située entre l'ensemble de garnitures d'étanchéité. Les premiers moyens de commande de fluide sont adaptés de telle sorte qu'ils sont aptes à boucher un écoulement de fluide à partir de l'intérieur de ladite tubulure de puits vers ledit espace entre ladite tubulure et la surface de puits de forage. Les seconds moyens de commande de fluide sont adaptés de telle sorte qu'ils sont aptes à boucher un écoulement de fluide.

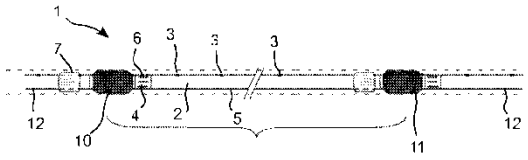


Fig. 1

---

(11) 10246 **(86) 11 Mai 2010**

(86) PCT/FR2010/050915

(24) 28 Juillet 2020

(30) FR 0953133 du 12.05.2009

(73) SANOFI.
174, Avenue de France, F-75013 Paris
FRANCE.

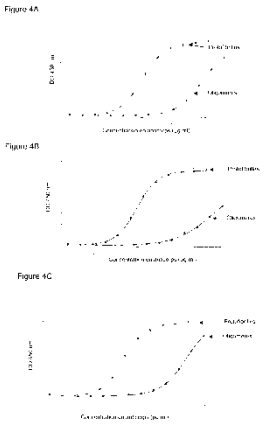
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/18- G01N 33/68- A61K 39/395- A61P 25/28

(54) ANTICORPS HUMANISES SPÉCIFIQUES DE LA FORME PROTOFIBRILLAIRE DU PEPTIDE BÉTA-AMYLOIDE

(57) La présente demande concerne des anticorps humanisés spécifiques de la forme protof ibrillaire du

peptide béta-amyloide, ainsi que l'utilisation de ces anticorps dans le domaine de la maladie d'Alzheimer.



---

(11) 10247 **(86) 14 Mai 2010**

(86) PCT/US2010/001434

(24) 28 Juillet 2020

(30) US 61/216.493 du 18.05.2009
US 61/268.438 du 12.06.2009

(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.
40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/16- A61K 9/20- A61K 9/28- A61K 31/55

(54) COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION

(57) La présente invention concerne de nouvelles compositions pharmaceutiques solides et des procédés pour la production en gros desdites compositions. L'invention concerne également des procédés d'utilisation des compositions pharmaceutiques dans le traitement du cancer.

---

(11) 10248 **(86) 22 Juin 2010**

(86) PCT/EP2010/058792

(24) 28 Juillet 2020

(30) DK PA 2009 00765 du 22.06.2009
US 61/219.210 du 22.06.2009

(73) MÆRSK OLIE OG GAS A/S.
Esplanaden 50 DK-1263 Copenhagen K
DANEMARK.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 33/124- E21B 34/14- E21B 43/26- E21B 37/08- E21B 43/14

(54) ENSEMBLE DE COMPLÉTION ET PROCÉDÉ POUR STIMULER, SEGMENTER ET COMMANDER DES PUITS DE FORAGE À LONG DÉPORT

(57) L'invention porte sur un ensemble destiné à être utilisé avec une tubulure de puits ayant des ouvertures réalisées dans la paroi et à être disposé dans un puits de forage et à former ainsi un espace entre ladite tubulure et la surface de puits de forage. L'ensemble comprend : des premiers moyens de commande de fluide et des seconds moyens de commande de fluide qui sont disposés dans une autre ouverture dans ladite tubulure de puits. L'ensemble a en outre un ensemble de garnitures d'étanchéité pour sceller étanchement l'espace entre ladite tubulure et la surface de puits de forage, ledit ensemble de garnitures d'étanchéité étant positionné de telle sorte qu'une partie de la tubulure ayant des premiers et seconds moyens de commande de fluide est située entre l'ensemble de garnitures d'étanchéité. Les premiers moyens de commande de fluide sont adaptés de telle sorte qu'ils sont aptes à boucher un écoulement de fluide à partir de l'intérieur de ladite tubulure de puits vers ledit espace entre ladite tubulure et la surface de puits de forage. Les seconds moyens de commande de fluide sont adaptés de telle sorte qu'ils sont aptes à boucher un écoulement de fluide à partir dudit espace entre ladite tubulure et la surface de puits de forage vers l'intérieur de ladite tubulure de puits.

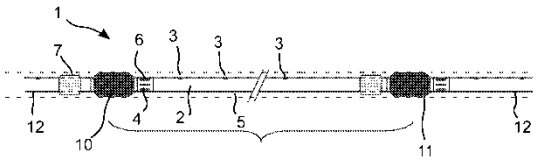


Fig. 1

---

(11) 10249 **(22) 03 Décembre 2018**

(21) 180600

(24) 28 Juillet 2020

(30) FR 1761639 du 05.12.2017

(73) ALSTOM TRANSPORT TECHNOLOGIES.
48, Rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61D 29/00

(54) VEHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'URGENCE

(57) Véhicule ferroviaire (10), le véhicule comprenant un dispositif de freinage d'urgence (100) comprenant : - au moins un module de freinage (102), chaque module (102) comprenant un élément de contact (106) destiné à être en contact avec le sol au moment du freinage et étant mobile entre une position escamotée et une position déployée dans laquelle l'élément de contact (106) est en contact avec le sol et est apte à ralentir le véhicule ferroviaire (10) en mouvement en appliquant un effort de pression au sol, et - au moins une unité de contrôle (104) propre à communiquer des ordres au module de freinage (102), dans lequel l'unité de contrôle (104) est apte à communiquer au module de freinage (102) l'ordre de déployer l'élément de contact (106) dans sa position déployée lorsqu'au moins une partie du véhicule (10) sort de la voie ferrée sur laquelle le véhicule (10) circule.

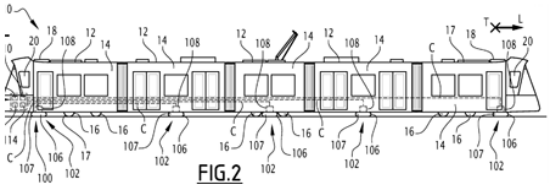


FIG.2

---

(11) 10250 **(22) 25 Novembre 2018**

(21) 180574

(24) 28 Juillet 2020

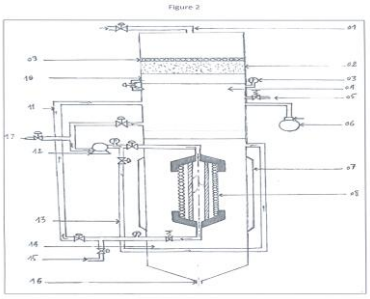
(73) USTHB/LABORATOIRE DES SCIENCES DE GENIE DES PROCEDES.
BP 32, El-Allia, Bab-Ezzouar 16111, Alger
ALGERIE.

SONATRACH/DIRECTION CENTRALE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT.
1 Novembre 35000 Boumerdes
ALGÉRIE.

(51) C02F 103/02

(54) PROCÉDÉ HYDRIDE DE TRAITEMENT DES EAUX INDUSTRIELLES

(57) Le procédé est une hybridation entre une étape d'adsorption sur charbon actif et filtration membranaire. Le procédé d'adsorption sur le charbon actif synthétisé à partir des cônes de cyprès est élaboré pour éliminer les matières en suspension et les métaux lourds et préparer l'eau ainsi traitée pour passage dans le dispositif de nano-filtrationlphoto-catalyse. Celui-ci fonctionne sous pression et lumière solaire concentrée et assure l'élimination de toute particules de taille supérieure à la molécule d'eau tout en développant une propriété d'anti-colmatage grâce à la couche active photo-catalytique. Le support en céramique est préparé à partir d'argile pré-calcinée additionnée de poudre de coquillages broyés et d'additifs plastifiants. La couche de photo-catalyse est un mélange d'oxyde de zinc et de titane extraits de l'argile du support. La couche active de filtration est une mono couche d'oxyde de Graphene transparent. L'eau traitée récupérée en fin de traitement a la même composition chimique d'une eau distillée.



---

(11) 10251 **(86) 07 Mai 2009**

(86) PCT/TR2009/000056

(24) 03 Septembre 2020

(30) TR 2009/01451 du 26.02.2009

(73) AKUMSAN PLASTIK URUNLER SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI.
Kirackoy Merkez Mah. Ataturk Caddesi N° 19, Buyukcekmece 34522, Istanbul
TURQUIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H01M 2/04- H01M 2/12

(54) COUVERTURE D'ACCUMULATEUR EN PLASTIQUE SANS ENTRETIEN AVEC DOUBLE COMPOSANT OU JOINT ORIGINAL À COUVERTURE D'ACCUMULATEUR EN PLASTIQUE SANS ENTRETIEN AVEC JOINT D'ACCUMULATION THERMO-PLASTIQUE ELASTOMERIQUE

(57) L'invention porte sur un couvercle d'accumulateur en plastique étanche utilisé dans des accumulateurs (1) appelés accumulateurs sans entretien (1) comprenant un couvercle secondaire (4) sur le couvercle de corps (3) et est caractérisé en ce qu'il comprend au moins un crochet de verrouillage (4.1) placé sur ledit couvercle secondaire (4) pour permettre de fixer ledit couvercle secondaire (4) sur ledit couvercle de corps (3) sans utilisation d'un soudage et/ou d'un thermocollage, au moins un logement de crochet (3.1) placé sur ledit couvercle de corps (3) et recevant ledit crochet de verrouillage (3.1), au moins un élément d'étanchéité (7) placé entre ledit couvercle secondaire (4) et ledit couvercle de corps (3) afin d'assurer une étanchéité interne et/ou externe dudit couvercle secondaire (4) et dudit couvercle de corps (3).

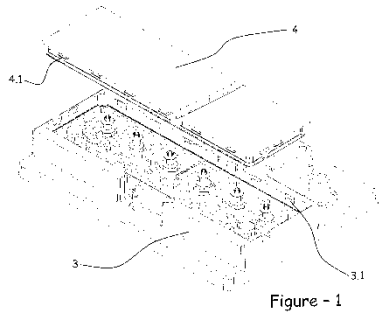


Figure - 1

(11) 10252 **(86) 12 Août 2010**

(86) PCT/ES2010/000355

(24) 03 Septembre 2020

(30) ES P200902657 du 28.10.2009

(73) ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.
Avenida de la Buhaira, 2 E-41018, Sevilla
ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C03C 3/091- C03C 3/093- C03C 27/02

(54) NOUVELLES COMPOSITIONS DE VERRE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON VERRE-MÉTAL

(57) L'invention concerne de nouvelles compositions de verre et un procédé de réalisation d'une liaison verre-métal, le nouveau verre comprenant des oxydes dont les proportions dépendent des exigences requises, le coefficient de dilatation thermique revêtant une importance particulière, ce coefficient de dilatation thermique étant ajusté de façon à coïncider avec celui de la partie métallique ou de l'alliage avec lequel on souhaite réaliser la soudure verre-métal, ce qui permet de réaliser de manière satisfaisante ladite soudure, d'où l'obtention d'une liaison verre-métal solide, exempte de tensions et durable, qui peut être utilisée, entre autres, pour obtenir des pièces faisant partie de collecteurs solaires.

AA	Óxido	(%)	BB
	B_2O_3	8-13.5	
	Al_2O_3	5-9	
	Na_2O	3-9	
	K_2O	0-5	
	CaO	2-4	
	MgO	0-4	
	ZnO	0-4	
	SiO_2	Hasta 100	

AA oxide
BB up to

(11) 10253 **(86) 18 Novembre 2010**

(86) PCT/EP2010/067725

(24) 03 Septembre 2020

(30) IT MI2009A 002039 du 19.11.2009

(73) LES PATES WARDA SA.
Avenue Hédi Nouira, 4003 Sousse
TUNISIE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A23L 1/168- A21C 11/00- A23P 1/02

(54) MACHINE POUR PRODUIRE DU MAZLUGA

(57) La présente invention concerne une machine (1) qui est décrite pour produire automatiquement un produit alimentaire granulaire obtenu à partir de granules de semoule de céréales, comprenant une pluralité de mélangeurs rotatifs motorisés consécutifs (3) avec un axe de rotation vertical, chacun procurant un montant cylindrique rotatif central (33) qui comporte des bras horizontaux (7) adaptés pour soutenir des moyens de traitement (8, 11, 13, 14, 5) du produit alimentaire. Chaque mélangeur (3) est contenu dans un anneau fixe (4) qui procure une paroi de confinement vertical latérale (44) du produit avec des ouvertures 10 (5) pour la communication entre des anneaux consécutifs (4), la machine (1) comprenant en outre au moins une courroie de transport (6) agencée sous les anneaux (4) adaptée pour transporter le produit à travers chaque mélangeur (3) et entre un mélangeur (3) et l'autre.

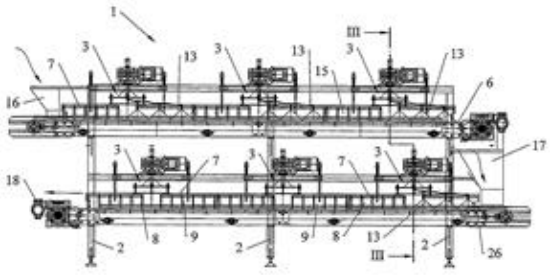


FIG.2

(11) 10254 **(86) 22 Décembre 2010**

(86) PCT/EP2010/070479

(24) 03 Septembre 2020

(30) EP 09180671.1 du 23.12.2009

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A I-43100 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00- A61K 31/167- A61K 31/40- A61K 45/06

(54) POLYTHÉRAPIE POUR BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE (COPD)

(57) L'invention concerne une préparation aérosol conçue pour être administrée à des patients atteints de bronchopneumopathie chronique obstructive au moyen d'un aérosol doseur sous pression (pMDI), laquelle préparation comprend du bromure de glycopyrronium combinà du formotérol. La préparation comprend également un propulseur HFA, un co-solvant et une quantité d'acide inorganique suffisante pour stabiliser à la fois les composé de bromure de glycopyrronium et de formotérol. Éventuellement, la préparation comprend également du dipropionate de béclométasone.

---

(11) 10255 **(86) 15 Décembre 2010**

(86) PCT/NL2010/050850

(24) 03 Septembre 2020

(30) US 12/641.671 du 18.12.2009

(73) MORPHO B.V.
Oudeweg 32, NL-2031 CC Haarlen
PAYS-BAS.

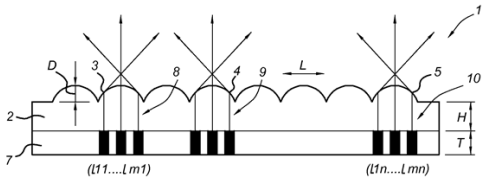
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G02B 27/06- G02B 27/22- G02B 3/00- B42D 15/10- G03B 35/24

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN GROUPEMENT LENTICULAIRE ET PISTES DE PIXELS FLOUES

(57) L'invention porte sur un procédé de fabrication d'un dispositif d'affichage, en particulier un document de sécurité, comprenant les étapes consistant à disposer m images d'un objet, m étant au moins égal à 2, à séparer chaque image en n ensembles de groupements adjacents $(I_{1,1},I_{1,2}...I_{1,n}),...,(I_{m1},I_{m2},...I_{mn})$ d'éléments d'image, espacés à une distance mutuelle δ, à appliquer les images d'une manière entrelacée sur une couche d'image en des ensembles de groupements entrelacés $(I_{11},I_{21}...I_{m1}),...,(I_{ln},I_{2n}...I_{mn})$ au-dessous d'une structure de lentille comprenant des éléments de lentille de forme linéaire sur la couche d'image, avec un élément de lentille de forme linéaire qui recouvre un ensemble correspondant de groupements adjacents. Le procédé est caractérisé en ce que, lors de l'application des groupements sur la couche d'image, et/ou lors de la disposition des éléments de lentille, chaque groupement d'éléments d'image est disposé sur la couche d'image dans et hors de focalisation pour former un groupement flou ou chaque groupement est imagé par les éléments de lentille pour former un groupement flou, une distance mutuelle des bords de groupements flous adjacents étant inférieure à la distance mutuelle δ.

Fig 1



---

(11) 10256 **(86) 27 Avril 2011**

(86) PCT/EP2011/056622

(24) 13 Septembre 2020

(30) EP 10161160.6 du 27.04.2010

(73) SCIL TECHNOLOGY GMBH.
Fraunhoferstrasse 5, 82152 Martinsried
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 14/78- A61K 9/00- A61K 38/18- A61K 47/22- C07K 14/47

(54) PRÉPARATION STABLE DE MIA/CD-RAP

(57) L'invention concerne des préparations aqueuses stables contenant au moins 5 mg/mL de CD-RAP et un acide aminé chargé, ledit acide aminé présentant de préférence une charge nette à un pH compris entre 6 et 8. Les ingrédients de la préparation selon l'invention confèrent de préférence une stabilité pendant des cycles répétés de gel-dégel. Dans un aspect préféré, la préparation selon l'invention est destinée à être utilisée dans des traitements, de préférence dans le traitement des troubles inflammatoires, de préférence l'arthrose. L'invention concerne encore un kit contenant cette préparation.

---

(11) 10257 **(86) 09 Décembre 2010**

(86) PCT/US2010/059644

(24) 13 Septembre 2020

(30) US 12/957.733 du 01.12.2010
US 61/299.450 du 29.01.2010
US 61/299.453 du 29.01.2010
US 61/299.455 du 29.01.2010

(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.
Ricardo Margain N° 444 Torre sur, Piso, 16 Col. Valle del Campestre 66265 San Pedro, Garza Garcia, Nuevo Leon 66265
MEXIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07C 51/265- C07C 63/26- B01J 8/22- B01J 10/00**

(54) **SYSTÈME D'OXYDATION À RÉACTEUR SECONDAIRE À SOUTIRAGE LATÉRAL**

(57) L'invention concerne un procédé et un appareil pour le partage vertical de l'alimentation en oxygène d'un réacteur de post-oxydation. L'invention concerne également un procédé et un appareil pour l'introduction d'un milieu réactionnel dans un réacteur de post-oxydation au niveau d'un orifice d'entrée de niveau intermédiaire. Un tel appareil et un tel procédé peuvent aider à réduire le pincement de l'oxygène dans le réacteur de post-oxydation.

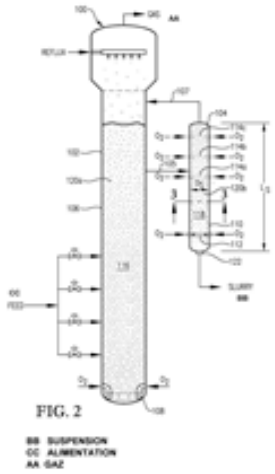


FIG. 2

BB SUSPENSION
CC ALIMENTATION
AA GAZ

---

(11) **10258** **(86)** **22 Juin 2010**

(86) **PCT/CA2010/000955**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) CA 2.670.218 du 22.06.2009
CA 2.683.432 du 23.10.2009
CA 2.692.377 du 08.02.2010

(73) TRICAN WELL SERVICE LTD.
645-7th Avenue SW, Suite 2900 Calgary, Alberta T2P 4G8
CANADA.

(74) **Maîtra M. Sator**

(51) **E21B 43/26- E21B 17/00- E21B 33/124- E21B 43/114- E21B 43/119**

(54) **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STIMULER DES FORMATIONS SOUTERRAINES**

(57) L'invention concerne un procédé de stimulation d'une formation souterraine à l'aide d'un élément tubulaire comportant un ou plusieurs disques de rupture. Le procédé comporte les étapes consistant à : pomper un fluide de traitement sous pression dans la conduite de l'élément tubulaire, le fluide de traitement provenant d'une ouverture afin d'augmenter la pression dans un espace se situant à l'intérieur d'une rame de complétion, entre deux dispositifs d'isolement d'intervalle, pour faire rompre les disques de rupture; faire rompre les disques de rupture dans n'importe quelle séquence, la séquence étant indépendante du seuil de pression des disques de rupture.

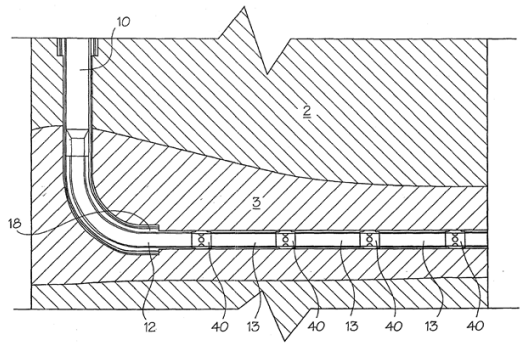


FIG. 1A

---

(11) **10259** **(86)** **10 Mars 2011**

(86) **PCT/US2011/027913**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) US 61/313.018 du 11.03.2010

(73) WYETH LLC.
5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 471/00**

(54) **FORMULATIONS ORALES ET SELS LIPOPHILES DE MÉTHYLNALTREXONE**

(57) La présente invention a pour objet des compositions comprenant de la méthylnaltrexone ou son sel, et leurs compositions et leurs formulations, pour une administration orale.

---

(11) **10260** **(86)** **09 Décembre 2010**

(86) **PCT/US2010/059626**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) US 12/957.730 du 01.12.2010
US 61/299.450 du 29.01.2010
US 61/299.453 du 29.01.2010
US 61/299.455 du 29.01.2010

(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.
Ricardo Margain N° 444 Torre sur, Piso, 16 Col. Valle del Campestre San
MEXIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07C 51/265- C07C 63/26- B01J 8/22- B01J 10/00**

(54) **SYSTÈME D'OXYDATION À RÉACTEUR SECONDAIRE À SOUTIRAGE LATÉRAL**

(57) L'invention concerne un procédé et un appareil pour le partage vertical de l'alimentation en oxygène d'un réacteur de post-oxydation. L'invention concerne également un procédé et un appareil pour l'introduction d'un milieu réactionnel dans un réacteur de post-oxydation au niveau d'un orifice d'entrée de niveau intermédiaire. Un tel appareil et un tel procédé peuvent aider à réduire le pincement de l'oxygène dans le réacteur de post-oxydation.

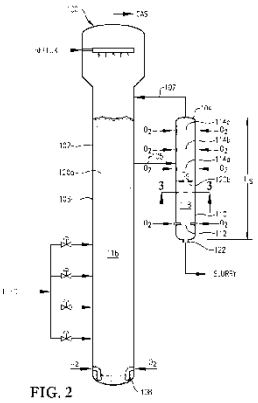


FIG. 2

---

(11) **10261** **(86)** **15 Octobre 2010**

(86) **PCT/IB2010/002646**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) IT MI2009A001809 du 20.10.2009

(73) ENI S.P.A.
Piazzale E. Mattei, 1 I-00144 Rome
ITALIE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C09K 8/58**

(54) **PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION D'HUILE LOURDE À PARTIR D'UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN**

(57) La présente invention a pour objet un procédé pour la récupération d'huile lourde à partir d'un réservoir souterrain, comprenant les étapes consistant à injecter une nano-émulsion huile dans l'eau dans un ou plusieurs puits d'injection ; à récupérer ladite huile lourde à partir d'un ou plusieurs puits de production. Ledit procédé est particulièrement avantageux pour augmenter la récupération d'huiles lourdes à partir de réservoirs souterrains dans la gamme des technologies pour une récupération tertiaire, habituellement connue sous le nom de « RAH» («Récupération Assistée des Hydrocarbures »).

---

(11) **10262** **(86)** **25 Février 2011**

(86) **PCT/EP2011/052781**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) DE 10 2010 009 631.8 du 27.02.2010

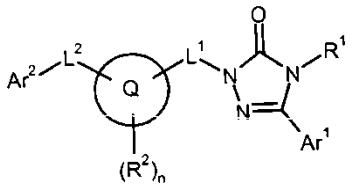
(73) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **C07D 249/12- C07D 401/06- C07D 403/06- C07D 409/06- C07D 409/14- C07D 413/06**

(54) **ARYLTRIAZOLONE LIÉE À UN BIS-ARYLE ET SON UTILISATION**

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés de la 5-aryl-1,2,4-triazolone liée à un bis-aryle, un procédé pour leur préparation, leur utilisation seuls ou combinés pour le traitement et/ou la prévention de maladies ainsi que leur utilisation pour la préparation de médicaments pour le traitement et/ou la prévention de maladies, en particulier pour le traitement et/ou la prévention des maladies cardiovasculaires.



---

(11) **10263** **(86)** **11 Novembre 2010**

(86) **PCT/EP2010/067250**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) DE 10 2009 052 831.8 du 13.11.2009
DE 10 2010 020 902.3 du 18.05.2010

(73) SANOFI-AVENTIS DEUTCHLAND GMBH.
Brüningstrasse 50, 65929 Frankfirt
ALLEMAGNE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **A61K 38/28- A61K 38/26- A61P 3/10- A61K 47/20**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGONISTE DE GLP-1, UNE INSULINE ET DE LA MÉTHIONINE**

(57) La présente invention concerne une composition liquide comprenant un agoniste de GLP-1 et/ou un sel de celui-ci pharmacologiquement toléré, une insuline et/ou un sel de celle-ci pharmacologiquement toléré et éventuellement au moins un produit secondaire pharmaceutiquement acceptable, la composition se caractérisant en ce qu'elle contient de la méthionine, éventuellement en tant que thérapie d'appoint avec de la metformine.

---

(11) **10264** **(86)** **20 Janvier 2011**

(86) **PCT/EP2011/050749**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) EP 10151239.0 du 20.01.2010
US 61/383.914 du 17.09.2010

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **A61K 39/00- C07K 16/44**

(54) **ANTIDOTES D'ANTICOAGULANT**

(57) La présente invention concerne des molécules d'anticorps contre des anticoagulants, en particulier le dabigatran, et leur utilisation en tant qu'antidotes de tels anticoagulants.

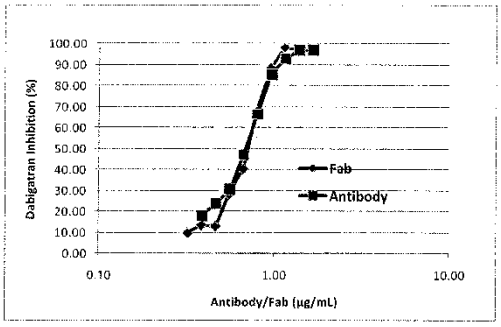


FIGURE 8

---

(11) **10265** **(86)** **14 Décembre 2010**

(86) **PCT/MX2010/000154**

(24) **13 Septembre 2020**

(30) MX MX/a/2009/013768 du 15.12.2009

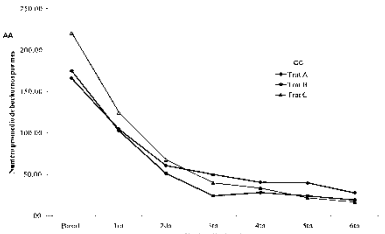
(73) TECHSPHERE, S.A. DE C.V.
Heriberto Frias, N° 1035 Col. Del Valle
C.P 03100 Mexico D.F.
MEXIQUE.

(74) **Maître Dj. Boukrami**

(51) **A61K 31/565- A61K 31/57- A61K 9/16- A61P 5/30- A61P 5/34**

(54) **FORMULATION PHARMACEUTIQUE PARENTÉRALE EN SUSPENSION, À LIBÉRATION SOUTENUE, À DOSAGE FAIBLE ET ULTRA-FAIBLE, UTILISÉE DANS L'HORMONOTHÉRAPIE DU SYNDROME MÉNOPAUSIQUE**

(57) La présente invention concerne une formulation ou composition pharmaceutique parentérale, en suspension, à libération soutenue, qui contient des particules en suspension d'oestradiol et de progestérone pour la substitution hormonale chez les mammifères femelles à dosage faible et ultrafaible. La formulation est constituée d'une suspension injectable composée de particules d'oestradiol, de particules de progestérone, d'un agent tensio-actif, d'un agent isosmotique, d'un agent améliorant la viscosité et d'au moins un conservateur, ledit oestradiol se trouvant dans des particules d'une grosseur comprise entre 1 et 100 microns et la progestérone se trouvant dans des particules d'une grosseur comprise entre 1 et 100 microns. Cette formulation ou composition est destinée à être utilisée dans la forme pharmaceutique parentérale, intramusculaire, sous-cutanée ou intradermique.



A= 0.5 mg E2 + 15 mg P4
B= 1.0 mg E2 + 20 mg P4
C= 1.0 mg E2 + 30 mg P4

FIGURA 1

AA Average number of hot flashes per month
BB Basal
CC Treatment
1era 1st
2da 2nd
3ra 3rd
4ta 4th
5ta 5th
6ta 6th
DD Evaluation (month)

---

(11) 10266 **(86) 19 Novembre 2010**

(86) PCT/EP2010/067847

(24) 13 Septembre 2020

(30) EP 09176684.0 du 20.11.2009
EP 10151473.5 du 22.01.2010
EP 10151481.8 du 22.01.2010
EP 10154449.2 du 23.02.2010

(73) RV LIZENZ AG.
Dammstrasse 19, CH6301 Zug
SUISSE.

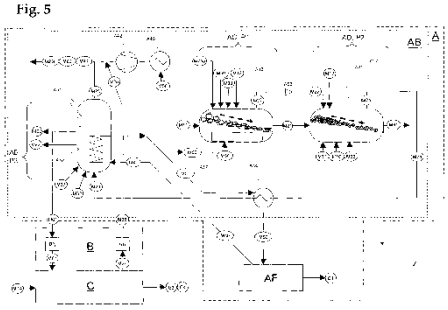
(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C10J 3/66- C07C 29/151- C10G 2/00- F01K 23/06- F02C 3/28- F23J 15/06

(54) CONVERSION THERMOCHIMIQUE DE MATÉRIAUX CARBONÉS, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE SANS ÉMISSIONS

(57) La présente invention a pour objet un procédé pour la production d'énergie et/ou d'hydrocarbures et d'autres produits sans émissions par conversion de matériaux carbonés. Selon ce procédé, les matériaux carbonés sont introduits et pyrolysés dans un premier étage de traitement (P1), du coke de pyrolyse (M21) et du gaz de pyrolyse (M22) se formant. Dans un deuxième étage de traitement (P2), le coke de pyrolyse (M21) issu du premier étage de traitement (P1) est gazéifié, du gaz de synthèse (M24) se formant, et des scories et d'autres résidus (M91, M92, M93, M94) sont éliminés. Dans un troisième étage de traitement (P3), le gaz de synthèse (M24) issu du deuxième étage de traitement (P2) est transformé en hydrocarbures et/ou d'autres produits solides, liquides et/ou gazeux (M60), qui sont évacués. Les trois étages de traitement (P1, P2, P3) forment un circuit fermé. Le gaz en excès (M25) issu du troisième étage de traitement (P3) est conduit en tant que gaz de recyclage dans le premier étage de traitement (P1) et/ou le deuxième étage de traitement (P2), et le gaz de pyrolyse (M22) issu du premier étage de traitement (P1) est conduit dans le deuxième étage de traitement (P2) et/ou le troisième étage de traitement (P3).

Fig. 5



(11) 10267 **(86) 13 Janvier 2011**

(86) PCT/US2011/021100

(24) 13 Septembre 2020

(30) US 61/294.980 du 14.01.2010

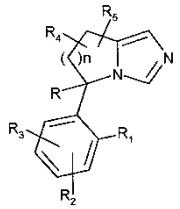
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrass 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Dj. Boukrami

(51) A61P 5/00- A61K 31/4188- A61K 31/55

(54) UTILISATION D'UN AGENT DE MODIFICATION D'HORMONES SURRÉNALIENNES

(57) La présente invention concerne un procédé de traitement d'une maladie ou d'un trouble caractérisé par des taux accrus de l'hormone du stress et/ou des taux diminués d'hormones androgènes dans un sujet. Ce procédé comprend l'administration au sujet d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé représenté par la formule (I) :



(I)

dans laquelle n vaut 1 ou 3 ; R représente l'hydrogène ou $C(O)N(R_a)(R_b)$ où R_a et R_b représentent indépendamment un alkyle en C_1-C_4 ou un alkyl en C_1-C_4-aryle en C_5-C_7, R_a et R_b pouvant chacun indépendamment être substitués par alcoxy en C_1-C_4 ; R_1, R_2 et R_3 représentent chacun indépendamment l'hydrogène, un halogène, un cyano ou un aryle en C_6-C_{10}, ledit aryle en C_6-C_{10} pouvant être substitué par l'halogène, à la condition que pas plus d'un parmi R_1, R_2 et R_3 représente l'hydrogène ; et R_4 et R_5 représentent l'hydrogène ; ou d'un sel pharmaceutiquement acceptable de ce composé.

(11) 10268 **(86) 17 Décembre 2010**

(86) PCT/US2010/060979

(24) 13 Septembre 2020

(30) US 12/642.662 du 18.12.2009

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
2929 Allen Parkway, Suite 2100 Houston,
Texas 77019-2118
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C09K 8/68

(54) PROCÉDÉ DE FRACTURE DE FORMATIONS SOUTERRAINES AVEC UN FLUIDE RÉTICULÉ

(57) Selon l'invention, les formations souterraines, telles que les formations de gaz imperméable, peuvent être soumises à une fracture hydraulique par introduction dans la formation d'un fluide de fracture d'un fluide aqueux, d'un polymère hydratable, d'un agent réticulant et d'un agent de soutènement. Le fluide de fracture est préparé dans un mélangeur, puis pompé à partir du mélangeur dans le trou de forage qui pénètre dans la formation. Le fluide pénètre dans le réservoir à travers un site d'entrée. La viscosité apparente du fluide diminue de façon distale par rapport au site d'entrée de telle sorte qu'au moins l'une des conditions suivantes prévaut dans des conditions *in situ* : (a) la viscosité apparente du fluide de fracture à 100 pieds du site d'entrée est inférieure à 10 pour cent de la viscosité apparente du fluide de fracture au site d'entrée ; (b) la viscosité apparente du fluide de fracture 15 minutes après l'introduction dans le site d'entrée est inférieure à 15 % de la viscosité apparente du fluide de fracture au niveau du site d'entrée ; ou (c) la viscosité apparente du fluide de fracture est inférieure à 10 cP en l'espace de 15 minutes après être introduite à travers le site d'entrée.

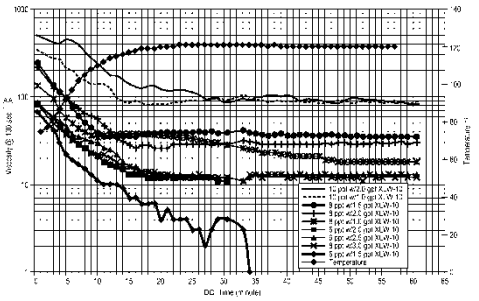


FIG. 2

---

(11) 10269 **(86) 19 Août 2011**

(86) PCT/EP2011/064299

(24) 13 Septembre 2020

(30) US 12/861.497 du 23.08.2010

(73) VALLOUREC MANNESMANN OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, F-59620,
Aulnoye-Aymeries
FRANCE.

NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-8071
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) E21B 17/08- F16L 15/06- F16L 15/00

(54) RACCORD FILETÉ TUBULAIRE

(57) L'invention concerne un raccord tubulaire fileté comprenant un premier tube et un deuxième tube. Le premier tube comprend un élément mâle qui s'étend d'une extrémité d'un corps principal du premier tube à une extrémité terminale du premier tube. Le deuxième tube comprend un élément femelle qui s'étend d'une extrémité d'un corps principal du deuxième tube à une extrémité terminale du deuxième tube. Une aire en section droite d'une section droite critique mâle se situe dans les limites d'environ ± 5% de l'aire en section droite d'une section droite critique femelle de l'élément femelle. Les aires en section droite de chacune des sections droites critiques mâle et femelle se situent dans les limites d'environ ± 5% de la somme des aires en section droite d'une section droite critique intermédiaire femelle de l'élément femelle et d'une section droite critique intermédiaire mâle de l'élément mâle.

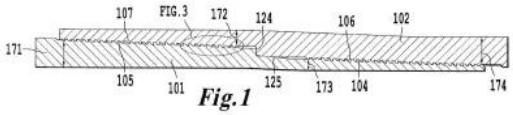


Fig.1

---

(11) 10270 **(86) 17 Février 2010**

(86) PCT/US2010/024369

(24) 13 Septembre 2020

(30) US 12/399.061 du 06.03.2009

(73) BP CORPORATION NORTH AMERICA INC
501 Westlake Park Boulevard, Houston,
TX 77079
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

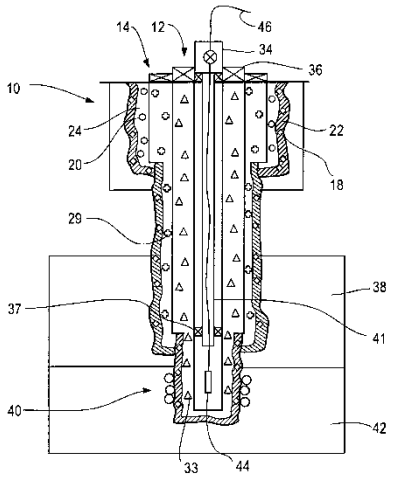
(51) E21B 41/00- E21B 47/12

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN CAPTEUR SANS FIL POUR CONTRÔLER L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME DE BARRIÈRE

(57) Cette invention porte sur un appareil et sur un procédé pour un capteur sans fil pour contrôler l'intégrité d'un système de barrière, tels que ceux utilisés ou employés durant la séquestration de gaz à effet de serre. Cette invention comprend un appareil pour le contrôle d'intégrité d'un trou de forage approprié pour la séquestration de gaz à effet de serre. L'appareil comprend un

ou plusieurs capteurs pour la disposition à l'extérieur d'une enceinte pour le contrôle d'un trou de forage, et un outil pour effectuer un mouvement à l'intérieur de l'enceinte pour alimenter et interroger le ou les capteurs. Cette invention porte également sur un procédé pour contrôler l'intégrité d'un trou de forage, approprié pour la séquestration de gaz à effet de serre ou d'autres types de puits. Le procédé comprend l'étape de disposition d'un ou de plusieurs capteurs à l'extérieur d'une enceinte et l'étape d'alimentation du ou des capteurs avec un outil à l'intérieur de l'enceinte. Le procédé comprend également l'étape d'interrogation du ou des capteurs avec l'outil afin de contrôler un trou de forage creusé et/ou une étanchéité de roche couverture naturelle.

Fig. 5



---

(11) 10271 **(86) 30 Mars 2010**

(86) PCT/JP2010/055770

(24) 13 Septembre 2020

(30) JP 2009-082521 du 30.03.2009
US 61/164.653 du 30.03.2009

(73) EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.
6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 1128088
JAPON.

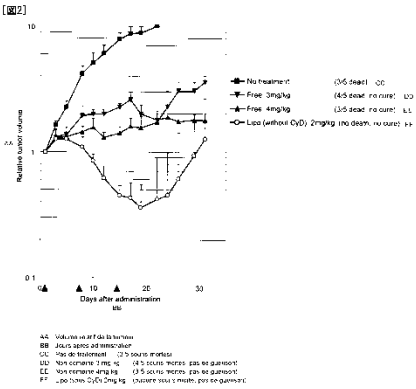
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/357- A61K 9/127- A61K 47/02- A61K 47/18- A61K 47/24- A61K 47/28

(54) COMPOSITION LIPOSOMIQUE

(57) L'invention concerne une nouvelle composition liposomique qui contient de l'eribuline ou un sel de qualité pharmaceutique de celui-ci. L'invention concerne également un procédé de mise au point de cette composition liposomique.

[図2]



---

(11) 10272 **(86) 04 Août 2010**

(86) PCT/FR2010/000564

(24) 13 Septembre 2020

(30) FR 0903858 du 04.08.2009
FR 0903873 du 05.08.2009
FR 1000498 du 08.02.2010

(73) MOBILE COMFORT HOLDING.
26 Chemin des Grandes Terres, F-01700 Neyron
FRANCE.

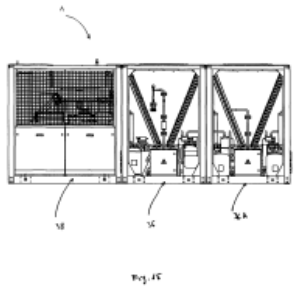
(74) Maître N.E. Djelliout

(51) F25B 27/00- F25B 29/00

(54) DISPOSITIF THERMODYNAMIQUE MULTI-ÉNERGIE MODULAIRE

(57) Système (1) permettant la production simultanée d'eau très chaude à température T2, d'eau chaude (14) à température T1 et/ou d'eau froide (13) à température T3, et d'électricité (20), et, éventuellement également, la production de fluide frigorigène à température d'évaporation T4, et/ou la production de fluide frigorigène à température d'évaporation T5, et comprenant au moins un ensemble générateur de courant qui comprend un moteur à combustion (2) relié à un alternateur (18) ou une pile à combustible, et ledit système (1) comprenant également au moins une pompe à chaleur (3), ou un ensemble de réfrigération et éventuellement un accumulateur électrique (19), Ledit système (1) étant caractérisé en ce que (a) le compresseur (17) ou la pompe de circulation est entraîné par un moteur électrique, qui peut être alimenté par un desdits générateurs de courant, et en ce que (b) ledit système (1) comprend au moins un module Pc dit « module pompe à chaleur » (36) ou au moins un module Pr dit « module de réfrigération » ou au moins un module Pm dit « mixte»: pompe à chaleur et réfrigération et en ce que ledit ensemble générateur est compris à l'intérieur d'un module générateur (G), lesdits modules (G1Pc, Pa, Pr, Pm) étant chacun muni d'un châssis et d'un ensemble formant interface de montage réalisés de manière à ce que lesdits modules

(G1Pc, Pa, Pr, Pm) puissent s'assembler entre eux, l'un à la suite de l'autre, et former un ensemble unitaire.



---

(11) 10273 **(86) 22 Décembre 2010**

(86) PCT/EP2010/070478

(24) 13 Septembre 2020

(30) EP 09015980.7 du 23.12.2009

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A 43100 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00- A61K 31/40

(54) PRÉPARATION AÉROSOL POUR COPD (BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE)

(57) L'invention concerne des préparations aérosol stables comprenant du bromure de glycopyrronium conçues pour être administrées à des patients souffrant de bronchopneumopathie chronique obstructive (COPD) et d'autres affections respiratoires.

---

(11) 10274 **(86) 17 Décembre 2010**

(86) PCT/EP2010/070028

(24) 13 Septembre 2020

(30) FR 0959165 du 18.12.2009

(73) PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE.
45, Place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 8/37- A61Q 19/00

(54) UTILISATION DU 2,3-DIHYDROXY PROPYL DODÉCANOATE POUR LE TRAITEMENT DE LA SÉBORRHÉE

(57) La présente invention concerne l'utilisation du 2,3-dihydroxypropyl dodécanoate pour le traitement de la séborrhée.

---

(11) 10275 **(86) 09 Avril 2010**

(86) PCT/EP2010/054716

(24) 15 Septembre 2020

(30) IB PCT/IB2009/005227 du 09.04.2009

(73) SICPA HOLDING SA.
Avenue de Florissant 41 CH-1008 Prilly
SUISSE.

BANK OF CANADA.
Department of Banking Operations 234
Wellington, Street Ottawa, ON, K1A 0G9
CANADA.

(74) Cabinet Boukrami

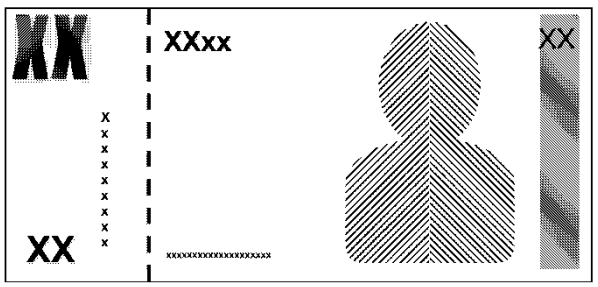
(51) C09D 11/02

(54) ENCRE D'IMPRESSION MAGNÉTIQUE CLAIRE POUR GRAVURE EN CREUX

(57) La présente invention concerne une encre pour l'impression par gravure en creux sur une matrice en acier présentant une viscosité, à 40 °C, comprise entre 3 et 15 Pa.s et, de préférence, entre 5 et 10 Pa.s. Ladite encre comprend un liant organique polymère et des particules d'un pigment magnétique, caractérisées en ce qu'elles comprennent un matériau central magnétique entouré d'au moins une couche d'un autre matériau. Les couches de revêtement, seules ou en association, confèrent aux particules de pigment des propriétés optiques particulières dans le spectre visible et/ou dans le proche infrarouge, choisies parmi une réflectance hautement spéculaire ou diffuse, une absorption ou une réflexion spectralement sélective et une absorption ou une réflexion dépendant de l'angle, et font que ces compositions d'encre présentent une large gamme de couleurs et d'autres fonctionnalités optiques.

Figure 3:

Example of an application on a banknote



---

(11) 10276 **(86) 16 Avril 2010**

(86) PCT/EP2010/002342

(24) 15 Septembre 2020

(30) EP 09005909.8 du 29.04.2009

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) A61K 47/48- A61P 35/00

(54) IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention porte sur des immunoconjugués composés d'anticorps, par exemple d'anticorps monoclonaux ou de fragments d'anticorps qui se lient à la mésothéline, qui sont conjugués à des agents cytotoxiques, par exemple, la maytansine ou des dérivés de celle-ci, et/ou co-administrés ou formulés avec un ou plusieurs agents anti-cancéreux supplémentaires. Les immunoconjugués de l'invention peuvent être utilisés dans les procédés de l'invention pour traiter et/ou diagnostiquer et/ou surveiller des cancers, par exemple des tumeurs solides. Les immunoconjugués comprennent des anticorps et des fragments fonctionnels contenant de telles régions de liaison à l'antigène qui sont spécifiques pour le polypeptide de mésothéline de 40 kDa ancré à la membrane qui est surexprimé dans plusieurs tumeurs, telles que des tumeurs pancréatiques et ovariennes, des mésothéliomes et des cellules du cancer du poumon.

---

(11) 10277 **(86) 28 Janvier 2010**

(86) PCT/FR2010/050136

(24) 15 Septembre 2020

(30) FR 0950569 du 30.01.2009

(73) ARKEMA FRANCE.
420, Rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C08L 23/06- C08L 23/08- C09J 123/06- C09J 123/08

(54) COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE POLYETHYLÈNE GREFFE

(57) L'invention porte sur une composition adhésive comprenant par rapport à sa masse totale : de 1 à 40% d'un polyéthylène (A) greffé par un monomère fonctionnel ou un mélange d'un polyéthylène (A1) avec un second polymère (A2) différent de (A1), ce mélange de (A1) et (A2) étant co-greffé par un monomère fonctionnel insaturé, la teneur en masse de monomère fonctionnel insaturé par rapport à (A) étant comprise dans la gamme allant de 30 à 100000 ppm de 25 à 98% d'un polyéthylène (B) non greffé ayant une densité allant de 0,900 à 0,965; de 1 à 35% d'un produit élastomérique (C). L'invention a également pour objet une structure multicouche comprenant cette composition, cette structure pouvant servir comme protection de tubes métalliques utilisés pour la fabrication d'oléoducs et de gazoducs.

---

(11) 10278 **(86) 09 Novembre 2010**

(86) PCT/EP2010/006823

(24) 15 Septembre 2020

(30) FR 0905586 du 20.11.2009

(73) VALLOUREC MANNESMANN OIL & GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, F-59620,
Aulnoye-Aymeries
FRANCE.

SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD.
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041
JAPON.

(74) Maître M. Sator

(51) F16L 15/06

(54) RACCORD FILETÉ

(57) Cette invention a trait à un raccord fileté (1) qui comprend un premier et un second élément tubulaire. Le premier élément comporte une extrémité mâle dotée d'une surface distale et d'une zone filetée (5) située sur la surface de sa périphérie extérieure. Le second élément possède une extrémité femelle dotée d'une surface distale et d'une zone filetée (4) située sur la surface de sa périphérie intérieure. La zone filetée (5) de l'extrémité mâle est filetée dans la zone filetée (4) de l'extrémité femelle. Les zones filetées (4, 5) comprennent des filetages mâles et femelles respectifs (40, 50) dont la largeur augmente à partir de la surface distale. Les filetages comportent des flancs de charge possédant des angles négatifs sur une partie au moins de leur dimension radiale ainsi que des flancs d'assemblage. Un jeu radial subsiste dans l'état raccordé entre les sommets des filetages mâles et les fonds des filetages femelles et/ou entre les sommets des filetages femelles et les fonds des filetages mâles, et un jeu axial subsiste dans l'état raccordé entre les flancs d'assemblage des filetages mâles et femelles. La surface distale de l'extrémité mâle et/ou

de l'extrémité femelle est mise en butée axiale contre une surface de butée correspondante.

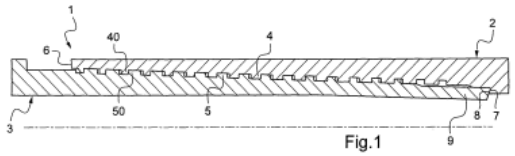


Fig.1

---

(11) **10279** **(86)** **21 Janvier 2011**

(86) **PCT/EP2011/050793**

(24) **15 Septembre 2020**

(30) EP 10305070.4 du 21.01.2010

(73) SANOFI.
54, Rue de la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **A61K 38/18- A61K 38/26- A61P 3/00**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN SYNDROME MÉTABOLIQUE**

(57) L'invention concerne une composition pharmaceutique contenant au moins l'un parmi un composé FGF-21 (facteur de croissance des fibroblastes 21), au moins un agoniste de GLP-1R (récepteur du peptide analogue au glucagon 1) et facultativement au moins un médicament antidiabétique et/ou au moins un inhibiteur de DPP-4 (dipeptidyl peptidase-4) pour le traitement d'au moins un syndrome métabolique et/ou de l'athérosclérose, en particulier du diabète, de la dyslipidémie, de l'obésité et/ou de l'adiposité.

Fig. 1

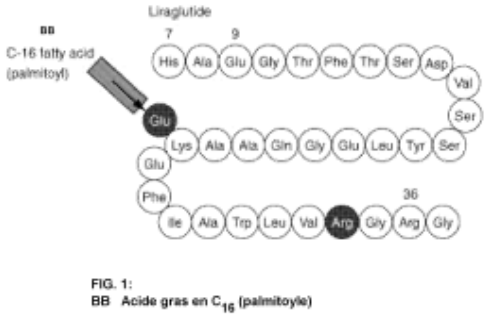


FIG. 1:
BB Acide gras en C_{16} (palmitoyle)

---

(11) **10280** **(86)** **06 Octobre 2010**

(86) **PCT/US2010/051553**

(24) **15 Septembre 2020**

(30) US 61/249.685 du 08.10.2009

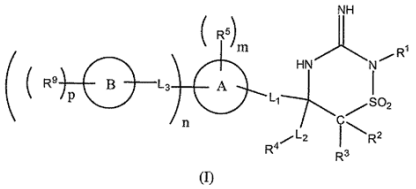
(73) SCHERING CORPORATION.
2000 Galloping Hill Road Kenilworth,
New Jersey 07033
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61K 31/54**

(54) **COMPOSÉS DE DIOXYDE D'IMINO-THIADIAZINE COMME INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION**

(57) Dans ses nombreux modes de réalisation, la présente invention concerne certains composés de dioxyde d'iminothiadiazine, notamment des composés de formule (I):



(I)

(I) et comprend leurs stéréo-isomères, et les sels pharmaceutiquement acceptables desdits stéréo-isomères des composés, chacun parmi R1, R2, R3, R4, R5, R9, cycle A, cycle B, m, n, p, -L1-,L2-, et L3- étant indépendamment choisi et tel que défini ici. Etonnamment, les nouveaux composés de dioxyde d'iminothiadiazine de l'invention se sont révélés présenter des propriétés qui font espérer qu'elles les rendront avantageux en tant qu'inhibiteurs de BACE et/ou pour le traitement et la prévention de diverses pathologies liées à la production de β-amyloïde (Aβ). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant un ou plusieurs de ces composés (seuls et en combinaison avec un ou plusieurs autres agents actifs), et des procédés pour leur préparation et leur utilisation dans le traitement de pathologies associées à la protéine amyloïde bêta (Aβ), notamment la maladie d'Alzheimer.

---

(11) **10281** **(86)** **25 Juin 2010**

(86) **PCT/EP2010/059064**

(24) **15 Septembre 2020**

(30) US 61/220.688 du 26.06.2009

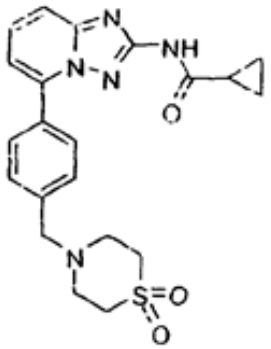
(73) GALAPAGOS NV.
Generaal De Wittelaan, L11/A3,
B-2800 Mechelen
BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61P 19/02

(54) 5-PHENYL-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDIN -2-YL-CARBOXAMIDES UTILISES EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK

(57) Cette invention concerne un nouveau composé capable d'inhiber JAK. Le composé selon l'invention peut être préparé sous la forme d'une composition pharmaceutique, et peut être utilisé pour prévenir et traiter diverses affections chez les mammifères, dont l'homme, comprenant, à titre d'exemple mais non exclusif, les affections inflammatoires, les maladies auto-immunes, les maladies prolifératives, le rejet de greffe, les maladies impliquant un défaut de renouvellement des cartilages, les malformations cartilagineuses congénitales, et/ou les maladies associées à une hypersécrétion d'IL6. (I)



(I)

---

(11) 10282 (86) 03 Février 2011

(86) PCT/EP2011/051532

(24) 15 Septembre 2020

(30) EP 10152727.3 du 05.02.2010

(73) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 31/18- A61K 31/194- A61K 31/427- A61K 31/4418- A61K 31/498- A61K 31/4985

(54) STIMULATEURS DE SGC OU ACTIVATEURS DE SGC SEULS OU EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE PDE5 POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE

(57) La présente invention concerne une guanylate cyclase soluble (sGC) et les phosphodiestérases (PDE) et la pharmacologie des stimulateurs de sGC, activateurs de sGC et inhibiteurs de PDE. Plus particulièrement, l'invention concerne l'utilisation de stimulateurs de sGC et d'activateurs de sGC en combinaison avec des inhibiteurs de PDE5 pour la préparation de médicaments pour le traitement de la fibrose kystique (CF).

---

(11) 10283 (86) 30 Août 2010

(86) PCT/DE2010/050064

(24) 15 Septembre 2020

(30) DE 10 2009 046 689.4 du 13.11.2009

(73) PERI GMBH.
Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weißenhorn
ALLEMAGNE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) E04G 9/06- E04G 17/00- E04G 17/04

(54) ÉLÉMENT DE COFFRAGE

(57) L'invention concerne un élément de coffrage (10) pour des constructions en béton, comportant un corps de base (12) de type profilé creux qui présente un côté extérieur (14) conçu en tant que gaine de coffrage. Le corps de base (12) est composé d'au moins deux segments partiels qui s'emboîtent l'un dans l'autre, reliés de façon durable dans leurs zones marginales emboîtées. Les segments partiels de préférence fabriqués par extrusion, tels qu'un segment marginal et un segment intermédiaire (16, 18), sont de préférence accrochés l'un à l'autre et forment à l'état relié une unité inséparable.

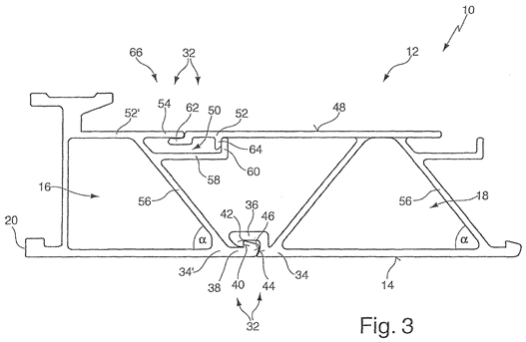


Fig. 3

---

(11) 10284 (86) 06 Décembre 2010

(86) PCT/US2010/059108

(24) 15 Septembre 2020

(30) US 61/267.155 du 07.12.2009

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 239/48- A61K 31/506- A61P 35/00

(54) FORMES CRISTALLINES DE LA 3-(2,6-DICHLORO-3,5-DIMÉTHOXY-PHÉNYL)-1-{6-[4-(4-ÉTHYL-PIPÉRAZIN-1-YL)-PHÉNYLAMINO]-PYRIMIDIN-4-YL}-1-MÉTHYL-URÉE ET DE SES SELS

(57) La présente technologie concerne de nouvelles formes cristallines anhydres et hydratées de 3-(2,6-dichloro-3,5-diméthoxy-phényl)-1-{6-[4-(4-éthyl-pipérazin-1-yl)-phénylamino]-pyrimidin-4-yl}-1-méthyl-urée, des polymorphes amorphes et cristallines anhydres de son sel d'acide monophosphorique, et le sel chlorhydrate, incluant son dihydrate. La présente technologie concerne également des procédés de préparation de diverses formes, des compositions les contenant et des procédés de traitement les employant.

---

(11) 10285 **(86) 01 Décembre 2010**

(86) PCT/EP2010/068605

(24) 15 Septembre 2020

(30) EP 09177640.1 du 01.12.2009
EP 10186537.6 du 05.10.2010

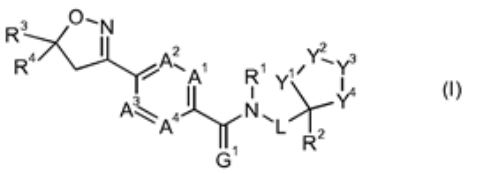
(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.
Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel
SUISSE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07D 413/12- C07D 413/14- C07D 419/12

(54) COMPOSES INSECTICIDES À BASE DE DÉRIVÉS ISOXAZOLINE

(57) Cette invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

A^1, A^2, A^3, A^4, G^1, L, Y^1, Y^2, Y^3, Y^4, R^1, R^2, R^3 et R^4 étant tels que définis en revendication 1; ou son sel ou oxyde-JV. L'invention concerne par ailleurs des composés intermédiaires utilisés pour préparer les composés de formule (I), des compositions les comprenant et leurs procédés d'utilisation pour lutter contre et maîtriser les insectes, les acariens, les nématodes et les mollusques nuisibles.

---

(11) 10286 **(86) 22 Janvier 2013**

(86) PCT/US2013/022473

(24) 21 Septembre 2020

(30) US 61/589.427 du 23.01.2012

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
New York 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/22- A61K 39/395- A61K 47/06- A61K 47/26

(54) FORMULATIONS STABILISÉES CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-ANG2

(57) La présente invention concerne des formulations pharmaceutiques comprenant un anticorps qui se lie spécifiquement à l'angiopoïétine 2 (Ang -2). Les formulations peuvent contenir outre un anticorps anti-Ang -2, un acide aminé au moins, un sucre au moins ou un agent tensioactif non ionique au moins. Les formulations pharmaceutiques de la présente invention présentent un degré sensible de la stabilité des anticorps après un stockage pendant plusieurs mois et après avoir été soumis à des contraintes thermiques et physiques.

---

(11) 10287 **(22) 10 Janvier 2017**

(21) 170027

(24) 21 Septembre 2020

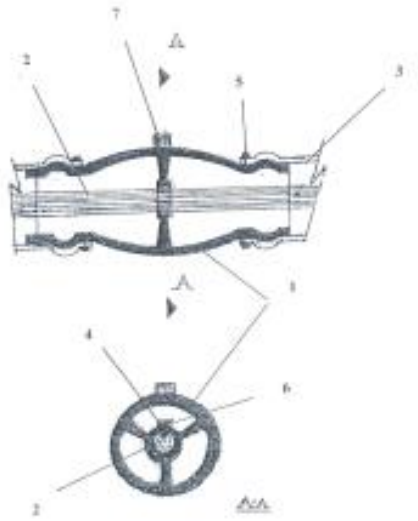
(73) Monsieur SLITAINE Mohamed
Monsieur SLITAINE Ahmed Ilias
Madame SAFER Tabi Nadia
Lotissement F, N° 75, Draria, Alger
ALGERIE.

(51) F16L 3/00

(54) CONDUITE EXTENSIBLE A CÂBLE COAXIAL NOYE

(57) il s'agit d'une conduite d'eau (ou autre fluide) souple et rendue extensible , car pouvant être tendue entre deux points très éloignés , à une certaine hauteur du sol et cela grâce a un câble en acier coaxial intégré dans le tuyau noyé dans ce système , le câble inoxydable coaxial reçoit l'effort de traction nécessaire et la conduite permet l'écoulement sous pression du fluide. Les assemblages: câble-tuyau ainsi que les raccordements des différents segments de tuyaux formant la conduite, se font par des manchons rigides, coniques, multifonctionnels (en acier, alliage, pvc ...) L'assemblage manchon-tuyau se fait soit par collier de serrage , soit par poly-fusion de contact si les deux éléments à raccorder sont en P.V.C. Il existe plusieurs types de manchons selon que la conduite soit linéaire (manchons

droit) ou ramifiée en une ou plusieurs branches (en T,X,Y ...) ou simplement en manchons d'extrémité de conduite qUI ne permet que le passage du câble tendu vers sa fixation tout en garantissant un étanche ment parfait de la conduite. Le domaine d'utilisation de cette technique est très varié, allant de L'AEP à l'irrigation par aspersion en zones arides ou à la humidification de l'air.



---

(11) **10288** **(86)** **20 Septembre 2010**

(86) **PCT/US2010/049441**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) US 61/246.706 du 29.09.2009
US 61/258.329 du 05.11.2009
US 61/307.992 du 25.02.2010
US 61/ 352.029 du 07.06.2010

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Maître Dj. Boukrami**

(51) **A61K 31/137- G06F 19/00- A61P 11/06- A61P 37/06**

(54) **SCHÉMA POSOLOGIQUE D'UN MODULATEUR DES RÉCEPTEURS DE S1P**

(57) Dans cette invention, des modulateurs des récepteurs de sphingosine-1-phosphate (S1P) sont administrés selon un schéma posologique qui assure un rapport bénéfice/risque positif.

---

(11) **10289** **(86)** **11 Octobre 2010**

(86) **PCT/IB2010/054584**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) FR 09/04926 du 14.10.2009

(73) SUEZ ENVIRONNEMENT.
Tour CB21, 16, Place de l'Iris, F-92040 Paris la Défense
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **G01F 1/05- G01F 25/00- G01P 13/00**

(54) **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU BLOCAGE D'UN COMPTEUR MÉCANIQUE DE FLUIDE, ET COMPTEUR AVEC DÉTECTION DE BLOCAGE**

(57) Le compteur mécanique de fluide, liquide ou gaz, comporte un équipement électronique (E) avec moyens de comptage, et généralement d'affichage, de la consommation, et comprend : au moins un capteur (3) de température du fluide au voisinage du compteur et au moins un capteur (4) de température de l'ambiance où est installé le compteur; un moyen de liaison entre les capteurs de température (3, 4) et l'équipement électronique (E); et des moyens d'analyse (5) pour établir la différence de température ($\Delta\theta$) entre la température du fluide et la température de l'ambiance, et pour prendre en compte la valeur du débit de fluide fournie par le compteur, ces moyens d'analyse étant programmés pour afficher et/ou émettre une information de compteur bloqué lorsque la différence de température ($\Delta\theta$) est supérieure à une limite déterminée et que la valeur de débit fournie par le compteur est nulle.

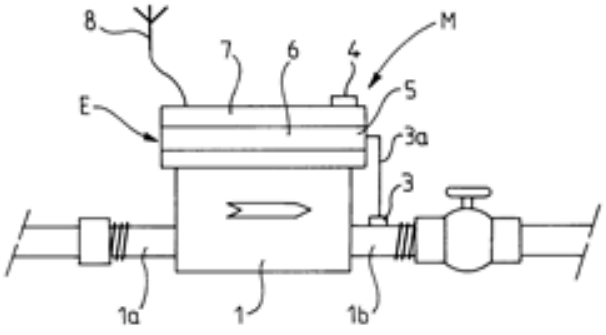


FIG. 2

---

(11) **10290** **(86)** **15 Octobre 2010**

(86) **PCT/US2010/052808**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) US 61/252.213 du 16.10.2009

(73) GLAXOSMITHKLINE LLC.
Corporation Service Company.
2711 Centerville Road, Suite 400 Wilmington, Delaware 19808
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A01N 43/90- A61K 31/519**

(54) **COMBINAISON**

(57) L'invention concerne une nouvelle combinaison comprenant l'inhibiteur de MEK N-{3-[3-cyclopropyl-5-(2-fluoro-4-iodo-phénylamino)6,8-diméthyl;-2,4,7-trioxo-3,4,6,7-tétrahydro-2H-pyrido[4,3-d]pyrimidin-1-yl]phényl}acétamide ou un sel ou solvate pharmaceutiquement acceptable de celui-ci avec un inhibiteur de B-Raf, en particulier le N-{3-[5-(2-amino-4-pyrimidinyl)-2-(1,1-diméthyléthyl)-1,3-thiazol-4-yl]-2-fluorophényl} -2,6-difluorobenzènesulfonamide ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, des compositions pharmaceutiques les comprenant et des procédés d'utilisation de telles combinaisons et compositions dans le traitement d'états pathologiques dans lesquels l'inhibition de MEK et/ou B-Raf est bénéfique, par exemple le cancer.

---

(11) **10291** **(86)** **20 Septembre 2011**

(86) **PCT/JP2011/071325**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) JP 2010-211629 du 22.09.2010
US 61/385.342 du 22.09.2010

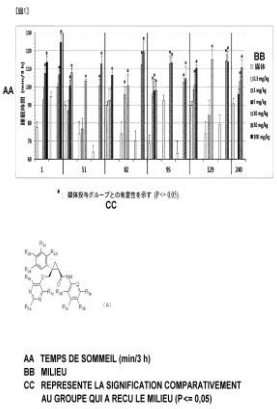
(73) EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.
6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 1128088
JAPON.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 239/34- A61K 31/505- A61K 31/506- A61K 31/517- A61K 31/538- A61P 1/14**

(54) **COMPOSÉ DE CYCLOPROPANE**

(57) La présente invention concerne un composé représenté par la formule (A) [dans laquelle Q représente -CH- ou un atome d'azote ; R_{1a} et R_{1b} représentent indépendamment un groupe alkyle en C_1 à C_6 ou analogues ; R_{1c} représente un atome d'hydrogène ou analogues ; R_{2a}, R_{2b}, R_{2c} et R_{2d} représentent indépendamment un atome d'hydrogène, un atome d'halogène ou analogues ; R_{3a}, R_{3b} et R_{3c} représentent indépendamment un atome d'hydrogène, un atome d'halogène ou analogues ; et R_{3d} représente un atome d'hydrogène ou analogues] ou l'un de ses sels pharmaceutiquement acceptables, possédant une activité antagoniste sur un récepteur de l'orexine et pouvant donc être utilisé en tant qu'agent thérapeutique pour des troubles du sommeil, tels que l'insomnie, sur lesquels l'activité antagoniste sur un récepteur de l'orexine est efficace.



AA TEMPS DE SOMMEIL (min/3 h)
BB MILIEU
CC REPRESENTE LA SIGNIFICATION COMPARATIVEMENT AU GROUPE QUI A RECU LE MILIEU (P<= 0,05)

---

(11) **10292** **(86)** **04 Mars 2011**

(86) **PCT/US2011/027259**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) US 61/311.166 du 05.03.2010

(73) SAFEKICK AMERICAS LLC.
410 W Grand Parkway South, Suite 375 Katy, Texas 77494
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **E21B 21/08**

(54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATION DE COMMANDE DE PUITS SÛRES**

(57) L'invention porte sur un système et sur un procédé pour commander de façon sûre un puits qui est foré ou qui a été foré dans une formation souterraine, dans lequel un dispositif de prévention d'éruption classique fonctionne afin de fermer le puits de forage vis-à-vis de l'atmosphère lors de la détection d'un événement d'afflux de fluide. Des pressions de fluide, ainsi que des débits de fluide vers l'intérieur et vers l'extérieur du puits de forage, sont mesurés et contrôlés de façon à déterminer avec plus de précision et plus de confiance la pression de fracture et la pression de pore de la formation, et d'effectuer des opérations de commande de puits en réponse à un événement d'afflux de fluide. Durant un événement d'afflux de fluide suspecté, une ou plusieurs des mesures d'écoulement et de pression de fluide sont utilisées pour confirmer l'événement d'afflux de fluide et pour reprendre de façon sûre la commande du puits par circulation de l'afflux de fluide hors du puits par l'intermédiaire d'une ligne d'étranglement tout en maintenant

la pression à l'intérieur du puits entre des limites spécifiées sélectionnées, par exemple entre les pressions de fracture et de pore.

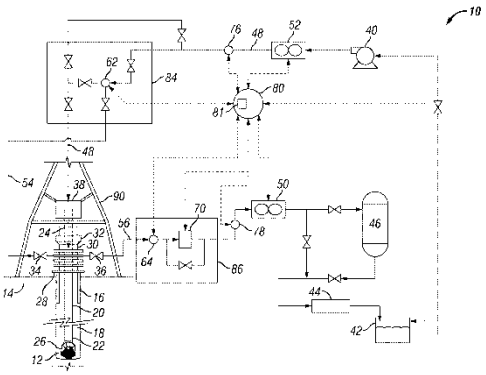


FIG. 1

---

(11) 10293 **(86) 20 Mars 2012**

(86) PCT/EP2012/054909

(24) 21 Septembre 2020

(30) GB 1104715.6 du 21.03.2011

(73) SAIPEM S.P.A.
Via Martiri di Cefalonia, 67 San Donato,
I-20097 Milanese
ITALIE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) F16L 1/23- F16L 1/16- F16L 1/18

(54) PROCÉDÉ A/R ET APPAREIL POUR CELUI-CI

(57) L'invention porte sur un procédé consistant à abandonner une canalisation à partir d'un navire au large des côtes, le procédé comprenant les étapes consistant à disposer un élément tubulaire entre un appareil de treuil et l'extrémité de la canalisation qui est abandonnée, l'élément tubulaire étant reçu dans un appareil de mise sous tension, et abaisser la canalisation à l'aide de l'appareil de treuil et l'appareil de mise sous tension, la charge de tension de la canalisation étant répartie entre l'appareil de mise sous tension et l'appareil de treuil.

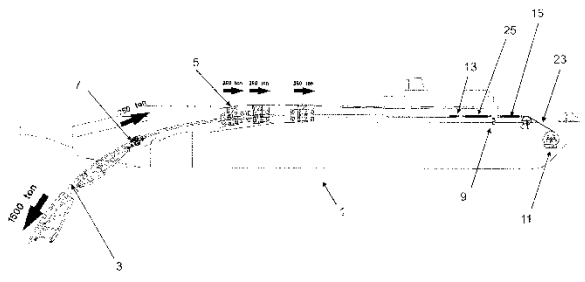


Figure 6

---

(11) 10294 **(86) 20 Mars 2012**

(86) PCT/US2012/029729

(24) 21 Septembre 2020

(30) US 13/069.528 du 23.03.2011

(73) ALSTOM TECHNOLOGY LTD.
Brown Boveri Strasse 7, CH-65400 Baden
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F22B 37/22- F22B 37/26

(54) PROCÉDÉ ET CONFIGURATION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA FATIGUE DANS DES COLLECTEURS DE VAPEUR

(57) L'invention concerne un générateur de vapeur à récupération de chaleur comprenant un premier collecteur de vapeur pour recevoir un écoulement d'eau et de vapeur provenant d'un évaporateur. Le premier collecteur de vapeur est conçu pour fournir l'écoulement d'eau et de vapeur à un second collecteur de vapeur. Le second collecteur de vapeur est en communication fluidique avec le premier collecteur de vapeur et reçoit l'écoulement d'eau et de vapeur provenant du premier collecteur de vapeur puis il sépare la vapeur de l'écoulement d'eau et de vapeur afin de former une vapeur distincte. Un orifice de sortie d'écoulement de vapeur est ménagé dans le second collecteur de vapeur, lequel orifice de sortie est conçu pour permettre l'évacuation de la vapeur distincte en dehors du second collecteur de vapeur.

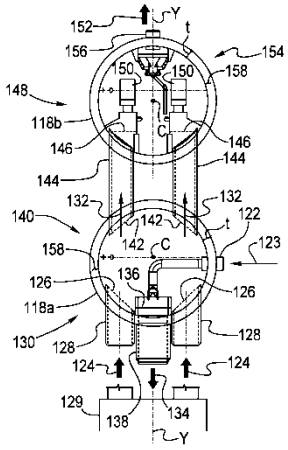


FIG. 2

---

(11) 10295 **(86) 18 Janvier 2012**

(86) PCT/EP2012/050669

(24) 21 Septembre 2020

(30) FR 1150386 du 18.01.2011

(73) PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE.
45, Place Abel Gance,
F-92100 Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) **Cabinet Maya Sator**

(51) **A61K 36/28- A61K 31/12**

(54) **DÉRIVÉS MONOTERPÈNES DE CHALCONE OU DE DIHYDROCHALCONE, ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE DÉPIGMENTATION**

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés monoterpènes de chalcone ou de dihydrochalcone, et leur utilisation en tant qu'agent de dépigmentation.

---

(11) **10296** **(86)** **11 Janvier 2012**

(86) **PCT/GB2012/050050**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) US 61/432.814 du 14.01.2011

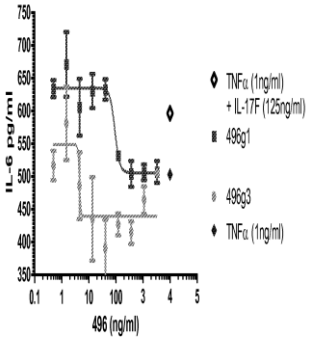
(73) UCB PHARMA S.A.
60 Allée de la Recherche, B-1070 Brussels
BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/24**

(54) **MOLÉCULES D'ANTICORPS SE LIANT À IL-17A ET IL-17F**

(57) Molécules d'anticorps ayant une spécificité pour des déterminants antigéniques à la fois de IL-17A et IL-17F, les utilisations thérapeutiques de ces molécules d'anticorps et des procédés d'obtention des dites molécules.



---

(11) **10297** **(86)** **05 Août 2011**

(86) **PCT/GB2011/051484**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) US 61/371.648 du 06.08.2010
US 61/384.170 du 17.09.2010

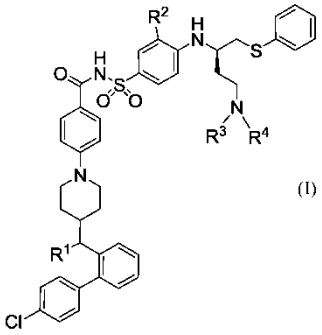
(73) ASTRAZENECA AB.
Société Suédoise
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **C07D 211/22- A61K 31/445- A61P 35/00- A61P 35/02**

(54) **COMPOSÉS CHIMIQUES**

(57) La présente invention concerne des composés de Formule (I) :



(I)

et leurs sels, compositions pharmaceutiques, procédés d'utilisation et procédés de préparation. Ces composés inhibent des activités de Bcl-2 et/ou de Bcl-X_L et peuvent être utilisés pour le traitement du cancer.

---

(11) **10298** **(86)** **21 Mars 2012**

(86) **PCT/EP2012/054939**

(24) **21 Septembre 2020**

(30) EP 11159566.6 du 24.03.2011

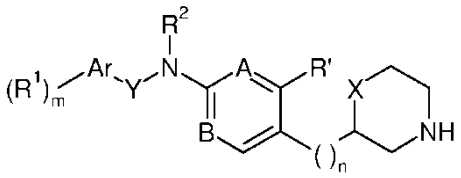
(73) F. HOFFMANN LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel
SUISSE

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 207/09- C07D 211/26- C07D 265/30- C07D 401/12- C07D 403/12- C07D 413/12**

(54) **DÉRIVÉS D'AMINES HÉTÉROCYCLIQUES**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



I

dans laquelle R^1 représente un atome d'hydrogène, un groupe alkyle inférieur, un atome d'halogène, un groupe alkyle inférieur substitué par un atome d'halogène, un groupe alcoxy inférieur, un groupe alcoxy inférieur substitué par un atome d'halogène, un groupe cyano, nitro, cycloalkyle en C_3 à C_6, -CH_2-cycloalkyle en C_3 à C_6, -O-CH_2-cycloalkyle en C_3 à C_6, -O-$(CH_2)_2$-O-alkyle inférieur, $S(O)_2CH_3$, SF_5, -C(O)NH-alkyle inférieur, phényle, -O-pyrimidinyle, éventuellement substitué par un alcoxy inférieur substitué par un halogène, ou un groupe benzyle, oxétanyle ou furanyle; m Ar représente un groupe aryle ou hétéroaryle, choisi dans le groupe constitué du phényle, du naphtyle, du pyrimidinyle, du pyridinyle, du benzothiazolyle, du quinolinyle, du quinazolinyle, du benzo[d][1.3]dioxolyle, du 5,6,7,8- tétrahydro-quinazolinyle, du pyrazolyle, du pyrazinyle, du pyridazinyle ou du 1,3,4-oxadiazolyle; Y représente une liaison, -CH_2-, -CH_2CH_2-, -$CH(CF_3)$- ou -$CH(CH_3)$-; R^2 représente un atome d'hydrogène ou un alkyle inférieur; A représente CR ou N; et R représente un atome d'hydrogène, un groupe cyano, un atome d'halogène ou un alkyle inférieur; R' représente un atome d'hydrogène ou d'halogène; sous réserve que lorsque R' représente un atome d'halogène, alors A représente CH; B représente CH ou N; n est égal à 0, 1 ou 2; X représente une liaison, -CH_2- ou -O-. L'invention concerne également des sels d'addition acides pharmaceutiquement actifs desdits composés. On s'est aperçu que les composés de formule I présentent une bonne affinité pour les récepteurs TAAR (récepteurs associés aux amines à l'état de trace), et notamment pour TAAR1. Lesdits composés peuvent être utilisés en vue du traitement de la dépression, des troubles anxieux, du trouble bipolaire, du trouble de l'hyperactivité avec déficit de l'attention (THADA), des troubles dus au stress, des psychoses telles que la schizophrénie, des maladies neurologiques comme la maladie de Parkinson, des affections neurodégénératives comme la maladie d'Alzheimer, de l'épilepsie, de la migraine, de l'hypertension, de l'abus de substances psychoactives et d'affections métaboliques comme les troubles de l'alimentation, le diabète, les complications du diabète, l'obésité, la dyslipidémie, les troubles de la consommation et de l'assimilation d'énergie, les troubles et le dysfonctionnement de l'homéostasie de la température corporelle, les troubles du sommeil et du rythme circadien, ainsi que les affections cardiovasculaires.

---

(11) 10299 **(86) 07 Juin 2012**

(86) PCT/EP2012/060795

(24) 21 Septembre 2020

(30) EP 11169537.5 du 10.06.2011
EP 12165283.8 du 24.04.2012

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A I-43100 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/12- C07D 451/06- C07D 453/02- A61K 31/439- A61K 31/4709- A61P 11/06

(54) COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ ANTAGONISTE D'UN RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET AGONISTE D'UN RÉCEPTEUR BÊTA2 ADRÉNERGIQUE

(57) La présente invention concerne des composés agissant à la fois en tant qu'antagonistes d'un récepteur muscarinique et agonistes d'un récepteur bêta2 adrénergique, des procédés pour leur préparation, des compositions les comprenant, des utilisations thérapeutiques et des combinaisons avec d'autres principes actifs pharmaceutiques.

---

(11) 10300 **(86) 05 Août 2010**

(86) PCT/US2010/044496

(24) 21 Septembre 2020

(30) US 12/850.108 du 04.08.2010
US 61/239.604 du 03.09.2009

(73) ALSTOM TECHNOLOGY LTD.
Brown Boveri Strasse 7, CH-5400 Baden
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F22B 1/18- F01D 25/30- F28F 9/02

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT ÉTROIT DE GÉNÉRATEURS DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC DES TURBINES À GAZ

(57) L'invention concerne un générateur de vapeur à récupération de chaleur ("HRSG") (40) qui est étroitement accouplé à une turbine à gaz et comprend une matrice structurelle de commandes de débit (10) placée en amont des tubes (42) du HRSG (40). La matrice structurelle (10) est constituée d'une pluralité de panneaux de type grilles (18) fixés à des supports horizontaux (24) montés sur la structure de support du HRSG (40). La matrice structurelle (10) diffuse la vapeur d'échappement à haute vitesse (14) sortant de la turbine à gaz et redistribue l'écoulement de gaz de manière

régulière dans la totalité du HRSG (40). La matrice structurelle (10) de cette invention permet de réduire l'usure et les dommages des tubes (46).

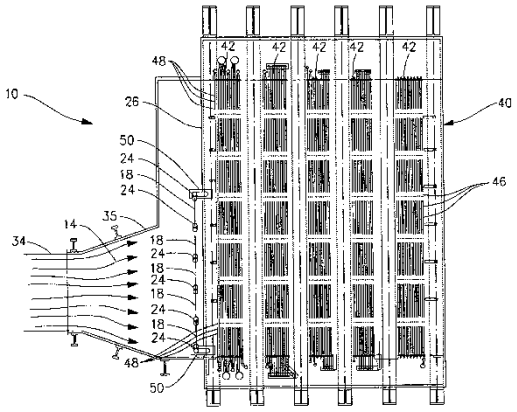


Figure 2

---

(11) 10301 **(86) 01 Septembre 2010**

(86) PCT/EP2010/005609

(24) 24 Septembre 2020

(30) IT MI2009A001551 du 09.09.2009

(73) SAIPEM S.P.A.
Via Martiri di Cefalonia, 67, I-20097
San Donato, Milanese
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01C 1/10- C07C 273/04- B01D 61/36

(54) PROCEDE DE SEPARATION DE L'AMMONIAC ET DU DIOXYDE DE CARBONE DE SOLUTIONS AQUEUSES

(57) L'invention concerne un procédé permettant de récupérer de manière permanente de l'ammoniac, du dioxyde de carbone d'une solution aqueuse de ceux-ci, comprenant éventuellement leurs condensats, dans un traitement de synthèse de l'urée, qui se caractérise en ce qu'il comprend une phase de distillation sur membrane microporeuse hydrophobe d'une solution aqueuse comprenant de l'ammoniac, du dioxyde de carbone et leurs composés ou condensats salins, ladite distillation étant effectuée à une température comprise entre 50 et 250°C et une pression entre 50KPa et 20 Mpa absolus, avec la formation d'une solution aqueuse résiduelle, comprenant éventuellement de l'urée, et un flux de perméat gazeux, comprenant de l'ammoniac, du dioxyde de carbone et de l'eau. L'invention concerne également un appareil conçu pour appliquer le procédé précité et un processus de production de l'urée qui comprend le procédé précité.

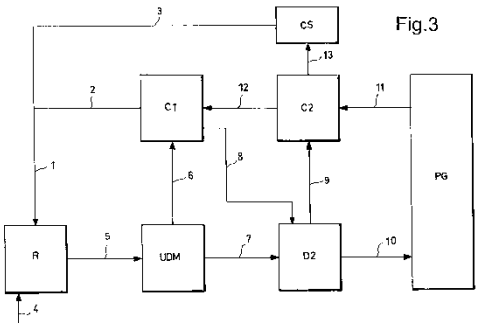


Fig.3

---

(11) 10303 **(86) 29 Mars 2012**

(86) PCT/EP2012/055595

(24) 24 Septembre 2020

(30) EP 11161142.2 du 05.04.2011

(73) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 31/517- G01N 33/48- A61P 35/00

(54) UTILISATION DE 2,3-DIHYDROIMIDAZO [1,2-C]QUINAZOLINES SUBSTITUÉES

(57) La présente invention concerne l'utilisation d'un composé de 2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazoline ou d'une composition pharmaceutique contenant ce composé en tant qu'agent actif unique, ou d'une combinaison a) dudit composé ou d'une composition pharmaceutique contenant ledit composé et b) d'un ou de plusieurs agents actifs, pour la préparation d'un médicament dans le traitement ou la prophylaxie du cancer. L'invention porte également sur des combinaisons a) dudit composé et b) d'un ou de plusieurs agents actifs. L'invention a également trait à une composition pharmaceutique comprenant ledit composé en tant qu'agent actif unique dans le traitement du cancer de la poitrine, et à une composition pharmaceutique comprenant une combinaison a) dudit composé et b) d'un ou de plusieurs agents actifs. L'invention concerne par ailleurs l'utilisation de biomarqueurs impliqués dans la modification de l'expression Bel, l'expression et/ou l'activation de la famille HER, la signalisation de PIK3CA et/ou la perte de PTEN, pour prédire la sensibilité et/ou la résistance d'un patient atteint d'un cancer audit composé, et procurer une combinaison synergique rationnelle telle que définie ici afin d'accroître la sensibilité et/ou de surmonter la résistance. L'invention concerne également un procédé de détermination du niveau d'un ou de plusieurs composants d'expression Bcl, d'expression ou d'activation de la famille HER, de signalisation de PIK3CA et/ou de perte de PTEN.

---

(11) 10304 **(86) 12 Septembre 2011**

(86) PCT/US2011/051229

(24) 24 Septembre 2020

(30) US 13/195.695 du 01.08.2011
US 61/469.526 du 30.03.2011

(73) CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.
Kaya W.F.G. (Jombi) Mensing 14
CURACAO.

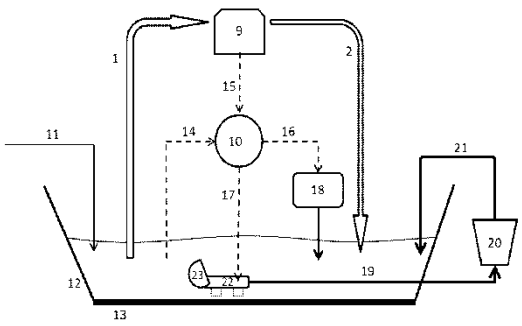
(74) Maître N.E. Djelliout

(51) E01H 1/08

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REFROIDISSEMENT ÉCOLOGIQUE DE PROCESSUS INDUSTRIELS

(57) L'invention porte sur un procédé et sur un système pour traiter de l'eau et pour utiliser l'eau traitée pour le refroidissement de processus industriels. L'eau, traitée et stockée dans un grand contenant ou dans un lagon artificiel, présente une clarté élevée et une qualité microbiologique élevée. Un système selon l'invention comprend, de manière générale, un moyen de contenant, tel qu'un grand contenant ou un lagon artificiel, un moyen de coordination, un moyen d'application de produits chimiques, un moyen d'aspiration mobile et un moyen de filtration. Le moyen de coordination contrôle et commande les processus afin d'ajuster les paramètres de qualité d'eau dans les limites spécifiées. Le grand contenant ou le lagon artificiel peut jouer le rôle de dissipateur de chaleur, en absorbant la chaleur perdue du processus de refroidissement industriel, créant ainsi des réservoirs d'énergie thermique d'une manière écologique, ceux-ci pouvant ensuite être utilisés à d'autres fins. Le procédé et le système peuvent être utilisés dans n'importe quel système de refroidissement industriel avec n'importe quel type d'eau disponible, y compris de l'eau douce, de l'eau saumâtre et de l'eau de mer.

Figure 3



---

(11) 10305 **(86) 07 Février 2012**

(86) PCT/EP2012/051991

(24) 24 Septembre 2020

(30) EP 11153964.9 du 10.02.2011
EP 11164237.7 du 29.04.2011

(73) ROCHE GLYCART AG.
Wagistrasse 18, CH-8952 Schlieren
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/55- C12N 15/26 A61K 39/395- A61K 47/48

(54) POLYPEPTIDES D'INTERLEUKINE-2 MUTANTS

(57) L'invention concerne d'une manière générale des polypeptides d'interleukine-2 mutants qui présentent une affinité réduite à la sous-unité α du récepteur IL-2, que l'on utilise comme agents immunothérapeutiques. De plus, l'invention concerne des immunoconjugués comprenant lesdits polypeptides d'IL-2, des molécules polynucléotidiques codant les polypeptides d'IL-2 ou des immunoconjugués, et des vecteurs et cellules hôtes comprenant de telles molécules polynucléotidiques. L'invention concerne enfin des procédés de production de polypeptides d'IL-2 mutants ou des immunoconjugués, des compositions pharmaceutiques les comprenant, ainsi que leurs utilisations.

---

(11) 10306 **(86) 12 Septembre 2011**

(86) PCT/US2011/051236

(24) 24 Septembre 2020

(30) US 13/136.474 du 01.08.2011
US 61/469.537 du 30.03.2011

(73) CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.
Kaya W.F.G. (Jombi) Mensing 14
CURACAO.

(74) Maître N.E. Djelliout

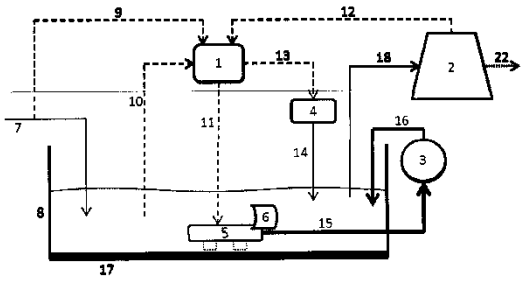
(51) C02F 1/00

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU UTILISÉE DANS L'INDUSTRIE

(57) L'invention porte sur un procédé et sur un système qui permettent de traiter à faible coût de l'eau, qui sera utilisée dans un processus industriel. Un système selon l'invention comprend, de manière générale, au moins un moyen de contenant, au moins un moyen de coordination, au moins un moyen d'application de produits chimiques, au moins un moyen d'aspiration mobile et au moins un moyen de filtration. Le moyen de coor-

dination peut commander les processus nécessaires en fonction des besoins du système (par exemple la qualité ou la pureté de l'eau). Le procédé et le système selon l'invention purifient l'eau et éliminent des solides en suspension sans nécessiter la filtration de la totalité du volume d'eau, ne filtrant qu'une petite fraction, jusqu'à 200 fois moins que l'écoulement filtré par un système de filtration d'un traitement de l'eau classique.

Figure 1



---

(11) 10307 **(86) 15 Septembre 2010**

(86) PCT/IB2010/002330

(24) 24 Septembre 2020

(30) IT MI2009A001667 du 29.09.2009

(73) ENI S.P.A.
Piazzale E. Mattei 1, I-00144 Roma
ITALIE.

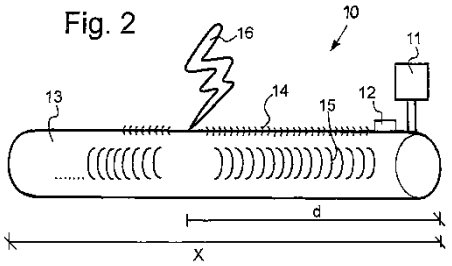
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01M 3/24- F17D 5/06- G01S 11/14

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHOCS SUR DES PIPELINES DESTINÉS AU TRANSPORT DE FLUIDES, PARTICULIÈREMENT ADAPTÉS POUR DES PIPELINES IMMERGÉS

(57) La présente invention concerne un système et un procédé pour la détection en continu de chocs sur des pipelines destinés au transport de fluides, en particulier sur des pipelines placés sur le lit marin. Le système comprend au moins deux capteurs (11,12) chacun installé de manière à correspondre avec une extrémité d'une section soumise à la détection (x) d'un pipeline, lequel système se caractérise en ce qu'un premier (12) des deux capteurs (11, 12) est conçu pour détecter des premières ondes acoustiques (14) qui se propagent le long d'une première phase de transmission associée au pipeline (13) et un second (11) des deux capteurs (11, 12) est conçu pour détecter des secondes ondes acoustiques (15) qui se propagent le long d'une seconde phase de transmission associée au pipeline (13), les secondes ondes acoustiques présentent des caractéristiques élastiques différentes par rapport aux premières ondes acoustiques.

Fig. 2



---

(11) 10308 **(86) 03 Novembre 2011**

(86) PCT/EP2011/069286

(24) 24 Septembre 2020

(30) FR 1004338 du 04.11.2010

(73) POLYNT COMPOSITES FRANCE.
Route d'Arras, 62320 Drocourt
FRANCE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) B29C 70/02- B29D 11/00- F24J 2/10- G02B 1/10- G02B 5/10- G02B 5/08

(54) RÉFLECTEUR SOLAIRE EN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES COUPÉES, ET UTILISATIONS DANS DES INSTALLATIONS SOLAIRES.

(57) L'invention concerne un réflecteur solaire pour installations d'énergie solaire concentrée, qui comprend un substrat a) en matériau composite à base de résine renforcée de fibres coupées, ledit substrat ayant des moyens b) de fixation sans perforation ni encollage, et une couche de revêtement réfléchissante métallique c). Le réflecteur selon l'invention est utilisé dans des collecteurs solaires et dans des installations solaires fonctionnant à l'énergie solaire concentrée, plus précisément pour produire de l'électricité, de la vapeur et/ou de la chaleur.

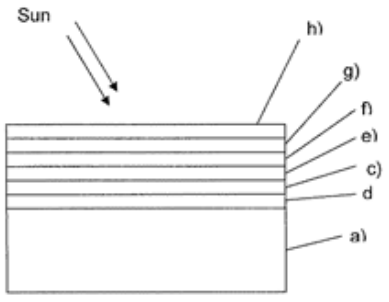


Fig. 2

---

(11) 10309 **(86) 25 Août 2011**

(86) PCT/KR2011/006260

(24) 24 Septembre 2020

(30) KR 10-2010-0086619 du 03.09.2010

(73) LG LIFE SCIENCES LTD.
LG Gwanghwamun Bldg. 58, Saemunan-ro (Sinmunno 2-ga), Jongno-gu Seoul 110-783
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 211/36- C07D 471/04- A61K 31/45- A61P 3/10

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE POUR LA SYNTHÈSE D'UN MÉDICAMENT

(57) Cette invention concerne un nouveau procédé de préparation d'un composé de formule (2) à titre d'intermédiaire, qui peut être efficacement utilisé pour préparer un composé de formule (1) manifestant une bonne activité inhibitrice contre l'enzyme dipeptidyl-peptidase IV.

---

(11) 10310 **(86) 06 Juillet 2011**

(86) PCT/ES2011/070491

(24) 24 Septembre 2020

(30) ES P201031133 du 22.07.2010

(73) LABORATORIOS KIN S.A.
Ciutat de Granada 123, E-08018 Barcelona
ESPAGNE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 8/42- A61K 8/43- A61K 8/49- A61Q 11/00

(54) COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA CAVITÉ BUCCALE, COMPRENANT UN SEL DE CHLORHEXIDINE, UN SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET UN SEL COMPLEXE D'ALLANTOÏNE ET DE PANTHÉNOL

(57) L'invention concerne un composé pour le traitement de la cavité buccale, lequel comprend un sel de chlorhexidine, un sel d'ammonium quaternaire et un sel complexe d'allantoïne et de panthénol. L'invention concerne un composé pour le traitement de la cavité buccale qui comprend les constituants suivants: [a] un sel de chlorhexidine, par exemple, du digluconate de chlorhexidine; [b] un sel d'ammonium quaternaire, par exemple du chlorure de cétylpyridinium; et [c] un sel complexe d'allantoïne et de panthénol. Le composé décrit dans l'invention convient tout particulièrement à la préparation de dentifrices, de collutoires, etc.

		CHX (%)	CPC (%)	ALPAN (%)
AA	General	0,05-0,30	0,02-0,08	0,5-2,0
BB	Pasta	0,05-0,30	0,02-0,08	1,3-1,7
CC	Enjuague	0,05-0,30	0,02-0,08	0,65-0,85

AA général
BB dentifrice
CC bain de bouch

Fig. 1

---

(11) 10311 **(86) 27 Juillet 2011**

(86) PCT/EP2011/062872

(24) 24 Septembre 2020

(30) EP 10171748.6 du 03.08.2010

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00- A61K 31/44- A61P 11/06

(54) FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE

(57) L'invention concerne une formulation pharmaceutique sous la forme d'une poudre sèche pouvant être inhalée, comprenant des particules d'un inhibiteur de la phosphodiestérase-4 en tant que principe actif. L'invention concerne également son procédé de préparation et son utilisation dans la prévention et/ou le traitement d'une maladie respiratoire, telle que l'asthme et la maladie pulmonaire obstructive chronique (COPD).

---

(11) 10312 **(86) 28 Juillet 2011**

(86) PCT/EP2011/063024

(24) 24 Septembre 2020

(30) FR 1056201 du 28.07.2010
MA 33099 du 17.08.2010

(73) LABORATOIRES PHARMA 5.
21, Rue des Asphodèles, Maârif,
Casablanca20100
MAROC.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 9/28- A61K 31/00- A61K 49/00- G01N 1/00- A61K 45/06

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPRIMÉS CONTENANT EN ASSOCIATION LA RIFAMPICINE, L'ISONIAZIDE, LA PYRAZINAMIDE, ET ÉVENTUELLEMENT L'ETHAMBUTOL

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation d'une composition pharmaceutique sous forme de comprimé contenant en association au moins les principes actifs suivants: la rifampicine, l'isoniazide, et la pyrazinamide. Avantageusement, ladite composition pharmaceutique comprend également au moins un quatrième principe actif: l'ethambutol ou un de ses sels. En particulier, le procédé de préparation selon la présente invention est réalisé par granulation humide de l'isoniazide, la pyrazinamide et éventuellement l'ethambutol. La composition obtenue est avantageusement une composition de combinaison à dose fixe des 3 ou 4 principes actifs mentionnés ci-dessus, à activité thérapeutique antituberculeuse, apte à être administrée par voie orale.

---

(11) 10313 **(86) 26 Avril 2011**

(86) PCT/EP2011/056553

(24) 24 Septembre 2020

(30) EP 10161157.2 du 27.04.2010
EP 10190570.1 du 09.11.2010

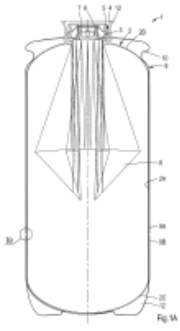
(73) EUROKEG B.V.
Takelaarsweg 10 NL-1786 Den Helder
PAYS-BAS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B65D 77/06- B65D 8/04- B65D 77/04

(54) CONTENANT POUR LIQUIDES

(57) L'invention porte sur un contenant (1) pour liquides, tels que des boissons et des huiles, lequel contenant comprend un boîtier en polyester moulé par soufflage (2), une soupape (4) pour la distribution du liquide à partir du contenant, et une entrée pour l'introduction d'un agent propulseur. Le boîtier (2) est enveloppé par une coque en polyester moulée par soufflage avec étirage (9).



---

(11) 10314 **(86) 13 Février 2012**

(86) PCT/EP2012/052371

(24) 27 Septembre 2020

(30) FR 1151178 du 14.02.2011

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue le Blanc, Batiment "le Ponant D",
F-75015 Paris
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) G02B 27/62- F24S 23/70- G02B 7/183

(54) PROCEDE DE FABRICATION AMELIORE D'UN REFLECTEUR, DE PREFERENCE POUR LE DOMAINE DE L'ENERGIE SOLAIRE

(57) L' invention concerne un procédé de fabrication d'un réflecteur (6) comprenant un miroir (16) supporté par une structure de support (18), ledit procédé comprenant une étape de mise en position du miroir par rapport à la structure par déplacement relatif d'un moule (30) supportant le miroir, par rapport à ladite structure. Selon l'invention, le procédé comprend également une étape d'ajustement d'une pluralité d'éléments de jonction (20) entre le miroir et la structure, réalisée durant l'étape de mise en position du miroir et/ou après celle-ci, et conduisant à un déplacement d' au moins certains des éléments de jonction relativement à la structure (18).

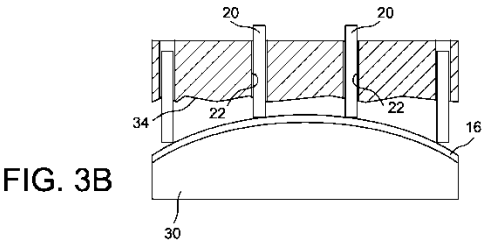


FIG. 3B

---

(11) 10315 **(86) 23 Mars 2011**

(86) PCT/EG2011/000004

(24) 27 Septembre 2020

(30) EG 2011010144 du 23.01.2011

(73) MANSOUR, Rawya Lofty
Le Victoria, 13 Bp, Princesse Charlotte, 98000
MONACO.

(74) Maître M. Zizine

(51) C05D 9/00- C05G 1/00

(54) JARDINS DE SUPER-LÉGUMES BIOS (BSVG)

(57) Cette invention a pour but de proposer des « jardins de super-légumes bios » pour obtenir la plus haute bio-productivité de certaines cultures commerciales de légumes par unité de surface par leur plantation à l'aide d'une technologie respectueuse de l'environnement, par l'addition de déchets organiques dans le sol, par exemple des déchets végétaux (paille de riz et compost) et des déchets d'origine animale (fumier de poulet), de Bentonite ou de Biochar, de mélange de minéraux naturels, de bio-polymères et de micro-organismes efficaces (EM). Ainsi, on améliore leurs propriétés de sol chimiques, physiques et biologiques et on augmente ainsi leur productivité. En outre, le sol est entouré d'une feuille de matière plastique pour empêcher une fuite de nutriments essentiels et d'eau. Après cela, les « Jardins » sont cultivés avec un cycle de 4 rotations par différentes sortes de légumes. Cette technologie fournit une production supérieure de 40 % et une économie de 60 % d'eau d'irrigation, par comparaison avec des sols non traités traditionnels.

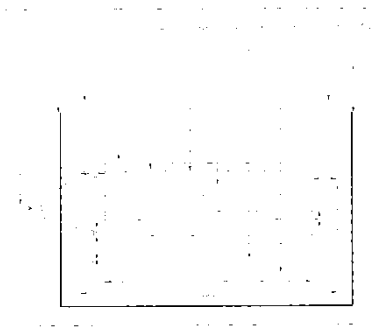


Fig. 1

---

(11) 10316 (86) 15 Novembre 2011

(86) PCT/EP2011/005745

(24) 27 Septembre 2020

(30) FR 10/04615 du 26.11.2010

(73) VALLOUREC MANNESMANN OIL & GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, F-59620
Aulnoye-Aymeries
FRANCE.

NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-8071
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) G01B 3/40- G01B 3/48- E21B 19/16

(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DU FILETAGE D'UN RACCORDEMENT TUBULAIRE UTILISÉ DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE

(57) La présente invention concerne un dispositif d'inspection du filetage (fc) d'un composant tubulaire utilisé pour l'exploration ou le fonctionnement de puits d'hydrocarbures. Le dispositif comprend un support fileté (14) pouvant coopérer par vissage avec le filetage (fc) du composant tubulaire, des moyens (12, fs) servant à bloquer la progression du support fileté (14) lors du vissage avec le filetage (fc) du composant tubulaire, un rail longitudinal (2) fixé aux moyens (12, fs) servant à bloquer la progression du support fileté (14) et se prolongeant dans une direction appartenant à un plan passant par l'axe du filetage du support fileté (14), un moyen (9) servant à inspecter le filetage du composant tubulaire (fc), et un moyen (4) de guidage longitudinal servant à guider le moyen (9) pour inspecter le filetage en translation le long du rail longitudinal (2). L'invention concerne également des procédés utilisant le dispositif.

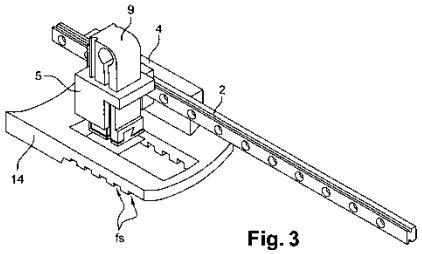


Fig. 3

---

(11) 10317 (86) 09 Décembre 2011

(86) PCT/EP2011/072315

(24) 27 Septembre 2020

(30) EP 10306397.0 du 10.12.2010

(73) BIOPROJET.
30, Rue des Francs Bourgeois, F-75003 Paris
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 9/10- A61K 31/223- A61K 31/265- A61P 1/12

(54) NOUVELLE FORME D'ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE L'ENKÉPHALINASE

(57) La présente invention concerne une nouvelle formulation d'un inhibiteur de l'enképhalinase, tel que le

racécadotril ou le dexécadotril, le procédé de préparation associé, et son utilisation dans le traitement de la diarrhée.

---

(11) 10318 **(86) 19 Juillet 2013**

(86) PCT/CA2013/000654

(24) 27 Septembre 2020

(30) US 13/942.977 du 16.07.2013
US 61/675.717 du 25.07.2012

(73) ENDORECHERCHE, INC.
2989, de la Promenade Québec City, Québec G1W 2J5
CANADA.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/5685- A61P 15/00- A61P 15/02- A61P 15/12

(54) AMÉLIORATION DE L'EXCITATION SEXUELLE, DU DÉSIR SEXUEL, DE L'ORGASME ET/OU DU PLAISIR À LA SUITE D'UNE ADMINISTRATION DE PRASTÉRONE (DHA) INTRA VAGINALE CHEZ DES FEMMES NE SOUFFRANT PAS DE DYSPAREUNIE OU D'AUTRES SYMPTÔMES D'ATROPHIE VULVO-VAGINALE OU INDÉPENDAMMENT DE CEUX-CI

(57) La présente invention concerne une DHA intra vaginale utilisée pour le traitement d'au moins un état choisi dans le groupe constitué par un trouble hypoactif du désir sexuel féminin, un trouble de l'excitation sexuelle féminine, un trouble de l'orgasme féminin et un trouble de stimulation de l'intérêt sexuel féminin chez une femme qui (1) ne souffre pas de symptômes d'atrophie vulvo-vaginale et/ou (2) ne souffre pas de dyspareunie de modérée à aiguë.

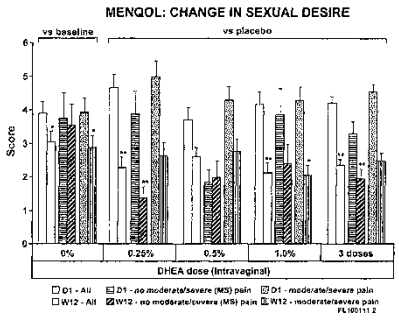


Figure 1: Effect of daily intravaginal application of 0.0%, 0.25%, 0.5% and 1.0% dehydroepiandrosterone (DHEA; Prasterone) for 12 weeks on the score of sexual desire of the Menopause-Specific Quality of Life (MENQOL) questionnaire in postmenopausal women without or with moderate or severe pain at: sexual activity at baseline. Data are also presented for the sum of the three prasterone doses. Data are expressed as means ± SEM; the p values are comparisons with placebo at all prasterone doses except for the placebo group (0% prasterone) which is compared to baseline.

---

(11) 10319 **(86) 23 Novembre 2011**

(86) PCT/GB2011/052298

(24) 04 Octobre 2020

(30) GB 1019841.4 du 23.11.2010

(73) SAINT-GOBAIN PLACO SAS.
34, Avenue Franklin Roosevelt, F-92150 Suresnes
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C04B 28/14

(54) PRODUITS À BASE DE SULFATE DE CALCIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(57) L'invention concerne un produit à base de sulfate de calcium comprenant un additif phosphate pour une résistance accrue au feu. En particulier, des additifs phosphates privilégiés peuvent être ceux contenant des ions aluminium ou ammonium.

---

(11) 10320 **(86) 30 Décembre 2011**

(86) PCT/US2011/068235

(24) 04 Octobre 2020

(30) US 61/428.699 du 30.12.2010
US 61/470.382 du 31.03.2011
US 61/470.406 du 31.03.2011
US 61/485.104 du 11.05.2011

(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07K 16/28- A61P 35/02

(54) ANTICORPS ANTI-CD38

(57) La présente invention concerne des anticorps isolés qui se lient au CD38 humain et au CD38 du macaque de Buffon. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques contenant les anticorps de l'invention et des méthodes thérapeutiques et diagnostiques utilisant les anticorps de l'invention.

---

(11) 10321 **(86) 05 Mai 2011**

(86) PCT/EP2011/002250

(24) 04 Octobre 2020

(30) US 12/774.190 du 05.05.2010

(73) AANENSEN, Ove T
Hyllebakken 2, 4622 Kristiansand
NORVÈGE.

VALAND, Dag, Arild
Im Ellig 7, 53343 Wachtberg
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) H02J 7/00

(54) GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUR BATTERIE BIPOLAIRE ASURTENSION ET MÉTHODE

(57) L'invention concerne un générateur d'impulsions pour un accumulateur à surtension bipolaire ainsi qu'un procédé permettant d'appliquer une tension d'impulsion positive et une tension d'impulsion négative alternativement à travers les bornes d'un accumulateur. Le générateur d'impulsions pour accumulateur à surtension bipolaire et le procédé correspondant permettent d'augmenter la durée de vie du cycle et la capacité d'accumulateurs, tels que des accumulateurs plomb-acide. Les temps de montée pour les bords d'attaque des impulsions positives et pour les bords de fuite des impulsions négatives sont courts comparés au temps de relaxation ionique dans la solution électrochimique. L'alternance entre les impulsions positives et les impulsions négatives confère à chaque nouvelle impulsion une condition de démarrage identique sans aucun effet de mémoire susceptible d'apparaître si la dernière impulsion appliquée est de polarité identique, ceci permet de réduire l'étendue de la surtension pouvant s'appliquer à l'accumulateur et d'abaisser les plus hautes fréquences de cycles d'impulsions utilisables qui pourraient être obtenues sans chevauchement des impulsions. La forme, le type et le rythme des impulsions peuvent être ajustés pour créer des impulsions de surtensions ayant un durée et une amplitude élevées.

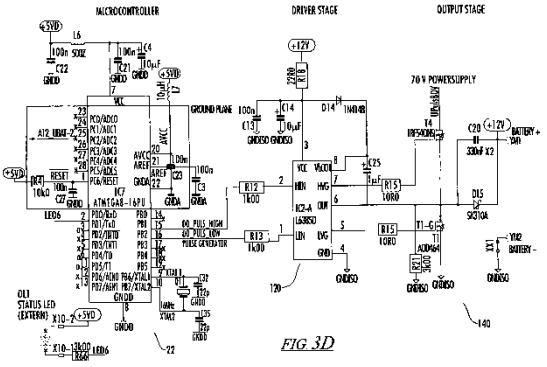


FIG 3D

(11) 10322 **(86) 01 Juin 2011**

(86) PCT/EP2011/059139

(24) 04 Octobre 2020

(30) US 12/791.681 du 01.06.2010

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
45, Place Abel Gance,
F-92100 Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 39/395- A61P 35/00- C07K 16/28

(54) NOUVEL ANTICORPS ANTI-CMET

(57) La présente invention concerne un nouvel anticorps bivalent, capable de se lier spécifiquement au récepteur c-Met humain et/ou capable d'inhiber spécifiquement l'activité de tyrosine kinase dudit récepteur, de préférence à la fois de manière dépendante du ligand et de manière indépendante du ligand, ainsi que les séquences des acides aminés et d'acide nucléique codant ledit anticorps. Mieux encore, ledit anticorps comprend une région charnière modifiée et présente une activité antagoniste améliorée. Plus particulièrement, l'anticorps selon l'invention est capable d'inhiber la dimérisation du c-Met. L'invention concerne également, l'utilisation dudit anticorps comme médicament pour le traitement prophylactique et/ou thérapeutique de cancers, de préférence de cancers caractérisés par une activation indépendante du ligand du c-Met, ou toute pathologie associée à la surexpression dudit récepteur, ainsi que des processus ou kits pour le diagnostic de maladies associées à la surexpression de c-Met. L'invention concerne finalement des produits et/ou des compositions comprenant un tel anticorps en combinaison avec d'autres anticorps et/ou composés chimiques agissant contre d'autres facteurs de croissance impliqués dans la progression tumorale ou la métastase et/ou composés et/ou agents anticancéreux ou agents conjugués à des toxines, et leur utilisation pour la prévention et/ou le traitement de certains cancers.

(11) 10323 **(86) 18 Mai 2011**

(86) PCT/EP2011/058079

(24) 04 Octobre 2020

(30) EP 10305532.3 du 19.05.2010
EP 10305780.8 du 13.07.2010
EP 11305140.3 du 10.02.2011

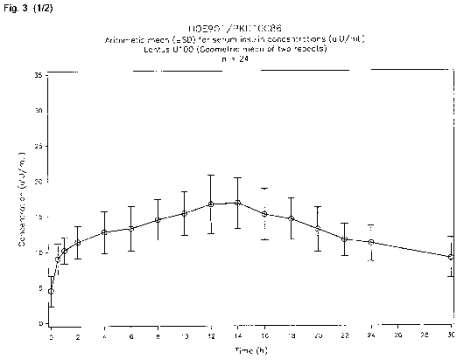
(73) SANOFI.
54, Rue de la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **A61K 9/00- A61K 38/00- A61K 31/00- A61K 38/28- A61K 9/08**

(54) **COMPOSITIONS D'INSULINE À ACTION PROLONGÉE**

(57) La présente demande de brevet concerne une forme pharmaceutique aqueuse comprenant 200 à 1 000 U/ml [équimolaire à 200 à 1 000 UI d'insuline humaine] d'insuline glargine, sous réserve que la concentration de ladite forme pharmaceutique ne soit pas égale à 684 U/ml d'insuline glargine. L'invention concerne également l'utilisation de ladite forme pharmaceutique.



---

(11) **10324** **(86)** **31 Mai 2011**

(86) **PCT/FR2011/051235**

(24) **04 Octobre 2020**

(30) FR 1002335 du 02.06.2010

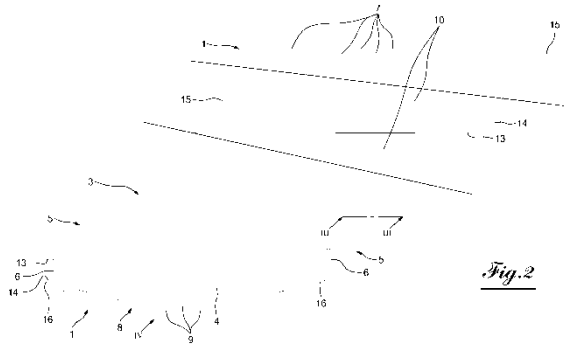
(73) SUNCNIM.
Société Par Actions Simplifiée
Zone Industrielle de Bregaillon 83500,
La Seyne Sur Mer
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **F24J 2/52**

(54) **DISPOSITIF EN FORME DE CAISSON DESTINE A SUPPORTER AU MOINS UN MIROIR POUR REFLECHIR L'ENERGIE SOLAIRE**

(57) La présente invention concerne un dispositif en forme de caisson destiné à supporter au moins un miroir pour réfléchir l'énergie solaire. Le dispositif de l'invention est caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'un caisson comprenant deux parois d'extrémités (4) constituées par deux plaques en tôle, deux longerons latéraux (5) solidaires respectivement des deux parois d'extrémités (4) et constituée par deux plaques en tôle, une paroi frontale (3) destinée à supporter un miroir fixé sur les bords d'un même côté des parois d'extrémité (4) et des longerons (5) et constituée par une plaque en tôle ondulée et une paroi dorsale (8) fixée sur les bords du côté opposé des parois d'extrémités (4) et des longerons (5) et constituée par une plaque en tôle ondulée (8), les ondulations de ces deux tôles (3, 8) ayant une direction longitudinale parallèle au longeron (5), et en ce qu'il conprend des cloisons internes de rigidification (10) fixées entre les longerons (5) transversalement à ceux-ci.



---

(11) **10325** **(86)** **01 Juin 2011**

(86) **PCT/EP2011/002764**

(24) **04 Octobre 2020**

(30) EP 10075231.0 du 02.06.2010
EP 11075047.8 du 14.03.2011

(73) ASTELLAS DEUTSCHLAND GMBH.
Georg-Brauchle-Ring 64-66, 80992 München
ALLEMAGNE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **A61K 9/48- A61K 9/14- A61K 31/4184- A61K 47/10**

(54) **FORMES GALÉNIQUES ORALES DE BENDAMUSTINE**

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique orale, contenant de la bendamustine ou l'un de ses esters, sels ou solvates pharmaceutiquement acceptables en tant que principe actif, et un excipient pharmaceutiquement acceptable qui est un agent tensioactif hydrophile non ionique pharmaceutiquement acceptable.

---

(11) **10326** **(86)** **19 Décembre 2012**

(86) **PCT/SE2012/051428**

(24) 04 Octobre 2020

(30) SE PCT/SE2011/051538 du 19.12.2011

(73) MODUS THERAPEUTICS AB.
Sankt Eriksgatan 117, 113 43 Stockholm
SUÈDE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C08B 37/10- A61K 31/727- A61P 33/06

(54) HÉPARINES À FAIBLE EFFET ANTI-COAGULANT

(57) La présente invention concerne une héparine chimiquement modifiée, ayant une activité antifacteur II inférieure à 10 UI/mg, une activité antifacteur Xa inférieure à 10 UI/mg et un poids moléculaire moyen (Mw) compris entre environ 6,5 et 9,5 kDa. L'invention concerne également un procédé de préparation de l'héparine et son utilisation médicale, y compris le traitement de la malaria.

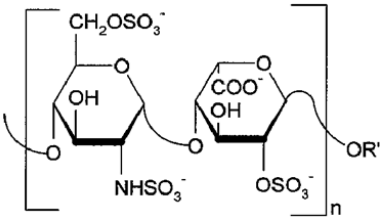


Fig. 4

---

(11) 10328 **(86) 30 Juillet 2010**

(86) PCT/JP2010/062873

(24) 04 Octobre 2020

(30) JP 2009-179502 du 31.07.2009
US 61/274.137 du 13.08.2009

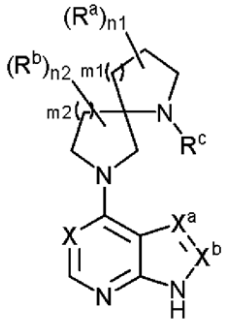
(73) JAPAN TOBACCO INC.
2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 1058422
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 519/00- A61K 31/437- A61K 31/438- A61K 31/519- A61K 31/55- A61P 1/04

(54) COMPOSÉ DE CYCLE SPIRO CONTENANT DE L'AZOTE ET SON UTILISATION MÉDICALE

(57) La présente invention concerne un composé représenté par la formule générale [I] :



[I]

l'un de ses sels pharmaceutiquement acceptables ou l'un de ses solvates, et son utilisation médicale dans le traitement du rejet dans une transplantation d'organe, de la réaction du greffon contre l'hôte après une transplantation d'organe, de maladies auto-immunes, de maladies allergiques et de maladies myéloprolifératives chroniques à l'aide de ces composés en tant que principe actif. Dans la formule générale [I], les R^a sont identiques ou différents et représentent (1) un groupe alkyle en C_1 à C_6, etc. ; n1 représente un nombre entier de 0 à 4 ; les R^b sont identiques ou différents et représentent (1) un groupe alkyle en C_1 à C_6, etc. ; n2 représente un nombre entier de 0 à 4 ; m1 représente un nombre entier de 0 à 3 ; m2 représente un nombre entier de 1 à 4 ; X^a = X^b représente (1) CH=CH, etc. ; X représente (1) un atome d'azote, etc. ; et R^c représente (1) un atome d'hydrogène, etc.

---

(11) 10329 **(22) 30 Novembre 2017**

(21) 170674

(24) 04 Octobre 2020

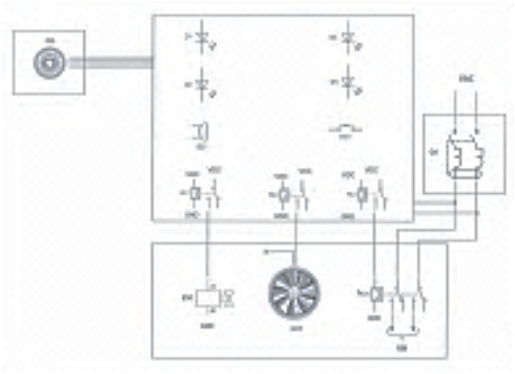
(73) CENTRE DE RECHERCHE TECHNIQUE EN ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES CRAPC
BP 384, Bou-Ismail, RP 42004, Tipaza
ALGÉRIE.

(51) G08B 17/103

(54) SYSTÈME AUTOMATIQUE DE COUPURE DE GAZ ET D'ÉLECTRICITÉ AVEC EXTRACTION IMMÉDIATE EN CAS DE FUITE DE GAZ.

(57) Le prototype présenté est un système automatique de coupure de gaz, de l'électricité et de l'extraction d'air en cas de fuite de gaz. Ce prototype est destiné pour assurer une protection contre les explosions des lieux et les asphyxies des personnes. Le prototype est une gestion de l'après détection de gaz par un système à travers un détecteur et une carte électronique qui gère des fonctions de protection à savoir Coupure de l'alimentation en électricité pour éviter l'explosion, Coupure

de l'al imentation en gaz (Fermeture de l' électrovanne du gaz) et lancement des extractions d'air automatique pour éviter l'asphyxie et l'explosion.



---

(11) 10330 **(86) 27 Avril 2012**

(86) PCT/IB2012/052119

(24) 08 Octobre 2020

(30) IT MI2011A000715 du 29.04.2011
IT MI2011A000716 du 29.04.2011
IT MI2011A000717 du 29.04.2011

(73) EFFIK INTERNATIONAL.
The Crescent-Lenniksebaan 451, Route de Lennik, 1070 Anderlecht, Bruxelles
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/70- A61K 31/20- A61K 31/23- A61P 15/02- A61P 31/04- A61K 45/06

(54) COMPOSITION VAGINALE À BASE D'ALKYLPOLYGLUCOSIDES

(57) La présente invention porte sur une composition vaginale à base d'alkylpolyglycosides, en particulier pour le traitement d'infections à *Streptococcus agalactiae* et d'autres pathogènes. En particulier, l'invention porte sur un composé appartenant à la classe des alkylglucosides ou des alkylpolyglucosides destiné à être utilisé dans la prévention et dans le traitement d'infections bactériennes du tractus vaginal, en particulier d'infections à *Streptococcus agalactiae* et d'autres pathogènes. L'invention porte également sur l'utilisation d'un tel composé en association avec un autre principe actif choisi dans la catégorie des acides gras saturés à chaîne moyenne ou des dérivés esters de glycérol de ceux-ci et d'un mélange apparenté comme agent bactériostatique ou bactéricide dans la prévention et dans le traitement d'infections bactériennes du tractus vaginal. Les exemples d'acides gras saturés à chaîne moyenne ou des dérivés esters de glycérol de ceux-ci qui peuvent être utilisés pour l'objet de l'invention sont : l'acide laurique, l'acide caprique, l'acide caprylique et l'acide caproïque et les dérivés esters de glycérol de ceux-ci. Ces substances sont communément disponibles sur le marché. L'acide laurique et le monolaurate (monoester du glycérol et de l'acide laurique) et les mélanges de ceux-ci seront utilisés dans les formulations préférées. Les formulations de l'invention sont de préférence des gels vaginaux, des onguents, une mousse vaginale, des comprimés vaginaux, des capsules vaginales dures et molles ou des lavages vaginaux.

---

(11) 10331 **(86) 07 Juin 2012**

(86) PCT/FR2012/000229

(24) 08 Octobre 2020

(30) FR 1101773 du 09.06.2011

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue le Blanc, Batiment "le Ponant D",
F-75015 Paris
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F24J 2/46- F24J 2/48- C23C 8/14- C23C 8/18- C23C 8/02

(54) PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT ABSORBEUR DE RAYONNEMENTS SOLAIRES POUR CENTRALE SOLAIRE THERMIQUE À CONCENTRATION

(57) Un élément absorbeur de rayonnements solaires, pour centrale solaire thermique à concentration est réalisé en formant un revêtement sélectif (5) sur une surface extérieure d'un substrat (2) en acier inoxydable, choisi parmi les aciers inoxydables présentant une teneur en aluminium supérieure à 0,5% en poids. La formation du revêtement sélectif (5) comporte une étape de traitement de surface, par polissage, du substrat et une étape de traitement thermique, en atmosphère oxydante, du substrat dans une gamme de températures comprises entre 550°C et 650°C. Le traitement thermique permet, en particulier, de former à la surface extérieure du substrat, au moins une couche mince superficielle (1) intrinsèquement sélective.

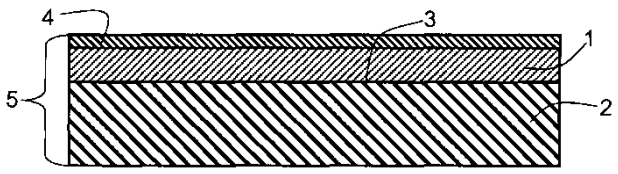


Figure 5

---

(11) 10332 **(86) 01 Juin 2012**

(86) PCT/KR2012/004369

(24) 08 Octobre 2020

(30) KR 10-2011-0053890 du 03.06.2011

(73) LE CHEM, LTD.
128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Séoul
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 9/08- A61K 31/195- A61K 31/4172- A61K 31/198

(54) FORMULATION LIQUIDES STABLE D'ÉTANERCEPT

(57) La présente invention concerne une formulation liquide stable d'étanercept (protéine de fusion recombinée p75 sTNFR:Fc), et plus particulièrement, une formulation liquide comprenant un ou plusieurs stabilisants choisis dans le groupe comprenant la méthionine, la lysine, l'histidine et leurs sels pharmaceutiquement acceptables en une quantité suffisante pour réduire la formation de sous-produits d'étanercept pendant le stockage. La formulation liquide selon la présente invention réduit efficacement la production de sous-produits d'étanercept et maintient de façon stable son efficacité pharmaceutique pendant un stockage à long terme. Par conséquent, le protocole de reconstitution n'est pas requis avant administration et la formulation stérile peut être administrée à des patients afin de garantir la sécurité des patients. Ainsi, elle peut être appliquée dans les domaines nécessitant un traitement par l'étanercept.

---

(11) 10333 **(86) 20 Juin 2012**

(86) PCT/EP2012/061784

(24) 08 Octobre 2020

(30) EP 11171533.0 du 27.06.2011
US 61/501.292 du 27.06.2011

(73) FERRING B.V.
Polaris Avenue 144, NL-2132 JX Hoofddorp
HOLLANDE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61M 35/00- A61K 9/00- A61K 47/10- A61K 31/568- A61K 9/06- A61H 15/02

(54) SYSTÈME APPLICATEUR DESTINÉ À APPLIQUER UN LIQUIDE VISQUEUX SUR LA PEAU HUMAINE

(57) La présente invention concerne un système applicateur (1) destiné à appliquer un liquide visqueux, en particulier une formulation pharmaceutique transdermique, sur la peau humaine, comprenant un distributeur doseur (2) comprenant à son tour un récipient contenant le liquide visqueux et une pompe (5) destinée à doser le liquide et un applicateur (3) connecté de manière détachable au distributeur (2) et comprenant une surface d'application (6) destinée à recevoir une quantité précise du liquide provenant du distributeur (2). La surface d'application (6) est convexe.

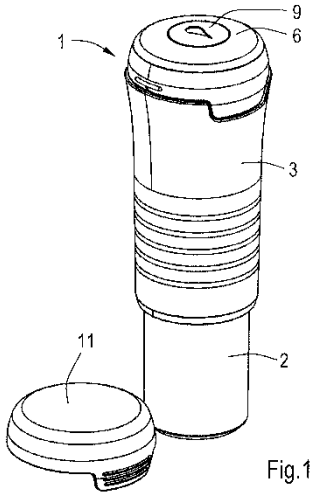


Fig.1

---

(11) 10334 **(86) 20 Avril 2012**

(86) PCT/US2012/034550

(24) 08 Octobre 2020

(30) US 61/478.038 du 21.04.2011
US 61/478.040 du 21.04.2011
US 61/596.690 du 08.02.2012
US 61/596.692 du 08.02.2012

(73) IONIS PHARMACEUTICALS, INC.
2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07H 21/02

(54) MODULATION DE L'EXPRESSION DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)

(57) Cette invention concerne des composés antisens et des procédés pour abaisser l'expression de l'ARNm, de l'ADN et des protéines du VHB. Ces procédés, composés, et compositions sont utiles pour traiter, prévenir, ou améliorer les maladies, les troubles ou les affections liés au VHB.

---

(11) 10335 **(86) 10 Mai 2012**

(86) PCT/US2012/037394

(24) 08 Octobre 2020

(30) US 61/484.610 du 10.05.2011
US 61/562.303 du 21.11.2011
US 61/595.526 du 06.02.2012
US 61/614.417 du 22.03.2012

(73) AMGEN INC.
One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
California 91320-1799
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 39/395- C07K 16/40- A61P 3/06

(54) PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE TROUBLES ASSOCIÉS AU CHOLESTÉROL

(57) La présente invention concerne des procédés de traitement ou de prévention de troubles associés au cholestérol, tels que l'hypercholestérolémie, l'hyperlipidémie ou la dyslipidémie, en utilisant des anticorps contre la proprotéine convertase subtilisine/kexine de type 9 (PCSK9). La présente invention concerne en outre des formulations et des procédés de production desdites formulations.

---

(11) 10336 **(86) 27 Août 2012**

(86) PCT/IB2012/054386

(24) 08 Octobre 2020

(30) FR 1157626 du 30.08.2011

(73) ONDEO INDUSTRIAL SOLUTIONS.
Tour CB21, 16 Place de l'Iris, F-92040 Paris
La Défense Cedex
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C02F 9/00

(54) PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAUX RÉSIDUAIRES CONTENANT DES HYDROCARBURES, EN PARTICULIER DES COMPOSÉS AROMATIQUES

(57) Procédé de traitement d'eau résiduaire contenant des hydrocarbures, en particulier des hydrocarbures du groupe de composés appelé BTEX comportant des composés aromatiques benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes, cette eau résiduaire provenant notamment d'une production ou d'un conditionnement de gaz naturel, procédé selon lequel l'eau résiduaire est soumise à un strippage par du gaz naturel de sorte que la pollution d'hydrocarbures non seulement est retirée de l'eau par transfert dans le gaz, mais aussi est éliminée lors de la combustion ultérieure du gaz; l'eau résiduaire à traiter présente une teneur en BTEX soluble inférieure ou égale à 1200 ppm, de préférence inférieure ou égale à 900 ppm, et le rapport massique du gaz de strippage à l'eau traitée est inférieur à 10%, l'eau qui sort du strippeur présentant une teneur en BTEX soluble inférieure ou égale à 30 ppm.

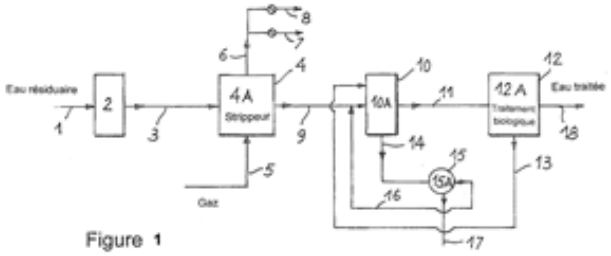


Figure 1

---

(11) 10337 **(86) 28 Août 2012**

(86) PCT/EP2012/066673

(24) 13 Octobre 2020

(30) EP 11179541.5 du 31.08.2011
US 61/531.691 du 07.09.2011

(73) OMYA INTERNATIONAL AG.
Baslerstrasse 42, CH-4665 Oftringen
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C02F 1/68- C02F 1/66- C02F 103/42- C02F 103/06

(54) REMINÉRALISATION D'EAU DÉSALINISÉE ET D'EAU DOUCE PAR DOSAGE D'UNE DE SOLUTION DE CARBONATE DE CALCIUM DANS DE L'EAU ADOUCIE

(57) La présente invention concerne un processus de traitement d'eau et l'utilisation de carbonate de calcium dans un tel processus. En particulier, la présente invention concerne un processus de reminéralisation d'eau comportant les étapes consistant à amener une eau d'alimentation, à amener une solution aqueuse de carbonate de calcium, la solution aqueuse de carbonate de calcium comportant du carbonate de calcium dissous et des espèces de réaction de celui-ci, et à combiner l'eau

d'alimentation à la solution aqueuse de carbonate de calcium.

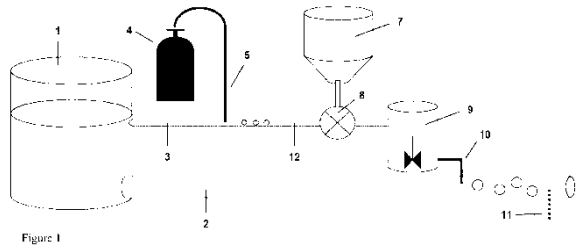


Figure I

---

(11) 10338 **(22) 23 Janvier 2018**

(21) 180051

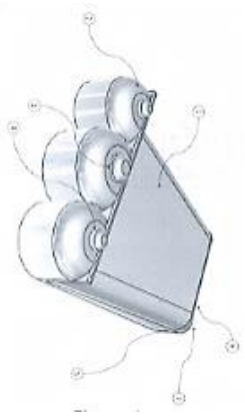
(24) 13 Octobre 2020

(73) ALGÉRIE TÉLÉCOM.
Unité de Recherche et Développement
Route Nationale N° 05, Cinq Maisons,
Mohammadia 16200, Alger
ALGÉRIE.

(51) H 04L 29/06- H 04L 12/22

(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT DE FILTRAGE INTERNET POUR ENFANT

(57) Dispositif électronique intelligent de filtrage Internet pour enfant. La présente invention peut pallier à ces inconvénients, elle a pour but de filtrer de façon évoluée et dynamique les contenus Internet remis en question de par leur nature contestable et douteuse. Caractérisée par un boitier physique qui va être branché sur le modem Internet, ce boitier contient trois boutons-poussoirs révélateurs de trois modes de filtrage distincts respectivement: élevé, modéré (personnalisable), normal, La présente invention garanti un filtrage intelligent du contenu Internet, reliée à un serveur web distant lui permettant une mise à jour du contenu à filtrer. Elle indique aussi via un signal sonore, lorsqu'elle est débranchée du modem.



---

(11) 10339 **(22) 21 Février 2019**

(21) 190085

(24) 13 Octobre 2020

(73) Monsieur KHENNAOUI Ammar
Hai Boualneh, Beni Hmiden, Constantine
ALGÉRIE.

(51) C 11B 1/10- C 11B 1/04

(54) PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'HUILE DE HAUTE QUALITÉ DES NOYAUX DES DATTES

(57) L'extraction d'huile des noyaux de datte ce fait par plusieurs méthodes classiques dans le but de développer une autre procédure d'extraction d'huile des noyaux de datte, la méthode innovante actuelle est l'extraction de cette huile par le dioxyde de carbone CO_2 supercritique. Cette technique est basée sur le même principe que l'extraction par solvant mais utilise le dioxyde de carbone à l'état supercritique comme solvant, c'est-à-dire dans son état obtenu en élevant la température et la pression de ce fluide au-dessus de son point critique. Comme pour l'extraction par solvant, on place les noyaux broyés dans des paniers situés dans les extracteurs, puis on fait circuler un courant de CO_2 à l'état supercritique sous forme fluide. L'huile est alors dissoute dans le CO_2, que l'on fait rendre gazeux et qui finit par s'échapper et se sépare donc du composé extrait.

---

(11) 10340 **(22) 20 Décembre 2018**

(21) 180643

(24) 13 Octobre 2020

(30) ZA 2018/03572 du 30.05.2018

(73) CHANNEL TECHNOLOGIES FZE.
Office 346, Building Number 14,
Jebel Ali Free Zone, Dubai
EMIRATS ARABES UNIS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 4/24

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROVISION ET LA RÉCUPÉRATION D'UNE AVANCE D'UTILISATION DU RÉSEAU

(57) Un système et un procédé de fourniture et de récupération d'une avance sur l'utilisation du réseau sont décrits. Dans un procédé, une demande d'avance sur

l'utilisation du réseau comprenant un identifiant d'abonné et un premier montant associé à l'avance est reçue (302). Le premier montant ou un montant associé est enregistré (306) sur un compte de suivi maintenu par un réseau intelligent (lN) d'un réseau de téléphonie mobile associé à l'identifiant d'abonné. Le premier montant est provisionné (304) sur un compte de transaction maintenu par le réseau intelligent (lN) et associé à l'identifiant de l'abonné. L'utilisation ultérieure du réseau de téléphonie mobile par un combiné mobile associé à l'identifiant de l'abonné est imputée au compte de transaction. Le compte de suivi est interrogé par le réseau local en réponse à un événement de rechargement d'abonné pour déterminer si un troisième montant associé à l'événement de rechargement doit être imputé au compte de transaction. associé à l'événement de rechargement doit être appliqué pour le recouvrement partiel ou complet de l'avance de l'avance réseau en cours.

---

(11) 10341 **(22) 20 Décembre 2018**

(21) 180647

(24) 13 Octobre 2020

(30) ZA 2018/035572 du 30.05.2018

(73) CHANNEL TECHNOLOGIES FZE.
Office 346, Building Number 14,
Jebel Ali Free Zone, Dubai
EMIRATS ARABES UNIS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 4/24

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PROVISIONNEMENT D'ABONNÉS MOBILES

(57) L'invention propose un système et un procédé permettant de provisionner des abonnés mobile et permettant en particulier, de récupérer du temps de communication ou des avances de données mobiles. Dans un certain procédé, une demande d'interrogation sur l'état de prêt est reçue (302). la demande d'interrogation sur l'état de prêt ayant été transmise en réponse à la demande d'un abonné cherchant à acheter un forfait mobile à un fournisseur de forfaits mobiles pour une somme d'argent. La demande comprend un identifiant d'abonné et une quantité d'utilisation d'une catégorie particulière d'utilisation du réseau de téléphonie mobile associée au forfait mobile. Un état de prêt associé à lidentifia.u d'abonné est interrogé (303) pour déterminer si oui ou non un prêt en cours, ayant une valeur de prêt est associé à l'identifiant d'abonné. Si une ou plusieurs conditions prédéfinies sont remplies, y compris celle (308) qui indique si l'état du prêt fait état d'un prêt en cours, une valeur de forfait mobile est déterminée (316) sur la base de la quantité d'utilisation et est utilisée (320) pour recouvrer le prêt en cours, au moins partiellement.

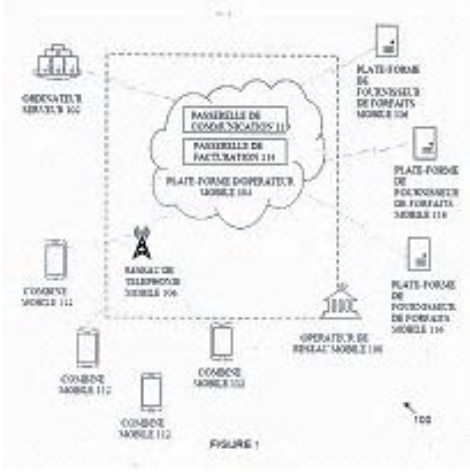


FIGURE 1

---

(11) 10342 **(86) 02 Mai 2017**

(86) PCT/BE2017/000025

(24) 13 Octobre 2020

(30) BE 2016/5379 du 24.05.2016

(73) CLAEYS, Stephanie Catharina R
Theo de Belderlaan, 4, 2240 Zandhoven
BELGIQUE.

CLAEYS, Laurens Leonard J
Theo de Belderlaan, 4, 2240 Zandhoven
BELGIQUE.

CLAEYS, Nausikaä Els P
Theo de Belderlaan, 4, 2240 Zandhoven
BELGIQUE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) E04B 2/96

(54) MUR-RIDEAU AVEC PROFILS, VITRAGE ET PERLES DE VITRAGE ENCLIQUETÉS DANS LES PROFILS

(57) La présente invention concerne un mur rideau (1) comprenant des profilés de meneau (5), des profilés d'imposte (14) et des panneaux (4), les profilés de meneau (5) s'étendant verticalement, les profilés d'imposte (14) étant fixés à angles droits par rapport aux profilés de meneau (5), les profilés d'imposte (14) et les profilés de meneau (5) définissant des ouvertures rectangulaires, les panneaux (4) étant placés dans lesdites ouvertures pour fermer ces ouvertures, l'invention étant caractérisée en ce que les panneaux (4) sont solidarisés au moyen de premiers bourrelets de vitrage (34), qui sont attachés à un profilé de meneau (5) au moyen de premiers moyens de fixation (36), les premiers moyens de fixation (36) et lesdits profilés de meneau (5) étant conçus pour fixer les premiers moyens de fixation (36) sur un profilé de meneau (5), les premiers moyens de fixation (36) et les

premiers bourrelets de vitrage (34) étant conçus pour encliqueter les premiers bourrelets de vitrage (34) sur les premiers moyens de fixation (36).

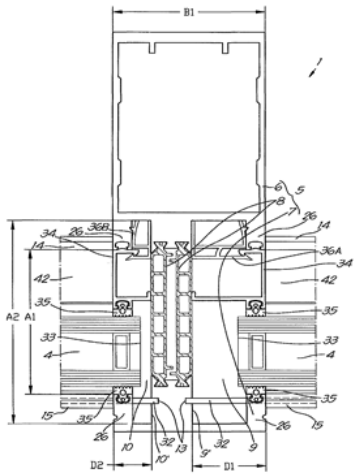


Fig.2

---

(11) 10343 **(86) 02 Mai 2017**

(86) PCT/EP2017/060356

(24) 13 Octobre 2020

(30) EP 16168165.5 du 03.05.2016

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 401/14- A61K 31/4439- A61P 9/00

(54) DÉRIVÉS DE PYRIDINYLTRIAZOLE À SUBSTITUTION AMIDE ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés de 5-(carboxamide)-1-pyridinyl-1,2,4-triazole, des procédés de préparation de ces composés, des compositions pharmaceutiques contenant ces composés, et l'utilisation de ces composés ou de ces compositions pour le traitement et/ou la prévention de maladies, en particulier pour le traitement et/ou la prévention de maladies cardiovasculaires et rénales.

---

(11) 10345 **(22) 20 Décembre 2018**

(21) 180641

(24) 13 Octobre 2020

(30) ZA 2018/05282 du 10.08.2018

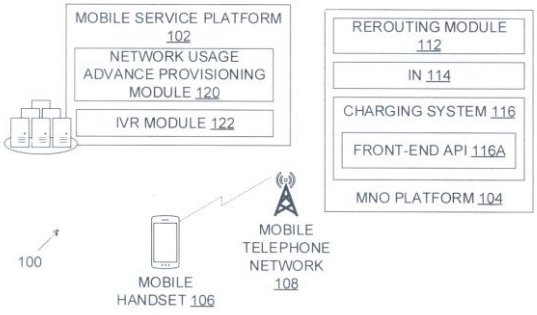
(73) CHANNEL TECHNOLOGIES LIMITED.
Office 346, Building Number 14,
Jebel Ali Free Zone, Dubai
EMIRATS ARABES UNIS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 4/06

(54) AVANCE D'UTILISATION DE RÉSEAU VIA UN SERVEUR VOCAL INTERACTIF

(57) Un système et un procédé pour la fourniture d'avances sur l'utilisation du réseau via des communications de type réponse vocale interactive sont fournis. Dans un procédé, la redirection d'un appel téléphonique provenant d'un combiné mobile associé à un abonné mobile prépayé est reçue (202).un combiné mobile associé à un abonné mobile prépayé est reçue (202). La redirection est en réponse à la détection du fait qu'un solde d'un compte associé à l'abonné est l'abonné est insuffisant pour lancer ou poursuivre l'appel. Un message vocal interactif (IVR) est transmis (206) au combiné mobile. Message de réponse vocale interactive (IVR) est transmis (206) au combiné mobile par l'intermédiaire de l'appel qui offre une avance sur l'utilisation du réseau pour que l'abonné l'accepte ou la rejette. L'acceptation ou le refus de l'abonné. Un message est reçu (210) depuis le combiné mobile sur le téléphone qui accepte ou rejette l'offre d'avance sur l'utilisation du réseau. Si une acceptation de l'offre, l'offre d'avance d'utilisation du réseau est reçue, une instruction d'avance d'utilisation du réseau est transmise (216) à un service d'avance d'utilisation du réseau. (216) à un module de provisionnement d'avance sur l'utilisation du réseau pour provoquer le provisionnement (218) de l'avance sur l'utilisation du réseau à un compte associé à la carte de crédit. L'avance sur l'utilisation du réseau à un compte associé à l'abonné.



---

(11) 10346 **(86) 23 Juillet 2012**

(86) PCT/EP2012/064423

(24) **13 Octobre 2020**

(30) IT MI2011A001686 du 19.09.2011

(73) LONATI S.P.A.
Via Francesco Lonati 3, I-25124 Brescia
ITALIE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **D04B 9/10- D04B 9/40- D04B 15/92- D04B 9/56**

(54) **MACHINE À TRICOTER DE BONNETERIE CIRCULAIRE À DOUBLE CYLINDRE AVEC DISPOSITIF POUR TENDRE LE PRODUIT DE FABRICATION**

(57) L'invention porte sur une machine à tricoter de bonneterie circulaire à double cylindre avec un dispositif pour tendre le produit de fabrication pendant sa production, laquelle machine comprend une structure de support (2) qui comporte une base (3) et des supports, de façon à permettre une rotation autour de son propre axe orienté verticalement (4), un cylindre d'aiguilles inférieur (5) et un cylindre d'aiguilles supérieur (7), qui peuvent être positionnés, pendant la production du produit de fabrication (12), au-dessus du cylindre d'aiguilles inférieur (5) et coaxialement par rapport à celui-ci. Les cylindres d'aiguilles (5, 7) peuvent être actionnés avec un mouvement de rotation autour de leurs axes (4, 6) par rapport à la structure de support (2), et un dispositif (11) pour tendre le produit de fabrication (12) pendant sa production est reçu à l'intérieur des cylindres d'aiguilles (5, 7), et comprend des moyens (13) pour maintenir le produit de fabrication (12) à proximité de la région où un tricotage est effectué par les aiguilles (10) reçues dans les cylindres d'aiguilles (5, 7), et un tube de tension (14), qui est reçu dans le cylindre d'aiguilles supérieur (7) qui est mobile sur commande le long de l'axe (6) du cylindre d'aiguilles supérieur (7). L'extrémité inférieure du tube de tension (14) peut venir en prise, par coulissement le long de l'axe (6) du cylindre d'aiguilles supérieur (7), la région du produit de fabrication (12) qui est formée allant des moyens de retenue (13) aux aiguilles (10). Les moyens de retenue (13) ont une taille apte à permettre le mouvement du tube de tension (14) autour des moyens de retenue (13), et des moyens pour le mouvement de translation du tube de tension (14) le long de l'axe (6) du cylindre d'aiguilles supérieur (7) sont prévus. Les moyens de retenue (13) comprennent un tube d'aspiration (16), qui est reçu intérieurement et de façon coaxiale dans le cylindre d'aiguilles inférieur (5), et un élément (17) pour verrouiller le produit de fabrication (12), qui fait face à l'extrémité supérieure du tube d'aspiration (16) et qui est supporté par le cylindre d'aiguilles supérieur (7). L'élément de verrouillage (17) est mobile sur commande le long de l'axe (6) du cylindre d'aiguilles supérieur (7) de façon à venir en prise avec l'extrémité supérieure du tube d'aspiration (16) ou à se libérer de celle-ci.

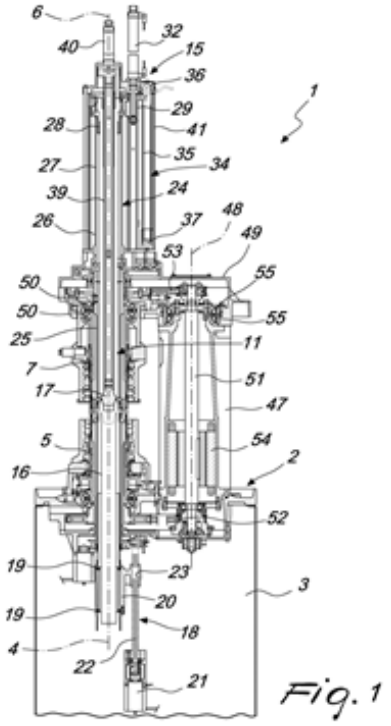


Fig. 1

---

(11) **10347** **(86)** **15 Août 2012**

(86) **PCT/US2012/050921**

(24) **13 Octobre 2020**

(30) US 61/524.584 du 17.08.2011

(73) Monsieur PEREGRINE, Christian
5273 Shamus Drive Indianapolis, IN 46235
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

Monsieur REDMAN, Adam
646 Red Oak Way Mooresville, IN 46158
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

Monsieur ZHANG, Xishun
3811 Steeplechase Drive Carmel, IN 46032
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

Monsieur KRIECH, Anthony, J.
9039 Shetland Lane Indianapolis, IN 46278
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C08L 95/00- C08J 3/20- C04B 26/26- E01C 3/02- E01C 7/14**

(54) **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MODIFICATION D'ASPHALTE ET PROCÉDÉ POUR DES ADDITIFS D'ASPHALTE**

(57) L'invention porte sur un procédé de traitement pour la production de compositions de liant d'asphalte

modifiées qui implique le mélange d'un liant d'asphalte et d'au moins un additif d'asphalte et/ou agent de modification d'asphalte dans un broyeur à billes de façon à soumettre le mélange à un mélange, un cisaillement, un impact et un broyage.

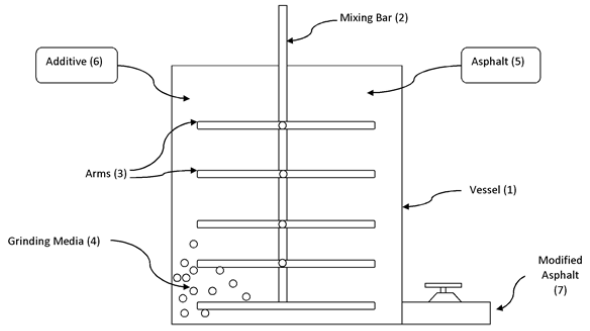


FIG.-1

---

(11) 10348 **(86) 22 Août 2012**

(86) PCT/FI2012/050803

(24) 13 Octobre 2020

(30) FI 20115816 du 22.08.2001
US 61/525.888 du 22.08.2011

(73) ARGENLAB GLOBAL LTD.
Vincenti Buildings 29/19, Suite 1338,
Strait Street Valletta LVT 1432
MALTE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A01N 25/24- A01N 59/16

(54) COMPOSITION D'IONOMÈRE ANTIMICROBIENNE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI

(57) L'invention concerne une composition antimicrobienne polymère, un procédé de production de celle-ci et des utilisations de celle-ci. Cette composition d'ionomère comprend un composé polymère fonctionnel d'amine qui est mis à réagir avec un halogénure d'argent, éventuellement en présence d'un composant stabilisant tel qu'une matière organique portant un groupe fonctionnel sulfonamide. La composition d'ionomère peut être obtenue par la mise en réaction de: (i) au moins une polyamine et un halogénure d'argent, avec éventuellement au moins une matière de stabilisant organique; ou (ii) d'au moins une polyamine, au moins un sel d'argent non halogénure ou un complexe d'argent, un halogénure d'hydrogène et/ou un sel d'halogénure de métal alcalin, et éventuellement au moins une matière de stabilisant organique. Cette composition d'ionomère peut être utilisée comme revêtement antimicrobien, apprêt antimicrobien, additif antimicrobien, et comme composant antimicrobien pour former de nouvelles matières antimicrobiennes.

---

(11) 10349 **(86) 23 Juillet 2012**

(86) PCT/EP2012/064416

(24) 13 Octobre 2020

(30) IT MI2011A001683 du 19.09.2011

(73) LONATI S.P.A.
Via Francesco Lonati, 3 I-25124, Brescia
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) D04B 9/10- D04B 9/40

(54) PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN PRODUIT DE FABRICATION TUBULAIRE TEL QU'UN ARTICLE DE BONNETERIE, OU ANALOGUE, POUR UNE SAISIE AUTOMATIQUE À LA FIN DE SA FORMATION SUR UNE MACHINE CIRCULAIRE À DOUBLE CYLINDRE AVEC AU MOINS UNE MACHINE CIRCULAIRE D'AVANCE OU DE CHUTE ET MACHINE CIRCULAIRE À DOUBLE CYLINDRE POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ

(57) L'invention porte sur un procédé pour préparer un produit de fabrication tubulaire, tel qu'un article de bonneterie, ou analogue, pour une saisie automatique à la fin de sa formation sur une machine circulaire à double cylindre avec au moins une avance ou une chute et sur une machine circulaire à double cylindre pour mettre en œuvre le procédé. Le procédé comprend au moins les étapes suivantes : - une première étape, qui consiste à transférer ou à maintenir toutes les aiguilles (8) dans le cylindre d'aiguilles inférieur (4) avec les boucles de la dernière rangée de tricots formée du produit de fabrication engagées dans la tête supérieure (9a) des aiguilles (8), à tendre le produit de fabrication vers le bas à l'intérieur du cylindre d'aiguilles inférieur (4) ; - une deuxième étape, qui consiste à déplacer toutes les aiguilles (8) vers la position de maille chargée ; - une troisième étape, qui consiste à pousser vers le haut la partie du produit de fabrication engagée avec les aiguilles (8) ; - une quatrième étape, qui consiste à désengager les platines (33) à partir du produit de fabrication, de telle sorte que ledit produit de fabrication, du fait de la poussée vers le haut, se déplace de telle sorte que les boucles de sa dernière rangée de tricots (80) sont dans la tête supérieure (9a) des aiguilles (8) ; - une cinquième étape, qui consiste à élever les aiguilles (8) dans la position de maille tombée, maintenant le produit de fabrica-

tion poussé vers le haut afin de maintenir les boucles de la dernière rangée de tricots (80) dans la tête supérieure (9a) des aiguilles (8).

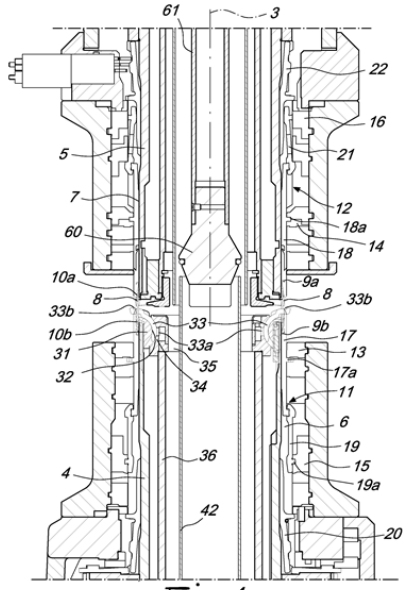


Fig. 4

---

(11) 10352 **(86) 30 Avril 2012**

(86) PCT/AT2012/000119

(24) 13 Octobre 2020

(30) AT A 605/2011 du 29.04.2011

(73) HELIOVIS AG.
IZ Nö Süd, Straße 2d, Objekt M16 A-2351
Wiener Neudorf
AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F24J 2/05- F24J 2/14- F24J 2/50- F24J 2/54- F24J 2/36- H01L 31/042

(54) DISPOSITIF POUR LA CONCENTRATION DU RAYONNEMENT SOLAIRE DANS UN ABSORBEUR

(57) L'invention porte sur un dispositif (1) destiné à concentrer le rayonnement solaire dans un absorbeur (2), comprenant un bâti d'ancrage (8) et un coussin concentrateur gonflable (3) qui présente une fenêtre d'entrée transparente (8) servant à injecter le rayonnement solaire et une feuille réfléchissante (5) qui divise le coussin concentrateur (3) en au moins deux cavités (6, 7), la feuille réfléchissante (5) étant disposée pour concentrer le rayonnement solaire dans l'absorbeur (2) qui est disposé dans la cavité (6) du coussin concentrateur (3), et le bâti d'ancrage (8) étant disposé en dehors du coussin concentrateur (3) et servant à ancrer le coussin concentrateur (3), l'absorbeur (2) étant fixé au bâti d'ancrage (8) au moyen d'une suspension d'absorbeur (15) et le coussin concentrateur (3) présentant au moins une ouverture de fixation (26) qui donne passage à la suspension d'absorbeur (15).

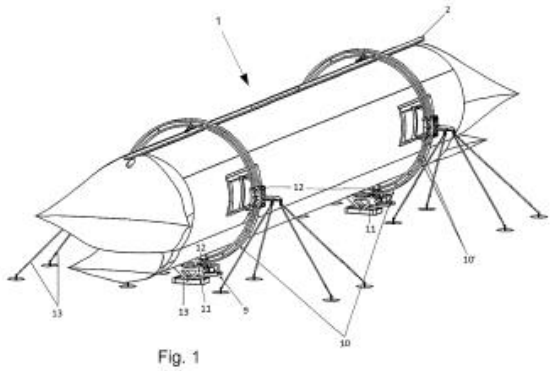


Fig. 1

---

(11) 10353 **(86) 06 Juin 2013**

(86) PCT/US2013/044467

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 61/666.332 du 29.06.2012

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC.
2040 Dow Center Midland, MI 48674
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

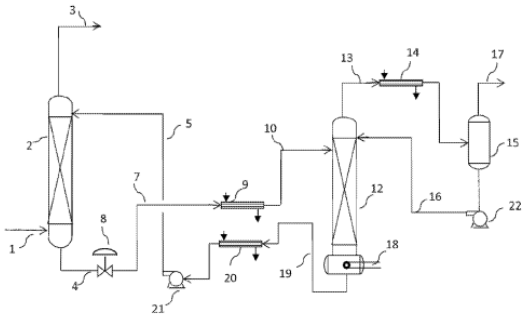
(51) C10G 70/00- B01D 53/14- C10K 1/00- C10L 3/10

(54) COMPOSITION AQUEUSE ABSORBANTE D'ALCANOLAMINE COMPRENANT DE LA PIPÉRAZINE POUR UNE ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE À PARTIR DE MÉLANGES GAZEUX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne une solution aqueuse d'alcanolamine pour l'élimination du sulfure d'hydrogèneà partir de mélanges gazeux contenant du sulfure d'hydrogène. La solution aqueuse d'alcanolamine comprend (i) un composé amino ayant la formule : $R^1R^2NCH_2CH(OH)CH_2OH$, dans laquelle R^1 et R^2 représentent indépendamment des groupes alkyle inférieur de 1 à 3 atomes de carbone, (ii) de la pipérazine et (iii) facultativement un solvant physique, ladite solution ne contenant pas d'acide fort. De plus, la présente invention concerne un procédé d'élimination de sulfure d'hydrogène à partir d'un mélange gazeux contenant du sulfure d'hydrogène, et de plus d'autres gaz acides, s'ils sont présents, par exemple du dioxyde de carbone, comprenant l'étape de mise en contact du mélange gazeux contenant du sulfure d'hydrogène avec la solution aqueuse d'alcanolamine, de préférence dans laquelle la température de la solution aqueuse d'alcanolamine est supé-

rieure ou égale à 140°F. Des exemples des mélanges gazeux comprennent le gaz naturel, le gaz de synthèse, le gaz résiduaire et le gaz de raffinerie.

FIG. 1



---

(11) 10354 **(86) 15 Juin 2011**

(86) PCT/US2011/040418

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 61/355.164 du 16.06.2010

(73) TAKEDA PHARMACEUTICALS U.S.A. INC.
One Takeda Parkway, Deerfield, Illinois 60015
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C12N 15/09

(54) NOUVELLES FORMES PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION MODIFIÉE D'INHIBITEUR DE XANTHINE OXYDO-RÉDUCTASE OU D'INHIBITEURS DE XANTHINE OXYDASE

(57) La présente invention concerne de nouvelles formes pharmaceutiques d'inhibiteurs de xanthine oxydoréductase.

---

(11) 10355 **(86) 31 Mai 2011**

(86) PCT/EP2011/059000

(24) 13 Octobre 2020

(30) EP 10382154.2 du 31.05.2010

(73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI S.A.
Julián Camarillo 3528037, Madrid
ESPAGNE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/34

(54) COMPOSITION RETARD INJECTABLE ANTIPSYCHOTIQUE

(57) La présente invention concerne une composition qui peut être utilisée pour administrer un médicament antipsychotique tel que la rispéridone sous forme d'un implant biodégradable de formation *in-situ* pour la libération prolongée assurant des taux plasmatiques thérapeutiques dès le premier jour. La composition se présente sous la forme d'une suspension médicamenteuse sur un copolymère ou une solution de copolymères biodégradable et biocompatible utilisant des solvants miscibles qui est administrée sous forme liquide. Une fois la composition en contact avec les liquides corporels, la matrice polymère durcit, retenant le médicament, formant un implant solide ou semi-solide qui libère le médicament en continu. Des taux plasmatiques thérapeutiques du médicament peuvent être obtenus dès le premier jour jusqu'au moins 14 jours ou plus.

---

(11) 10356 **(86) 23 Juillet 2012**

(86) PCT/EP2012/064383

(24) 13 Octobre 2020

(30) IT MI2011A001681 du 19.09.2011

(73) LONATI S.P.A.
Via Francesco Lonati, 3 25124, Brescia
ITALIE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) D04B 9/10

(54) MACHINE CIRCULAIRE À DOUBLE CYLINDRE POUR PRODUIRE DES PRODUITS DE FABRICATION TRICOTÉS TUBULAIRES, EN PARTICULIER POUR RÉALISER DES ARTICLES DE BONNETERIE, OU ANALOGUES

(57) L'invention porte sur une machine circulaire à double cylindre (1) pour produire des produits de fabrication tricotés tubulaires, en particulier pour réaliser des articles de bonneterie, ou analogues, laquelle machine comprend une structure de support (2) qui comporte une base (3) pour reposer sur le sol, qui supporte, de telle sorte qu'il peut tourner autour de son propre axe orienté verticalement (4), un cylindre d'aiguilles inférieur (5). La structure de support (2) comprend au moins une colonne (6) qui s'étend sensiblement verticalement, qui fait saillie vers le haut à partir de la base (3), et qui supporte, de telle sorte qu'il peut tourner autour de son propre axe (7), un cylindre d'aiguilles supérieur (8) qui est disposé au-dessus du cylindre d'aiguilles inférieur (5). La machine (1) comprend des moyens (9) pour l'actionnement du cylindre d'aiguilles inférieur (5) et du cylindre d'aiguilles supérieur (8) avec un mouvement

rotatif autour de leurs axes (4, 7). Les moyens d'actionnement (9) comprennent un moteur principal (10), qui est relié de façon cinématique au cylindre d'aiguilles inférieur (5) et au cylindre d'aiguilles supérieur (8) à l'aide d'un arbre principal (11), qui est disposé à l'intérieur de la colonne (6) et qui est orienté de telle sorte que son axe (12) est vertical. Le cylindre d'aiguilles supérieur (8) est supporté, de telle sorte qu'il peut tourner autour de son propre axe (7), par un bras (13), qui est lui-même supporté par la colonne (6) de telle sorte qu'il peut tourner autour de l'axe (12) de l'arbre principal (11). La machine (1) comprend des moyens (14) pour la rotation du bras (13) autour de l'axe (12) de l'arbre principal (11) par rapport à la colonne (6) de façon à provoquer la transition du cylindre d'aiguilles supérieur (8) à partir d'une position active, dans laquelle il est disposé coaxialement vis-à-vis du cylindre d'aiguilles inférieur (5), à une position inactive, dans laquelle il est espacé avec son axe (7) de façon latérale vis-à-vis de l'axe (4) du cylindre d'aiguilles inférieur (5), et inversement. Les moyens de rotation (14) sont constitués par le même moteur principal (10).

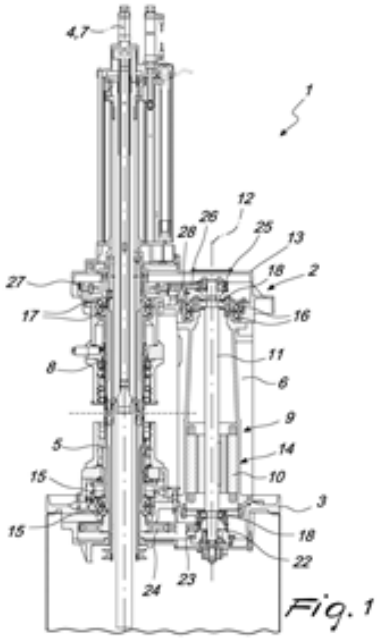


Fig. 1

---

(11) **10357** **(86)** **01 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/066220**

(24) **13 Octobre 2020**

(30) FR 1257638 du 08.08.2012

(73) SAINT-GOBAIN PAM.
91, Avenue de la Libération, F-54000 Nancy
FRANCE.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **F16L 58/08- F16L 58/10- F16L 9/147**

(54) **ELÉMENT DE TUYAUTERIE À BASE DE FER POUR CANALISATION ENTERRÉE, COMPRENANT UN REVÊTEMENT EXTÉRIEUR**

(57) Élément de tuyauterie (1) à base de fer, notamment en fonte, pour canalisation enterrée, comprenant un revêtement extérieur (9) comportant : - une première couche (11) comportant au moins une couche poreuse d'alliage zinc/aluminium contenant 5 à 60 % d'aluminium en proportion massique; - une seconde couche (13) d'adhésif située sur la première couche (11); et - une troisième couche (15) située sur la seconde couche (13) et comprenant un matériau organique de synthèse. Procédé de fabrication d'un tel élément de tuyauterie.

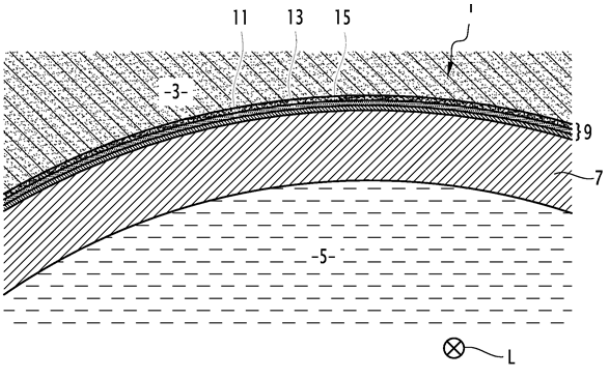


Fig. 1

---

(11) **10358** **(86)** **20 Avril 2012**

(86) **PCT/US2012/034507**

(24) **13 Octobre 2020**

(30) US 13/094.186 du 26.04.2011

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston,
Texas 77019
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **C09K 8/536- C09K 8/54- C09K 8/80- C04B 35/01- C04B 38/00- E21B 43/04**

(54) **COMPOSITES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS DE TRAITEMENT DE PUITS**

(57) L'invention concerne un composite de traitement de puits qui permet la libération lente d'un ou plusieurs agents de traitement de puits dans une formation souterraine et/ou un puits de forage pénétrant la formation. Ce composite comporte un substrat poreux calciné de dimension nanométrique (adsorbant) de surface spécifique élevée sur lequel est appliqué l'agent de traitement de

puits. Les composites sont appropriés pour être utilisés dans des opérations de traitement de puits telles que la fracturation hydraulique et l'élimination du sable.

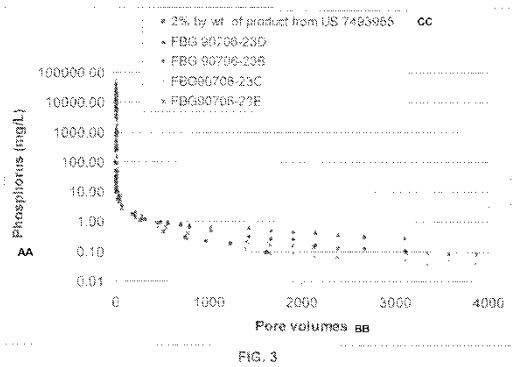


FIG. 3

AA PHOSPHORE (MG/L)
BB VOLUMES DES PORES
CC 2 % EN POIDS DE PRODUIT SELON US7493955

---

(11) 10359 **(86) 30 Mars 2012**

(86) PCT/US2012/031642

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 61/471.001 du 01.04.2011
US 61/471.015 du 01.04.2011
US 61/471.035 du 01.04.2011
US 61/471.045 du 01.04.2011
US 61/558.308 du 10.11.2011
US 61/558.316 du 10.11.2011

(73) ISIS PHARMACEUTICALS, INC.
2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07H 21/04- C12N 15/11

(54) MODULATION DE L'EXPRESSION DU TRANSDUCTEUR DE SIGNAL ET ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION 3 (STAT3)

(57) La présente invention concerne des composés antisens et des procédés de diminution de l'ARNm STAT3 et de l'expression de la protéine STAT3. De tels procédés, composés et compositions sont utiles pour traiter, prévenir ou améliorer des maladies d'hyperprolifération.

---

(11) 10362 **(86) 16 Mai 2012**

(86) PCT/US2012/038048

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 13/162.461 du 16.06.2011

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
2929 Allen Parkway, Suite 2100 Houston, Texas 77019
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C09K 8/28- C09K 8/36- C09K 8/035- C09K 8/52- C09K 8/60

(54) PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER OU DE RÉGULER LA LIBÉRATION D'UN AGENT DE TRAITEMENT DE PUITS

(57) Un système de distribution de microémulsion contenant un agent de traitement de puits dans une microémulsion eau dans huile peut être utilisé pour la remise en état de puits ainsi que pour d'autres opérations de traitement telles que stimulation, acidification et forage. De plus, le système de distribution de microémulsion eau dans huile convient pour le nettoyage du matériel de surface et du matériel en fond de puits.

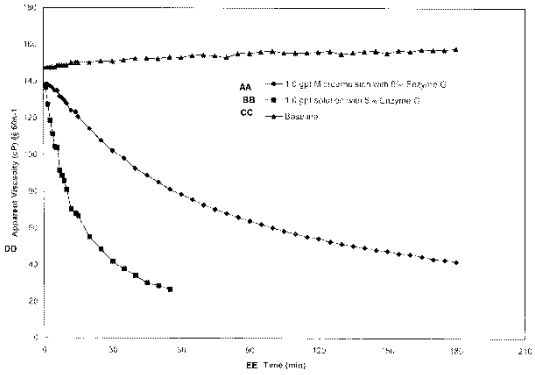


FIG. 1

AA Microémulsion à 1,0 gpt, avec 6% enzyme G
BB Solution à 1,0 gpt, avec 6% enzyme G
CC Ligne de base
DD Viscosité apparente (cP)0s-1
EE Temps (mn)

---

(11) 10363 **(86) 31 Juillet 2013**

(86) PCT/HU2013/000080

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 13/562.686 du 31.07.2012

(73) EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT.
Keresztúri út 30-38, H-1106 Budapest
HONGRIE.

(74) Cabinet Djelliout

(51) A61K 9/00- A61K 47/32- A61K 31/415

(54) FORMULATION TRANSDERMIQUE CONTENANT DES INHIBITEURS DE COX

(57) La présente invention concerne des compositions de gel appropriées pour l'administration topique d'un composé actif présentant une faible solubilité et une propriété de pénétration cutanée, par exemple, de composés inhibiteurs de COX-2, leurs procédés de préparation et leurs méthodes d'utilisation pour le traitement d'indications pouvant être traitées au moyen du composé actif.

---

(11) 10364 **(86) 09 Juillet 2012**

(86) PCT/US2012/045906

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 13/539.843 du 02.07.2012
US 61/506.434 du 11.07.2011

(73) MEDICINES 360.
Box 208, San Francisco, California 94104
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Djelliout et Fils

(51) A61F 6/18- A61B 17/42- A61F 6/14- A61B 17/34

(54) SYSTÈMES INTRA-UTÉRINS, DISPOSITIFS D'INTRODUCTION DE DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN (IUD), ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET TROUSSES POUR CEUX-CI

(57) La présente invention concerne un système intra-utérin (dispositif d'introduction) comprenant un dispositif intra-utérin (IUD), un dispositif d'introduction ou un applicateur pour introduire l'IUD dans le col de l'utérus d'un patient femelle, des procédés relatifs à l'intervention d'introduction et des procédés de fabrication du dispositif d'introduction.

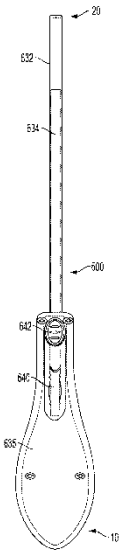


FIG. 6A

---

(11) 10366 **(86) 06 Novembre 2015**

(86) PCT/US2015/059571

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 62/076.770 du 07.11.2014
US 62/088.061 du 05.12.2014

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) A61K 9/00- A61K 39/395- A61P 27/02

(54) FORMULATION DE SOLUTION DE PROTÉINES STABLE CONTENANT UNE FORTE CONCENTRATION D'UN ANTICORPS ANTI-VEGF

(57) La présente invention concerne des anticorps anti-VEGF formulés sous forme de compositions pharmaceutiques aqueuses à haute concentration, appropriées à une injection, de préférence une injection intravitréenne. Les compositions pharmaceutiques aqueuses sont utiles pour l'administration d'une concentration élevée de l'ingrédient actif anticorps à un patient sans niveaux élevés d'agrégation d'anticorps et sans un niveau élevé de matières particulaires invisibles à l'œil nu. Une composition aqueuse de l'invention comprend un anticorps ayant une concentration d'au moins 50 mg/ml. Une composition pharmaceutique aqueuse selon l'invention comprend un sucre, un agent tampon et un tensioactif.

---

(11) 10368 **(86) 02 Juillet 2012**

(86) PCT/US2012/045199

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 61/503.642 du 01.07.2011

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/4439- A61K 31/519- A61K 31/535- A61P 35/00

(54) POLYTHÉRAPIE COMPORTANT UN INHIBITEUR DE CDK4/6 ET UN INHIBITEUR DE PI3K À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) L'invention concerne une combinaison d'un inhibiteur de CDK4/6 et d'un inhibiteur de P3kinase pour le traitement du cancer.

---

(11) 10370 **(86) 28 Juin 2012**

(86) PCT/KR2012/005134

(24) 13 Octobre 2020

(30) KR 10-2011-0062620 du 28.06.2011

(73) CTC BIO, INC.
13Jungdae-ro 40 gil, Songpa-gu, Séoul 138-858
CORÉE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/55- A61P 15/10- A61P 15/00

(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER L'ÉJACULATION PRÉMATURÉE ET PROCÉDÉ POUR TRAITER L'ÉJACULATION PRÉMATURÉE

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique qui peut être prise avant d'avoir un rapport sexuel selon le besoin de façon à traiter, prévenir ou améliorer l'éjaculation prématurée, et qui comprend 14 à 16 mg de Clomipramine HCl, et, de préférence, environ 15 mg, en tant que principe actif. De manière davantage préférée, la composition de la présente invention comprend en outre : de l'amidon prégélatinisé ; et du glycolate d'amidon sodique. La composition pharmaceutique de la présente invention présente rapidement des effets, possède une faible variation de dissolution (absorption) provoquée en raison de la différence des niveaux de pH des tractus gastro-intestinaux des patients, et a des effets secondaires très faibles.

---

(11) 10371 **(86) 10 Août 2012**

(86) PCT/US2012/050453

(24) 13 Octobre 2020

(30) US 61/522.624 du 11.08.2011

(73) INTELLIKINE, LLC.
10931 North Torrey Pines Road, Suite 103,
La Jolla, CA 92037
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/52- A61K 31/535

(54) POLYMORPHES D'INHIBITEUR DE KINASE

(57) L'invention concerne des polymorphes, des hydrates et des solvates de composés chimiques qui modulent l'activité kinase, comprenant l'activité mTOR, et des composés chimiques, des compositions pharmaceutiques et des méthodes de traitement de maladies et d'états associés à une activité kinase, comprenant une activité mTOR.

---

(11) 10373 **(86) 18 Septembre 2012**

(86) PCT/EP2012/068346

(24) 13 Octobre 2020

(30) EP 11290457.8 du 30.09.2011

(73) SIEMENS S.A.S.
9, Boulevard Finot, F-93200 St. Denis
FRANCE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) B61L 23/04

(54) METHODE ET SYSTEME DE DETERMINATION D'UNE DISPONIBILITE DE VOIE POUR UN VEHICULE GUIDE

(57) La présente invention concerne une méthode et un système de détermination d'une disponibilité de voie, ledit système étant destiné à équiper un véhicule guidé (1) susceptible de se déplacer d'amont vers aval sur une voie (2), ledit système comprenant: - au moins une caméra (31) capable de capturer au moins une image (311) d'une section avale de ladite voie (2), ladite section avale étant une portion de voie s'étendant d'un premier point (P1) de ladite voie (2) situé en aval dudit véhicule guidé (1) à un second point (P2) de ladite voie (2) situé en aval dudit véhicule guidé (1), la distance séparant la caméra (31) du second point (P2) étant supérieure à la distance la séparant dudit premier point (P1); - au moins un dispositif de traitement et d'analyse (32) d'image capable d'analyser chaque image (311) prise par chaque caméra (31), d'y localiser ladite section avale, de déterminer d'une part une distance avale de sécurité et d'autre part un état de disponibilité de la voie (2) entre ledit premier point (P1) et ledit second point (P2).

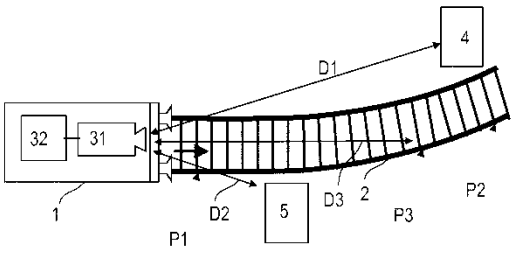


FIG 1

---

(11) 10374 **(86) 10 Octobre 2012**

(86) PCT/EP2012/070052

(24) **13 Octobre 2020**

(30) EP 12305889.3 du 20.07.2012
US 61/545.864 du 11.10.2011

(73) SANOFI.
54 Rue la Boétie 75008 Paris
FRANCE.

REGENERON PHARMACEUTICALS INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
New York 10591-6707
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61K 39/395- C07K 16/28- A61K 31/42- A61K 31/519- A61K 31/655- A61K 45/06**

(54) **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS**

(57) La présente invention concerne des compositions et des procédés de traitement et d'amélioration des symptômes de l'arthrite rhumatoïde utilisant un anticorps ou un fragment de liaison à l'antigène de celui-ci qui se lie spécifiquement au récepteur humain de l'interleukine-6 (hIL-6R) avec un DMARD.

---

(11) **10375** **(86)** **20 Décembre 2012**

(86) **PCT/IB2012/057556**

(24) **13 Octobre 2020**

(30) IT MI2011A002451 du 30.12.2011

(73) ENI S.P.A.
Plazzale E. Mattei 1, I-00144 Rome
ITALIE.

(74) **Cabinet Djalliout**

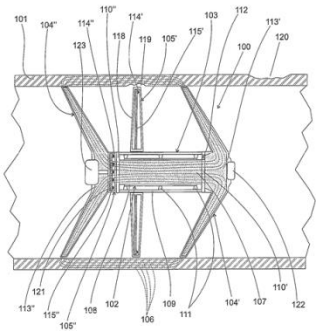
(51) **G01N 27/82**

(54) **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE D'UN PIPELINE AU MOYEN D'AIMANT SUPRACONDUCTEUR**

(57) La présente invention porte sur un appareil d'inspection (100) de surveillance de l'intégrité structurelle d'un pipeline (101) comprenant un électroaimant supraconducteur (102) approprié pour générer un champ magnétique (106) ; un cryostat (103) approprié pour contenir et préserver ledit électroaimant supraconducteur (102) à une température basse ; au moins deux transporteurs magnétiques (104', 104") reliés à des extrémités opposées du cryostat (103) et appropriés pour transporter le champ magnétique (106) généré par l'électroaimant supraconducteur (102) vers la paroi du pipeline (101) et faciliter la fermeture d'un circuit magnétique ; au moins un système de capteur (105) pour révéler l'intensité du champ magnétique (106). La présente invention porte également sur un procédé de surveillance de l'intégrité structurelle d'un pipeline (101) à l'aide d'un appareil d'inspection (100) selon la présente invention. L'appareil d'inspection (100) selon la présente invention permet de façon avantageuse la localisation d'imperfections structurelles ou d'anomalies possibles des parois d'un pipeline (101), à l'aide d'un aimant plus efficace par rapport à ceux normalement utilisés dans les « racleurs » connus dans l'état de la technique.

1/1

Fig. 1



---

(11) **10376** **(86)** **11 Décembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/075060**

(24) **13 Octobre 2020**

(30) IT FI2011A000268 du 12.12.2011

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

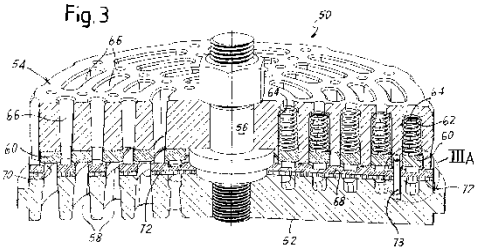
(51) **F04B 39/10**

(54) **SOUPAPE AUTOMATIQUE À PLAQUE DE SIÈGE INTERCHANGEABLE**

(57) La présente invention concerne une soupape automatique comportant un siège de soupape (52) avec des premiers passages d'écoulement gazeux (58) s'étendant à travers ceux-ci, et une butée de soupape (54) comprenant des seconds passages d'écoulement gazeux (66) s'étendant à travers celle-ci. Des joints d'étanchéité (60) sont disposés entre la butée de soupape et le siège de soupape. Une plaque de siège amovible (68) est connectée de manière amovible au siège de soupape (52) et est dotée d'ouvertures (70) correspondant aux premiers

passages d'écoulement gazeux (58) du siège de soupape. Les joints d'étanchéité sont sollicités de manière élastique par des organes élastiques (62) à l'encontre de la plaque de siège amovible (68) pour la fermeture de la soupape. La plaque de siège et les joints sont réalisés en un matériau non métallique.

Fig. 3



---

(11) 10377 **(86) 07 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/074805

(24) 13 Octobre 2020

(30) GB 1121118.2 du 08.12.2011

(73) SAIPEM S.P.A.
Via Martiri di Cefalonia 67, San Donato Milanese, I-20097 Milan
ITALIE.

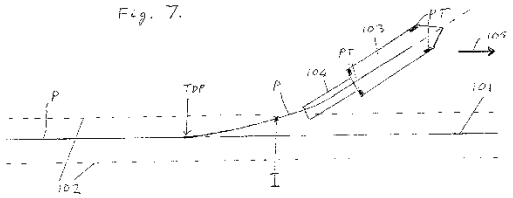
(74) Cabinet Djalliout

(51) B63B 35/03- F16L 1/18- F16L 1/20

(54) PROCÉDÉ ET VAISSEAU POUR LA POSE D'UN PIPELINE

(57) L'invention concerne un procédé de pose en S d'un pipeline à partir d'un vaisseau (103). Une rampe de pose (104) s'étend depuis une extrémité du vaisseau (103) et le pipeline passe sur la rampe de pose (104) lorsqu'il est posé à partir du vaisseau (103). L'inclinaison du pipeline à l'horizontale est augmentée lorsqu'il passe le long de la rampe de pose (104) et une fois qu'il a quitté la rampe de pose (104) jusqu'à ce qu'il atteigne un point d'inflexion au-delà de l'extrémité de la rampe de pose (104) au niveau duquel l'inclinaison du pipeline à l'horizontale atteint son maximum. L'inclinaison du pipeline diminue ensuite jusqu'à ce qu'il atteigne le fond marin. Le procédé comprend la fourniture de guides sur la rampe de pose (104) qui limitent le mouvement latéral du pipeline par rapport à la rampe de pose (104) et le déplacement du vaisseau (103) et de la rampe de pose (104) pendant la pose en S selon une orientation dans laquelle l'axe longitudinal de la rampe de pose (104) est incliné vers le trajet du pipeline (101) venant d'être posé sur le fond marin. L'étape de déplacement du vaisseau (103) et de la rampe de pose (104) comprend la rotation du vaisseau (103) et de la rampe de pose (104) autour d'un axe vertical traversant le point d'inflexion ou adjacent à celui-ci.

Fig. 7.



---

(11) 10378 **(86) 17 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/075736

(24) 13 Octobre 2020

(30) IT MI2011A002393 du 27.12.2011

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

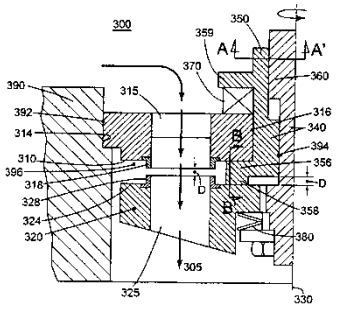
(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) F04B 39/08- F04B 39/10- F04B 7/00- F16K 3/08- F16K 3/10- F04B 35/01

(54) ROBINETS ROTATIFS ACTIONNÉS DE TRANSFERT TOURNANTS POUR COMPRESSEURS ALTERNATIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(57) L'invention porte sur des robinets rotatifs actionnés pour des compresseurs alternatifs utilisés dans l'industrie pétrolière et gazière et sur des procédés associés. Un robinet rotatif (300) a un stator (310) muni d'une ouverture de stator (315), un rotor (320) muni d'une ouverture de rotor (325) et un mécanisme d'actionnement. Le mécanisme d'actionnement (340) est configuré pour recevoir un mouvement rotatif et pour actionner le rotor afin de réaliser tout d'abord un déplacement par translation axiale à l'opposé du stator puis une rotation. Le mécanisme d'actionnement comprend un arbre externe configuré pour recevoir le mouvement de rotation, et un arbre interne à l'intérieur de l'arbre externe et configuré pour mettre en rotation le rotor. L'arbre externe est configuré pour être en rotation d'un déplacement angulaire prédéterminé tout en poussant le rotor à l'opposé du stator avant la prise de l'arbre interne pour la rotation conjointement avec le rotor.

Figure 3



(11) 10379 **(86) 19 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/076111

(24) 13 Octobre 2020

(30) IT CO2011A000073 du 23.12.2011

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) F01D 25/32- F02C 7/143- F02C 7/18- F01K 21/04

(54) CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'EAU CONDENSÉE

(57) L'invention concerne une centrale électrique (1) comprenant : une machine thermique (2), un conduit d'entrée (3) permettant de délivrer un premier fluide combustible dans ladite machine thermique (2) et un circuit de ventilation (4) permettant de délivrer un deuxième fluide de refroidissement à ladite machine thermique (2), le premier et/ou le deuxième fluide contenant de l'eau; la centrale électrique (1) comprenant de plus un dispositif de récupération d'eau (10) raccordé au conduit d'entrée (3) et/ou au circuit de ventilation (4) afin de condenser et de recueillir l'eau du premier et/ou du deuxième fluide, le dispositif de récupération d'eau (10) étant associé à au moins un échangeur de chaleur (30, 40) raccordé thermiquement au conduit d'entrée (3) et/ou au circuit de ventilation (4) pour refroidir ledit premier et/ou ledit deuxième fluide en dessous de leur point de rosée, le dispositif de récupération d'eau (10) comprenant de plus un moyen de raccord (25, 26, 27) permettant de délivrer l'eau condensée provenant du premier et/ou du deuxième fluide à un dispositif utilisant de l'eau (20).

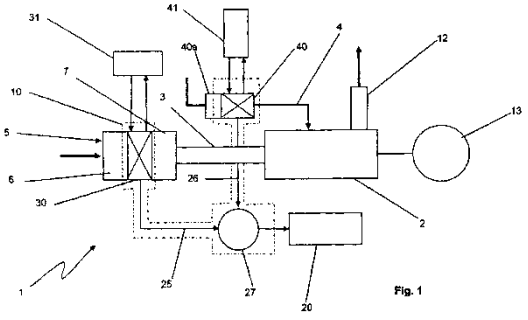


Fig. 1

---

(11) 10381 **(86) 28 Juin 2012**

(86) PCT/TN2012/000003

(24) 13 Octobre 2020

(30) TN TN2011/0327 du 30.06.2011

(73) MOUSSA Fathi
23, Rue Naceur Bey, 2013 Ben Arous
TUNISIE.

ABDERRABBA Manef
19, Rue des Rosiers, 2033 Sidi Rezig, Mégrine
TUNISIE.

(74) Cabinet Djelliout

(51) A23L 1/03- A23L 1/30- A61K 31/00

(54) [60]FULLERÈNE ET SON UTILISATION POUR MAINTENIR DES MAMMIFÈRES EN BONNE SANTÉ ET PROLONGER LEUR DURÉE DE VIE ESPÉRÉE

(57) Un fullerène non hydrosoluble est dissous au moins partiellement dans un excipient lipidique biocompatible, notamment dans un corps gras ou une huile tels que le beurre, l'huile d'olive ou la paraffine liquide. Lorsqu'il est administré aux mammifères, le fullerène, de préférence le [60] fullerène dissous dans de l'huile d'olive, piège les radicaux libres et prolonge la durée de vie chez les rats.

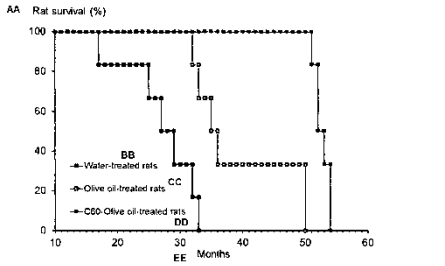


Figure 5. Survival percentage (Kaplan-Meier plot) of rats (n = 6 per group) treated at the age of ten months daily for one week, then weekly until the end of the second month and then every two weeks until the end of the 7th month, by gavages with 1 ml of water or olive oil or C_{60} dissolved in olive oil (0.8 mg/ml), respectively.

AA Taux de survie chez les rats, en %
BB Rats traités avec de l'eau
CC Rats traités avec de l'huile d'olive
DD Rats traités avec C60 - huile d'olive
EE Mois
FF Pourcentage de survie (courbe de Kaplan-Meier) chez les rats (n = 6 par groupe) à l'âge de dix mois quotidiennement pendant une semaine, puis chaque semaine jusqu'à la fin du deuxième mois, puis toutes les deux semaines jusqu'à la fin du septième mois, après gavages avec 1 ml d'eau ou d'huile d'olive ou de C60 dissous dans de l'huile d'olive (0,8 mg/ml), respectivement.

---

(11) 10384 **(86) 16 Décembre 2016**

(86) PCT/JP2016/087611

(24) 02 Décembre 2020

(30) JP 2015-254027 du 25.12.2015

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620
FRANCE.

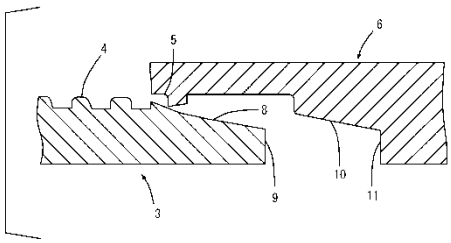
(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **F16L 15/04- C23C 28/00- E21B 17/042**

(54) **JOINT À VIS POUR TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(57) L'invention fournit un joint à vis pour tube et un procédé de fabrication de celui-ci, lequel joint à vis présente une résistance au grippage, des caractéristiques de couple et des propriétés anticorrosion qui sont excellentes, présente une excellente adhérence à un film lubrifiant y compris en cas d'exposition répétée à des températures hautes et des températures extrêmement basses, et est équipé d'un filetage mâle et d'un filetage femelle. Selon un mode de réalisation de l'invention, le joint à vis pour tube est équipé du filetage mâle (3) et du filetage femelle (6). Le filetage mâle (3) et le filetage femelle (6) possèdent des parties filetées (4, 5), et des surfaces de contact incluant une partie contact métallique sans filetage. Ce joint à vis pour tube est équipé d'une couche d'électroplacage constituée d'un alliage Zn-Ni, d'une couche de revêtement par martelage constituée de Zn ou d'un alliage Zn, et d'un film lubrifiant, sur au moins une surface de contact du filetage mâle (3) et du filetage femelle (6), dans l'ordre depuis le côté surfaces de contact.

FIG. 4



---

(11) **10385** **(86)** **25 Avril 2017**

(86) **PCT/EP2017/059767**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) EP 16167652.3 du 29.04.2016

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 401/12- A61K 31/4439- A61P 35/00- A61P 37/00- A61P 9/00- A61P 27/00**

(54) **FORME POLYMORPHE DE N-{6-(2-HYDR OXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(MÉTHYLSULFONYL) ÉTHYL]-2H-INDAZOL-5-YL}-6-(TRIFLUORO MÉTHYL)PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE**

(57) La présente invention concerne des formes cristallines de N-{6-(2-Hydroxypropan-2-yl)-2-[2-(méthyl sulfonyl)éthyl]-2H-indazol-5-yl}-6-(trifluorométhyl) pyridine-2-carboxamide, des procédés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques les comprenant et leur utilisation pour lutter contre certains troubles.

---

(11) **10386** **(86)** **09 Juin 2016**

(86) **PCT/EP2016/063174**

(24) **02 Décembre 2020**

(73) FIELDPOINT (CYPRUS) LTD.
Prodromou 75 Oneworld Parkview House,
4th Floor, Nicosia 2063
CHYPRE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **G02B 5/20**

(54) **FILTRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE OPTIQUE**

(57) Un filtre optique peut comprendre un substrat constitué d'un matériau comprenant un matériau de matrice optiquement transparent et un matériau nanophotonique à symétrie icosaédrique ou dodécaédrique dispersé dans le matériau de matrice.

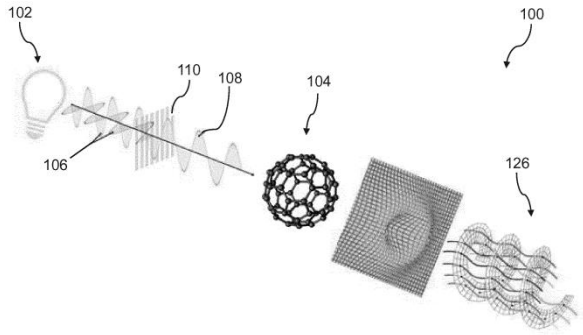


FIG. 1

---

(11) **10387** **(86)** **05 Mai 2017**

(86) **PCT/US2017/031222**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) US 62/336.433 du 13.05.2016
US 62/351.401 du 17.06.2016

(73) DONALDSON COMPANY, INC.
1400 West, 49th Street, P.O. Box 1299,
Minneapolis, MN 55440-1299
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

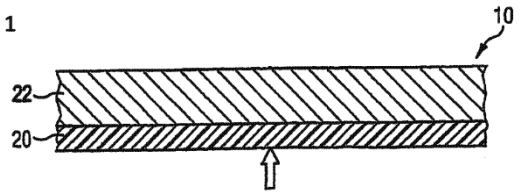
(74) Cabinet Boukrami

(51) B01D 39/16- B01D 39/20

(54) MILIEUX FILTRANTS, ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉS

(57) L'invention concerne un milieu filtrant fibreux qui comprend une couche de filtre à chargement en surface comprenant de fines fibres ayant un diamètre moyen inférieur à 1 micromètre ; une couche de filtre à chargement en profondeur ; et une couche de support ; les couches étant conçues et agencées pour être placées dans un flux de gaz, la couche de filtre à chargement en surface étant la couche la plus en amont.

FIG. 1



---

(11) 10388 **(86) 07 Juillet 2017**

(86) PCT/EP2017/067173

(24) 02 Décembre 2020

(30) BE 2016/5575 du 08.07.2016

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT.
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la Neuve
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C01F 5/14- C01F 5/16- C01F 11/00- C01F 11/02- C04B 18/02- C22B 1/24

(54) PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSE CALCO-MAGNESIEN ET UN COMPOSE A BASE DE FER, ET BRIQUETTES AINSI OBTENUES

(57) Composition sous forme de briquettes crues ou cuites comprenant au moins un composé calco- magnésien vif comprenant et un composé à base de fer et son procédé d'obtention ainsi que ses utilisations.

---

(11) 10389 **(86) 08 Décembre 2015**

(86) PCT/EP2015/078928

(24) 02 Décembre 2020

(30) DE 10 2014 225441.0 du 10.12.2014
DE 10 2015 209462.6 du 22.05.2015
EP PCT/EP2015/075873 du 06.11.2015

(73) SMS GROUP GMBH.
Eduard-Schloemann-Str. 4 40237 Düsseldorf
ALLEMAGNE.

(74) Maître N.E. Djelliou

(51) B21C 47/06- B21C 47/34

(54) DISPOSITIF SERVANT À ENROULER UNE BANDE MÉTALLIQUE

(57) L'invention concerne un dispositif servant à enrouler une bande métallique pour former une bobine. Les dispositifs connus de ce genre comprennent habituellement un système d'enroulement servant à enrouler la bande et un système de propulsion qui est monté en amont du dispositif d'enroulement dans la direction de transport de la bande et qui est destiné à transporter la bande dans le système d'enroulement. Dans les dispositifs connus, un système de pliage est agencé entre le système d'enroulement et le système de propulsion afin de fléchir l'extrémité de la bande et d'obtenir un meilleur positionnement de l'extrémité de la bande lorsque la bobine est enroulée. L'invention vise à intégrer le système de pliage entre le système de propulsion et le système d'enroulement de la façon la moins encombrante et la moins onéreuse possible. À cet effet, selon l'invention, un cadre est présent, dans lequel un deuxième rouleau de pliage complémentaire est monté rotatif. Le cadre (160) peut être déplacé à l'aide d'un deuxième dispositif de positionnement (133) entre une position puits d'enroulement et une position train de rouleaux et, dans la position train de rouleaux, le deuxième rouleau de pliage complémentaire (134) fonctionne en plus d'un premier rouleau de pliage complémentaire (132) comme un rouleau d'un train de rouleaux qui est agencé au-dessus du système d'enroulement (110).

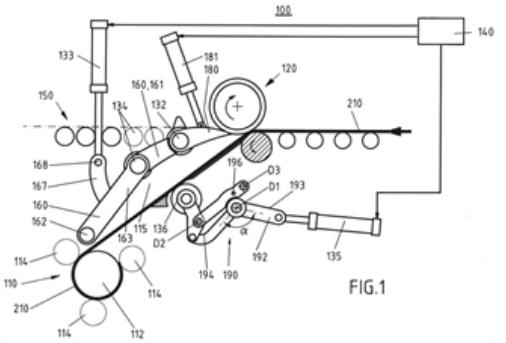


FIG.1

---

(11) 10390 **(86) 07 Juillet 2017**

(86) PCT/EP2017/067165

(24) 02 Décembre 2020

(30) BE 2016/5575 du 08.07.2016

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT.
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la Neuve
BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C01F 5/14- C01F 5/16- C01F 11/00- C01F 11/02- C04B 18/02- C22B 1/24**

(54) **PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSE CALCO-MAGNESIEN ET UN COMPOSE A BASE DE FER, ET BRIQUETTES AINSI OBTENUES**

(57) Composition sous forme de briquettes crues ou cuites comprenant au moins un composé calco- magnésien vif comprenant et un composé à base de fer et son procédé d'obtention ainsi que ses utilisations.

---

(11) **10391** **(86)** **20 Juin 2017**

(86) **PCT/FR2017/051630**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) FR 1656460 du 06.07.2016

(73) SAIPEM S.P.A.
Via Martiri di Cefalonia 67, 20097 San Donato, Milanese
ITALIE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **F25J 1/00- F25J 1/02**

(54) **PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉVENTUELS LIQUIDES DU GAZ NATUREL COMPRENANT DEUX CYCLES RÉFRIGÉRANT SEMI-OUVERTS AU GAZ NATUREL ET UN CYCLE RÉFRIGÉRANT FERMÉ AU GAZ RÉFRIGÉRANT**

(57) L'invention concerne un procédé de liquéfaction d'un gaz naturel comprenant un mélange d'hydrocarbures dont majoritairement du méthane, le procédé comprenant un premier cycle réfrigérant semi-ouvert au gaz naturel dans lequel les éventuels liquides du gaz naturel qui ont été condensés sont séparés du flux d'alimentation de gaz naturel, ce dernier traversant alors un échangeur de chaleur cryogénique principal (4) pour contribuer par échange thermique au pré-refroidissement d'un flux principal de gaz naturel (F-P) et au refroidissement d'un flux initial de gaz réfrigérant (G-0), un second cycle réfrigérant semi-ouvert au gaz naturel pour contribuer au pré-refroidissement du gaz naturel et du gaz réfrigérant ainsi qu'à la liquéfaction du gaz naturel, et un cycle réfrigérant fermé au gaz réfrigérant pour assurer le sous-refroidissement du gaz naturel liquéfié et fournir une puissance de réfrigération complémentaire aux deux autres cycles. L'invention concerne également une installation de liquéfaction de gaz naturel pour la mise en œuvre d'un tel procédé.

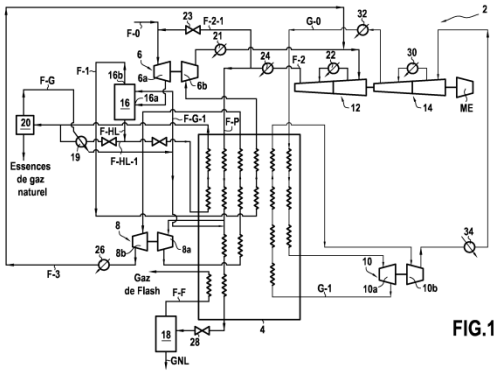


FIG.1

---

(11) **10392** **(86)** **14 Juin 2017**

(86) **PCT/FR2017/051526**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) FR 16 55608 du 16.06.2016

(73) EXPRESSIONS PARFUMEES.
136, Chemin de Saint Marc Le Plan de Grasse, 06130 Grasse
FRANCE.

(74) **Maître S. Djelliout**

(51) **A61K 8/33 A61K 8/35- A61Q 13/00- C11B 9/00**

(54) **MÉLANGE COMPRENANT AU MOINS DE LA DIHYDRO-5-PENTYL-2(3H)-FURANONE ET DU 2,4-DIMÉTHYL-4-PHÉNYLTÉTRA HYDROFURANE ET SON UTILISATION POUR MASQUER LES MAUVAISES ODEURS**

(57) La présente invention concerne un mélange odorant avec une intensité et une longévité améliorées capable de masquer les mauvaises odeurs, ledit mélange comprenant au moins de la dihydro-5-pentyl-2(3H)-furanone à un pourcentage compris entre 20 et 80% en poids et du 2,4-diméthyl-4-phényltétrahydrofurane à un pourcentage compris entre 20 et 80% en poids, les pourcentages en poids se rapportant au poids total dudit mélange. L'invention concerne aussi les produits cosmétiques, détergents ou parfumés comprenant ledit mélange.

---

(11) **10393** **(86)** **31 Mai 2017**

(86) **PCT/US2017/035097**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) US 62/348.457 du 10.06.2016

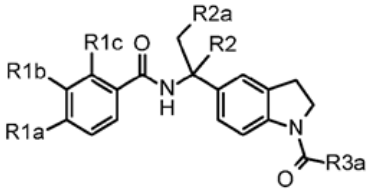
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 405/06- A61K 31/4045- A61P 35/00**

(54) **COMPOSÉS DE 1-TÉTRAHYDRO PYRANYLCARBONYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) La présente invention concerne certains nouveaux composés de 2,3-dihydro-1H-indole, des compositions pharmaceutiques comprenant les composés, et des procédés d'utilisation des composés pour traiter le cancer, plus particulièrement pour le traitement du cancer désigné dans le groupe constitué par le mélanome, la leucémie myéloïde aiguë, la leucémie lymphatique chronique, le cancer colorectal, le cancer du sein, le cancer du poumon, le cancer de l'ovaire, le carcinome des trompes de Fallope, le carcinome péritonéal primaire, le cancer du col de l'utérus, le cancer gastrique, le cancer du foie, le cancer du pancréas, le cancer de la thyroïde, le glioblastome, le lymphome non hodgkinien et le lymphome hodgkinien.



---

(11) **10394** **(86)** **29 Juin 2017**

(86) **PCT/EP2017/066129**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) EP 16177193.6 du 30.06.2016

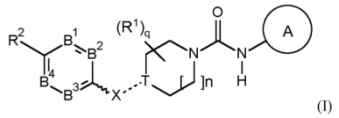
(73) BASILEA PHARMACEUTICA INTERNATIONAL AG.
Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel
SUISSE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

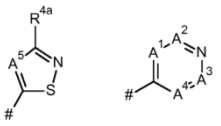
(51) **C07D 417/12- C07D 417/14- C07D 401/12- A61K 31/433- A61P 35/00**

(54) **INHIBITEURS MITOCHONDRIALES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS**

(57) L'invention concerne des composés de la formule I ou un sel pharmaceutiquement accepté, un solvate ou un hydrate de (I) où le cycle A représente le groupe A-I ou A-II (A-I, A-II) A1, A2, A3, A4 représentent indépendamment C(R4aa) ou n, où pas plus d'un parmi A1, A2, A3 et A4 représente N; A5 représente C(R4b) ou n; B1, B2, B3 et B4 représentent indépendamment C(R3) ou n, où pas plus de deux parmi B1, B2, B3 et B4 représentent N; n est 1 ou 2; et R1, R2, R3, R4a et R4aa et R4b sont tels que définis dans les revendications, ainsi que des procédés d'utilisation des composés pour traiter des maladies prolifératives, en particulier le cancer.



(I)



A-I A-II

---

(11) **10396** **(86)** **14 Septembre 2012**

(86) **PCT/US2012/055390**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) US 61/535.807 du 16.09.2011

(73) BALL CORPORATION.
10 Longs Peak Broomfield, CO 80021-2510
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C22C 21/00**

(54) **CONTENANTS FILÉS PAR CHOC À PARTIR DE DÉCHETS D'ALUMINIUM RECYCLÉS**

(57) La présente invention concerne de nouveaux alliages d'aluminium destinés à être utilisés au cours d'un processus de fabrication par filage par choc pour produire des contenants profilés et d'autres articles manufacturés. Dans un mode de réalisation, des mélanges de déchets d'aluminium recyclés sont utilisés en association avec de l'aluminium relativement pur pour créer de nouvelles compositions qui peuvent être formées et profilées selon un processus respectueux de l'environnement. D'autres modes de réalisation intègrent des procédés de fabrication d'un matériau en barres conte-

nant de l'aluminium recyclé destiné à une utilisation au cours du processus d'extraction par choc.

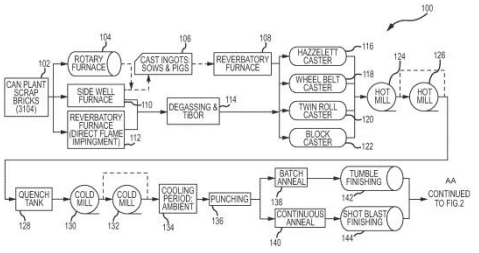


FIG.1

102 ... BRIQUES DE DECHETS PROVENANT D'UNE USINE DE CANETTES
104 ... FOUR ROTATIF
106 ... LINGOTS COULES : GUEUSES-MERES ET GUEUSES
108 ... FOUR A REVERBERE
110 ... FOUR A PUITS LATERAL
112 ... FOUR A REVERBERE (CHOC DE FLAMME DIRECTE)
114 ... DEGAZAGE ET PROCEDE TiBOR
116 ... MACHINE DE COULEE HAZELETT
118 ... MACHINE DE COULEE A COURROIE ET ROUE
120 ... MACHINE DE COULEE A DOUBLE CYLINDRE
122 ... MACHINE DE COULEE ENTRE BLOCS
124, 126 ... LAMINOIR A CHAUD
128 ... RESERVOIR DE TREMPAGE
130, 132 ... LAMINOIR A FROID
134 ... PERIODE DE REFROIDISSEMENT : AMBIANTE
136 ... POINCONNAGE
138 ... RECUIT EN DISCONTINU
140 ... RECUIT EN CONTINU
142 ... POLISSAGE AU TAMBOUR
144 ... FINI PAR GRENAILLAGE
AA ... SUITE SUR LA FIG. 2

---

(11) 10397 **(86) 28 Août 2012**

(86) PCT/US2012/052668

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 13/595.634 du 27.08.2012
US 61/534.702 du 14.09.2011

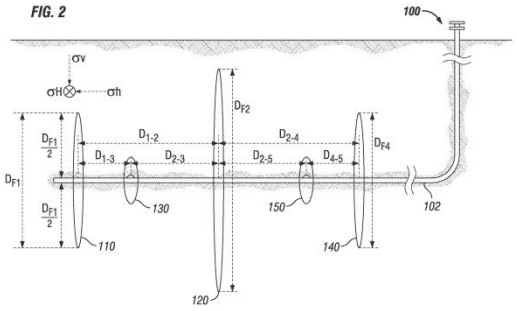
(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77019-2118
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) E21B 43/26

(54) PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ESPACEMENT DE FISSURES ET DÉVELOPPEMENT PAR FRACTURATION UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ

(57) La présente invention concerne un procédé permettant de déterminer l'espacement des fissures pour une première série de fissures d'un puits de forage. On choisit une première dimension de fissure correspondant à la plus petite des valeurs entre celle de la longueur et celle de la hauteur d'une première fissure, puis on choisit une seconde dimension de fissure attendue correspondant à la plus petite des valeurs entre celle de la longueur et celle de la hauteur attendues d'une deuxième fissure devant être générée. La position approximative de la deuxième fissure est déterminée à partir d'un pourcentage de la moyenne de la dimension de la première fissure et de la dimension de la deuxième fissure. La position approximative d'une troisième fissure est déterminée de façon à ce que le rapport des distances depuis les première et deuxième fissures soit à peu près égal au rapport entres les dimensions des première et deuxième fissures. Le puits peut ensuite être fracturé au niveau de la position approximative de la deuxième fissure, puis de la troisième fissure.



---

(11) 10398 **(86) 14 Février 2013**

(86) PCT/US2013/026113

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 61/600.070 du 17.02.2012

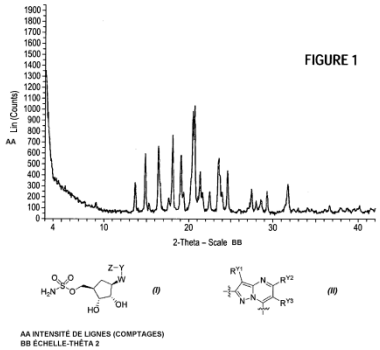
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.
40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07B 45/04

(54) PYRAZOLOPYRIMIDINYLE INHIBITEURS DE L'ENZYME D'ACTIVATION DE L'UBIQUITINE

(57) La présente invention concerne des entités chimiques inhibiteurs de l'enzyme d'activation de l'ubiquitine (UAE), dont chacune est un composé de Formule (I), ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celles-ci, dans laquelle Y est Formule (2) et W, Z, X^Y, R^{Y1}, R^{Y2} et R^{Y3} sont tels que définis dans la description; des compositions pharmaceutiques comportant les entités chimiques; et des procédés d'utilisation des entités chimiques. Ces entités chimiques sont utiles pour le traitement de troubles, en particulier des troubles de prolifération cellulaire, y compris des cancers.



(11) 10399 **(86) 09 Novembre 2012**

(86) PCT/EP2012/072325

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 61/558.545 du 11.11.2011

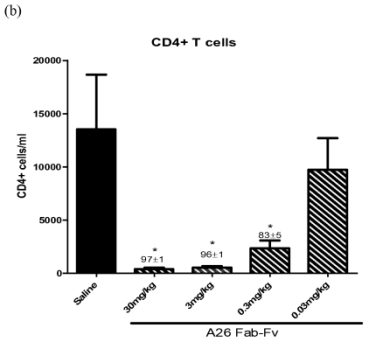
(73) UCB PHARMA S.A.
60 Allée de la Recherche, B-1070 Brussels
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- C07K 16/44- C07K 16/46- A61K 39/00- C07K 16/00- A61K 39/395

(54) MOLÉCULES D'ANTICORPS AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR OX40 HUMAIN

(57) L'invention concerne des molécules d'anticorps ayant une spécificité pour des déterminants antigéniques de OX40 humain, des utilisations thérapeutiques de ces molécules d'anticorps et leurs procédés de production.



---

(11) 10400 **(86) 20 Juin 2012**

(86) PCT/US2012/043308

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 13/236.378 du 19.09.2011

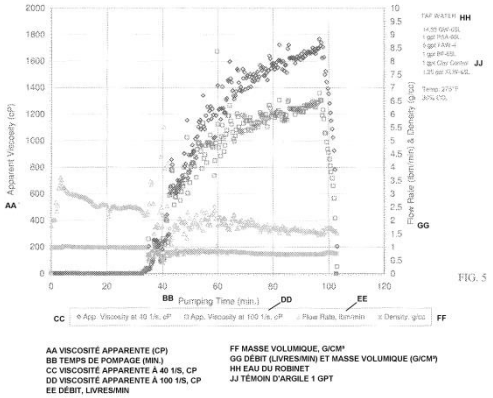
(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, Texas 77019
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C09K 8/68- C09K 8/72- C09K 8/70

(54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FORMATIONS SOUTERRAINES À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

(57) L'invention concerne des fluides de traitement de puits et des procédés de traitement de formations souterraines à température élevée allant jusqu'à environ 500 °F (260 °C). Les fluides et procédés de traitement de puits utilisent un copolymère synthétique à masse moléculaire élevée et un tampon de pH qui maintient un pH dans une plage d'environ 4,5 à environ 5,25 pour les fluides. Le copolymère synthétique à masse moléculaire élevée est dérivé d'acrylamide, d'acide acrylamidométhylpropanesulfonique, et de phosphonates vinyliques. Les fluides de traitement de puits peuvent être stimulés ou moussés.



---

(11) 10401 **(86) 22 Novembre 2012**

(86) PCT/IB2012/056627

(24) 02 Décembre 2020

(30) EP 11425284.4 du 25.11.2011

(73) INDUSTRIE COMPOSIZIONE STAMPATI S.R.L.
Via Bergamo 1, I-24040 Canonica d'Adda, Bergamo
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H01M 2/04- H01M 2/12

(54) DOUBLE COUVERTURE POUR BATTERIES DE STOCKAGE

(57) La présente invention porte sur une couverture pour une batterie de stockage, comprenant un élément principal de fermeture (1) ayant des trous de chargement (33), un élément secondaire de fermeture (4) monté sur l'élément principal et une conduite (52) agencée pour décharger les gaz générés à l'intérieur du boîtier de batterie. L'élément principal et l'élément secondaire forment conjointement une structure de type boîte (3, 4) définissant une chambre (6) en communication fluidique avec les trous, et à l'intérieur de laquelle un labyrinthe est défini, lequel relie les trous de l'élément principal à la conduite de décharge de gaz. La chambre (6) est subdivisée en une pluralité de sous-chambres (6a, 6b, 6c) qui sont individuellement en communication flui-

dique avec un canal de collecte (41) qui communique avec la conduite de décharge de gaz (52). Le canal de collecte (41) comprend une première et une seconde parties de canal longitudinales (41a, 41b) qui s'étendent le long de côtés opposés de la chambre, et une partie de canal transversale (41c) qui s'étend le long de la ligne centrale de la chambre et interconnecte les première et seconde parties de canal longitudinales.

---

(11) 10402 **(86) 29 Novembre 2012**

(86) PCT/EP2012/073890

(24) 02 Décembre 2020

(30) EP 11191433.9 du 30.11.2011
EP 11192621.8 du 08.12.2011

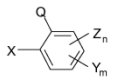
(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.
Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

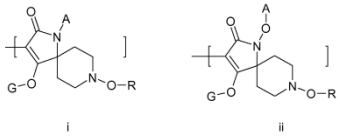
(51) A01N 47/02- A01N 43/90- A01N 43/707- A01N 53/00- A01N 43/22- A01N 43/56

(54) MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT DES PYRROLIDINE DIONES SPIROHÉTÉROCYCLIQUES

(57) L'invention concerne un mélange pesticide comprenant comme principe actif un mélange de composant A et de composant B, le composant A étant un composé de formule (I) :



(I)



i ii

dans lequel Q représente i ou ii où X, Y et Z, m et n, A, G et R sont tels que définis dans la revendication 1, et le composant B étant un composé choisi parmi les insecticides tels que définis à la revendication 1. La présente invention concerne également des procédés d'utilisation desdits mélanges pour la lutte contre les nuisibles de plante.

---

(11) 10403 **(86) 19 Décembre 2012**

(86) PCT/SE2012/051429

(24) 02 Décembre 2020

(30) SE PCT/SE2011/051538 du 19.12.2011

(73) MODUS THERAPEUTICS AB.
Sankt Eriksgatan 117, 113 43 Stockholm
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C08B 37/10- A61K 31/727- A61P 7/00

(54) UTILISATION DE DÉRIVÉS D'HÉPARINE CHIMIQUEMENT MODIFIÉS DANS LA DRÉPANOCYTOSE

(57) La présente invention concerne de l'héparine chimiquement modifiée à utiliser dans le traitement de la drépanocytose, et présentant une activité antifacteur II inférieure à 10 UI/mg, une activité antifacteur Xa inférieure à 10 UI/mg et une masse molaire moyenne (Mw) comprise approximativement entre 6.5 et 9.5 kDa.

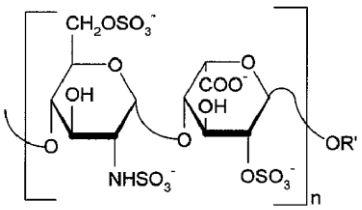


Fig. 4

---

(11) 10404 **(86) 28 Novembre 2012**

(86) PCT/GB2012/052928

(24) 02 Décembre 2020

(30) GB 1120448.4 du 28.11.2011

(73) OILSCO TECHNOLOGIES LIMITED.
109 Holbum Street Aberdeen, AB10 6BQ
UNITED KINGDOM.

(74) Cabinet Boukrami

(51) E21B 21/10- E21B 23/00- E21B 34/10

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE DISPOSITIF DE FOND DE TROU

(57) La présente invention porte sur un appareil pour commande de dispositif de fond de trou dans un puits, qui a un corps ayant une fente de commande et une broche mobile dans la fente. La fente a une première boucle inactive dans laquelle la broche peut réaliser un cycle entre différentes configurations de ralenti, et une seconde boucle active dans laquelle la broche peut se déplacer entre différentes configurations qui correspondent à des configurations active et inactive du dispositif de fond de trou. La broche peut commuter entre les première et seconde boucles, et peut réaliser un cycle

entre les différentes configurations sans commuter entre les différentes boucles. La fente peut être disposée sur un piston et le déplacement axial du piston dans le forage peut entraîner le déplacement relatif de la broche et de la fente.

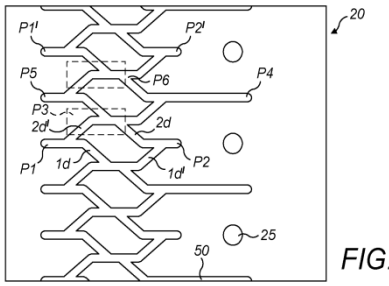


FIG. 8

---

(11) 10405 **(86) 08 Février 2013**

(86) PCT/EP2013/052614

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 61/596.789 du 09.02.2012

(73) BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIMITED.
Chertsey Road Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP
ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C09K 8/58- E21B 43/16- E21B 43/20

(54) PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE AMÉLIORÉ À L'AIDE D'EAU À FAIBLE SALINITÉ

(57) Un procédé de récupération de pétrole à partir d'un réservoir pétrolifère souterrain utilise un fluide d'injection comprenant un polymère viscosifiant dans une eau à faible salinité. Le réservoir est pénétré par un ou plusieurs puits d'injection et par un ou plusieurs puits de production. Le procédé comprend les étapes consistant à injecter le fluide d'injection dans au moins l'un des puits d'injection dans une taille de bouchon dans la plage de 0,4 à 1,5 volumes poreux (PV).

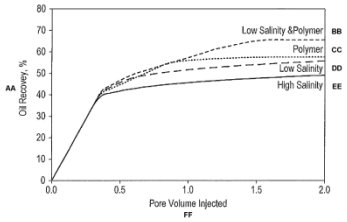


FIG. 5

AA Récupération de pétrole, %
BB Faible salinité & polymère
CC Polymère
DD Faible salinité
EE Salinité élevée
FF Volume poreux injecté

---

(11) 10406 **(86) 08 Octobre 2012**

(86) PCT/FR2012/000397

(24) 02 Décembre 2020

(30) FR 11/03071 du 10.10.2011

(73) DAURON Françoise
3 Allée de la Rive, F-78740 Vaux Sur Seine
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) E04B 1/76- E04C 5/06- E04B 2/56

(54) DISPOSITIF POUR REALISER DES ISOLATIONS DE GRANDE EPAISSEUR

(57) Dispositif pour réaliser des isolations de grande épaisseur, caractérisé par un dispositif repliable qui optimise le volume stocké et transporté. Le dit dispositif constitué par l'assemblage des sous-ensembles (1), (2), (3) et (4) est lié positivement à l'élément structurel (17) à isoler et comprend un support de parement extérieur (1), une lame d'air et un volume de grande épaisseur destiné à recevoir un isolant du type fibreux non lié. Le moment fléchissant généré par le déport important entre le parement extérieur et la structure est repris par un dispositif tridimensionnel dans des plans sécants. L'invention autorise en outre un remplacement de l'isolant au cours de la durée de vie de l'ouvrage. Le dispositif selon l'invention permet la réalisation d'isolation de grande épaisseur sur des ouvrages anciens ou neufs en béton armé de formes simple ou développable.

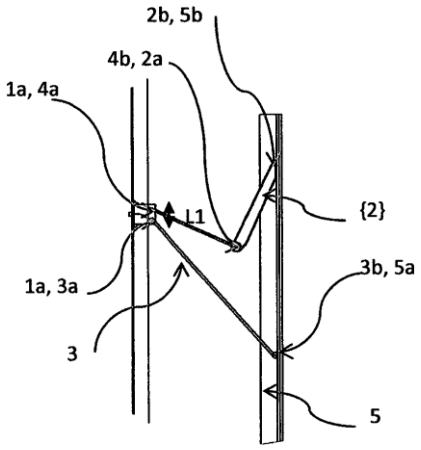


Figure 1b

---

(11) 10407 **(86) 24 Octobre 2012**

(86) PCT/IB2012/055849

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT MI2011A001977 du 31.10.2011

(73) ENI S.P.A.
Piazzale E. Mattei, 1 I-00144 Roma
ITALIE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C10G 1/04- C10C 3/00**

(54) **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BITUME DANS DES SABLES BITUMINEUX**

(57) L'invention concerne un procédé de récupération de bitume dans des sables bitumineux qui englobe, dans l'ordre indiqué les étapes suivantes: (a) mélange d'un sable bitumineux avec un diluant capable de réduire la viscosité et la densité du bitume contenu dans ledit sable bitumineux, et obtention d'un premier mélange (boue) comprenant le bitume dilué; (b) mélange de ladite boue avec une solution aqueuse de base (BAS) contenant éventuellement des sels destinés à en augmenter la force ionique, et capable d'extraire ledit bitume dilué dudit sable bitumineux le renfermant, obtention d'un second mélange (boue BAS) pouvant être séparé en (i) une phase liquide comprenant ledit bitume dilué, une fraction de sable bitumineux exempt du bitume retiré et de l'eau; (ii) un sédiment contenant la fraction restante de sable bitumineux exempt du bitume retiré, de l'eau et des hydrocarbures résiduels éliminables par lavages successifs; (c) séparation du mélange de boue BAS d'une phase liquide comprenant le sable bitumineux retiré; (d) récupération, dans la phase liquide séparée au cours de la phase (c), du bitume dilué extrait contenu dans ladite phase liquide.

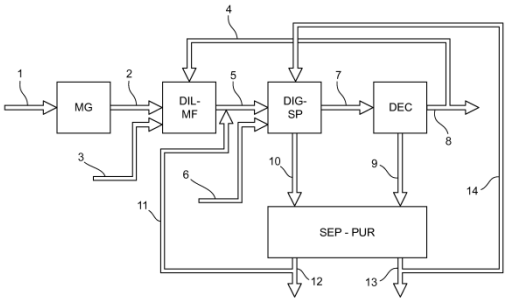


Fig. 1

---

(11) **10408** **(86)** **26 Décembre 2012**

(86) **PCT/KR2012/011504**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) KR 10-2011 0142842 du 26.12.2011
KR 10-2011 0142844 du 26.12.2011

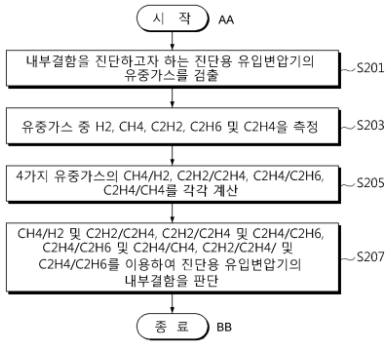
(73) HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES CORPORATION.
(Gorigdeok-dong) Mapo-daero 119, Mapo-gu, Séoul 04144
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **G01R 31/12**

(54) **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN DÉFAUT INTERNE D'UN TRANSFORMATEUR IMMERGÉ DANS L'HUILE PAR L'ANALYSE DES RAPPORTS DE COMPOSITION DES GAZ DISSOUS DANS L'HUILE**

(57) La présente invention concerne un procédé de diagnostic d'un défaut interne d'un transformateur immergé dans l'huile par l'analyse des rapports de composition des gaz dissous dans l'huile, qui apparaissent quand un défaut interne se produit dans un transformateur immergé dans l'huile. Le procédé de diagnostic de l'invention, permettant de diagnostiquer un défaut interne d'un transformateur immergé dans l'huile par l'extraction et l'analyse des gaz dissous dans l'huile contenue dans le transformateur, comprend : une première étape consistant à calculer les rapports de composition CH4/H2, C2H2/C2H4, C2H4/C2H6 et C2H4/CH4 pour les gaz extraits de l'huile ; une deuxième étape consistant à déterminer si le défaut interne est un défaut électrique ou un défaut thermique sur la base des rapports de composition calculés suivants : CH4/H2 et C2H2/C2H4 ; et une troisième étape consistant à déterminer, quand il a été déterminé dans la deuxième étape que le défaut interne est un défaut électrique, si le défaut électrique est une décharge partielle (PD), une décharge de faible énergie (D1) ou une décharge de haute énergie (D2) sur la base des rapports de composition calculés suivants : C2H2/C2H4 et C2H4/C2H6.



AA ... Début
BB ... Fin
S201 ... Détecter les gaz dissous dans l'huile provenant du transformateur immergé dans l'huile devant être diagnostiqué pour un défaut interne
S203 ... Mesurer H2, CH4, C2H2, C2H6 et C2H4 se trouvant dans les gaz dissous dans l'huile
S205 ... Calculer les rapports de composition CH4/H2, C2H2/C2H4, C2H4/C2H6 et C2H4/CH4 de quatre gaz dissous dans l'huile
S207 ... Déterminer un défaut interne du transformateur immergé dans l'huile devant être diagnostiqué, sur la base des rapports de composition suivants : CH4/H2 et C2H2/C2H4, C2H2/C2H4 et C2H4/C2H6, C2H4/C2H6 et C2H4/CH4, et C2H2/C2H4 et C2H4/C2H6

---

(11) **10409** **(86)** **05 Novembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/071833**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) EP 11306416.6 du 03.11.2011

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
45, Place Abel Gance,
F-92100 Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07K 16/28**

(54) **PROTÉINE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ET SON UTILISATION COMME PRODUIT D'ADRESSAGE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) La présente invention concerne une protéine de liaison à un antigène, en particulier un anticorps monoclonal, apte à se lier spécifiquement à la protéine Axl, ainsi que des séquences d'acides aminés et d'acide nucléique codant pour ladite protéine. A partir d'un aspect, l'invention concerne une protéine de liaison à un antigène, ou des fragments de liaison à un antigène, aptes à se lier spécifiquement à Axl et, par l'induction de l'internalisation d'Axl, d'être internalisés à l'intérieur de la cellule. L'invention concerne également l'utilisation de ladite protéine de liaison à un antigène en tant que produit d'adressage en conjugaison à d'autres composés anticancéreux, tels que des toxines, des radioéléments ou des médicaments, et l'utilisation de ceux-ci pour le traitement de certains cancers.

---

(11) **10410** **(86)** **08 Octobre 2012**

(86) **PCT/FR2012/000396**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) FR 11/03070 du 10.10.2011

(73) DURAND, Philippe
3, Allée de la Rive, F-78740 Vaux sur Seine
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **B21F 27/12- B21F 27/20- E04C 5/06- E04C 5/065**

(54) **CAGE D'ARMATURES TISSÉES POUR OUVRAGES EN BÉTON ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(57) Selon le dispositif pour s'opposer aux désordres consécutifs au désagrégeage du béton sous influence du coefficient de Poisson, les barres comprimées sont frettées par un acier continu enroulé sous forme de spires (3) reliées par des segments droits (2). Les échelles (1), qui constituent les éléments structurels élémentaires tridimensionnels, sont de sections simples triangulaires, rectangulaires ou polygonales. Ces ensembles élémentaires peuvent être assemblés soit par des filants, soit pour renforcer la résistance à la rupture par des échelles (5) d'axes sécants avec le plan médian.

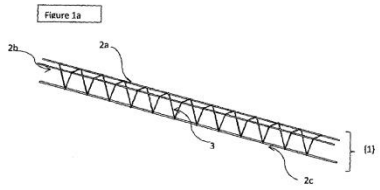
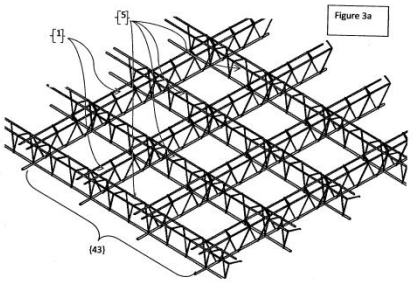


Planche 3



---

(11) **10411** **(86)** **04 Juin 2013**

(86) **PCT/JP2013/065472**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) JP 2012-130134 du 07.06.2012

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries F-5962
FRANCE.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

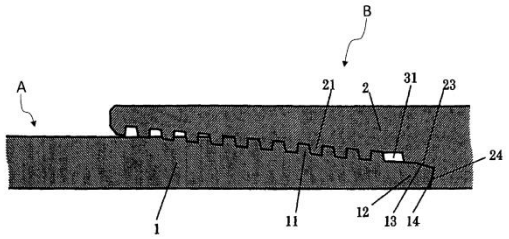
(51) **F16L 15/04**

(54) **RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER**

(57) L'invention concerne un raccord fileté pour un tuyau en acier qui comporte un filetage mâle et un filetage femelle, chacun équipé d'une surface de contact, qui a une partie de contact de métal non filetée qui comprend une partie de joint étanche, et a une partie filetée. Sur la surface de contact du filetage mâle et/ou du filetage femelle, est formé un film de résine durcissable sous l'action du rayonnement ultraviolet, et un film de résine de silicone acrylique est formé sur au

moins une partie de la surface du film de résine durcissable sous l'action du rayonnement ultraviolet.

[図2]



---

(11) 10412 **(86) 04 Avril 2013**

(86) PCT/US2013/035262

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 13/466.311 du 08.05.2012

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) E21B 33/12- E21B 23/06

(54) JOINT MÉTALLIQUE DÉSINTÉGRABLE ET ADAPTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(57) Cette invention concerne un joint comprenant un composite métallique présentant une nanomatrice cellulaire qui comprend un matériau de nanomatrice métallique, une matrice métallique disposée dans la nanomatrice cellulaire, et un agent de désintégration ; une surface de scellement interne ; et une surface de scellement externe disposée dans un sens radial par rapport à la surface de scellement interne. Le procédé de fabrication dudit joint comprend les étapes consistant à : combiner une poudre à matrices métallique, un agent de désintégration et un matériau de nanomatrice métallique pour former une composition ; compacter la composition pour former une composition compactée ; fritter la composition compactée ; et former à la presse la composition compactée pour former ledit joint.

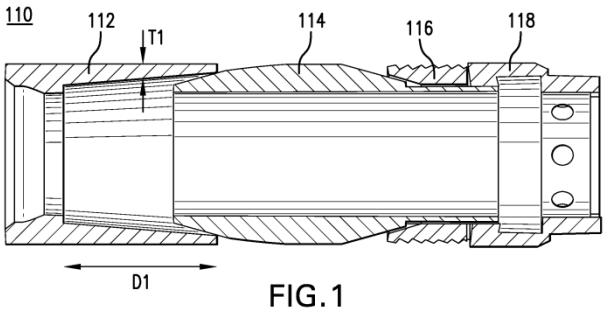


FIG.1

---

(11) 10413 **(86) 31 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/061319

(24) 02 Décembre 2020

(30) EP 12170366.4 du 31.05.2012

(73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI S.A.
C/ Julián Camarillo 35 E-28037, Madrid
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/34- A61K 31/519- A61K 9/00

(54) FORMULATION POUR IMPLANT CONTENANT DE LA PALIPÉRIDONE

(57) Cette invention concerne une composition retard injectable par voie intramusculaire adaptée à former *in situ* un implant solide dans un corps. La composition comprend de la palipéridone (médicament) et/ou ses sels pharmaceutiques acceptables, quelle que soit leur combinaison, un copolymère biocompatible à base d'acide lactique et d'acide glycolique dont le rapport monomère acide lactique sur acide glycolique se situe dans la plage 50:50, et du DMSO pour solvant. La composition libère la palipéridone immédiatement et en continu pendant au moins 8 semaines, son profil pharmacocinétique *in vivo* permettant que la formulation soit administrée toutes les 8 semaines ou sur des périodes plus longues.

---

(11) 10414 **(86) 20 Février 2013**

(86) PCT/EP2013/000487

(24) 02 Décembre 2020

(30) DE 10 2012 003 224.2 du 20.02.2012

(73) SASOL OLEFINS & SURFACTANTS GMBH.
Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C09K 8/035- C09K 8/36- C09K 8/28

(54) COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ AMINE ALCOXYLÉ ET UN COMPOSÉ ACIDE CARBOXYLIQUE, UTILISATION DE CELLE-CI DANS DES ÉMULSIONS EAU DANS HUILE, ET PROCÉDÉ COMPRENANT L'UTILISATION DE LADITE COMPOSITION COMME FLUIDE DE FORAGE OU COMME CONSTITUANT D'UN FLUIDE DE FORAGE OU COMME CONSTITUANT D'UN FLUIDE

(57) L'invention concerne une composition contenant un composé amine et des composés acide carboxylique, au moins lesdits composés amine étant alcoxylés, l'utilisation de cette composition comme fluide de forage et procédé d'utilisation du fluide de forage.

---

(11) 10415 **(86) 04 Février 2013**

(86) PCT/US2013/024647

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 13/367.106 du 06.02.2012

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, Texas 77019
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

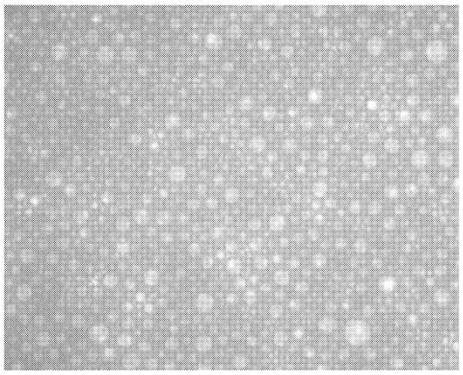
(74) Cabinet Boukrami

(51) C09K 8/70- C09K 8/80

(54) PROCÉDÉ DE FRACTURATION PAR UTILISATION DE SUSPENSIONS D'AGENT DE SOUTÈNEMENT ULTRA-LÉGER ET DE FLUX GAZEUX

(57) La présente invention concerne un procédé de fracturation hydraulique d'une formation souterraine pétrolifère comprenant l'introduction d'une phase d'agent de soutènement dans la fracture qui contient un fluide gazeux et un agent de fracturation ultraléger en suspension dans un fluide aqueux rendu visqueux. Le fluide gazeux de la phase d'agent de soutènement contient au moins environ 90 % par volume de la combinaison de fluide gazeux et de fluide aqueux. Un fluide tampon peut d'abord être introduit dans la formation, le fluide tampon contenant un fluide gazeux et, éventuellement, un fluide aqueux. Le fluide gazeux du mélange de fluide tampon contient typiquement au moins 70 % par volume du mélange.

FIG. 2



---

(11) 10416 **(86) 10 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/059709

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT CO2012A000028 du 16.05.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.R.L.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F04B 5/02- F04B 35/04- F04B 39/00

(54) ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF

(57) Un compresseur comprend une paire de pistons opposés (42, 44) disposés dans un logement (41) et définissant une chambre de compression (43). Un actionneur électromagnétique (20) anime les pistons (42, 44) d'un mouvement alternatif à l'intérieur du logement en coopération avec un accumulateur de force. Les accumulateurs de force accumulent la force au cours d'un premier mouvement alternatif, décélérant les pistons (42, 44), et appliquent la force à un mouvement alternatif suivant, accélérant ainsi les pistons. Dans un mode de réalisation, deux actionneurs électromagnétiques entraînent les pistons de compression. Dans un autre mode de réalisation, un seul actionneur électromagnétique entraîne les pistons de compression. L'invention concerne également un système et un procédé de fonctionnement.

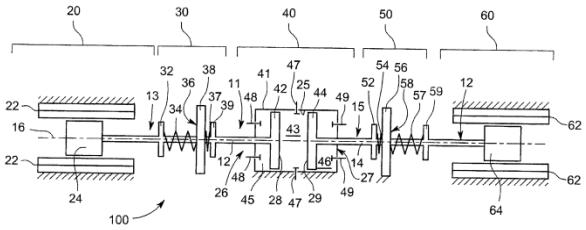


FIG. 1

---

(11) 10417 **(86) 02 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/059107

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT CO2012A000022 du 02.05.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

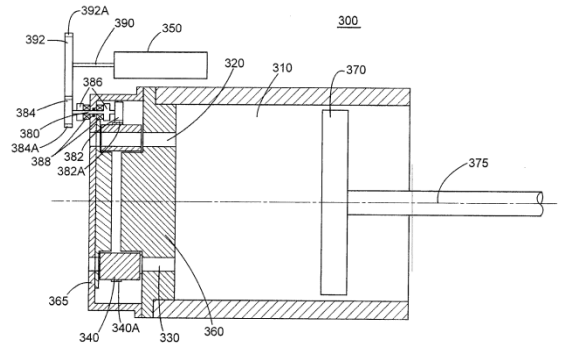
(74) Cabinet Boukrami

(51) F04B 39/10- F16K 31/53- F16K 31/54

(54) SOUPAPES ROTATIVES POUR COMPRESSEURS ALTERNATIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(57) L'invention concerne des compresseurs alternatifs 300 dotés d'une soupape rotative 340 et des procédés associés. Un compresseur alternatif 300 comprend : (1) une chambre 310 de compression configurée pour comprimer un fluide qui est entré dans la chambre de compression via une admission et qui est évacué de la chambre de compression, après avoir été comprimé, via un refoulement, (2) un actionneur 350 configuré pour générer un déplacement angulaire et (3) une soupape rotative 340 configurée pour recevoir le déplacement angulaire et pour déterminer si l'admission et le refoulement sont ouverts ou fermés en fonction du déplacement angulaire. La soupape rotative 340 est dotée d'un disque tournant configuré pour tourner sous l'effet du déplacement angulaire et présentant une première ouverture permettant à un écoulement de fluide d'aspiration d'entrer dans la chambre de compression lorsque la première ouverture se situe par-dessus l'admission, et une deuxième ouverture permettant à un écoulement de fluide de refoulement de quitter la chambre de compression lorsque la deuxième ouverture se situe par-dessus le refoulement.

Figure 3



---

(11) 10418 **(86) 10 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/059710

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT CO2012A000027 du 16.05.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.R.L.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F04B 35/04

(54) ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE CONSERVATION DE L'INERTIE POUR UN COMPRESSEUR ALTERNATIF

(57) Un compresseur (100) comprend un piston (116) disposé dans un logement et conçu pour être animé d'un mouvement alternatif dans le logement par un entraînement électromagnétique (132). Dans un mode de réalisation, le piston est animé d'un mouvement alternatif par un mécanisme d'entraînement à moteur linéaire classique. Dans un autre mode de réalisation, le piston est animé d'un mouvement alternatif par un système d'entraînement à engrenage magnétique. Dans encore un autre mode de réalisation, le piston est animé d'un mouvement alternatif par un mécanisme d'entraînement électromagnétique. Un système de commande est couplé à l'entraînement pour faire varier la cylindrée et un accumulateur économise la force en décélérant un ensemble à translation à la fin d'une course et en accélérant l'ensemble lors d'une course suivante.

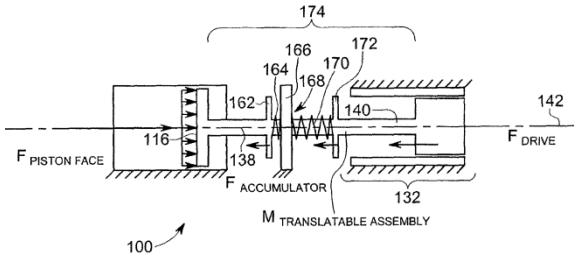


FIG. 7

---

(11) 10419 **(86) 13 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/075438

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT CO2011A000071 du 22.12.2011

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

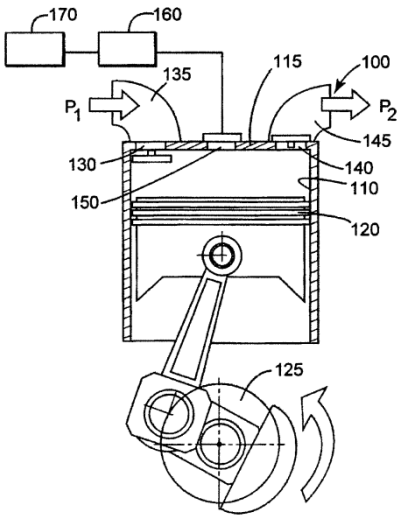
(51) F04B 7/00- F04B 35/01- F04B 39/10- F04B 49/16- F04B 49/22

(54) COMPRESSEURS ALTERNATIFS COMPORTANT DES SOUPAPES DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS

(57) L'invention concerne des compresseurs alternatifs pour l'industrie du pétrole et du gaz dotés d'une soupape de distribution et les procédés correspondants. Un compresseur alternatif 100 comporte une chambre 110, une soupape de distribution 150, un actionneur 160 et un dispositif de commande 170. Un fluide pénétrant dans la chambre 110 par l'intermédiaire d'une soupape d'aspiration 130 est comprimé à l'intérieur de la chambre, et évacué de la chambre par l'intermédiaire d'une soupape d'échappement 140. La soupape de distribution est située entre la chambre et un volume de fluide à une pression de dégagement qui est inférieure à la pression dans la chambre lorsque la soupape de distribution est ouverte. L'actionneur est conçu pour ac-

tionner la soupape de distribution. Le dispositif de commande est conçu pour commander l'actionneur de façon à ouvrir la soupape de distribution durant une phase d'expansion du cycle de compression, et à fermer la soupape de distribution lorsque la pression de dégagement devient égale à la pression dans la chambre ou lorsque la soupape d'aspiration est ouverte.

Figure 3



---

(11) 10420 **(86) 13 Mars 2013**

(86) PCT/US2013/030960

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 61/652.039 du 25.05.2012
US 61/714.882 du 17.10.2012

(73) DERRICK CORPORATION.
590 Duke Road, Buffalo, New York 14225
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) B07B 1/46- B01D 25/00

(54) DISPOSITIFS DE TAMISAGE MOULÉS PAR INJECTION ET PROCÉDÉS

(57) L'invention concerne des éléments de tamisage, des ensembles de tamisage, des procédés permettant de fabriquer des éléments et des ensembles de tamisage et des procédés pour tamiser des matériaux pour des machines de tamisage à vibrations qui incorporent l'utilisation de matériaux moulés par injection. L'utilisation d'éléments de tamis moulés par injection procure, notamment : différentes configurations de surface de tamisage ; une fabrication rapide et relativement simple des ensembles de tamis ; et une combinaison d'excellentes propriétés mécaniques et électriques des ensembles de tamis, y compris la résistance aux chocs, la résistance à l'usure et la résistance aux agents chimiques. Des modes de réalisation de la présente invention utilisent un matériau thermoplastique moulé par injection.

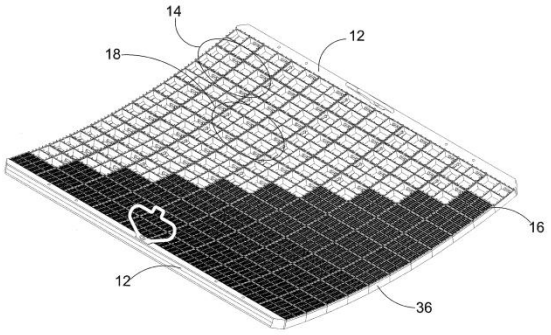


FIG. 8

---

(11) 10421 **(22) 07 Novembre 2018**

(21) 180539

(24) 02 Décembre 2020

(73) Monsieur BRIK Mohammed Amine
N° 48 Rue, 150 Logements Évolutifs,
Ali Mandjli, Constantine
ALGÉRIE.

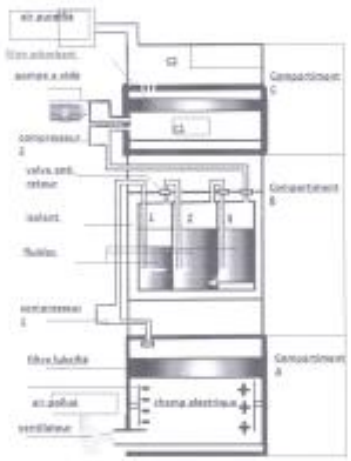
Monsieur SLIMANE Abd Elnacer
Cité 20 Août 1955, B N14, Ténès, Chlef
ALGÉRIE.

(51) A61L 9/03- B01D 46/00

(54) CONDITIONNEUR MICROCLIMAT PURIFICATEUR D'AIR MULTIFONCTION UTILISANT LE PROTOCOLE DE PURIFICATION D'AIR PAR TROIS PHASES MIS AU POINT SPÉCIALEMENT POUR CET APPAREIL

(57) L'invention relative en même temps a la méthode de purification d'air et à l'appareil (conditionner microclimat - purificateur d'air multifonction) réalisant cette méthode le procède contiennent trois étapes À filtration avec filtre spécial avec lubrification et attraction champ électrique étapes B dissolution de la pollution chambre (B1B2) dans deux liquides avec mise en jeux de facteur améliorant le rendement chaleur pression tuyaux en spirale avec propulsion de l'air pour augmentation de la surface et temps de contact et système de régénération des produits chimiques et - aussi dépollution biochimique microbiologique chambre (B 2) -étapes C adsorption avec substrat charbon actif zéolite sel minéraux argile présélectionnés est système régénération du charbon par désorption avec chaleur liquide et pompe à vide d'autre fonction son ajoutée tell chaud froid humidification déshumidificateur et fonction automatique détection des gaze toxique auto mise en marche auto régulation du régime programmable

combinaison de nouvelle technique avec autre technique amélioré sélectionné dans un ordre caractéristique prédéfini appliqué dans un unique appareil multifonction opérationnel.



---

(11) 10422 **(22) 13 Mars 2018**

(21) 180149

(24) 02 Décembre 2020

(73) GROUPE SAIDAL CRD SPA.
Centre de Recherche et de Développement
Route de Baraki, Gué de Constantine, Alger
ALGÉRIE.

(51) A61P 17/02

(54) COMPOSITION ET FORMULATION D'UNE CRÈME ET/OU GEL CICATRISANT À BASE DE MIEL

(57) L'invention concerne une formulation d'une crème et/ou un gel de miel de thym et kes étapes de la fabrication de cette forme à effet cicatrisant ainsi que le choix des excipients pour la mise au point des deux forms à saviors la crème et le gel.

---

(11) 10423 **(22) 30 Janvier 2019**

(21) 190048

(24) 02 Décembre 2020

(30) FR 18 50857 du 01.02.2018

(73) ALSTOM TRANSPORT TECHNOLOGIES.
48, Rue Albert Dhalenne 93400 Saint-Ouen
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B 61L 3/04

(54) SYSTÈME DE PROTECTION D'OUVRIERS ŒUVRANT SUR UNE VOIE FERRÉS

(57) Le système (10) comprend, pour chaque ouvrier (12A, 12B, 12C), un premier dispositif de protection (18) comprenant des premiers moyens de géolocalisation (20) et des premiers moyens (22) d'émission d'un premier signal comprenant une information de localisation de ce premier dispositif de protection (18), et pour chaque véhicule ferroviaire (28): - un second dispositif de protection (30) comprenant des seconds moyens de géolocalisation (32) et des seconds moyens (34) de réception de chaque premier signal, et - une unité de contrôle (42) déterminant une première distance entre le premier dispositif de protection (18) et la voie ferrée (16) et une seconde distance (0) entre le premier dispositif de protection (18) et le second dispositif de protection (30), l'unité de contrôle (42) étant configurée pour activer des moyens de freinage d'urgence (40) lorsque la première distance est inférieure à une distance de sécurité et que la seconde distance (0) est inférieure à une distance de freinage (01).

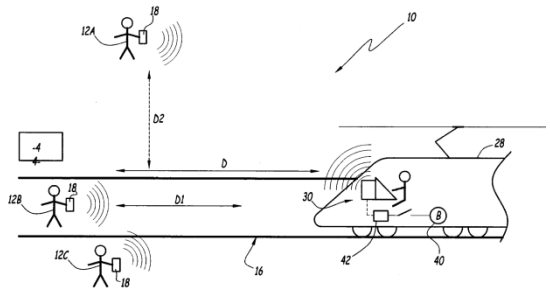


Fig.1

---

(11) 10424 **(86) 27 Décembre 2018**

(22) 180657

(24) 02 Décembre 2020

(73) Monsieur BOUDALI El-Mahdi
Village Agricole Chettia, Chlef
ALGÉRIE.

(51) H01F 7/06

(54) SYSTÈME ET DISPOSITIF ÉLECTRO-MÉCANIQUE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ADAPTABLE SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(57) La présente invention a pour principal objet un système et un dispositif électromécanique d'alimentation électrique adaptable sur un véhicule automobile. La technique repose sur l'utilisation d'une ou plusieurs dynamos pour produire de l'électricité à moindre coût. La dynamo avec tous ses accessoires sont entrainés dans un mouvement rotatif proportionnel à la vitesse du véhicule les portants. Le nombre de dynamo est conditionné

par la puissance et la consommation du véhicule. On peut prévoir par exemple quatre dynamos, installées chacune sur une roue du véhicule avec une possibilité de stocker l'énergie électrique produite et non consommée par le véhicule. La partie de l'électricité produite et non consommée peut servir par exemple à faire fonctionner selon les situations, certains accessoires du véhicule comme la radio ou la climatisation en période de chaleur. Cette dynamo est raccordée à la roue du véhicule par un système mécanique solidaire de ressort de rappel. Ce système mécanique permet de mettre ou d'arrêter le chargement par la dynamo à tout moment durant la marche du véhicule.

---

(11) 10425 **(22) 12 Avril 2018**

(21) 180192

(24) 02 Décembre 2020

(73) Monsieur BOUDALI El-Mahdi
Village Agricole Chettia, Chlef
ALGÉRIE.

(51) B62M 25/02

(54) TECHNIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE D'ACTIONNEMENT DU CÂBLE DE COMMANDE D'UN DÉRAILLEUR D'UNE BICYCLETTE

(57) La présente invention a pour principal but une technique et un dispositif électromécanique d'actionnement du câble de commande d'un dérailleur d'une bicyclette. L'objet de la présente invention est d'améliorer le dispositif du dérailleur en version électromécanique. Cette amélioration va permettre une utilisation extrêmement facile et rapide par le cycliste d'un tel dispositif. Pour atteindre ce précieux but, l'invention propose une technique associée à un dispositif électromécanique d'actionnement du câble de commande d'un dérailleur d'une bicyclette. Le dispositif de changement de vitesse pour bicyclettes comprend donc un boitier de command solidaire d'une batterie avec un ensemble de pignons dentés contrôlés par au moins deux vis sans fin. Les pignons dentés permettent au câble d'acier similaire au câble de frein, de tourner dans un sens que l'autre d'être tendu pour permettre à la chaine de changer de place sur le plateau du pédalier et les roues dentées de l'arrière.

---

(11) 10426 **(22) 12 Novembre 2018**

(21) 180547

(24) 02 Décembre 2020

(73) Monsieur DJOUDI Mohammed El-Jalil
Cité Bel Horizon, N° 4, Centre Ville Batna,
05000 Batna
ALGÉRIE.

(51) A61P 13/00- A61P 13/08

(54) COMPLÉMENT ALIMENTAIRE HYPERTROPHIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE (HBP) À BASE DE PLANTES MÉDICINALES

(57) Le complément alimentaire Hypertrophie bénigne de la prostate (HBP) à base de plantes médicinales, contient certains nutriments tels que les vitamines, minéraux et les acides gras non saturés qui améliorant ainsi la capacité du corps à résister contre les facteurs du risque liés au gonflement de la prostate « l'hypertrophie bénigne de la prostate » (HBP) et il est préconisé pour protection, soulagement et maintien de la prostate saine a tout âge de la vie, réduire l'inflammation, améliore le confort et augmente le flux urinaire, amélioration de la vidange vésicale régule les stimuli soudaines pour la miction surtout pendant la nuit, ajuste l'équilibre hormonal, préserve la virilité, stimule le libido et améliore la vie sexuelle. La nouvelle composition caractérisé en ce qu'il contient en mélange et en poudre finement pulvérisé du Germes de blé, blé germé, Graine de Lin, Graines de courge, Noyau de Datte et la Graine de Soja. Ce complément alimentaire agie en douceur sans agresser l'organisme et sans effets secondaires et permettent une utilisation par voie orale et pendant des jours consécutifs jusqu'à rétablissement complet et selon la méthode suivante : Prendre l'équivalent de 2 gélules (environ 1,50 grammes) dans la matinée et l'équivalent à 2 autres gélules le soir

---

(11) 10427 **(22) 12 Novembre 2018**

(21) 180548

(24) 02 Décembre 2020

(73) Monsieur DJOUDI Mohammed El-Jalil
Cité Bel Horizon, N° 4, Centre Ville Batna,
05000 Batna
ALGÉRIE.

(51) C07K 19/025

(54) COMPLÉMENT ALIMENTAIRE DU VIRUS DU PAPILLOME HUMAIN (VPH) OU HPV À BASE DE PLANTES MÉDICINALES

(57) Le complément alimentaire du Virus du papillome Humain (VPH) ou HPV contient certaines nutriments tels que les vitamines, minéraux et de fibres solubles, ces composants jouent un rôle très important dans l'amélioration de l'antioxydant et améliorant ainsi la capacité du corps à résister au virus à un grand nombre de maladie, et il est préconisé pour le traitement de toute contagion sur le col de l'utérus et avoir un effet efficace chez Les femmes en général et les femmes sexuellement actives en particulier qui risquent un ou

plusieurs infections chronique successives par le Virus du papillome Humain (VPH) ou HPV la nouvelle composition caractérisé en ce qu'il contient en mélange en poudre finement pulvérisé de sucre candi blanc, graine de fenugrec et le miel d'abeille pur en liquide. Ce complément alimentaire agit en douceur sans agresser l'organisme et permettent une utilisation par voie vaginale et par insertion dans l'ouverture du vagin au point le plus éloigné accessible, Répétez le processus des jours consécutifs jusqu'à guérison total.

---

(11) 10428 **(22) 22 Juillet 2018**

(21) 180206

(24) 02 Décembre 2020

(73) Monsieur SI MERABET Sid Ali
BP 404, Oran RP 31000, Oran
ALGÉRIE.

(51) G06Q 50/30

(54) APPAREIL DE GESTION DE PARC AUTOMOBILE, DE CONTRÔLE, D'EXÉCUTION ET D'APPLICATION DE SIGNALISATION DU CODE DE LA ROUTE DANS LES AGGLOMÉRATIONS ET DE DÉTECTION D'INFRACTION

(57) Notre système (fig.H,I), à pour but d'organiser la gestion du parc des véhicules à moteur et l'application de la signalisation du code de la route dans les agglomérations afin éviter l'anarchie et d'améliorer le comportement Civic des conducteurs. Via l'appareil récepteur du système (fig. I- N°09), l'agent de police ou autre peut à tous moment, sans difficulté voir sur témoin visuel (fig.I- N°10) les infractions concernant la signalisation dans le code de la route du système" Appareil de gestion de parc des véhicules à moteur ", embarqué dans le véhicule. En plus, il est possible de consulter à tout moment toutes les données stockée en mémoire et faisant référence aux infractions exposé dans cette thèse, exemple : l'heure et la date de l'infraction, son type, le lieu. De ce fait, la gestion et le bon ordre pour le bien des conducteurs est bien réelle et mis à part le gain de temps de contrôle, les conducteurs non-respectant de la signalisation du code de la route sont pris en flagrant délit.

---

(11) 10429 **(22) 18 Novembre 2018**

(21) 180557

(24) 02 Décembre 2020

(73) Monsieur BOUDALI El-Mahdi
Village Agricole Chettia, Chlef
ALGÉRIE.

(51) F25D 11/02

(54) DISPOSITIF ET TECHNIQUE POUR ALIMENTER EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE UN COMBINÉ RÉFRIGÉRATEUR CONGÉLATEUR PORTATIF

(57) La présente invention a pour principal but un dispositif et technique pour alimenter en énergie électrique et mécanique un combiné réfrigérateur congélateur portatif. Ce combiné est d'usage simple et ne nécessite aucun aménagement supplémentaire pour son transport. Il est autonome en énergie car il fonctionne avec une batterie rechargeable par une roue équipé d'une série d'aimant solidaire d'une roue ou d'une dynamo aux caractéristiques et spécifications techniques bien déterminées, pour alimenter et stocker le surplus d'énergie ainsi produite. On met ainsi à la disposition des usagers comme les randonneurs, les campeurs et les sportifs un équipement plus qu'appréciable pour répondre à leur besoin de consommer ou de boires des denrées alimentaires ou boissons fraiches.

---

(11) 10430 **(86) 06 Juillet 2017**

(86) PCT/EP2017/067022

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 62/361.020 du 12.07.2016

(73) BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIMITED.
Chertsey Road Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP
ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

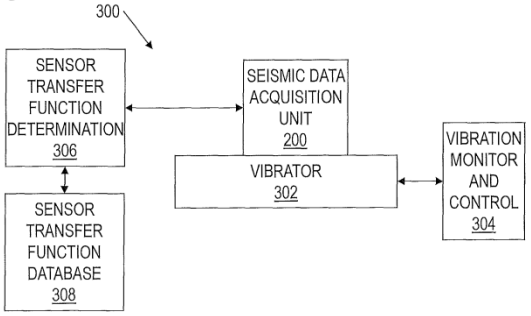
(51) G01V 1/16- G01V 13/00

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE RÉPONSE DE CAPTEUR SISMIQUE

(57) La présente invention concerne un système et un procédé d'acquisition et de traitement de données sismiques. Un procédé de traitement de données sismiques comprend la réception, par un système de traitement de données sismiques, de signaux représentant des données sismiques enregistrées à un emplacement distant; la réception, par le système de traitement de données sismiques, conjointement avec les signaux, de l'identification d'un capteur par l'intermédiaire duquel les signaux ont été acquis; l'extraction, par le système de traitement de données sismiques, d'une fonction de transfert de capteur qui correspond au capteur et associe le mouvement du capteur aux signaux; la génération, par le système de traitement de données sismiques, sur la base de la fonction de transfert de capteur et d'une fonction de

transfert de référence, d'un filtre inverse qui, lorsqu'il est appliqué aux signaux, modifie les paramètres des signaux de façon à correspondre à la fonction de transfert de référence; et l'application, par le système de traitement de données sismiques, du filtre inverse aux signaux pour conformer les paramètres des signaux à la fonction de transfert de référence.

FIG. 3



306 DETERMINATION DE FONCTION DE TRANSFERT DE CAPTEUR
200 UNITE D'ACQUISITION DE DONNEES SISMIQUES
302 VIBREUR
308 BASE DE DONNEES DE FONCTION DE TRANSFERT DE CAPTEUR
304 SURVEILLANCE ET COMMANDE DE VIBRATION

---

(11) 10431 **(86) 19 Septembre 2017**

(86) PCT/IB2017/055658

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT 102016000093986 du 19.09.2016

(73) SAIPEM S.P.A.
Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01N 21/65- C07C 273/00- G01N 1/10- G01N 1/22- G01N 21/01- G01N 21/15

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ D'ÉVENT D'UNE INSTALLATION D'URÉE

(57) La présente invention concerne un système (2) destiné à l'analyse de gaz d'évent d'une installation d'urée (1) et comprenant : un spectroscope Raman (22) ; un conduit d'échantillonnage (24) qui relie le spectroscope (22) à un tuyau principal (20) de l'installation d'urée (1) pour transporter un flux d'échantillon (25) à analyser jusqu'au spectroscope (22) ; et un dispositif de réglage de température (26), actionné par un régulateur de température (27) et agissant sur au moins une partie de traitement thermique (28) du conduit (24) pour régler la température du flux d'échantillon (25) circulant dans le conduit (24).

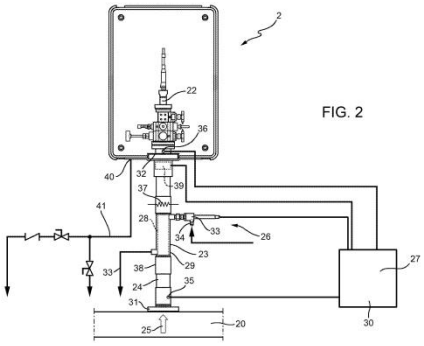


FIG. 2

---

(11) 10432 **(86) 13 Juillet 2017**

(86) PCT/IB2017/054249

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT 102016000073812 du 14.07.2016

(73) ENI S.P.A.
Plazzale E. Mattei 1, 00144 Roma
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) E21B 43/10- E21B 17/20- E21B 19/22

(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE REFORMABLE FAITE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE

(57) La présente invention concerne un dispositif et un procédé de mise en œuvre d'une structure tubulaire flexible faite d'un matériau composite reformable, conçue pour passer d'une première configuration pliée à une seconde configuration de fonctionnement déployée longitudinalement à l'aide d'un profil conique pouvant être mis en prise de manière coulissante à l'intérieur de la structure tubulaire.

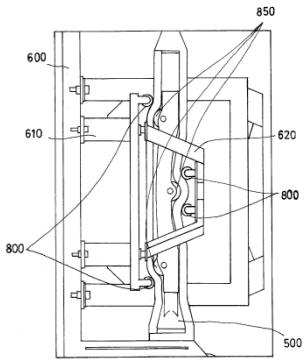


Fig.1

---

(11) 10433 **(86) 27 Juillet 2017**

(86) PCT/US2017/044126

(24) **02 Décembre 2020**

(30) US 62/371.439 du 05.08.2016

(73) INOVA LTD.
P.O. Box 309 GT ugland House South Church, Street George Town
ILES CAIMANS.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **G01V 1/02- G01V 1/00- G01V 1/04- G01V 1/155- G01V 1/28- G01V 1/40**

(54) **NOUVEAU SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR EFFECTUER DES RELEVÉS SISMIQUES**

(57) La présente invention concerne un véhicule adapté pour des opérations de relevé sismique qui comprend un moteur hybride qui possède un mode de combustion interne et un mode d'alimentation électrique. Le mode de fonctionnement du moteur est sélectionné sur la base de l'activité dans laquelle le véhicule est mis en œuvre. Pendant un déplacement, le mode de combustion interne peut être utilisé et pendant le balayage sismique, le mode d'alimentation électrique peut être utilisé. Dans des variantes, l'alimentation électrique peut être utilisée pendant le déplacement.

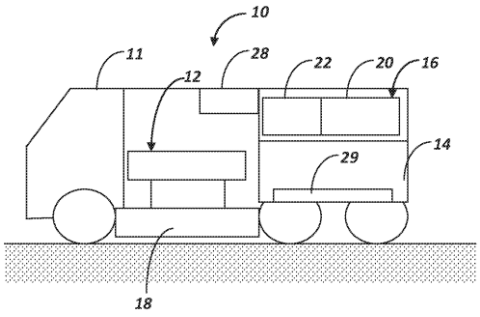


FIG. 1

---

(11) **10434** **(86)** **19 Septembre 2017**

(86) **PCT/NL2017/050619**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) EP 16189488.6 du 19.09.2016
EP 16206640.1 du 23.12.2016

(73) STAMICARBON B.V.
Mercator 3, 6135 KW Sittard
PAYS-BAS.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C01B 21/26- C01B 21/40- B01D 53/86**

(54) **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ACIDE NITRIQUE**

(57) L'invention concerne une installation à double pression pour la production d'acide nitrique sur la base de l'oxydation de l'ammoniac. L'installation comprend un réacteur conçu pour produire un flux de gaz de brûleur; une section de refroidissement de gaz configurée pour former un gaz de brûleur refroidi; une section de condensation configurée pour former un condensat d'acide nitrique aqueux et un flux de gaz d'oxydes d'azote non condensé; une section d'absorption configurée pour produire de l'acide nitrique brut et un gaz de queue; et un système de traitement de gaz de queue configuré pour former un gaz de queue purifié. Dans une section de chauffage de gaz de queue, un autre échangeur de chaleur est configuré pour recevoir de la chaleur provenant du flux de gaz de brûleur, ledit autre échangeur de chaleur étant positionné relativement près du réacteur.

---

(11) **10435** **(86)** **10 Décembre 2007**

(86) **PCT/US2007/086923**

(24) **02 Décembre 2020**

(30) US 11/615.539 du 22.12.2006

(73) CONOCOPHILLIPS COMPANY.
600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître M. Sator**

(51) **C10M 141/10- C10M 141/00**

(54) **RÉDUCTION DE FROTTEMENT DE PÉTROLES BRUTS ASPHALTÉNIQUES**

(57) L'invention concerne un système destiné à réduire la perte de charge associée à l'écoulement turbulent d'un pétrole brut asphalténique dans un conduit. Le pétrole brut présente une haute teneur en asphaltène et/ou une faible gravité API. Cette réduction de perte de charge est obtenue par traitement du pétrole brut asphalténique au moyen d'un polymère réducteur de frottement de poids moléculaire élevé, ce polymère pouvant présenter un paramètre de solubilité d'environ 20% du paramètre de solubilité du pétrole brut lourd. Ledit polymère réducteur de frottement peut également comprendre les résidus de monomères comprenant au moins un hétéroatome.

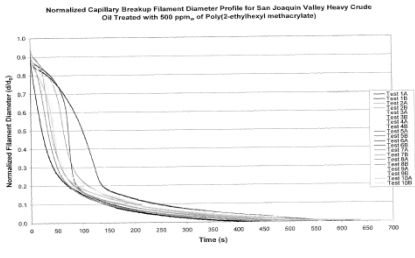


FIG. 2

---

(11) 10436 **(86) 13 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/075435

(24) 02 Décembre 2020

(30) IT MI2011A002396 du 27.12.2011

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

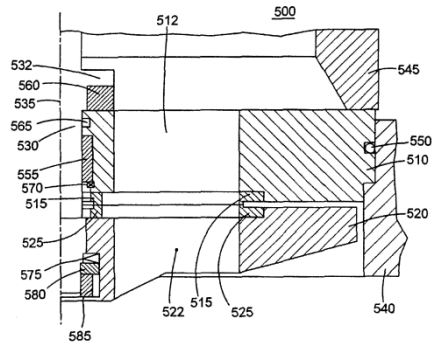
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F04B 7/00- F04B 39/10- F16K 3/02- F16K 3/08

(54) ROBINETS ROTATIFS AYANT DES PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE UN STATOR ET UN ROTOR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(57) L'invention concerne des compresseurs alternatifs utilisés dans l'industrie pétrolière et gazière ayant des robinets rotatifs actionnés comprenant des profilés d'étanchéité entre un rotor et un stator de ceux-ci et des procédés associés. Un robinet rotatif actionné (500) comprend un stator ayant une ouverture de stator, et un rotor ayant une ouverture de rotor. Au moins l'un du rotor et du stator a un profilé d'étanchéité qui est extrudé à partir d'une surface du rotor ou du stator vers une interface entre ceux-ci, le profilé d'étanchéité entourant une ouverture respective parmi l'ouverture de rotor ou l'ouverture de stator.

Figure 5



---

(11) 10437 **(22) 06 Janvier 2019**

(21) 190003

(24) 02 Décembre 2020

(73) SONATRACH.
Direction Centrale Recherche et Développement
Avenue 1er Novembre, 35000 Boumerdes
ALGÉRIE.

(51) H 04N 21/431- E 21B 21/00000

(54) PROCÉDÉ BIOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT DES DÉBLAIS DE FORAGE PÉTROLIER

(57) L'invention se rapporte à un procédé biologique pour le traitement des déblais de forage pétrolier principalement contaminés par le gasoil. Le procédé consiste en un traitement biologique par bio-stimulation et bio-augmentation. La bio-stimulation et la bio-augmentation ont été mises en œuvre par l'ajout d'un déchet animalier (fumier de volailles) et d'une argile, cette action permet de stimuler la microflore autochtone en lui assurant un apport nutritif et microbien. Des tests serni-pilote au laboratoire et semi-industriels ont été menés, le principe repose sur le mélange des déblais de forage avec le substrat organique tout en assurant les conditions adéquates pour la prolifération de la population microbienne (humidité, aération). Au cours des tests, le suivi se fera uniquement par ajout de l'eau et retournement du sol sans ajout d'aucun additif supplémentaire. Les résultats obtenus ont montré une dégradation des hydrocarbures de plus de 90% au bout de 5 mois de traitement sur site. Cette technique présente un triple avantage qui réside dans la faite de traiter un déchet, de valoriser un déchet animalier et de réduire les coûts du traitement avec une durée optimale.

---

(11) 10438 **(22) 10 Janvier 2019**

(21) 190014

(24) 02 Décembre 2020

(73) MANAMANI Ismet Nabil
Cité El-Hidhab, 50 Logements Participatifs,
Mezine Larbi, BP126 RP, Sétif
ALGÉRIE.

(51) H 04N 21/431

(54) GESTION PAR TÉLÉCOMMANDE DU DÉFILEMENT DU TEXTE DU LIVRE CORANIQUE PENDANT LA PRIÈRE DU MUSULMAN

(57) La présente invention concerne un dispositif de gestion par télécommande du défilement du texte du livre coranique pendant la prière du musulman. Réciter les versés du coran lors de la prière du musulman fait partie de la structure organisationnelle de la prière. Pour se faire, le seul moyen acceptable est d'apprendre par cœur les versés du coran. Un grand nombre de musulmans apprennent un nombre limité de versés courts du coran ce qui leur pose un problème pratique lorsqu'ils ou elles ont besoin de réciter n'importe quelle partie qu'ils désirent d'un manuscrit qui fait un peu plus de 600 pages. Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il est constitué d'une télécommande permettant de gérer le défilement d'un affichage du texte coranique en face de l'utilisateur à travers un dispositif d'affichage qui peut être une tablette, PC, smartphone,

SmartTV ou un data-show. La télécommande est de la taille d'une souri d'un ordinateur. Très légère, elle est destinée à être suspendue au dos de la main gauche ou de l'avant-bras de la main gauche par une sangle ajustable et peut être opérer par la main droite. La télécommande est constituée principalement de trois boutons de contrôle (marche/arrêt du défilement du texte, augmenter et diminuer la vitesse de défilement), un capteur de mouvement 3D qui permet d'identifier l'étape actuelle de la prière, un vibreur pour attirer discrètement l'attention de l'utilisation, un afficheur graphique et un support de télétransmissions qui permet le pairage avec le dispositif d'affichage.

---

(11) 10440 **(86) 18 Août 2017**

(86) PCT/US2017/047479

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 62/379.372 du 25.08.2016

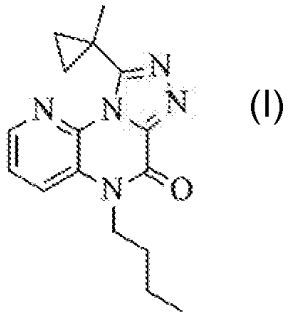
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/14- A61K 31/4985- A61P 13/12

(54) DÉRIVÉ DE TRIAZOLOPYRAZINONE UTILE EN TANT QU'INHIBITEUR DE PDE1 HUMAIN

(57) La présente invention concerne un composé de formule I :



(I)

ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, destiné à être utilisé en tant qu'inhibiteur de PDE1 humain.

---

(11) 10441 **(86) 30 Juin 2017**

(86) PCT/PT2017/050017

(24) 02 Décembre 2020

(30) PT 109498 du 30.06.2016

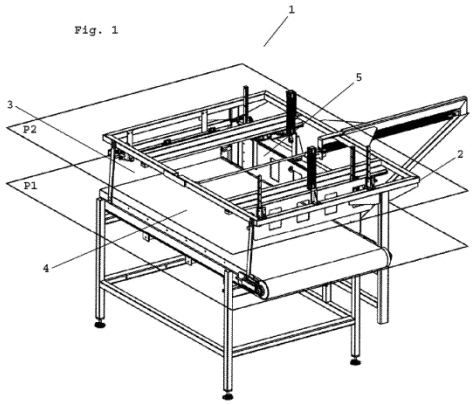
(73) AMORIM CORK RESEARCH, LDA.
Rue de Meladas 380, 4535-186 Mozelos VFR PORTUGAL.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B07C 5/14

(54) MODULE D'EXPULSION AUTOMATIQUE DE PLANCHES DE LIÈGE ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE PLANCHES SUR LA BASE DE LEUR ÉPAISSEUR

(57) L'invention concerne un module (1) d'expulsion automatique de planches de liège, comprenant une structure (2) qui comporte une entrée (3) de planches de liège et une première sortie (4) de planches de liège, par laquelle lesdites planches sont expulsées vers l'extérieur du module (1), caractérisé en ce qu'il comprend en outre un élément (5) extracteur de planches de liège susceptible de se diviser en deux plans (P1, P2) superposés, un premier plan (P1) définissant un sens d'avancement de l'élément (5) extracteur pour l'expulsion d'une planche de liège à travers la première sortie (4) de planches de liège, et un second plan (P2) disposé au-dessus du premier plan (P1) définissant un sens de recul de l'élément (5) extracteur. L'invention concerne également un système de sélection automatique de planches de liège, comprenant au moins deux modules (1). L'invention trouve une application dans l'industrie du liège.



---

(11) 10442 **(86) 25 Février 2013**

(86) PCT/US2013/027580

(24) 02 Décembre 2020

(30) US 61/603.622 du 27.02.2012

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07K 16/28

(54) POLYPEPTIDES SE LIANT AU CX3CR1

(57) La présente invention concerne des polypeptides se liant au CX3CR1, en particulier des polypeptides comprenant des domaines immunoglobulines spécifiques. L'invention concerne également des acides nucléiques codant pour de tels polypeptides; des procédés de préparation de tels polypeptides; des cellules hôtes exprimant ou capables d'exprimer de tels polypeptides; des compositions comprenant de tels polypeptides; et des utilisations de tels polypeptides ou de telles compositions, en particulier à des fins prophylactiques, thérapeutiques et de diagnostic.

---

(11) 10443 **(86) 17 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/075727

(24) 16 Décembre 2020

(30) IT MI2011A002392 du 27.12.2011

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

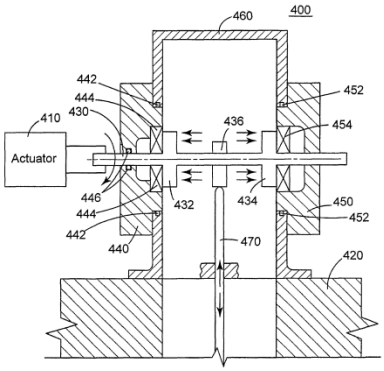
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F04B 7/00- F04B 35/01- F04B 39/08- F16K 31/50- F16K 31/52- F16K 31/524

(54) APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR L'ACTIONNEMENT DE SOUPAPES

(57) L'invention porte sur des appareils et sur des procédés surmontant les défis techniques dans l'actionnement de soupapes de compresseurs alternatifs utilisés dans l'industrie pétrolière et gazière. Un ensemble soupape (400) comprend (1) un actionneur (410) configuré pour provoquer un déplacement, (2) un arbre (430) configuré pour transmettre le déplacement de l'actionneur à un élément de fermeture de soupape d'une soupape du compresseur alternatif, et (3) un mécanisme de transmission de déplacement relié à l'arbre, et configuré pour amplifier le déplacement et/ou une force associée au déplacement provoqué par l'actionneur afin d'actionner l'élément de fermeture de soupape de la soupape.

Figure 4



---

(11) 10444 **(86) 08 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/059608

(24) 16 Décembre 2020

(30) DE 10 2012 207 921.1 du 11.05.2012

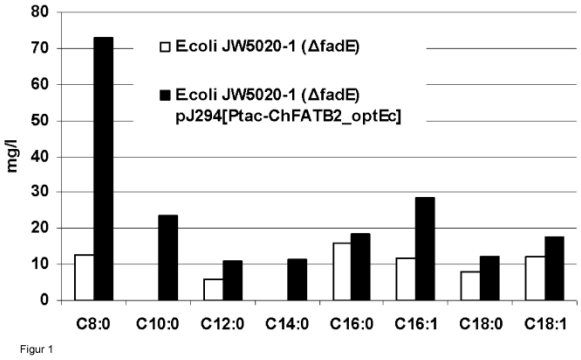
(73) EVONIK DEGUSSA GMBH.
Rellinghauser Straße 1-11 45128 Essen
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12P 7/02- C12P 7/06- C12P 7/24- C12P 7/40- C12P 7/42- C12P 7/46

(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN PLUSIEURS ÉTAPES AU MOYEN DE GAZ DE SYNTHÈSE

(57) L'invention concerne un procédé de production d'hydrocarbures substitués par au moins un groupe contenant au moins un atome d'oxygène, comprenant les étapes suivantes : A) mise en réaction d'une source de carbone contenant au moins un composé sélectionné parmi CO_2 et CO avec un premier microorganisme pour former de l'acétate et/ou de l'éthanol, B) séparation de l'acétate du premier microorganisme, C) mise en réaction de l'acétate avec un deuxième microorganisme pour former un hydrocarbure substitué par au moins un groupe contenant au moins un atome d'oxygène, et éventuellement D) purification de l'hydrocarbure substitué par au moins un groupe contenant au moins un atome d'oxygène.



Figur 1

---

(11) 10446 **(86) 27 Juillet 2017**

(86) PCT/EP2017/068996

(24) 16 Décembre 2020

(30) EP 16182234.1 du 01.08.2016

(73) BASF SE.
Carl-Bosch-Str. 38,
67056 Ludwigshafen am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **B01D 53/14- C10K 1/00**

(54) **PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES PERMETTANT D'EXTRAIRE SU CO_2 PRÉSENT DANS DU GAZ DE SYNTHÈSE**

(57) L'invention concerne un procédé permettant d'extraire du CO_2 présent dans un flux de fluide au moyen d'un agent d'absorption aqueux, comprenant les étapes suivantes : a) le flux de fluide est introduit dans une première zone d'absorption (2) et traité par un agent d'absorption en partie régénéré, b) le flux de fluide traité est traité dans une seconde zone d'absorption (3) par un second agent d'absorption régénéré, et on obtient ainsi un flux de fluide épuré du $C0_2$ ainsi qu'un agent d'absorption chargé, c) l'agent d'absorption chargé est détendu dans un premier réservoir de détente (13) à une pression de 1,2 à 3 bar absolus, et on obtient ainsi un agent d'absorption en partie sous-régénéré et un premier flux de gaz contenant du $C0_2$, d) l'agent d'absorption en partie sous-régénéré est détendu dans un second réservoir de détente (21) à une pression de 1 à 1,2 bar absolus, et on obtient ainsi un agent d'absorption en partie régénéré et un deuxième flux de gaz contenant du $C0_2$ et contenant de la vapeur d'eau, on introduit un flux partiel de l'agent d'absorption en partie régénéré dans la première zone d'absorption (2) et un autre flux partiel de l'agent d'absorption en partie régénéré dans une colonne de strippage (29) dans laquelle on régénère thermiquement l'agent d'absorption régénéré et on obtient un agent d'absorption régénéré et un troisième flux de gaz contenant du $C0_2$, et on fait fonctionner la colonne de strippage (29) à une pression plus élevée d'environ 0,9 bar que la pression présente dans le premier réservoir de détente (13), e) l'agent d'absorption régénéré est retourné dans la seconde zone d'absorption (3), f), le deuxième flux de gaz contenant du $C0_2$ et contenant de la vapeur d'eau est comprimé au moyen d'une pompe à jet (31) et mis en contact direct d'échange thermique avec l'agent d'absorption chargé dans le premier réservoir de détente (13), et on fait fonctionner la pompe à jet (31) au moyen du troisième flux de gaz contenant du $C0_2$.

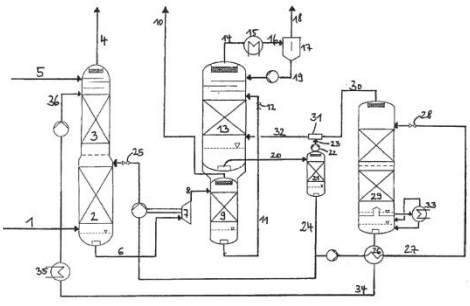


Fig. 1

---

(11) **10447** **(86)** **29 Juin 2017**

(86) **PCT/NO2017/050174**

(24) **16 Décembre 2020**

(30) NO 20161094 du 30 06.2016

(73) ELKEM ASA.
Drammensveien 169 0277 Oslo
NORVÈGE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C21C 1/10- C22C 33/08**

(54) **INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE**

(57) La présente invention concerne un inoculant pour la fabrication de fonte avec du graphite lamellaire, compacté ou sphéroïdal. L'inoculant comprend un alliage de ferrosilicium particulaire comprenant entre 40 et 80 % en poids de silicium, entre 0,5 et 5 % en poids de calcium et/ou de strontium et/ou de baryum, entre 0 et 10 % en poids de terres rares, par exemple le cérium et/ou le lanthane, entre 0 et 5 % en poids de magnésium, moins de 5 % en poids d'aluminium, entre 0 et 10 % en poids de manganèse et/ou zirconium, et le reste étant du fer, ledit inoculant contenant en outre 0,1 à 10 % en poids de particules d'oxyde de bismuth particulaire et facultativement entre 0,1 et 10 % en poids d'un ou plusieurs sulfures métalliques particulaires et/ou un ou plusieurs oxydes de fer particulaires, ledit oxyde de bismuth particulaire étant mélangé ou incorporé aux particules de ferrosilicium, ou est ajouté simultanément à de la fonte conjointement avec les particules de ferrosilicium particulaire. L'invention concerne en outre un procédé de production de l'inoculant.

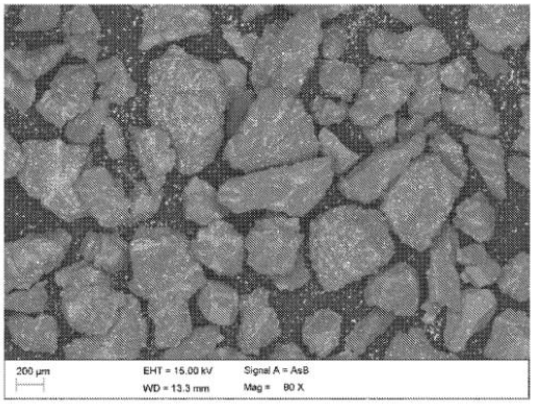


Figure 3a

---

(11) **10448** **(86)** **25 Août 2017**

(86) **PCT/CN2017/099110**

(24) **16 Décembre 2020**

(30) CN 201610761036.0 du 29.08.2016

(73) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO.,LTD.
ZHAO, Jingchao N° 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone Wuhan, Hubei 430000 CHINE.

(74) **Maître Dj. Sator**

(51) **H04J 3/06**

(54) **PROCÉDÉ AUTO-ADAPTATIF POUR RÉALISER UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE 1588 EN MODE UNIDIFFUSION**

(57) L'invention concerne un procédé auto-adaptatif pour réaliser une synchronisation temporelle 1588 dans un mode unidiffusion. Le procédé consiste à : durant l'étape d'établissement d'une relation maître-esclave, dans un procédé de traitement d'événement de chaque élément de réseau d'horloge, augmenter un message de notification envoyé activement sur la base de la relation maître-esclave établie dans un mode unidiffusion négocié ; durant l'étape de calcul d'un écart et d'exécution d'un ajustement, dans un procédé de traitement d'événement d'un élément de réseau d'horloge maître, augmenter un message synchrone envoyé activement et un message de réponse de demande de retard envoyé activement sur la base d'un procédé de traitement d'événement d'horloge maître dans le mode unidiffusion négocié ; et dans un procédé de traitement d'événement d'un élément de réseau d'horloge esclave, augmenter un message de demande de retard envoyé activement sur la base d'un procédé de traitement d'événement d'horloge esclave dans le mode unidiffusion négocié. Comme la présente invention améliore le mode unidiffusion négocié, lors de l'exécution d'une synchronisation temporelle 1588 dans le mode unidiffusion, les éléments de réseau de la présente invention n'ont pas besoin de désigner à l'avance un mode d'intercommunication unidiffusion avec des côtés opposés, ce qui garantit une intercommunication dans n'importe quel mode unidiffusion.

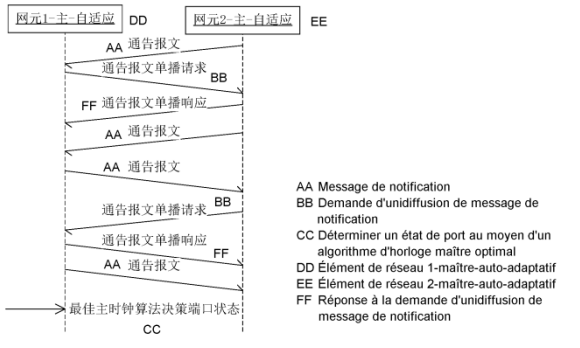


图 12

---

(11) **10449** **(86)** **17 Août 2017**

(86) **PCT/US2017/047261**

(24) **16 Décembre 2020**

(30) US 62/379.343 du 25.08.2016
US 62/469.753 du 10.03.2017

(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis, Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/28- A61K 39/395- A61P 35/00**

(54) **ANTICORPS ANTI-TIM -3, CELLULES DE MAMMIFÈRE EXPRIMANT DES ANTICORPS, PROCEEDS POUR LES PRODUIRE, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT**

(57) La présente invention concerne des anticorps qui se lient à la protéine -3 (Tim -3) contenant le domaine de la mucine et de l'immunoglobuline T humaine, et peut être utile pour traiter des tumeurs solides et hématologiques seules et en combinaison avec une chimiothérapie et un rayonnement ionisant.

---

(11) **10450** **(86)** **26 Juillet 2017**

(86) **PCT/EP2017/068885**

(24) **16 Décembre 2020**

(30) FR 16 57372 du 29.07.2016

(73) GENOCEAN.
1, Rue des Salières 17410 Saint-Martin-de-Ré FRANCE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A01K 61/55**

(54) **DISPOSITIF D'ÉLEVAGE EN MER D'ANIMAUX D'AQUACULTURE**

(57) Dispositif d'élevage en mer d'animaux d'aquaculture, le dispositif (1) comprenant: au moins un empilement (30) d'enceintes d'élevage (32) superposées les unes au-dessus des autres selon une direction longitudinale, des pales (34) liées aux enceintes d'élevage (32) et agencées pour que les enceintes d'élevage (32) soient entraînées en rotation autour d'un axe longitudinal par le courant marin, une structure (29) fixée au fond marin (8), une liaison tournante (56) du ou de chaque empilement (30) à la structure (29), ayant un organe (57) autorisant une rotation du ou de chaque empilement (30) par rapport à la structure (29) autour de l'axe longitudinal, caractérisé en ce que le ou chaque empilement (30) est suspendu à la structure (29) par la liaison tournante (56), cette liaison tournante (56) étant agencée pour permettre au ou à chaque empilement (30) de penduler autour

d'une position où la direction longitudinale est verticale. Cette rotation conjuguée à l'inclinaison de l'axe longitudinal provoquée par le courant entraînent en période de courant fort en roulage des animaux les uns contre les autres dans les enceintes.

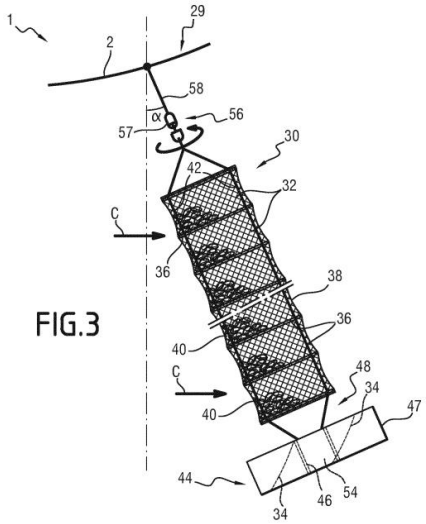


FIG.3

---

(11) 10451 **(86) 23 Juin 2017**

(86) PCT/EP2017/065572

(24) 16 Décembre 2020

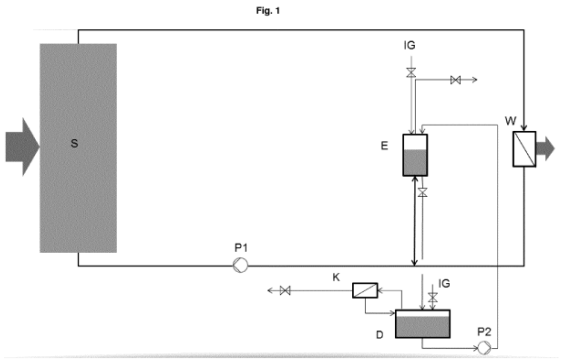
(73) WACKER CHEMIE AG.
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München
ALLEMAGNE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) F03G 6/00- B01D 5/00- F24S 40/50

(54) PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ DE FLUIDES CALOPORTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE DANS DES CENTRALES HÉLIOTHERMIQUES

(57) L'objet de l'invention est un procédé pour éliminer des produits gazeux de décomposition d'un fluide caloporteur à haute température d'une centrale héliothermique en fonctionnement pourvue d'un circuit de fluide caloporteur à haute température. Selon ledit procédé, une augmentation du volume du fluide caloporteur à haute température se produit régulièrement dans le circuit de fluide caloporteur à haute température au cours d'un cycle jour-nuit, laquelle est provoquée de jour par un rayonnement solaire dans un champ solaire traversé par un fluide caloporteur à haute température et par des échauffements ainsi provoqués et le volume supplémentaire formé par l'augmentation du volume provenant du circuit de fluide caloporteur à haute température est collecté dans un réservoir d'expansion, une partie du volume supplémentaire du fluide caloporteur à haute température est transférée dans un réservoir de drainage fonctionnant à une pression minime, dans lequel les produits gazeux de décomposition et les constituants à bas point d'ébullition s'échappent du fluide caloporteur à haute température, les constituants à bas point d'ébullition étant condensés, et lorsque le volume du fluide caloporteur à haute température se contracte lors d'un refroidissement nocturne, une partie du volume supplémentaire du fluide caloporteur à haute température est ramenée du réservoir de drainage dans le réservoir d'expansion et du réservoir d'expansion dans le circuit de fluide caloporteur à haute température, les volumes dans le réservoir d'expansion et dans le réservoir de drainage, libérés à la suite des transferts du fluide caloporteur à haute température, étant remplis de gaz inerte.



---

(11) 10453 **(86) 31 Janvier 2013**

(86) PCT/EP2013/051881

(24) 16 Décembre 2020

(30) EP 12153905.0 du 03.02.2012
US 61/597.196 du 10.02.2012

(73) OMYA DEVELOPMENT AG.
Baslerstrasse 42, CH-4665 Oftringen
SUISSE.

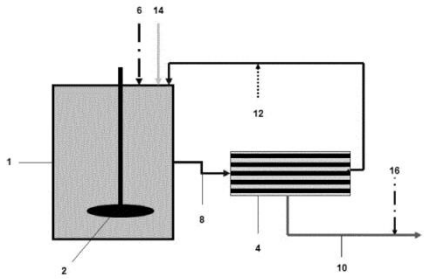
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C02F 1/52- C02F 1/66- C02F 1/68- C01F 5/24 C01F 11/18- C02F 1/44

(54) PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT AU MOINS UN CARBONATE D'HYDROGÈNE ALCALINO-TERREUX ET SON UTILISATION

(57) La présente invention concerne un procédé pour la préparation d'une solution aqueuse comprenant au moins un carbonate d'hydrogène alcalino-terreux et ses utilisations. Le procédé est mis en œuvre dans un système de réacteur qui comprend une cuve (1) équipée d'un agitateur (2) et au moins un dispositif de filtration (4).

Fig. 1



---

(11) 10454 **(86) 07 Février 2013**

(86) PCT/ES2013/070067

(24) 16 Décembre 2020

(30) ES 201230136 du 08.02.2012

(73) COMPAÑIA VALENCIANA DE ENERGIAS RENOVABLES, S.A.
Universidad, 4, 3-11 E-46003 Valencia
ESPAGNE.

(74) Cabinet Z. Mouaz

(51) G01M 11/02

(54) SUIVEUR SOLAIRE DE CONCENTRATION PAR RÉFRACTION

(57) La présente invention concerne un suiveur solaire de concentration par réfraction qui comprend (3) une structure qui soutient au moins un élément de concentration par réfraction (1) et au moins un capteur (2) parallèles entre eux et des premiers moyens d'actionnement raccordés fonctionnellement pour faire pivoter ladite structure par rapport à une base (4) autour d'un premier axe (E1) parallèle audit élément de concentration et audit capteur pour suivre un mouvement relatif du soleil. L'élément de concentration est fixé dans une position fixe dans ladite structure et le capteur est soutenu sur ladite structure par au moins deux bras de palonnier (5) parallèles entre eux et se trouve raccordé à ses extrémités formant ainsi un mécanisme de quadrilatère articulé; et des seconds moyens d'actionnement sont raccordés fonctionnellement pour faire pivoter les bras par rapport à la structure autour de seconds axes respectifs (E2) adjacents à l'élément de concentration et perpendiculaires au premier axe pour situer le capteur à tout moment, à un point de concentration maximum.

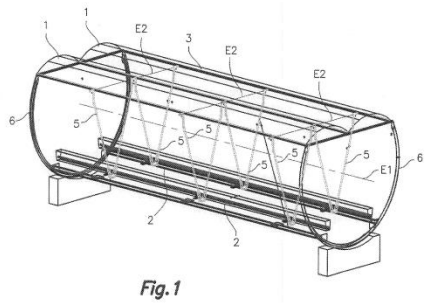


Fig. 1

---

(11) 10455 **(22) 04 Décembre 2018**

(21) 180607

(24) 22 Décembre 2020

(73) Madame CHAABANE Lynda Amel
17, Rue Ben Slimane Mokhtar, Sidi Bel Abbes
ALGERIE.

(51) B29B 17/04

(54) PROCÉDÉ DE COMPENSATION DU SABLE PAR LE BROYAGE GROSSIER ET DU PVC SUR LES CARACTÉRISTIQUES DU MORTIER

(57) On appelle mortiers les matériaux obtenus en gâchant dans un malaxeur des proportions convenables de ciment, d'eau et de granulats avec éventuellement un ou plusieurs adjuvants. Le granulat pour un mortier est composé d'un ou plusieurs sables. Le recyclage des plastiques doit être pris en considération dans tout programme de gestion des déchets plastique. En plus de la réduction des quantités des déchets plastiques dans des décharges, il peut aussi contribuer de manière significative à la conservation des matières premières pétrochimiques et l'économie d'énergie. Ont rapporté qu'il y'a quelques contrainte technologiques et économiques qui limitent actuellement le recyclage complet et efficace des déchets plastiques en produits utiles. La récupération des déchets de plastique touche deux impacts très importants, l'impact environnemental qui résout par l'évacuation de ces déchets et l'impact économique qui se voient dans l'utilisation de ces derniers dans l'industrie ou dans le domaine de construction. Ce travail consiste donc à récupérer des déchets plastiques, plus précisément des tuyaux de PVC des bouteilles usagées en PVC rejetées dans la nature, et ajoutées dans le mortier par substitution de 30 et 50 % pour le cas de PVC en poudre et PVC broyé en grain. Les propriétés à l'état frais (la maniabilité) et à l'état durci les essais mécaniques (la résistance à la compression et à la traction) et les essais physiques (densité, perte de masse et le retrait), des différents mortiers à base de PVC réalisés sont analysées et comparées au mortier témoin. D'après les résultats trouvés on peut conclure que la substitution du sable par la poudre de PVC mène à des diminutions remarquables de la résistance à la compression et à la traction de tous les mélanges réalisés par rapport le PVC en grain.

---

(11) 10456 **(86) 02 Janvier 2017**

(86) PCT/EP2017/050032

(24) 22 Décembre 2020

(30) EP 15203086 du 30.12.2015
EP 16001875 du 26.08.2016
EP PCT/EP2016/054245 du 29.02.2016

(73) GREEN IMPACT HOLDING AG.
Bahnhofstrasse 12, 6300 Zug
SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61F 13/64- D06M 11/13- A01N 25/24- A01N 25/34- A01N 33/12- A01N 47/44**

(54) **SUBSTRAT ABSORBANT LES FLUIDES ET RÉSISTANT AU LAVAGE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES ET/OU UNE LAVABILITÉ AMÉLIORÉE, ET PRODUIT D'HYGIÈNE TEL QU'UNE SERVIETTE HYGIÉNIQUE RÉUTILISABLE**

(57) La présente invention concerne un substrat, en particulier un matériau textile auquel adhèrent un ou plusieurs agents antimicrobiens et/ou hydrophiles et/ou d'aptitude au détachage. L'agent ou les agents adhèrent au substrat de sorte à ne pas être libérés du textile même si le textile est mouillé ou lavé, si bien que le textile est réutilisable. La lavabilité et/ou la facilité d'utilisation du textile sont améliorées lorsqu'un ou plusieurs agents hydrophiles et/ou d'aptitude au détachage adhèrent au textile. Le substrat peut être utilisé, par exemple, dans une serviette hygiénique réutilisable ou un autre produit d'hygiène. L'invention se rapporte également à la structure du produit d'hygiène et à un procédé de fixation des différentes couches du produit d'hygiène entre elles par soudage ultrasonique. L'invention concerne également un procédé de finition d'un substrat par application et fixation d'agents antimicrobiens et/ou hydrophiles et/ou d'aptitude au détachage au substrat, de sorte que les agents adhèrent presque définitivement au substrat fini.

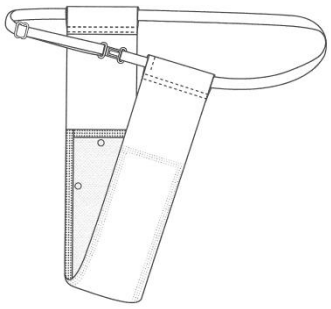


Fig. 24

---

(11) **10457** **(86)** **19 Janvier 2017**

(86) **PCT/US2017/014090**

(24) **22 Décembre 2020**

(30) US 15/002.144 du 20.01.2016

(73) DELINIA, INC.
5980 Horton Street, Suite 470, Erreryville, CA 94608
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **C07K 14/55- C07K 14/00- C07K 16/46**

(54) **MOLÉCULES ACTIVANT SÉLECTIVEMENT DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES**

(57) La présente invention concerne une protéine hybride entre une protéine agoniste sélective de l'IL2αβγ (agoniste sélectif de l'IL2 ou IL2SA) et une protéine Fc de l'IgG à l'aide d'un lieur. La fraction agoniste sélective de l'IL2 confère une activité thérapeutique par l'activation sélective de la forme IL2αβγ du récepteur, stimulant ainsi sélectivement les lymphocytes T régulateurs (Treg). La fraction Fc permet d'obtenir une demi-vie en circulation prolongée par rapport à la demi-vie en circulation de l'IL-2 ou d'une protéine de l'IL2SA.

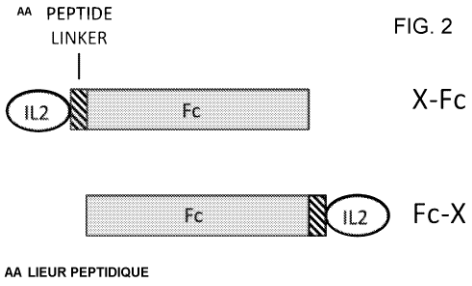


FIG. 2

---

(11) **10458** **(86)** **08 Juin 2017**

(86) **PCT/EP2017/063916**

(24) **22 Décembre 2020**

(30) GB 1610198.2 du 10.06.2016
GB 1702435.7 du 15.02.2017

(73) UCB BIOPHARMA SPRL.
60, Allée de la Recherche 1070 Brussels
BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/28- C07K 14/735- C07K 16/42**

(54) **ANTICORPS OU AGENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE, PRÉPARATION ET APPLI CATION PHARMACEUTIQUE DE CELUICI POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ALLERGIQUES**

(57) La présente invention concerne le domaine d'anticorps anti-IgE et d'agents de liaison à l'antigène améliorés, et des compositions correspondantes, qui ciblent l'IgE, par exemple : destinés à être utilisés dans le traitement de troubles provoqués par l'IgE (tels que des réponses allergiques ou certaines réponses auto-immunes) ; et, en particulier, de troubles provoqués par

l'interaction de l'IgE avec le récepteur FcεRI. En particulier, cette invention concerne des anticorps anti-IgE et des agents de liaison à l'antigène améliorés, associés à de nouveaux mutants de l'omalizumab (Xolair®). Les anticorps anti-IgE et agents de liaison à l'antigène améliorés de l'invention peuvent présenter une affinité améliorée pour l'IgE et/ou une interaction améliorée avec le domaine Cε2 de l'IgE et/ou un épitope modifié amélioré sur l'IgE (par exemple, impliquant en outre le domaine Cε2 de l'IgE) et/ou l'aptitude à dissocier l'IgE du récepteur FcεRI, par exemple à des concentrations acceptables sur le plan pharmaceutique. Dans un aspect, l'invention concerne des traitements améliorés ou de nouveaux traitements pour des troubles médiés par l'IgE, dans lesquels l'IgE est ciblée (par exemple IgE libre et/ou IgE complexée par le récepteur FcεRI).

---

(11) **10459** **(86)** **09 Août 2017**

(86) **PCT/IB2017/054862**

(24) **22 Décembre 2020**

(30) US 62/377.137 du 19.08.2016

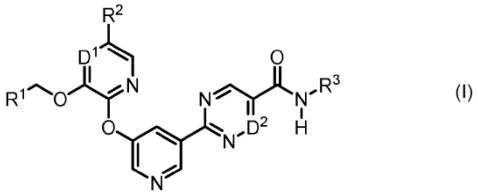
(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street, New York, NY 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 401/14- A61K 31/506- A61P 3/00**

(54) **INHIBITEUR DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANFÉRASE 2**

(57) La présente invention concerne des composés de formule I :



(I)

qui inhibent l'activité de la diacylglycérol acyltransférase 2 (DGAT2) et leurs utilisations pour le traitement de maladies liées à celle-ci chez l'animal.

---

(11) **10460** **(86)** **24 Août 2017**

(86) **PCT/US2017/048397**

(24) **22 Décembre 2020**

(30) US 62/378.978 du 24.08.2016
US 62/443.981 du 09.01.2017
US 62/545.778 du 15.08.2017

(73) SANGAMO THERAPEITICS, INC.
Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100 Richmond, California 94804
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07K 14/47- C12N 9/16- C12N 15/85- A61K 35/12- A61K 38/46**

(54) **RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE À L'AIDE DE NUCLÉASES MODIFIÉES**

(57) La présente invention concerne le domaine de l'ingénierie génomique et concerne en particulier la modification ciblée du génome d'une cellule hématopoïétique.

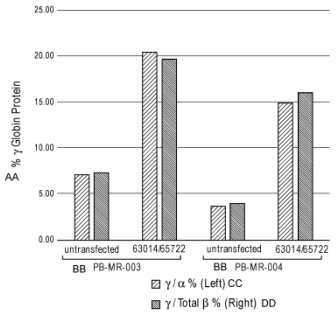


FIG. 6

AA ... % de protéine globine gamma
BB ... Non transfecté
CC ... Droit
DD ... Gauche

---

(11) **10461** **(86)** **28 Septembre 2017**

(86) **PCT/IB2017/055973**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) US 62/401.022 du 28.09.2016

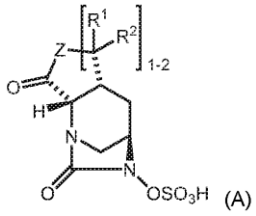
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 519/06- A61K 31/535- A61P 31/04- C07D 471/18**

(54) **INHIBITEURS DE BÊTA-LACTAMASES**

(57) La présente invention concerne de manière générale des composés de formule (A) :



(A)

tels que décrits ici, qui agissent en tant qu'inhibiteurs de bêta-lactamase, et des sels, des formes cristallines et des formulations de ceux-ci. Dans certains aspects, l'invention concerne des procédés d'utilisation de tels composés en combinaison avec un antibiotique bêta-lactame pour traiter des infections provoquées par des bactéries à Gram négatif, y compris des souches résistantes aux médicaments.

---

(11) 10462 **(86) 27 Septembre 2017**

(86) PCT/EP2017/074542

(24) 28 Décembre 2020

(30) DE 10 2016 118 298.2 du 28.09.2016

(73) HEINZ GRUPPE VERWATUNGS GMBH.
Eupener Straße 35, 32051 Herford
ALLEMAGNE.

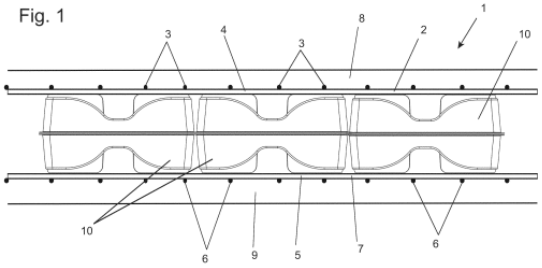
(74) Maître N.E. Djelliout

(51) E04B 5/32

(54) PLANCHER EN BÉTON, KIT POUR LA RÉALISATION D'UN PLANCHER EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PLANCHER EN BÉTON

(57) L'invention concerne un plancher en béton (1) comprenant un treillis d'armature inférieur (5) et un treillis d'armature supérieur (2) entre lesquels est disposée une pluralité de corps creux (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80), le treillis d'armature inférieur et le treillis d'armature supérieur (2, 5) ainsi que les corps creux (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) étant noyés dans du béton, et chaque corps creux (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) entourant au moins en partie au moins un canal (11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81) qui établit une liaison entre le béton sur le treillis d'armature inférieur (5) et le béton sur le treillis d'armature supérieur (2), les hourdis (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) reposant l'un contre l'autre, au moins par endroits, sur au moins trois côtés, dans une zone centrale du plancher en béton. L'invention concerne également un procédé de réalisation d'un plancher en béton (1) présentant des caractéristiques de charge admissible définies.

Fig. 1



---

(11) 10463 **(22) 27 Février 2019**

(21) 19093

(24) 28 Décembre 2020

(61) N° 9711 du 17 Décembre 2017

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION.
55 Shattuck Street, Boston, MA 02115
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

DANA FARBER CANCER INSTITUTE, INC.
450 Brookline Avenue, Boston,
MA 02215-5450
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07K 16/28

(54) MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne des molécules d'anticorps qui se lient à TIM~3 (domaine d'immunoglobuline de lymphocytes T et domaine de mucine 3) avec une affinité et une spécificité élevées. Des molécules d'acide nucléique codant pour les molécules d'anticorps, des vecteurs d'expression, des cellules hôtes et des procédés de fabrication des molécules d'anticorps sont également fournis. Des immunoconjugués, des molécules d'anticorps multi ou bispécifiques et des compositions pharmaceutiques comprenant les molécules d'anticorps sont également fournis. Les molécules d'anticorps anti-TIM-3 décrites ici peuvent être utilisées (seules ou en combinaison avec d'autres agents ou moyens thérapeutiques) pour traiter, prévenir et/ou diagnostiquer des troubles immunitaires, le cancer, les maladies infectieuses, la maladie de Crohn, la septicémie, le SRIS (Syndrome de réponse inflammatoire systémique) et la glomérulonéphrite. Ainsi, des compositions et des procédés de détection de TIM-3 , ainsi que des procédés de traitement de divers troubles, y compris le cancer et les désordres immunitaires utilisant les molécules d'anticorps anti- TIM-3 , sont décrits ici.

---

(11) 10464 **(86) 25 Janvier 2013**

(86) PCT/EP2013/051451

(24) 28 Décembre 2020

(30) CN PCT/CN2012/070718 du 26.01.2012
CN PCT/CN2012/080208 du 16.08.2012

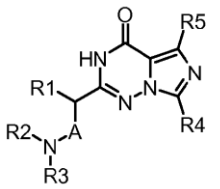
(73) H. LUNDBECK A/S.
Ottiliavej 9 DK-2500 Valby
DANEMARK.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 487/04- A61K 31/53- A61P 25/00**

(54) **INHIBITEURS DE PDE9 COMPRENANT UN SQUELETTE IMIDAZOTRIAZINONE**

(57) La présente invention concerne des composés qui sont des inhibiteurs de l'enzyme PDE9. L'invention concerne une composition pharmaceutique qui comprend une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé de l'invention et un excipient pharmaceutiquement acceptable. La présente invention concerne également des procédés de préparation des composés de formule (I).



(I)

La présente invention concerne en outre une méthode de traitement d'un sujet souffrant d'une maladie neurodégénérative, qui comprend l'administration au sujet d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé de formule (I). La présente invention concerne en outre un composé de formule (I) pour une utilisation dans une méthode de traitement d'un sujet souffrant d'un trouble psychiatrique, comprenant l'administration au sujet d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé de formule (I).

---

(11) **10465** **(86)** **23 Janvier 2013**

(86) **PCT/EP2013/051187**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) EP 12152392.2 du 25.01.2012

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A 43100 Parma
ITALIE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61K 9/14- A61K 31/167- A61K 31/57- A61P 11/00- A61P 11/06**

(54) **FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPORTANT UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÊTA-ADRÉNERGIQUE POUR ADMINISTRATION PAR INHALATION**

(57) L'invention concerne une formulation de poudre sèche qui comporte un corticostéroïde et un médicament bêta$_2$-adrénergique en combinaison, son processus de préparation et ses utilisations thérapeutiques.

---

(11) **10466** **(86)** **24 Janvier 2013**

(86) **PCT/EP2013/051384**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) IT CO2012A000002 du 27.01.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.R.L.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **F04D 27/02**

(54) **SYSTÈME DE COMPRESSEUR POUR GAZ NATUREL, PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE GAZ NATUREL ET INSTALLATION Y FAISANT APPEL**

(57) La présente invention concerne un système de compresseur qui comprend une machine d'entraînement DR, par exemple un moteur ou une turbine, une boîte de vitesses épicyclique EGB et un compresseur centrifuge CC; ils sont connectés en configuration en chaîne, c'est-à-dire l'élément rotatif de sortie de la machine d'entraînement est couplé à l'élément de rotation d'entrée de la boîte de vitesses épicyclique et l'élément rotatif de sortie de la boîte de vitesses épicyclique est couplé à l'élément rotatif d'entrée du compresseur centrifuge. Le rapport de transmission de la boîte de vitesses épicyclique est supérieur à un, généralement bien supérieur à un, ce qui permet d'augmenter la vitesse de rotation depuis l'entrée vers la sortie. Un tel système de compresseur peut avantageusement être utilisé dans une installation en amont ou en aval pour comprimer du gaz.

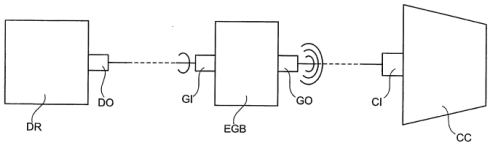


Fig. 3

---

(11) **10467** **(86)** **04 Décembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/075585**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) IT MI2011A002391 du 27.12.2011

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

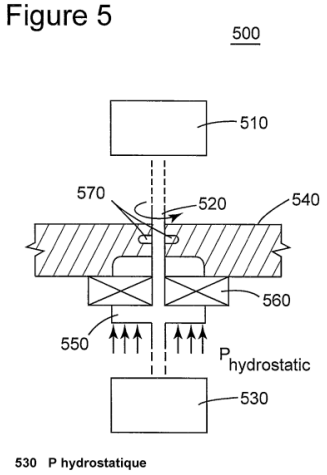
(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **F04B 7/00- F04B 39/08- F04B 39/10- F04B 39/12- F16K 3/08- F16K 31/50**

(54) **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SOUPAPES**

(57) L'invention concerne des appareils et des procédés surmontant les défis techniques présents dans la commande de soupapes de compresseurs alternatifs utilisés dans l'industrie du pétrole et du gaz. Un ensemble soupape comprend un actionneur, un arbre, un collier et une bague d'appui. L'actionneur est configuré pour générer un déplacement. L'arbre est configuré pour recevoir un mouvement de rotation causé par le déplacement et pour pénétrer à l'intérieur d'un corps de compresseur du compresseur alternatif. Le collier est situé à proximité de l'endroit où l'arbre pénètre à l'intérieur du corps du compresseur. La bague d'appui est située entre le collier et le corps du compresseur. Le mouvement de rotation actionne un élément de fermeture de la soupape à l'intérieur du corps du compresseur.

Figure 5



---

(11) **10468** **(86)** **19 Février 2015**

(86) **PCT/GB2015/050480**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) EP 14156011.0 du 20.02.2014

(73) TAKEDA CAMBRIDGE LIMITED.
418 Cambridge Science Park, Milton Road
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0PA
GRANDE BRETAGNE.

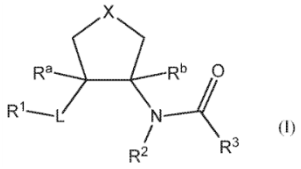
TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045
JAPON.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 213/74- C07D 239/42- C07D 249/06- C07D 271/07- C07D 231/12- A61K 31/44**

(54) **CYCLOPENTANES SUBSTITUÉS EN 1,2 UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR D'OREXINE**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

ainsi que leurs sels pharmaceutiquement acceptables. Dans la formule (I), L,X, R^a, R^b, R^1, R^2 et R^3 sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des procédés de préparation de ces composés, des compositions pharmaceutiques contenant ces derniers et leur utilisation thérapeutique.

---

(11) **10469** **(86)** **08 Avril 2013**

(86) **PCT/EP2013/057286**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) IT FI2012A000075 du 12.04.2012

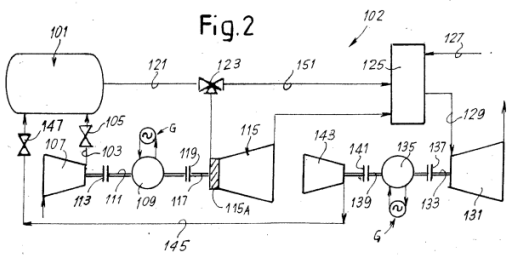
(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **F02C 6/16**

(54) **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ**

(57) La présente invention se rapporte à un système de stockage d'énergie à air comprimé qui comprend : un dispositif de dilatation à buse variable (115, 115A) configuré pour recevoir un flux d'air à une première pression et pour dilater partiellement ledit flux d'air à une seconde pression, ladite seconde pression étant inférieure à ladite première pression, la dilatation dudit flux d'air dans ledit dispositif de dilatation à buse variable produisant une puissance mécanique utile ; un composant générateur de chaleur (125) configuré pour recevoir un combustible et un flux d'air partiellement dilaté provenant du dispositif de dilatation à buse variable (115, 115A) ; une turbine (131) configurée pour recevoir un gaz de combustion provenant du composant générateur de chaleur (125) et pour dilater le gaz de combustion afin de produire une puissance mécanique utile.



(11) **10470** **(86)** **02 Avril 2013**

(86) **PCT/EP2013/056960**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) IT CO2012A000014 du 06.04.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.R.L.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

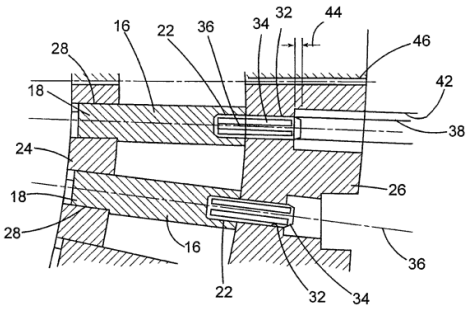
(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **F01D 9/04**

(54) **BAGUE DE DIAPHRAGME D'AUBES DE STATOR, MACHINE À TURBINE ET PROCÉDÉ**

(57) L'invention porte sur une bague d'aubes de stator, laquelle bague comprend une pluralité d'aubes de stator (16) ayant chacune une racine (18) et un récepteur de broche radial (22). La bague de diaphragme comprend de plus une première bague (24) ayant une pluralité d'encoches (28), chaque encoche venant en prise avec la racine (18) de l'une de la pluralité d'aubes de stator (16), et une seconde bague (26) ayant une pluralité de passages traversants radiaux (32), chaque passage traversant radial étant aligné avec le récepteur de broche radial de l'une de la pluralité d'aubes de stator. Le diaphragme comprend également une pluralité de broches (34), chaque broche s'étendant à partir de l'un des passages traversants radiaux dans le récepteur de broche radial de l'une de la pluralité d'aubes de stator.

Figure 3



(11) **10471** **(86)** **02 Avril 2013**

(86) **PCT/EP2013/056917**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) IT CO2012A000013 du 04.04.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.P.A.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **B25B 27/06- F16C 9/02- F16C 35/02**

(54) **PROCÉDÉ ET OUTIL DE MAINTENANCE POUR UN ENSEMBLE DE PALIER FENDU ET MACHINE TOURNANTE L'UTILISANT**

(57) L'outil de l'invention est conçu pour permettre l'exécution d'opérations de maintenance sur un ensemble palier (1) comprenant une bague divisée en au moins deux coquilles (5, 6), l'outil de maintenance comprenant un dispositif conçu pour agir sur les coquilles de palier (5, 6) et les faire tourner. Le dispositif comprend en particulier un coulisseau (9) et une broche (8) ; le coulisseau présente un trou transversal à sa direction de coulissement, et la tige 8 est montée coulissante à l'intérieur du trou et saille de l'orifice ; dans une première position de fonctionnement, la broche agit sur une coquille (5,6) et dans une seconde position de fonctionnement la broche n'agit sur aucune coquille. Le procédé permet de faire tourner les coquilles (5,6) de la bague sans faire tourner l'arbre supporté (2) et d'effectuer des opérations de maintenance sur une coquille en une fois alors que l'arbre est supporté par l'autre coquille.

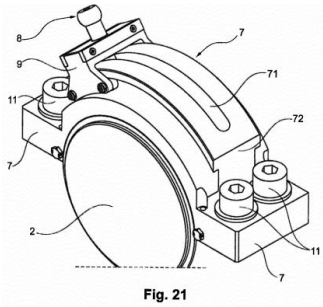


Fig. 21

(11) **10472** **(86)** **22 Février 2013**

(86) **PCT/US2013/027312**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) US 61/602.472 du 23.02.2012

(73) MERIAL, INC.
3239 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **A01N 43/56- A01N 53/00- A61K 31/22- A61K 31/415- A61K 47/14- A61K 47/20**

(54) COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DU FIPRONIL ET DE LA PERMÉTHRINE ET SES MÉTHODES D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des formulations topiques très efficaces et stables comprenant de la perméthrine, du fipronil et un système de solvant qui est suffisant pour solubiliser ces deux principes actifs et limiter la dégradation du fipronil sur sa sulfone, et leurs utilisations dans des applications topiques sur des animaux et l'environnement. Des formulation utiles comprennent d'environ 30 % à environ 55 % (p/p) de perméthrine et d'environ 2 et 15 % (p/p) de fipronil et un système solvant qui comprend de la N-méthylpyrrolidone et un glycol, un éther de glycol, un ester glycol, un ester d'acide gras ou une huile neutre, la N-méthylpyrrolidone et le glycol, l'éther de glycol, l'ester de glycol, l'ester d'acide gras ou l'huile neutre étant présents selon un rapport en poids:poids d'environ 1:2,0 à environ 1:3,5, de glycol, éther de glycol, ester de glycol, ester d'acide gras ou huile neutre par rapport à la N-méthylpyrrolidone. Ces deux principes actifs lorsqu'ils sont combinés dans les quantités décrites ont montré qu'ils avaient une activité répulsive améliorée inattendue contre la mouche charbonneuse. Cependant ce sont les formulations décrites ici qui fournissent la solvabilité et la stabilité qui maintiennent des concentrations synergiques après l'application sur un animal.

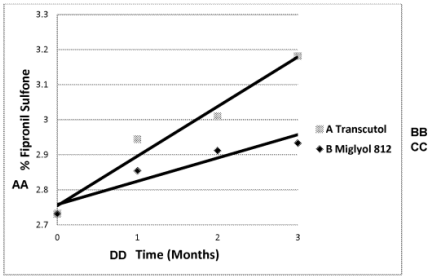


Figure 1

AA % SULFONE DE FIPRONIL
BB A TRANSCUTOL
CC B MIGLYOL 812
DD TEMPS (MOIS)

---

(11) 10473 **(86) 11 Mars 2013**

(86) PCT/US2013/030211

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 61/618.161 du 30.03.2012

(73) SANCILIO & COMPANY, INC.
3874 Fiscal Court, Ste 200 Riviera Beach,
Florida 33404-1785
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

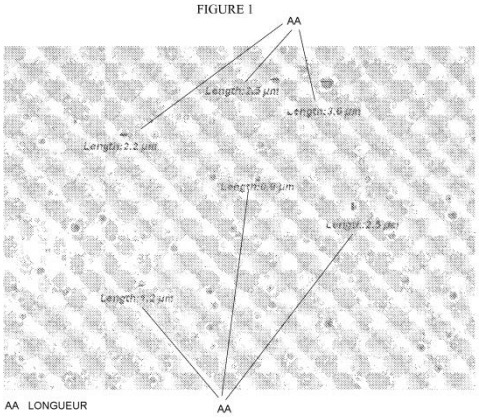
(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) A61K 31/05- A61K 31/232- A61K 31/7024- A61P 9/00- A61P 9/14

(54) COMPOSITIONS D'ESTER D'ACIDE GRAS OMÉGA-3

(57) La présente invention porte sur des compositions comprenant au moins un ester d'acide gras oméga-3 et au moins un agent tensioactif, les compositions formant des micelles lorsqu'elles sont en contact avec un milieu aqueux. L'invention porte également sur un procédé d'administration à un sujet d'une composition comprenant au moins un ester d'acide gras oméga-3 et au moins un agent tensioactif, ledit ou lesdits esters d'acides gras oméga-3 formant des micelles lorsqu'ils sont en contact avec un milieu aqueux et la biodisponibilité dudit ou desdits esters d'acides gras oméga-3 étant essentiellement indépendante d'un effet d'absorption d'aliment. Lesdites compositions sont utiles pour le traitement d'affections ou troubles cardiovasculaires chez un sujet et pour la réduction d'effets secondaires associés à l'ingestion d'esters d'acides gras oméga-3. La présente invention porte également sur diverses formes pharmaceutiques pour l'administration desdites compositions et sur l'utilisation desdites compositions dans des aliments fonctionnels. La présente invention porte également sur des trousses renfermant des instructions sur la manière d'administrer lesdites compositions.

FIGURE 1



---

(11) 10474 **(86) 24 Avril 2013**

(86) PCT/US2013/037913

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 61/717.927 du 24.10.2012
US 61/741.783 du 25.04.2012
US 61/779.913 du 13.03.2013

(73) REGULUS THERAPEUTICS INC.
3545 John Hopkins Court, Suite 210 San Diego
California 92121
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C12N 15/113- A61K 31/712- A61P 35/00- A61P 13/12- A61P 43/00

(54) COMPOSÉS MICROARN ET MÉTHODES POUR LA MODULATION DE L'ACTIVITÉ DU MIR-21

(57) La présente invention concerne des compositions et des méthodes pour l'inhibition de l'activité du miR-21. Les compositions selon l'invention présentent certains motifs de modification de nucléoside qui fournissent des inhibiteurs puissants de l'activité du miR-21. Lesdites compositions peuvent être utilisées pour inhiber le miR-21, ainsi que pour traiter des maladies associées à une expression anormale du miR-21, telles qu'une fibrose et un cancer.

---

(11) 10475 **(86) 06 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/054538

(24) 28 Décembre 2020

(30) IT MI2012A000380 du 12.03.2012

(73) Monsieur SAMBUSSETI Antonio
Via San Predengo 13, I-26100 Cremona
ITALIE.

(74) Cabinet Djelliout

(51) A61F 2/04- A61L 27/18- A61L 27/58

(54) COIFFE ABSORBABLE AMÉLIORÉE POUR AGRANDISSEMENT DE LA VESSIE CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE FAIBLE COMPLIANCE OU POUR LE REMPLACEMENT D'UNE VASTE PARTIE DE LA VESSIE APRÈS UNE SCHISTOSOMIASE

(57) La présente invention concerne une coiffe en forme de dôme (100) pour l'agrandissement d'une vessie atrophiée (200), en un matériau biocompatible et absorbable comprenant un textile (1) formé par des fils ou des monofilaments provenant de fibres de PGA, caractérisée en ce que ledit textile (1) est supporté par un cadre en forme d'étoile avec un profil en forme de dôme, formé par une pluralité de bandes radiales (3) fabriquées par injection d'un copolymère PGA/PLA, ladite coiffe (100) étant adaptée à permettre la croissance de cellules autologues de capsule fibreuse, générées par le processus de reconstruction tissulaire, sur sa surface après son insertion à l'intérieur du patient.

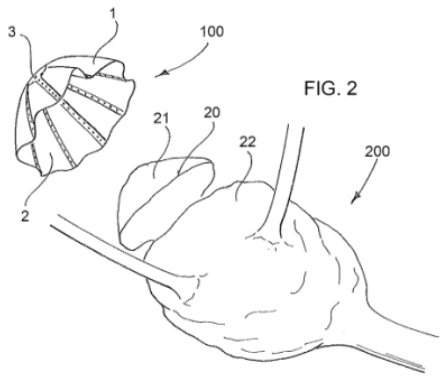


FIG. 2

---

(11) 10476 **(86) 31 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/058220

(24) 28 Décembre 2020

(30) DE 102012206652.7 du 23.04.2012

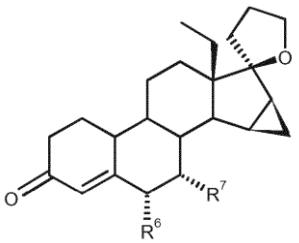
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Badri

(51) A61K 31/58- A61F 6/14- A61P 15/00- A61P 15/18

(54) UTILISATION INTRA-UTÉRINE DE 18-MÉTHYL-15 BÊTA, 16-BÊTA-MÉTHYLÈNE-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONES, SYSTÈME INTRA-UTÉRIN CONTENANT DU 18-MÉTHYL-15 BÊTA, 16-BÊTA-MÉTHYLÈNE-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONES, ET UTILISATION DESDITS COMPOSÉS POUR LA CONTRACEPTION ET LES TRAITEMENTS GYNÉCOLOGIQUES

(57) L'invention concerne l'utilisation intra-utérine de 18-méthyl-15 bêta, 16-bêta-méthylène-19-nor-20-spirox-4-en-3-ones de la formule générale (1)



(1)

pour la contraception et les traitements gynécologiques. L'invention concerne également un système intra-utérin contenant les composés de la formule (1).

---

(11) 10477 **(86) 19 Avril 2013**

(86) PCT/EP2013/058152

(24) 28 Décembre 2020

(30) DE 10 2012 206 653.5 du 23.04.2012

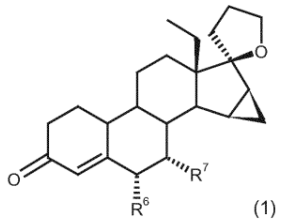
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Badri

(51) A61K 31/58- A61F 6/14- A61P 15/00

(54) UTILISATION DE 18-MÉTHYL-15 BÊTA, 16-BÊTA-MÉTHYLÈNE-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONES POUR LE TRAITEMENT DES MÉNORRAGIES, AINSI QUE SYSTÈME INTRA-UTÉRIN CONTENANT DU 18-MÉTHYL -15 BÊTA, 16-BÊTA-MÉTHYLÈNE-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONES POUR LE TRAITEMENT DES HÉMORRAGIES UTÉRINES

(57) L'invention concerne l'utilisation intra-utérine de 18-méthyl-15 bêta, 16-bêta-méthylène-19-nor-20-spirox-4-en-3-ones de formule générale (1) :



(1)

dans laquelle R^6 et R^7 représentent de l'hydrogène ou un groupe méthylène, pour le traitement des ménorragies et plus généralement des hémorragies utérines. L'invention concerne également un système intra-utérin contenant un composé de la formule (1) pour l'utilisation ci-dessus.

---

(11) 10478 **(86) 17 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/057742

(24) 28 Décembre 2020

(30) GB 1206486.1 du 12.04.2012

(73) SEQUESSOME TECHNOLOGY HOLDINGS LIMITED.
Plazzo Pietro Stiges 103 Strait Street Valletta, VLT1436
MALTE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/127- A61K 9/107- A61K 31/685- A61K 47/24- A61K 9/00- A61P 19/02

(54) FORMULATIONS VÉSICULAIRES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR OU DE LA MOBILITÉ RÉDUITE D'UNE ARTICULATION

(57) La présente invention concerne des formulations vésiculaires destinées à être utilisées dans le traitement de la douleur et/ou de la mobilité réduite associées à une perte de lubrification et/ou d'intégrité structurale et/ou à un gonflement d'une structure collagénique. La présente invention concerne également un procédé de traitement de la douleur telle qu'une douleur articulaire ou une tendinite comprenant l'administration topique d'une formulation vésiculaire selon la présente invention.

---

(11) 10479 **(86) 12 Avril 2013**

(86) PCT/US2013/036299

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 13/456.290 du 26.04.2012

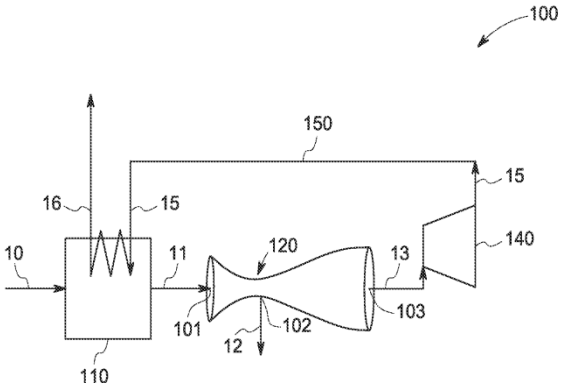
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY.
River Road Schenectady, NY 12345
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) B01D 53/00- F25J 1/00

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR LA SÉPARATION DE CO2 AVEC REFROIDISSEMENT AU MOYEN D'UNE BUSE CONVERGENTE-DIVERGENTE

(57) L'invention concerne un procédé de séparation de dioxyde de carbone (CO_2) à partir d'un courant de gaz. Le procédé comprend le refroidissement du courant de gaz dans un étage de refroidissement pour former un courant de gaz refroidi et le refroidissement du courant de gaz refroidi dans une buse convergente-divergente pour former du CO_2 solide, du CO_2 liquide ou les deux. Le procédé comprend en outre la séparation d'au moins une partie du CO_2 solide, du CO_2 liquide ou des deux à partir du courant de gaz refroidi dans la buse convergente-divergente pour former un courant riche en CO_2 et un courant de gaz pauvre en CO_2. Le procédé comprend en outre l'expansion du courant de gaz pauvre en CO_2 dans un détendeur en aval de la buse convergente-divergente pour former un courant de gaz pauvre en CO_2 refroidi et la circulation d'au moins une partie du courant de gaz pauvre en CO_2 refroidi vers l'étage de refroidissement pour refroidir le courant de gaz. L'invention concerne également des systèmes de séparation de dioxyde carbone (CO_2) à partir d'un courant de CO_2.



---

(11) 10480 **(86) 07 Novembre 2013**

(86) PCT/EP2013/059059

(24) 28 Décembre 2020

(30) IT CO2012A000021 du 02.05.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.R.L.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

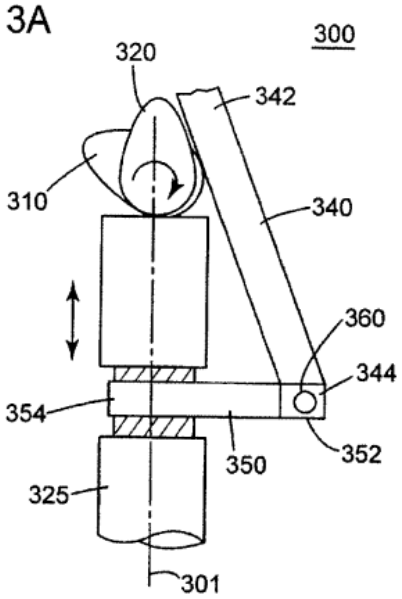
(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) F16K 31/52- F16K 31/524- F16K 31/528- F04B 39/10

(54) SOUPAPE ACTIONNÉE PAR UN ENTRAÎNEMENT POSITIF POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF ET PROCÉDÉ

(57) L'invention porte sur des mécanismes d'actionnement de soupapes à entraînement positif (300) qui peuvent être utilisés pour commander une soupape d'un compresseur alternatif pour l'industrie du pétrole et du gaz et sur des procédés correspondants. Le mécanisme d'actionnement de soupape comprend un organe menant (310, 320) conçu pour décrire un mouvement de rotation et un organe mené (340, 350) relié à une partie mobile de la soupape et à l'organe menant. L'organe mené est conçu pour transformer le mouvement de rotation de l'organe menant en un mouvement alternatif pour ouvrir la soupape et fermer la soupape, respectivement.

Figure 3A



---

(11) 10481 **(86) 15 Mars 2013**

(86) PCT/US2013/031836

(24) 28 Décembre 2020

(30) FR 1350953 du 04.02.2012
US 61/616.845 du 28.03.2012

(73) SANOFI.
54, Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) C07K 16/26- C07K 7/18- A61K 39/395- A61P 29/00

(54) ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LES LIGANDS DES RÉCEPTEURS B1 DE LA BRADYKININE

(57) Cette invention concerne des anticorps qui se lient spécifiquement à la kallidine ou à la des-Arg10-kallidine. Cette invention concerne également des compositions pharmaceutiques, ainsi que des acides nucléiques codant pour des anticorps anti-kallidine ou anti-des-Arg10-kallidine, des vecteurs d'expression recombinés et des cellules hôtes pour produire ces anticorps, ou des fragments de ceux-ci. Des procédés d'utilisation des anticorps selon l'invention pour moduler l'activité kallidine ou des-Arg10-kallidine ou détecter la kallidine ou des-Arg10-kallidine, soit in vitro, soit in vivo, sont également décrits ainsi que des procédés de production d'anticorps qui se lient spécifiquement à un peptide analogue à la des-Argg-bradykinine et des-Arg_{10}-kallidine.

---

(11) 10482 **(86) 29 Juin 2017**

(86) PCT/KR2017/006922

(24) 28 Décembre 2020

(30) KR 10-2016-0081995 du 29.06.2016
KR 10-2016-0182982 du 29.12.2016
KR 10-2017-0069217 du 02.06.2017

(73) HANMI PHARM. CO., LTD.
214, Muha-ro, Platan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

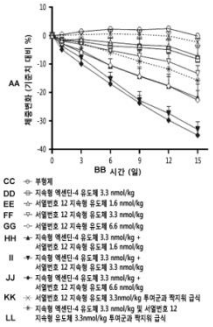
(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 38/26- A61K 47/50- A61K 38/17- C07K 14/605- A61K 38/28- A61K 45/06

(54) DÉRIVÉ DU GLUCAGON, CONJUGUÉ DE CELUI-CI, COMPOSITION LE COMPRENANT ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE CELUI-CI

(57) La présente invention concerne un dérivé du glucagon, un conjugué de celui-ci, une composition le comprenant et une utilisation de celui-ci. L'invention

concerne plus particulièrement une utilisation thérapeutique pour le syndrome métabolique, l'hypoglycémie et l'hyperinsulinémie concomitante.



AA ... Weight change
BB ... Time (day)
CC ... Excipient
DD ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg
EE ... SEQ ID NO: 12 persistent derivative 1.6 nmol/kg
FF ... SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg
GG ... SEQ ID NO: 12 persistent derivative 6.6 nmol/kg
HH ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg + SEQ ID NO: 12 persistent derivative 1.6 nmol/kg
II ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg + SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg
JJ ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg + SEQ ID NO: 12 persistent derivative 6.6 nmol/kg
KK ... Food service paired with SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg administration group
LL ... Food service paired with persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg and SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg administration group

---

(11) 10483 **(86) 11 Juillet 2017**

(86) PCT/US2017/041577

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 62/361.249 du 12.07.2016
US 62/449.523 du 23.01.2017

(73) REVOLUTION MEDICINES, INC.
700 Saginaw Drive Redwood City,
California 94063
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 241/18- C07D 241/20- C07D 403/12- C07D 403/04- A61K 31/497- A61K 31/4985

(54) 3-MÉTHYLPYRAZINES 2,5-DISUBSTITUÉES ET 3-MÉTHYL PYRAZINES 2,5,6-TRISUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES DE SHP2

(57) La présente invention concerne des inhibiteurs de SHP2 et leur utilisation pour le traitement de maladies. La présente invention concerne en outre des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits inhibiteurs.

---

(11) 10484 **(86) 11 Août 2017**

(86) PCT/EP2017/070499

(24) 28 Décembre 2020

(73) WACKER CHEMIE AG.
Hanns-Seidel-Platz 4 81737 München
ALLEMAGNE.

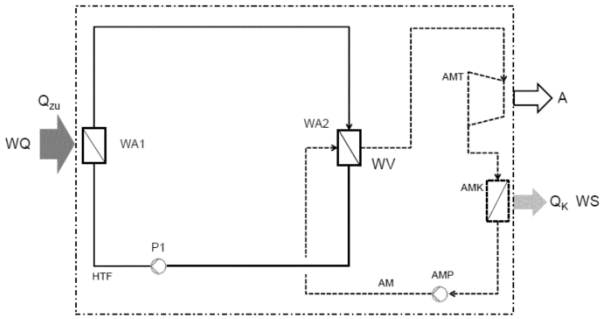
(74) Maître N.E. Djelliout

(51) C09K 5/10- F01K 25/08

(54) CYCLES DE TRAVAIL À SILOXANES SURCRITIQUS

(57) L'invention concerne des cycles de travail comportant des siloxanes comme fluide caloporteur haute température (HTF), dans lesquels les siloxanes passent, par absorption de chaleur sans transition de phase, de l'état de liquide surrefroidi à l'état de fluide surcritique à haute densité, et de l'énergie est ensuite évacuée.

Fig. 1a



---

(11) 10485 **(86) 11 Juillet 2017**

(86) PCT/EP2017/067390

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 16020268.5 du 13.07.2016

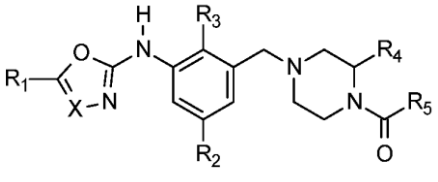
(73) LEO PHARMA A/S.
Industriparken 55 2750 Ballerup
DANEMARK.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 413/14- C07D 241/04- C07D 413/12- C07D 417/14- A61K 31/496- A61P 17/06

(54) MODULATEURS HÉTÉROAROMATIQUES DU RÉCEPTEUR GAMMA ORPHELIN ASSOCIÉ AUX RÉTINOÏDES

(57) La présente invention concerne des composés selon la formule générale (I)



(I)

où X représente N ou CH; R_1 est -CN, (C_1-C_6alkyle, (C_3-C_7 cycloalkyle, (3-7 membre)hétérocycloalkyle, (5-6 membre)hétéroaryle, (C_3-C_7) cycloalkyle (C_1-C_4 alkyle, (3-7 membre) hétérocycloalkyle-(C_1-C_4 alkyle ou (5-6 membre) hétéroaryle-(C_1-C_4 alkyle; R_2 est un halogène, un cyano, (C_1-C_4 alkyle ou (C_3-C_7 cycloalkyle; R_3 est un halogène, un cyano, (C_1-C_4 alkyle, (C_1-C_4 haloalkyle ou (C_3-C_7) cycloalkyle; R_4 est (C_1-C_4 alkyle ou (C_1-C_4 haloalkyle; R_5 est (C_1-C_6 alkyle, (C_3-C_7 cycloalkyle, (C_1-C_6 alkyle-(C_3-C_7) cycloalkyle, (C_3-C_7 cycloalkyle-(C_1-C_6) alkyle, (3-7 membre) hétérocycloalkyle, phényle, (5-6 membre) hétéroaryle ou OR_a. L'invention concerne également lesdits composés pour l'utilisation en thérapie, des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés et des produits intermédiaires pour la préparation desdits composés.

---

(11) 10486 **(86) 14 Juin 2017**

(86) PCT/JP2017/021972

(24) 28 Décembre 2020

(30) JP 2016-120932 du 17.06.2016

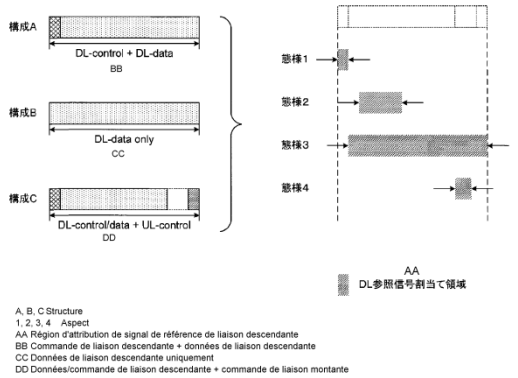
(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) H04W 72/04- H04W 28/06

(54) TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(57) La présente invention a pour objet la commande appropriée de l'attribution de signaux même lorsqu'une pluralité de structures de trames est introduite. La présente invention comprend : une unité de commande pour commander des communications à l'aide d'une pluralité de structures de trames à appliquer à une transmission de données de liaison descendante ; et une unité de réception pour recevoir un signal de référence de liaison descendante, l'unité de réception réalisant une réception selon l'hypothèse que, dans la pluralité de structures de trame, le signal de référence de liaison descendante est attribué à une région temporelle commune et/ou à région fréquentielle commune. Par ailleurs, la présente invention comprend : une unité de commande pour commander des communications à l'aide d'une pluralité de structures de trames à appliquer à une transmission de données en liaison montante ; et une unité de transmission pour transmettre un signal de référence de liaison montante, l'unité de transmission attribuant le signal de référence de liaison montante à une région temporelle et/ou à région fréquentielle commune dans la pluralité de structures de trames et réalise la transmission.



---

(11) 10487 **(86) 10 Juillet 2017**

(86) PCT/EP2017/067202

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 16179030.8 du 12.07.2016

(73) BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT.
Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 403/14- A01N 43/647- A01N 43/707

(54) COMPOSÉS BICYCLIQUES UTILISÉS COMME PESTICIDES

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés bicycliques, des agents contenant ces composés, leur utilisation dans la lutte contre les animaux nuisibles, ainsi que des procédés et des produits intermédiaires pour leur fabrication.

---

(11) 10488 **(86) 12 Janvier 2012**

(86) PCT/FR2012/050079

(24) 28 Décembre 2020

(30) FR 1150416 du 19.01.2011

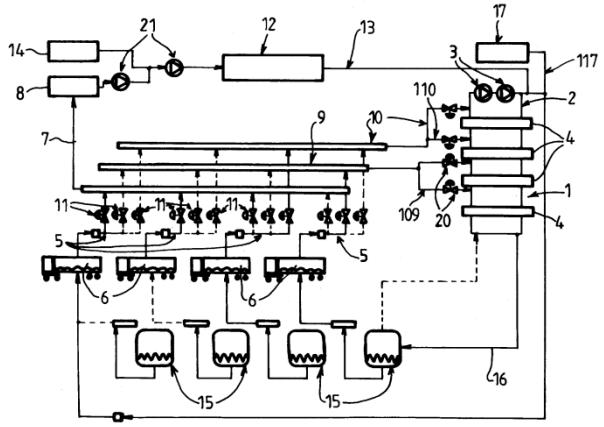
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE.
75, Quai d'Orsay, F-75007 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) F25J 1/02- F25D 19/00- F17C 3/08- F25J 1/00

(54) INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HÉLIUM LIQUIDE

(57) Procédé et installation de production d'hélium liquide comportant un dispositif de réfrigération/liquéfaction (1) comprenant un circuit (2) de travail soumettant un fluide de travail enrichi en hélium à un cycle thermodynamique pour produire de l'hélium liquide, le circuit (2) comprenant au moins un organe (3) de compression du fluide de travail et plusieurs échangeurs (4) de chaleur, l'installation comprenant plusieurs conduites (5) de récupération de fluide ayant des extrémités amont respectives destinées à être raccordées sélectivement à des réservoirs (6) respectifs, l'installation comprenant une première conduite (7) collectrice ayant une extrémité amont reliée aux conduites (5) de récupération et une extrémité aval reliée à un organe (8) récepteur susceptible d'alimenter le circuit (2) de travail en fluide de travail, l'installation étant caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une seconde (9) et une troisième (10) conduites collectrices ayant chacune une extrémité amont reliée aux conduites (5) de récupération et une extrémité aval reliée au circuit (2) de travail, les extrémités aval des seconde (9) et troisième (10) conduites collectrices étant raccordées à des positions distinctes déterminées du circuit (2) de travail correspondants respectivement à des niveaux de température distincts du fluide de travail dans le circuit (2) de travail.



---

(11) 10489 **(86) 21 Mai 2012**

(86) PCT/EP2012/059399

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 11167317.4 du 24.05.2011
EP 11180759.0 du 09.09.2011
EP 12158030.2 du 05.03.2012

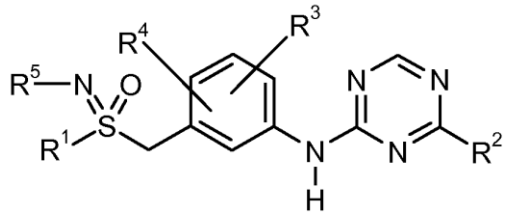
(73) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07C 311/13- C07D 251/16- C07D 251/22- A61K 31/53- A61P 9/00- A61P 31/00

(54) 4-ARYL-N-PHÉNYL-1,3,5-TRIAZINE-2-AMINES CONTENANT UN GROUPE SULFOXIMINE

(57) La présente invention concerne des 4-aryl-N-phényl-1,3,5-triazine-2-amines contenant un groupe sulfoximine de formule générale (I) :



(I)

ou (Ia) telles que décrites et définies dans le présent document, et leurs procédés de préparation, leur utilisation pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, notamment de maladies hyper-prolifératives et/ou de maladies infectieuses induites par des virus et/ou de maladies cardiovasculaires. L'invention concerne également des composés intermédiaires utiles pour la préparation desdits composés de formule générale (I) ou (Ia).

---

(11) 10490 **(86) 12 Novembre 2012**

(86) PCT/US2012/064666

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 61/562.887 du 22.11.2011

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
2929 Allen Parkway, Suite 2100 Houston,
Texas 77019
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C09K 8/62- C09K 8/03

(54) PROCÉDÉ D'UTILISATION DE TRACEURS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE

(57) Selon l'invention, des fluides issus d'une formation souterraine fracturée peuvent être surveillés par pompage dans le puits d'un fluide de fracturation contenant un traceur. Le procédé peut être utilisé pour surveiller la production d'hydrocarbures ainsi que la production d'eau. Le traceur peut également être utilisé dans une opération de contrôle du sable, de fracturation-remblayage ou de fracturation à l'acide. Le traceur est un constituant d'un composite qui, dans une matrice (telle qu'une émulsion) ou une matière particulaire poreuse, peut être immobilisé sur un support ou comprimé avec un liant dans une matière particulaire solide. Le traceur peut être lentement libéré du composite.

---

(11) 10491 **(86) 01 Août 2012**

(86) PCT/US2012/049233

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 61/574.406 du 01.08.2011

(73) GENENTECH, INC.
1 DNA Way South San Francisco, CA 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

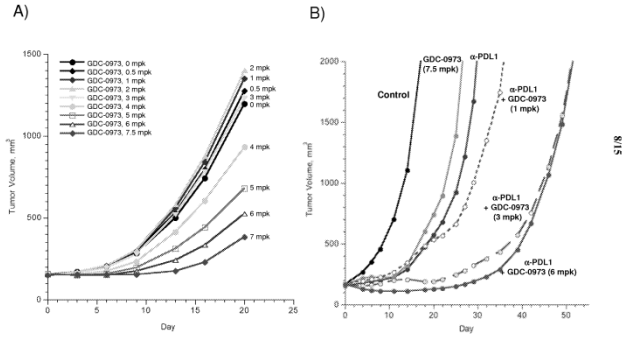
(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 35/00- A61K 39/395- C07K 16/28- C07K 16/30

(54) PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ANTAGONISTES SE LIANT À L'AXE PD-1 ET INHIBITEURS DE MEK

(57) La présente invention concerne un traitement combiné comprenant un antagoniste de liant à l'axe PD-1 et un inhibiteur de MEK. La présente invention concerne également des procédés d'utilisation dudit traitement, y compris des procédés de traitement de conditions dans lesquelles une plus grande immunogénicité est souhaitée, par exemple, une immunogénicité tumorale accrue pour le traitement du cancer.

Figure 8



---

(11) 10492 **(86) 11 Juillet 2012**

(86) PCT/EP2012/063552

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 11174578.2 du 19.07.2011
US 61/509.397 du 19.07.2011

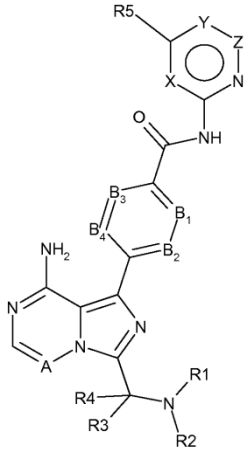
(73) MERCK SHARP & DOHME B.V.
Waardeweg 39, NL-2031 BN Haarlem
PAYS-BAS.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 487/04- C07D 519/00- A61K 31/4985- A61P 19/08- A61P 29/00- A61P 31/00

(54) 4-IMIDAZOPYRIDAZIN-1-YL-BENZAMIDES ET 4-IMIDAZOTRIAZIN-1-YL-BENZAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BTK

(57) La présente invention concerne des composés cycliques de pyridine condensée de 5 à 6 chaînons selon la formule (I) :



(I)

ou des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci ou des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés et leur utilisation en thérapie. En particulier, la présente invention concerne l'utilisation de composés cycliques de pyridine condensée de 5 à 6 chaînons selon la formule I dans le traitement de troubles médiés par la tyrosine kinase de Bruton (Btk).

---

(11) 10493 **(86) 10 Juin 2013**

(86) PCT/EP2013/061914

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 61/663.520 du 22.06.2012

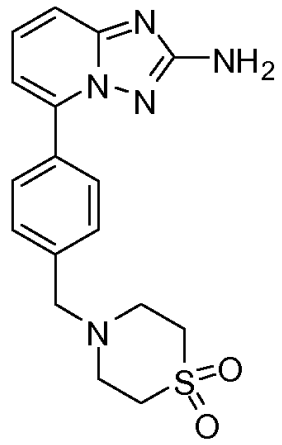
(73) GALAPAGOS NV.
Industriepark Mechelen Noord Generaal de Wittelaan L11/A3, B-2800 Mechelen
BELGIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) A61K 45/06- A61K 31/541- A61P 19/02- A61P 1/00- A61P 17/06- A61P 29/00

(54) AMINOTRIAZOLOPYRIDINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES

(57) La présente invention concerne la nouvelle utilisation médicale du composé selon la Formule I :



en particulier dans le traitement d'états inflammatoires, de maladies auto-immunes, de maladies de prolifération, d'allergie, de rejet de greffe, de maladies impliquant un déficit du renouvellement du cartilage, des malformations congénitales du cartilage et/ou des maladies associées à l'hypersécrétion d'IL6 ou d'interférons. En particulier, le composé inhibe la famille JAK de tyrosine kinases et plus particulièrement JAK1. La présente invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant le composé, des méthodes pour la prophylaxie et/ou le traitement de maladies impliquant des états inflammatoires, des maladies auto-immunes, des maladies de prolifération, une allergie, le rejet de greffe, des maladies impliquant le déficit du renouvellement du cartilage, des malformations congénitales du cartilage et/ou des maladies associées à l'hypersécrétion d'IL6 ou d'interférons, par l'administration du composé.

---

(11) 10494 **(86) 15 Décembre 2011**

(86) PCT/GB2011/001724

(24) 28 Décembre 2020

(30) IN 1384/MUM2011 du 04.05.2011
IN 3424/MUM2011 du 05.12.2011

(73) CIPLA LIMITED.
Copla House, Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Mumbai 400013 INDIA.

(74) Cabinet Djelliout

(51) A61M 15/00

(54) COMPTEUR DE DOSES

(57) La présente invention concerne un compteur de doses. En particulier, mais non exclusivement, l'invention concerne un compteur de doses pour l'utilisation avec un aérosol-doseur (MDI). Le compteur de doses comprend un élément compteur rotatif (26) et un actionneur (2). L'actionneur (2) est déplaçable par rapport à l'élément compteur rotatif (26) et comprend une partie façonnée (17) qui peut entrer en prise avec et se dégager d'avec une caractéristique complémentaire (33) de l'élément compteur rotatif (26) lorsque l'actionneur (2) se déplace entre des première et seconde positions. Lorsque la partie façonnée (17) de l'actionneur (2) est en prise avec la caractéristique complémentaire (33) de l'élément compteur rotatif (26), une rotation de l'élément compteur rotatif (26) est résistée.

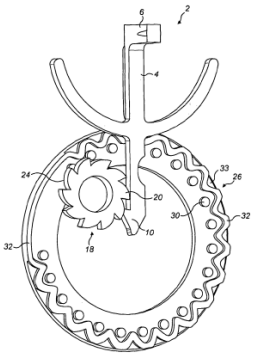


FIG. 4

---

(11) 10495 **(86) 09 Juin 2015**

(86) PCT/US2015/034923

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 14/675.410 du 31.03.2015
US 61/009.860 du 09.06.2014

(73) CEUTICA PTY LTD.
c/o Stone Ridge Ventures Unit 2, 32 Mumford Place Balcatta, Australian Capital Territory 6021 AUSTRALIE.

BOSCH, H. William
237 Rodney Circle, Bryn Mawr, PA 19010 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/5415

(54) NOUVELLE FORMULATION DE MÉLOXICAM

(57) Formes posologiques unitaires de méloxicam contenant 5 mg ou 10 mg de méloxicam qui soulagent efficacement la douleur et ont les propriétés pharmacocinétiques souhaitables. Les formes posologiques unitaires soulagent efficacement la douleur lorsqu'une dose unitaire est administrée à un patient et sont utiles pour traiter une douleur telle que la douleur due à l'arthrose, l'exposition systémique au méloxicam demeurant relativement basse.

---

(11) 10496 **(86) 29 Novembre 2011**

(86) PCT/US2011/062445

(24) **28 Décembre 2020**

(30) US 61/418.223 du 30.11.2010

(73) GENENTECH, INC.
1 DNA Way South San Francisco, CA 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07K 16/28- C07K 16/40- C07K 16/18- C07K 16/46- A61K 39/395**

(54) **ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE À FAIBLE AFFINITÉ ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne des anticorps qui se lient à des récepteurs de la barrière hémato-encéphalique (BBB-R) et des procédés d'utilisation de ceux-ci.

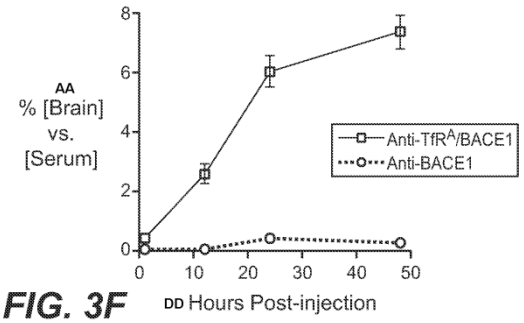


FIG. 3F

---

(11) **10497** **(86)** **30 Juin 2011**

(86) **PCT/EP2011/061060**

(24) **28 Décembre 2020**

(73) STATOIL PETROLEUM AS.
NO-4035 Stavanger
NORVÈGE.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **E21B 41/00**

(54) **PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE DE COMPOSITIONS DE DIOXYDE DE CARBONE DANS DES FORMATIONS GÉOLOGIQUES SOUTERRAINES ET AGENCEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DE TELS PROCÉDÉS**

(57) La présente invention concerne un procédé et un agencement pour l'injection de CO_2 dans un aquifère souterrain pour stockage. En vue de réduire les effets d'évaporation d'eau depuis la saumure dans l'aquifère lors de l'injection de CO_2 sec dans l'aquifère, le CO_2 est alimenté en mélange avec un fluide pauvre en sel, notamment un fluide qui contient une faible concentration d'ions pouvant se précipiter sous forme de sel. Le mélange peut être effectué au niveau de la tête de puits, avec l'alimentation des fluides pauvres en sel de CO_2 via des canalisations séparées de matériau de qualité inférieure. La proportion de CO_2 et de fluide pauvre en sel dans le mélange est déterminée de manière à obtenir une composition de CO_2 qui est saturée avec du fluide pauvre en sel au site de l'injection dans l'aquifère. Grâce à l'injection de CO_2 saturé ou "humide", l'évaporation de l'eau depuis la saumure est moindre et la précipitation de sel est considérablement réduite, permettant donc de maintenir des espaces lacunaires dégagés et de fournir un volume de pores accessibles pour le stockage de CO_2.

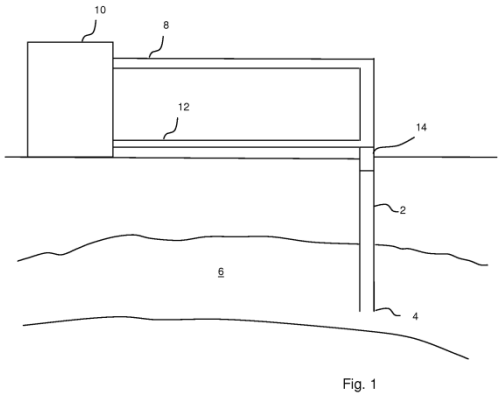


Fig. 1

---

(11) **10499** **(86)** **14 Avril 2011**

(86) **PCT/AT2011/000184**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) AT A 596/2010 du 14.04.2010
AT A 597/2010 du 14.04.2010

(73) PRISTEC AG.
Tech Gate Vienna Science and Technology Park Donau-City-Strasse 1 A-1220 Vienna
AUTRICHE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C10G 15/08- B01J 19/10- C02F 1/36- B01F 7/00**

(54) **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UNE HUILE MINÉRALE**

(57) L'invention concerne un procédé pour le traitement d'un liquide, en particulier d'une huile minérale, pour augmenter la partie des fractions à bas point d'ébullition. Le traitement consiste à générer des ondes

de pression ayant une première fréquence, à soumettre le liquide auxdites ondes de pression dans une région d'application et à introduire le liquide ainsi traité dans un réservoir. Au moins un tuyau parcouru par le liquide traité et suivant immédiatement ladite région d'application est excité jusqu'à produire des oscillations d'une seconde fréquence, qui est la fréquence de résonance du système excité.

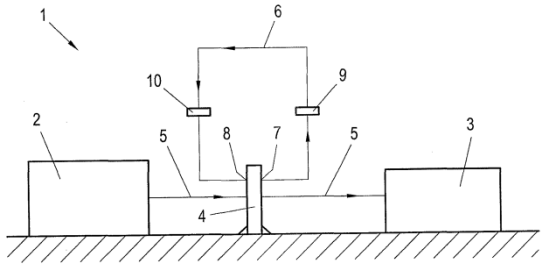


Fig. 1

---

(11) 10500 **(86) 08 Juin 2012**

(86) PCT/EP2012/060856

(24) 28 Décembre 2020

(30) IT MI2011A001049 du 10.06.2011

(73) VENEZIA TECNOLOGIE S.P.A.
Via Delle Industrie 39, I-30175 Venice
ITALIE.

POLITECNICO DI MILANO.
Piazza Leonardo da Vinci 32, I-20133 Milan
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01N 3/42

(54) SYSTÈME EXPÉRIMENTAL ET INFORMATIQUE INTÉGRÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DE FAÇON NON DESTRUCTIVE LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES MATÉRIAUX IN SITU DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE, GAZIÈRE ET PÉTROCHIMIQUE

(57) Cette demande concerne un système expérimental et informatique, et le procédé s'y rapportant, pour déterminer de façon non destructive des paramètres qui quantifient les propriétés mécaniques, élastiques et/ou non élastiques des matériaux structuraux ou des états de tension dans des composants structuraux et infrastructuraux pour le diagnostic structural « in situ », de préférence dans les domaines industriels du pétrole, du gaz et de la pétrochimie, comprenant : - un sous-système expérimental contenant : - un instrument portatif conçu pour indenter avec une pointe la surface desdits composants pour la production in situ d'une empreinte à la surface du composant structural ou infrastructural ; - un rugosimètre portatif conçu pour révéler à la fois la rugosité de la surface et la géométrie de l'empreinte ; - un sous-système informatique comprenant un logiciel conçu pour générer des fonctions qui représentent mieux la combinaison des points révélés par le rugosimètre, un logiciel pour simuler les phénomènes mécaniques impliqués dans la production de ladite empreinte, un logiciel pour appliquer des méthodes d'analyse inverse aux données expérimentales, et un logiciel auxiliaire doté d'instruments mathématiques conçu pour accélérer les opérations d'analyse inverse.

---

(11) 10502 **(86) 11 Septembre 2013**

(86) PCT/EP2013/068769

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 12184360.1 du 14.09.2012

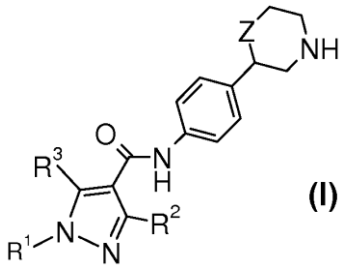
(73) F. HOFFMANN LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 403/12- C07D 413/14- C07D 401/12- C07D 413/12- C07D 417/14- A61K 31/454

(54) DÉRIVÉS DE PYRAZOLE-CARBOXAMIDE EN TANT QUE MODULATEURS DE TAAR POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PLUSIEURS TROUBLES, TELS QUE LA DÉPRESSION, LE DIABÈTE ET LA MALADIE DE PARKINSON

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

dans laquelle R^1 est phényle, facultativement substitué par halogène, alkyle inférieur, cycloalkyle inférieur, alcoxy inférieur, cyano, alkyle inférieur substitué par halogène, alkyle inférieur substitué par hydroxy, alcoxy inférieur substitué par halogène ou alcoxy inférieur substitué par hydroxy ; ou est pyridine-2, 3 ou 4-yle, facultativement substitué par halogène, alkyle inférieur, cycloalkyle inférieur, cyano, alkyle inférieur substitué par halogène, alkyle inférieur substitué par hydroxy, alcoxy inférieur, alcoxy inférieur substitué par halogène ou alcoxy inférieur substi-

tué par hydroxyle ; ou est pyrimidin-2, 4 ou 5-yle, facultativement substitué par halogène, alkyle inférieur, cycloalkyle inférieur, alkyle inférieur substitué par hydroxy ou alkyle inférieur substitué par halogène ; ou est pyrazin-2-yle, facultativement substitué par halogène, alkyle inférieur, cycloalkyle inférieur, alkyle inférieur substitué par halogène, alkyle inférieur substitué par hydroxy ou cyano ; ou est 2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-yle, ou est thiazolyle, facultativement substitué par alkyle inférieur substitué par halogène ; R^2 est hydrogène ou alkyle inférieur ; R^3 est hydrogène, amino ou alkyle inférieur ; Z est une liaison, -CH2- ou -O- ; ou un sel d'addition d'acide pharmaceutiquement adapté. Il a maintenant été découvert que les composés de formule I ont une bonne affinité pour les récepteurs associés aux amines traces (TAAR), notamment TAAR1. Les composés peuvent être utilisés pour le traitement de la dépression, des troubles anxieux, du trouble bipolaire, de l'hyperactivité avec déficit de l'attention (ADHD), des troubles relatifs au stress, des troubles psychotiques tels que la schizophrénie, des maladies neurologiques telles que la maladie de Parkinson, des maladies neurodégénératives telles que la maladie d'Alzheimer, de l'épilepsie, de la migraine, de l'hypertension, de l'abus d'alcool ou d'autres drogues et de troubles métaboliques tels que les troubles de l'alimentation, le diabète, les complications diabétiques, l'obésité, la dyslipidémie, les troubles de la consommation d'énergie et de l'assimilation, les troubles et le mauvais fonctionnement de l'homéostasie de la température corporelle, les troubles du sommeil et du rythme circadien, et les troubles cardiovasculaires.

---

(11) 10503 **(86) 05 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/074446

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 11192871.9 du 09.12.2011
EP 12187931.6 du 10.10.2012

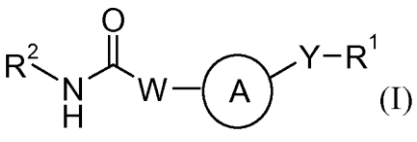
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo, 26/A I-43122 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61P 11/00- C07D 401/12- C07D 403/12- C07D 519/00

(54) INHIBITEURS DE KINASES

(57) Composés de formule (I) ou sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci :



formule (I) - R^2, W, A, Y et R^1 étant tels que définis dans la description, qui sont des inhibiteurs de la MAPK p38, utiles à titre d'agents anti-inflammatoires dans le traitement, *inter alia*, des maladies des voies respiratoires.

---

(11) 10504 **(86) 12 Septembre 2012**

(86) PCT/GB2012/052239

(24) 28 Décembre 2020

(30) GB 1115870.6 du 14.09.2011

(73) ASTRAZENECA AB.
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE.

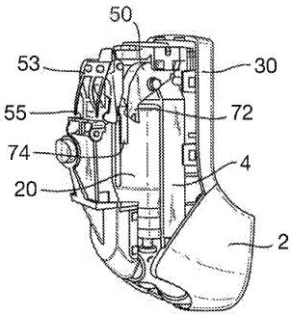
(74) Cabinet Boukrami

(51) A61M 15/00- E05B 15/00

(54) INHALATEUR

(57) La présente invention concerne un inhalateur destiné à administrer un médicament par inhalation. L'inhalateur comprend un mécanisme de comptage de doses comprenant un compteur. L'inhalateur comprend également un mécanisme de distribution, celui-ci étant conçu, lors de son actionnement, pour distribuer une dose de médicament et pour ajuster le compteur. L'inhalateur comprend en outre un dispositif de réinitialisation conçu pour se déplacer dans un premier sens entre une première position et une seconde position pour réinitialiser le mécanisme de distribution. Il comprend également un mécanisme de prévention comprenant une paire d'éléments composée d'un premier et d'un second élément qui s'accouplent l'un à l'autre. Si le mouvement de l'élément de réinitialisation dans le premier sens est inversé avant qu'il n'atteigne la seconde position, le premier et le second élément d'accouplement empêchent l'actionnement plus avant du mécanisme de distribution jusqu'à ce que l'élément de réinitialisation se déplace à nouveau dans le premier sens. Le premier et/ou le second élément d'accouplement est/sont conçu(s) pour fléchir élastiquement sous la charge, pour venir buter contre un élément sensiblement rigide de l'inhalateur. Le mécanisme de comptage de doses indique de préférence le nombre de doses restantes, ou le nombre de doses distribuées par l'inhalateur.

Fig. 14



---

(11) 10505 **(86) 14 Novembre 2012**

(86) PCT/FR2012/052631

(24) 28 Décembre 2020

(30) FR 1160502 du 18.11.2011

(73) SOCIETE PLYMOUTH FRANCAISE.
21 Allé du Rhône, F-69320 Feyzin
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) E03B 9/04- E03B 9/08- F16L 1/11

(54) BOUCHE À CLÉ, DISPOSITIF DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UNE CANALISATION ENTERRÉE

(57) Cette bouche à clé (2) comporte un corps électriquement conducteur (3) présentant une forme générale tubulaire et destiné à être fixé dans le sol à l'aplomb d'une vanne montée sur une canalisation, par exemple de distribution d'eau. La bouche à clé comporte des moyens de connexion destinés à la connexion d'au moins un fil électriquement conducteur (10) s'étendant le long de la canalisation, les moyens de connexion étant reliés au corps (3) de manière à maintenir, en condition d'utilisation, une continuité électrique entre le corps (3) et chaque fil électriquement conducteur (10).

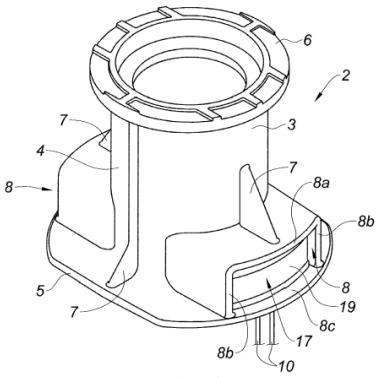


Fig. 1

---

(11) 10506 **(86) 17 Août 2011**

(86) PCT/US2011/048157

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 61/374.582 du 17.08.2010

(73) AMBRX, INC.
10975 North Torrey Pines Road, Suite 100 la Jolla, CA 92037
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07K 14/64- A61K 38/22

(54) POLYPEPTIDES DE RELAXINE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne des polypeptides de relaxine modifiés et leurs utilisations.

---

(11) 10507 **(86) 03 Janvier 2012**

(86) PCT/US2012/020033

(24) 28 Décembre 2020

(30) US 12/984.331 du 04.01.2011

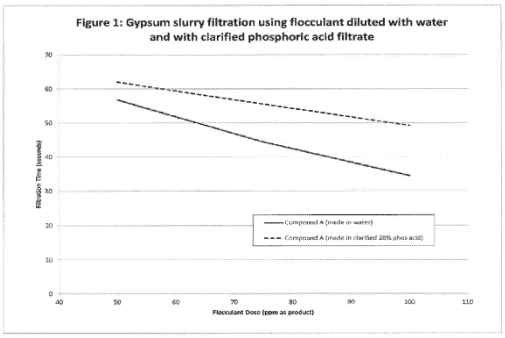
(73) NALCO COMPANY.
1601 W. Diehi Road Naperville,
Illinois 60563-1198
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07F 9/08- B01D 21/01- C07B 61/00

(54) PRÉ-DILUTION D'UN FLOCULANT DE FILTRATION DE GYPSE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE PHOSPHORIQUE AVEC POST-FILTRATION DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE

(57) Cette invention concerne un procédé permettant de diminuer l'ajout d'eau à un procédé de production d'acide phosphorique. Le procédé utilise l'acide phosphorique pour diluer un floculant qui est ajouté au procédé pour favoriser la filtration ou la clarification de l'acide phosphorique brut. De préférence, l'acide phosphorique est un acide phosphorique brut, clarifié qui est recyclé depuis le procédé de production d'acide phosphorique lui-même.



---

(11) 10508 **(86) 26 Avril 2012**

(86) PCT/EP2012/057587

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 11164237.7 du 29.04.2011

(73) ROCHE GKYCART AG.
Wagistrasse 18, CH-8952 Schlieren
SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 14/55- C12N 15/26- A61K 39/395- A61K 47/48- C07K 16/46- C07K 19/00**

(54) **NOUVEAUX IMMUNOCONJUGUÉS**

(57) La présente invention concerne de manière générale des immunoconjugués spécifiques à un antigène destinés à administrer de manière sélective des fragments effecteurs qui influencent l'activité cellulaire. De manière plus spécifique, l'invention concerne de nouveaux immunoconjugués comprenant un premier fragment de liaison à un antigène, un domaine Fc et un unique fragment effecteur. De plus, la présente invention concerne des polynucléotides codant pour de tels immunoconjugués, et des vecteurs et des cellules hôtes comprenant de tels polynucléotides. L'invention concerne en outre des procédés pour la préparation des immunoconjugués selon l'invention et des procédés d'utilisation de ces immunoconjugués dans le traitement de maladies.

---

(11) **10509** **(86)** **29 Juillet 2013**

(86) **PCT/EP2013/065877**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) ES P 201231271 du 03.08.2012

(73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI S.A.
Julián Camarillo 35 E-28037, Madrid
ESPAGNE.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61K 9/00- A61K 47/20- A61K 47/34- A61K 9/10- A61K 31/4196**

(54) **COMPOSITIONS INJECTABLES COMPRENANT DU LÉTROZOLE OU DE L'ANASTROZOLE**

(57) La présente invention fait référence à une composition adaptée à la formation d'un implant intramusculaire comprenant un polymère thermoplastique biodégradable d'acide polylactique (PLA), du DMSO et un composé inhibiteur de l'aromatase. La présente invention concerne en outre un kit adapté à la formation in situ de la composition et son utilisation en tant que médicament pour le traitement du cancer du sein.

---

(11) **10510** **(86)** **25 Janvier 2013**

(86) **PCT/EP2013/051491**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) EP 12174860.2 du 03.07.2012
EP 12189649.2 du 23.102012

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **A61K 9/00- A61M 5/28- A61M 5/31- A61M 5/315**

(54) **SERINGUE PRÉ-REMPLIE À USAGE OPHTALMIQUE**

(57) La présente invention concerne une seringue, plus particulièrement une seringue de petit volume, telle qu'une seringue appropriée pour des injections ophtalmiques.

---

(11) **10511** **(86)** **29 Mai 2015**

(86) **PCT/KR2015/005424**

(24) **28 Décembre 2020**

(30) KR 10-2014-0065072 du 29.05.2014

(73) HANMI PHARM. CO., LTD.
214, Muha-ro, Paltan-myeon, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 445-958
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

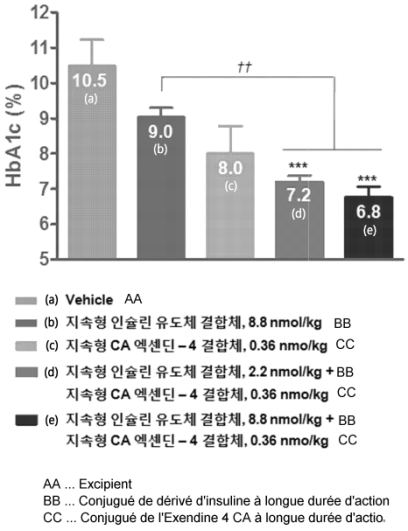
(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61K 38/28- A61K 38/26- A61K 47/48- A61K 47/30**

(54) **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE COMPRENANT UN CONJUGUÉ D'ANALOGUE D'INSULINE À LONGUE DURÉE D'ACTION ET UN CONJUGUÉ DE PEPTIDE INSULINOTROPIQUE À LONGUE DURÉE D'ACTION**

(57) La présente invention concerne une composition pour la prévention ou le traitement du diabète, contenant des conjugués d'analogue d'insuline à longue durée d'action et de peptide insulinotropique à longue durée d'action, et une méthode de traitement du diabète. Plus spécifiquement, la composition peut remarquablement améliorer la compliance en inhibant la prise de poids provoquée par l'administration d'insuline, en inhibant les vomissements et phénomènes de nausées provoqués par

l'administration d'un peptide insulinotropique et en réduisant la dose d'insuline par l'administration concomitante du conjugué analogue à longue durée d'action et du conjugué de peptide insulinotropique à longue durée d'action. De plus, la présente invention concerne : une composition pharmaceutique permettant de soulager les effets secondaires des cellules bêta pancréatiques chez un patient souffrant de diabète, contenant un conjugué d'analogue de l'insuline à longue durée d'action et un conjugué de peptide insulinotropique à longue durée d'action; et une méthode permettant de soulager les effets secondaires des cellules bêta pancréatiques chez un patient souffrant de diabète, comprenant une étape consistant à administration la composition, des effets secondaires, en particulier ceux liés au dysfonctionnement des cellules bêta pancréatiques, à la réduction des cellules bêta pancréatiques, à la lipotoxicité et à la glucotoxicité, qui sont dus au développement du diabète, étant atténués.



---

(11) 10513 **(86) 19 Avril 2013**

(86) PCT/EP2013/058167

(24) 28 Décembre 2020

(30) EP 12290186.1 du 05.06.2012

(73) SIEMENS S.A.S.
9, Boulevard Finot, F-93200 St. Denis
FRANCE.

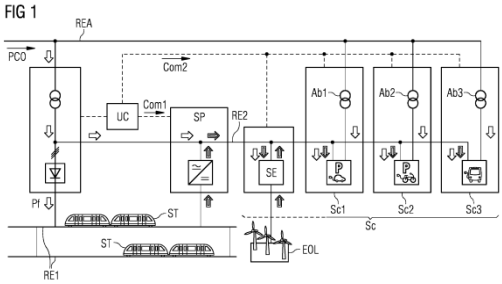
(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) H02J 3/00- H02J 3/32

(54) RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LIÉ À UN SYSTÈME DE TRANSPORT

(57) La présente invention décrit un réseau d'alimentation électrique comprenant au moins un point de connexion (PCO) avec un réseau électrique amont (REA) délivrant une puissance utile (Pf) à au moins une entrée d'un premier réseau électrique (RE1) d'alimentation d'un système de transports (ST) à mobilité électrique tels que trolley, tramway, métro, train, ou autres transports, le dit premier réseau électrique (RE1) présentant des fluctuations de puissance de crête en fonction des besoins énergétiques variables selon le trafic lié au système de transport, caractérisé en ce que: - le premier réseau électrique (RE1) comprend au moins une sortie de puissance (SP) apte à distribuer de l'énergie, notamment récupérée du système de transport (ST) et du réseau électrique (REA) en amont, à au moins un deuxième réseau électrique (RE2) permettant une alimentation d'énergie de points de consommation électrique (Sc), - au moins une unité de supervision (UC) contrôle la distribution d'énergie de ladite sortie de puissance (SP) dès lors qu'au moins la puissance crête requise par le premier système de transports (ST) est inférieure à la puissance utile (Pf) disponible en amont.

FIG 1



---

(11) 10514 **(86) 15 Juillet 2013**

(86) PCT/IB2013/001530

(24) 31 Décembre 2020

(30) US 61/672.455 du 17.07.2012
US 61/748.874 du 04.01.2013

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY (NO.2) LIMITED.
980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS
ROYAUME UNI.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/06- A61K 31/40- A61K 31/44- C07D 209/08- C07D 209/10

(54) INDOLECARBONITRILES UTILISÉS COMME MODULATEURS SÉLECTIFS DES RÉCEPTEURS AUX ANDROGÈNES

(57) L'invention porte sur des composés non stéroïdiens qui sont des modulateurs des récepteurs aux androgènes et également sur les procédés pour la fabrication et l'utilisation de tels composés.

---

(11) 10515 **(86) 13 Juin 2013**

(86) PCT/EP2013/062250

(24) 14 Janvier 2021

(30) US 61/668.689 du 06.07.2012

(73) TOTAL SA.
2 Place Jean Millier, La Défense 6 F-92400
Courbevoie
FRANCE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 53/75- C01B 17/04

(54) PROCÉDÉ INTÉGRÉ DESTINÉ À LA RÉCUPÉRATION DE CO_2 NATIF D'UN GAZ ACIDE, COMPRENANT DU H_2S ET DU CO_2

(57) L'invention concerne un procédé de traitement d'un flux gazeux d'alimentation hydrocarboné, contenant du CO_2 et du H_2S pour récupérer un flux gazeux de CO_2 purifié (vii), comprenant : a. la séparation dudit flux gazeux d'alimentation en un flux gazeux appauvri en acide (i) et en un flux gazeux acide (ii); b. l'introduction du flux (ii) dans une unité de Claus, un flux riche en oxygène étant utilisé comme agent comburant dans le four de Claus, ce qui permet de récupérer un flux liquide de soufre élémentaire (iii) et un flux de gaz résiduaire (iv); c. l'introduction du flux (iv) dans une unité de traitement de gaz résiduaire (Tail Gas Treatment Unit TGTU), ce qui permet de séparer ledit flux de gaz résiduaire en un flux de gaz enrichi en CO_2 (v) et en un flux enrichi en composés soufrés (vi); d. la compression du flux (v) sortant de la TGTU; e. le passage du gaz enrichi en CO_2 comprimé à travers une unité de purification de CO_2, ce qui permet de récupérer un flux gazeux de CO_2 purifié (vii); et le dispositif destiné à réaliser ledit procédé.

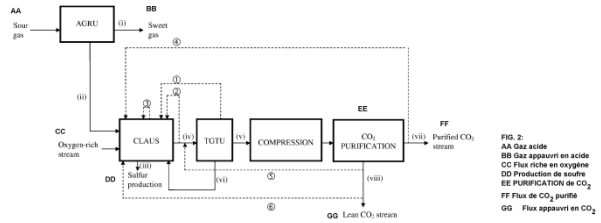


Figure 2

---

(11) 10518 **(22) 17 Septembre 2018**

(21) 180465

(24) 14 Janvier 2021

(73) SIDI SAID Milyssa
Cité AADL Ain Naadja, Bt C9, N° 23,
Gué de Constantine
ALGÉRIE.

(51) A 45C 3/00000

(54) UN SAC MULTI-BESOINS

(57) L'invention concerne un dispositif permettant d'assembler et de régler les différents moyens de transport des différents besoins de voyages à usage utilitaires en un seul sac fabriqué en tissu (3) léger plié en deux, cousu et ajustée des deux côtés latéraux avec une fermeture éclaire en plastique on obtient un sac a dos, lors de l'ouverture à moitié de la fermeture on obtient un sac à main que l'on transporte grâce aux bandoulières (1) attachée aux anaux (2). En ajoutant des cordons (6) on obtient de différents sacs dans le modèle et le design. La face du sac contient une poche imperméable (20) et une porte casquette (21). Un long tissu (8) léger et fin cousu en trois parties à l'intérieur du sac, à son ouverture total on obtient un châle. Une option facultative, deux fentes (22) oblique avec fermeture éclaire au bas du sac pour former un sac kangourou. On adapte au verso du sac un redresse dos, et une plaque (14) légère qui aide à maintenir la colonne vertébrale, revêtement extérieur en tissu (13) et tricot laminés sur caoutchouc mousse, des bandoulières (16) et une ceinture (18) portant des anneaux (15) pour attacher le redresse dos (14), et des bandoulières (19) pour attacher le sac a dos au redresse dos. Une poche (9) au verso du redresse dos porte une chaise, une plaque (12) qui le consolide et ainsi obtenir un tapis (F8) lors de son ouverture et une table (11).

---

(11) 10519 **(22) 12 Juin 2019**

(21) 190303

(24) 14 Janvier 2021

(73) ALSTOM TRANSPORT TECHNOLOGIES
48, Rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen
FRANCE.

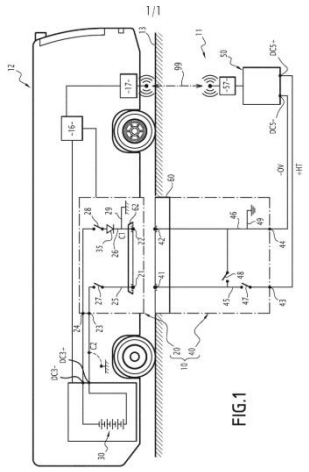
(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H02J 1/06- B60L 3/00- B60L 53/14- H02J 7/0

(54) DISPOSITIVE EMBARQUE AMÉLIORÉ POUR LA RECHARGE PAR CONDUCTION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(57) Ce dispositif est relié électriquement à des première et deuxième bornes (DC3+, DC3-) d'un moyen de collecte d'énergie (30) et étant muni de premier et deuxième contacts électriques (21, 22) destinés à être mis en contact, pour l'alimentation électrique du moyen de collecte d'énergie, respectivement avec des premiers et deuxième contacts électriques conjugués (41, 42) d'un dispositif d'alimentation (40) au sol, lui-même relié électriquement à une source de puissance électrique (50). Le dispositif comportant une maille (26) reliant le deuxième contact électrique (22) et une borne de sortie (24) connectée à la deuxième borne (DC3-) du moyen

de collecte d'énergie, la maille comportant une diode (35) interposée entre le deuxième contact électrique (22) et la deuxième borne (DC3-) du moyen de collecte d'énergie, de manière à éviter la circulation d'un courant vers la deuxième borne du moyen de collecte d'énergie (30).



---

(11) 10520 **(22) 29 Octobre 2018**

(21) 180521

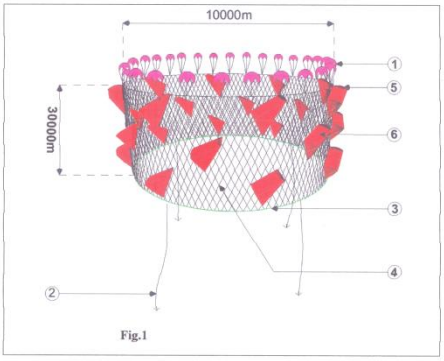
(24) 14 Janvier 2021

(73) Monsieur REDJAIMIA Toufik
Cité El Hawaa Ettalk, Meskiana,
Oum El-Bouaghi
ALGÉRIE.

(51) H05F 1/00

(54) CRÉER UN PIVOT POUR L'OURGANE ET LE FIXER DANS UNE ZONE SPÉCIFIQUE DANS L'OCÉAN ON LAISSE LA ROTATION DES VENTS DU MUR DE L'ŒIL AVEC LE NOUVEAU AXE JUSQU'À SA MORT

(57) La glissière est un outil qui ce déplace au ouragan dans l'océan et coupe son passage et s'unir avec son œil et le fixer jusqu'à ce qu'il faiblit.



---

(11) 10522 **(22) 23 Avril 2019**

(21) 190200

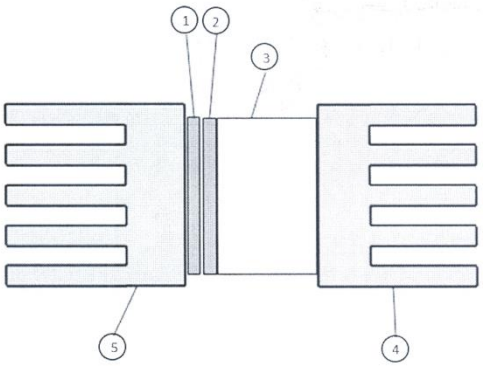
(24) 14 Janvier 2021

(73) CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES.
BP 62, Route de l'Observatoire, Bouzareah,
16340, Alger
ALGÉRIE.

(51) F 25D 3/02- F 25D 23/06

(54) GLACIÈRE THERMOÉLECTRIQUE À MODULE PELTIER BI-ÉTAGÉE

(57) Le titre de cette invention est « Glacière Thermoélectrique à module Peltier bi-étagée ». Nous avons ainsi mis au point une glacière électrique économique et très pratique pour les déplacements. Le prototype que nous avons réalisé comprend deux refroidisseurs muni d'un ventilateur chaqu'un, une extension et deux modules Peltier. Le tout et monté sur une enceinte en polystyrène de volume 10 litres dont les dimensions sont: (longueur =20cm, largeur =20cm, hauteur =25cm), (voir figure 2, 3 et 4). Afin de diminuer la consommation électrique nous avons utilisé deux modules Peltier monté en série comme le montre la figure 1. L'un alimenté avec une tension de 5 Volt et l'autre avec 3.3 Volt. La différence de température entre l'intérieur et l'extérieur de la glacière est environ 16.5°C ce qui est satisfaisant. Le prototype fonctionne avec une tension égale à 5 Volt, il est aussi performant qu'une glacière qui fonctionne avec une tension de 12 Volt.



---

(11) 10523 **(22) 04 Décembre 2018**

(21) 180608

(24) 14 Janvier 2021

(73) Madame CHAABANE Lynda Amel
17, Rue Ben Slimane Mkhtar, Sidi Bel Abbes
ALGERIE.

(51) B29B 17/04

(54) PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES MATERIAUX PLASTIQUES DANS LE BETON DE SABLE

(57) Le béton de sable est un matériau ancien utilisé antérieurement au bétontraditionnel. Il est tombé en désuétude, avec l'abondance des granulats du plus gros calibre permettant d'obtenir facilement des nouveaux élevés de résistances. Il retrouve cependant de nos jours un intérêt certain du fait des propriétés spécifiques de ce matériau, par rapport au béton traditionnel: excellente maniabilité et cohésion, bonne adaptation aux milieux fortement ferraillés, qualités esthétiques, etc. Par ailleurs, dans certaines régions riches en sable, il peut procurer des économies par rapport au béton traditionnel. Dans ce mémoire on présentera un aperçu général sur les BS, ou on va exposer leur définition et la différence entre les BS et les mortiers. La description des constituants entrant dans la fabrication, on décrit les propriétés mécaniques et rhéologiques, puis on explique l'impact de l'introduction de PVC dans la composition du BS. Finalement, on met en relief les innovations et les avantages apportés par les BS et on donnera quelques exemples de réparation structurale réalisés par ce matériau.

---

(11) 10524 **(22) 03 Avril 2019**

(21) 190154

(24) 14 Janvier 2021

(73) ENAGEO.
Entreprise Nationale de Géophysique
BP 140, Zone Industrielle, Hassi Messaoude 30500, Ouargla
ALGÉRIE.

(51) G 01V 1/00000

(54) CONCEPTION D'UN SWEEP ANALYTIQUE POUR AMÉLIORER LE CONTENU FRÉQUENTIEL DES DONNÉES SISMIQUES

(57) L'invention proposée concerne un procédé et un système permettant la réalisation des études vibrosismique en élargissant la bande fréquentielle, notamment vers les basses fréquences. Le sweep cible est de type linéaire ou non linéaire avec une pente fixe en dB/Octave, émis par un ou plusieurs vibrateurs sismiques. Selon le mode de réalisation de la présente invention, la génération du dit sweep comprend la détermination expérimentale de la force maximale de sortie dans le domaine fréquentiel, la segmentation et l'approximation de ladite force maximale afin d'être utilisée pour le calcul analytique par une combinaison de segments de sweeps Swi(t) en fonction du temps. Le système dans lequel le sweep émis est conçu doit se conformer à une ou plusieurs contraintes imposées par ledit dispositif de vibrateurs sismiques et/ou par l'environnement dans lequel ces appareils sont utilisés.

---

(11) 10525 **(22) 05 Février 2019**

(21) 190054

(24) 14 Janvier 2021

(73) Madame BEDRANE Hamida
5, Rue Mohamed Boudraa, Pins Maritimes, Mohammadia, Alger
ALGÉRIE.

(51) D 06F 58/00000

(54) TECHNIQUE DE FABRICATION D'UN SÈCHE LINGE EN DEUX TYPE GAZ ET ÉLECTRICITÉ ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF HYGROMÉTRIQUE

(57) La présente invention a pour principal objet une technique de fabrication d'un sèche-linge combiné gaz et électricité équipé et solidaire d'un dispositif hygrométrique pour un arrêt automatique en fonction du taux d'humidité retenu préalablement. Le domaine technique concerné l'industrie de l'électroménager. le dispositif est doté principalement d'un système de bruleur à gaz avec un système de thermostat pour le réglage de la température interne. Les gaz brulés sont automatiquement évacués vers l'extérieur via une conduite appropriée avec un bon tirage d'air. Le dispositif peut être également équipé de résistance électrique (21) avec réglage automatique de la température. Afin de bien diffuser la chaleur, il est prévu un système de ventilation automatique commandé par un bouton poussoir. Enfin le dispositif est équip d'un hygromètre ou un hurnldlmètre pour mesurer le taux d'humidité et d'arrêter tout le dispositif quand le taux d'humidité préalablement réglé est atteint. Il est prévu intérieurement pour tout le dispositif un revêtement en terre réfractaire, comme l'argile par exemple pour éviter les pertes de chaleur du dispositif. Le sèche-linge peut être installé dans une pièce assez grande pour constituer une forme de dressing avec une plus grande variété de vêtements de plus petits au plus grands. Il n'y a pas un modèle standard pour ce genre d'équipements domestiques.

---

(11) 10526 **(22) 30 Juillet 2018**

(21) 180388

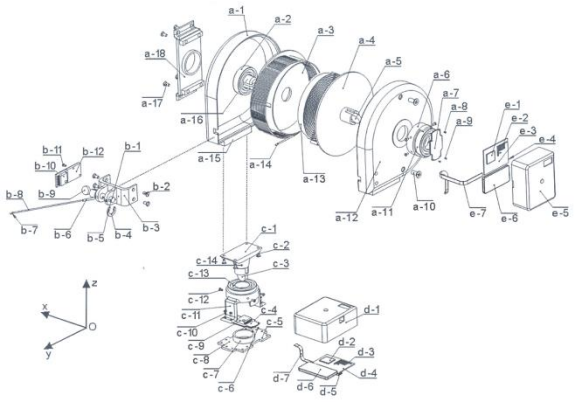
(24) 14 Janvier 2021

(73) LABORATOIRE INSTRUMENTATION (LINS).
Faculté d'électronique et d'informatique Université des sciences et de la technologie Houari Boumediene
BP32, BabEzzouar, 16111 Alger,
ALGÉRIE.

(51) B23P 17/00

(54) CAPTEUR DE DÉPLACEMENT À CÂBLE POUR LE SUIVI EN 3D DANS UN ENVIRONNEMENT RÉEL OU VIRTUEL

(57) La présente invention concerne un dispositif relié par un câble ou un fil inextensible à une cible fixe ou mobile et qui permet d'en mesurer la position ou le déplacement dans l'espace. Ce dispositif léger et compact comprend une partie mécanique et une partie électronique embarquée contenant entre autres des encodeurs rotatifs et leurs circuits de conditionnement et de communication. La partie mécanique comporte essentiellement un boîtier qui intègre un touret, solidaire d'un arbre monté sur roulements et supportant à une extrémité un aimant permanent. Le touret servant à enrouler ou dérouler le câble est doté d'un ressort spiral de rappel. Le câble sortant du boîtier traverse un tube creux de guidage dans le plan antéropostérieur du boîtier par le biais d'une articulation pivot placée sur une chape servant à relier cette partie au boîtier. L'arbre qui assure l'articulation pivot supporte une clavette amovible qu'on peut placer pour immobiliser l'articulation pivot. Le boîtier repose sur une embase constituée d'un arbre monté sur roulements et supportant à une extrémité un aimant permanent, les paliers qui maintiennent les deux roulements assurent l'un la liaison avec le support de base et l'autre la liaison avec le boîtier. Le dispositif peut être posé à plat, suspendu ou accroché sur une surface plane, un support tubulaire ou autre. La localisation de la cible ou son déplacement sont basés sur la détermination de la rotation, de l'inclinaison et de la distance de l'objet cible en mouvement par rapport à la base du dispositif. La mesure peut se faire sur une cible immobile ou en mouvement dans l'espace de travail du dispositif. Quand elle est reliée à un point du corps humain considéré comme cible ou comme support, cette invention est particulièrement adaptée à la mesure de position ou de déplacement dans un environnement réel ou virtuel d'un segment corporel, d'une articulation ou d'un objet tenu par la personne. Les parties mécaniques et électroniques peuvent être rapidement configurées pour assurer également un mode de fonctionnement restreint à deux dimensions ou même à une dimension, permettant de localiser un objet dans le plan de l'invention ou suivant l'axe longitudinal du câble.



---

(11) 10527 **(22) 26 Septembre 2019**

(21) 190470

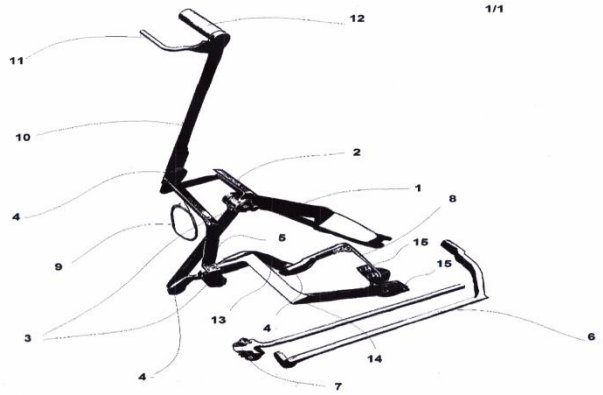
(24) 14 Janvier 2021

(73) Monsieur BARI Lyes Abderrahman
École Essalam de Garçons, Baraki, Alger
ALGÉRIE.

(51) B 60W 30/02- B 60W 30/18- B 62D 1/00000

(54) DISPOSITIF MECANIQUE DE MANOEUVRE DE FREINAGE, D'EMBRAYAGE ET D'ACCELERATION POUR VEHICULE DE PERSONNE A MOBILITE REDUITE

(57) La présente invention a pour principal objet un dispositif mécanique de manœuvre de freinage, d'embrayage et d'accélération pour véhicule de personne à mobilité réduite particulièrement les personne présentant un handicap aux membres inférieurs, comportant une boite à vitesse manuelle. Le dispositif de manœuvre de par sa conception permet une conduite sécurisée des véhicules automobiles avec L'usage des mains uniquement En effet, le dispositif est installé sur un seul levier, est raccordé aux trois pédales d'accélération, de freinage et d'embrayage. Un dispositif de manœuvre purement mécanique fabriqué uniquement en acier pour résister aux forces exercées sur lui et pour résister à la corrosion due à la présence de l'humidité de l'air. De par sa taille, le dispositif n'est pas encombrant et non gênant pour les jambes du conducteur. le dispositif peut se placer aussi bien à gauche qu'à droite du volant Sa position latérale permettant de conserver toutes les fonctions des commandes des feux de croisement et de route. Vitesse.



---

(11) 10528 **(86) 31 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/061264

(24) 14 Janvier 2021

(30) EP 12170454.8 du 01.06.2012

(73) FERRING B.V.
Polaris Avenue 144, NL-2132 JX Hoofddorp
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 38/09- A61K 47/12- A61K 9/00

(54) FABRICATION DE DÉGARÉLIX

(57) La présente invention concerne des procédés de production d'un produit à base de dégarélix sous forme lyophilisée qui, après reconstitution avec de l'eau pour préparation injectable en quantité de 20 mg/ml, présente une viscosité allant jusqu'à 15 mPas. La présente invention concerne également une substance médicamenteuse à base de dégarélix sous forme lyophilisée qui présente, après dissolution dans de l'eau en quantité de 20 mg/ml, une viscosité allant jusqu'à 3,2 mPas, et des procédés permettant de fournir cette substance médicamenteuse à base de dégarélix sous forme lyophilisée.

---

(11) 10529 **(86) 23 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/060586

(24) 14 Janvier 2021

(30) FR 1254844 du 25.05.2012

(73) TOTAL SA.
2 Place Jean Millier, La Défense 6 F-92400 Courbevoie
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) B01D 53/14- C10L 3/10

(54) PROCEDE DE PURIFICATION DE MELANGES GAZEUX CONTENANT DES GAZ ACIDES

(57) Procédé de purification d'un mélange gazeux contenant des gaz acides, tel qu'un gaz naturel, comprenant une étape de mise en contact dudit mélange gazeux avec une solution absorbante comprenant, de préférence constituée par : - de 35% à 45% en masse par rapport à la masse totale de la solution absorbante d'au moins une aminé tertiaire; - de 4% à 12% en masse par rapport à la masse totale de la solution absorbante d'au moins un activateur choisi parmi les aminés primaires et les aminés secondaires; la. teneur totale en aminé tertiaire et en activateur étant de 38% à 50% en masse par rapport à la masse totale de la solution absorbante, et la concentration totale en aminé tertiaire et en activateur étant comprise entre 3,8 et 4,2 mol/L; - de 17% à 25% en masse par rapport à la masse totale de la solution absorbante d'au moins un thioalcanol en C_2 à C_4; et le reste d' eau pour atteindre 100% en masse. Solution absorbante pour la mise en œuvre de ce procédé.

---

(11) 10530 **(22) 28 Mai 2019**

(21) 190271

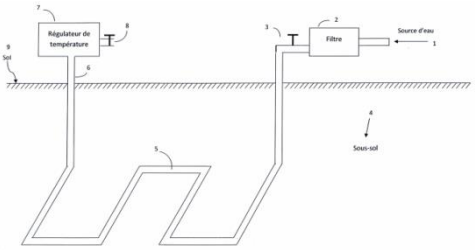
(24) 14 Janvier 2021

(73) UNIVERSITÉ DE BISKRA.
Laboratoire de Génie Énergétique et Matériaux LGEM.
B.P. 145, 07000 Biskra
ALGÉRIE.

(51) G 05D 23/00000

(54) SYSTÈME GÉOTHERMIQUE PEU PROFOND POUR LE CONTRÔLE THERMO-HYDRODYNAMIQUE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DE SOURCE DESTINÉE PRINCIPALEMENT À L'IRRIGATION

(57) L'invention est une solution technique (facile à réaliser) afin de remédier au problème de la température de l'eau de source utilisée dans l'irrigation agricole. Le principe de cette invention réside en l'exploitation de l'énergie géothermique par un échangeur de chaleur enterré eau/sol, ce système géothermique est alimenté d'une source d'eau (1) (chaude ou froide) ; en faisant passant l'eau de source dans un filtre à eau (2) avant d'entrer (3) dans l'échangeur géothermique (5). C'est dans l'échangeur qu'on refroidit ou chauffe l'eau, grâce à l'énergie géothermique peu profonde; à la sortie de ce dernier (6) on trouve un système de régulation (7) qui donne la possibilité de régler la température et le débit selon nos besoins. Le système convient particulièrement pour réguler la température de l'eau d'irrigation; une température qui convient à la culture irriguée, et un débit d'eau qui couvre les besoins des plantes ou des champs.



---

(11) 10531 **(22) 05 Mai 2019**

(21) 190223

(24) 14 Janvier 2021

(73) Madame ZENATI Samira
Village Tahanout, Tala Hamza, Tichy, Béjaia
ALGÉRIE.

(51) E 06B 7/16

(54) COUVRE JOINT DE PORTE MAISON

(57) L'invention concerne un couvre joint pour les portes de la maison qui se place dans le coté intérieur de la porte pour éviter la pénétration de la poussière ou d'autre chose indésirable, le couvre joint se fixe dans le coté bas de la porte pour couvrir le joint entre la porte et le sol grâce à une plaquette qui fonctionne comme un

dopé qui se ferme en penchant sur le sol une fois la porte est fermée et s'ouvre une fois la porte s'ouvre grâce à un crochet qui se croise et qui s'éloigne avec le cadre de la porte.

---

(11) 10532 **(22) 05 Mai 2019**

(21) 190222

(24) 14 Janvier 2021

(73) Monsieur BENHARKAT Saddek
Cité Oued Forcha II, N° 24, Annaba
ALGÉRIE.

(51) C 12Q 1/6886

(54) ADAPTATION DU SCHÉMA PHARMACOLOGIQUE CMF SELON LES CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES VEB+/TK + DU CANCER DU SEIN HAUTEMENT PROLIFÉRATIF ET SÉVÈRE

(57) Cette invention se base sur la nécessité de prendre en considération les caractéristiques biologiques particulières de ce type de cancer du sein hautement prolifératif et de pronostic sévère VEB+/TK+ en Algérie par l'implication de la voie métabolique dite d'épargne dans le processus prolifératif dont la TK est l'enzyme clé d'une part, et l'identification des inhibiteurs de la TK qui sont capables de bloquer cette voie exprimés par une réduction de la synthèse de l'ADN et de la multiplication cellulaire avoisinant les 90% .La conséquence est que les inhibiteurs de cette voie d'épargne jusque-là orpheline du point de vue pharmacologique vont être associés dans le schéma thérapeutique comportant les inhibiteurs de la voie de biosynthèse. Ce qui constitue une adaptation thérapeutique pharmacologique du cancer du sein hautement prolifératif et de pronostic sévère VEB+/TK + en Algérie.

---

(11) 10533 **(22) 30 Mai 2019**

(21) 190280

(24) 14 Janvier 2021

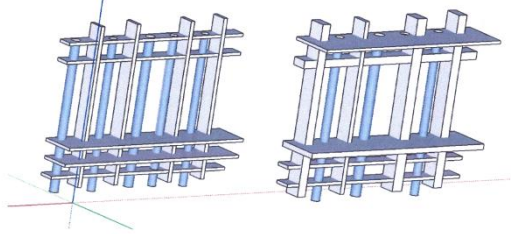
(73) Monsieur YOUSNADJ Ali
F03 Bis, Cité la Carrière, El-Marsa 16115, Alger
ALGÉRIE.

(51) F 16L 33/00000

(54) PROCEDE D'ASSEMBLAGE PAR ENTRELACEMENT D'ELEMENTS RIGIDES POUR DES STRUCTURES UNITAIRES OU STANDARDS

(57) L'invention revendiquée dans ce brevet concerne un dispositif de donception et d'assemblage de pièces curvilignes inspiré du procédé de tissage. Elle permet de réaliser des structures à entrelacements de barres rigides. L'entrelacement est obtenu par la prise en sandwich des pièces de chaîne dans les pièces de trame prépositionnées grâce à des usinages préalables adaptés. La mise en cohésion est obtenue par l'introduction de pièces de chaîne secondaires à travers des rangées de perçages prévus dans les pièces de trame. Les structures obtenues ont une cohésion suffisante pour leurs manipulations et leurs utilisations dans de nombreuses applications. La phase d'assemblage est rapide et ne nécessite ni gabarit, ni soudage ni autres accessoires de fixation. Des points de blocage d'appoint peuvent être prescrits. L'invention autorise un effet d'entrelacement irrégulier ainsi que des formes de sections, leurs dimensions, des matériaux et des opérations d'usinages préparatoires différentes entre les types, et dans chaque type, de pièces constitutives. L'invention est source d'économie dans plusieurs positions du cout de revient et présente un potentiel particulier pour la fabrication en série et la vente en Kit à monter sur site des structures standard à forte utilisation commune comme les grilles pour les fenêtres, les portes et les clôtures.

Figure 3



---

(11) 10534 **(22) 24 Décembre 2019**

(21) 190630

(24) 14 Janvier 2021

(73) Monsieur BENCHERIFA Rafik EDIT PUB.
Lot N° 03, Avenue Mekerkeb Benyoucef (en face C.E.M. Semiani), Blida
ALGERIE.

(51) G 09F 19/00000- G 09F 13/00000

(54) SYSTEME SONORE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS POUR PASSAGERS A BORD DE VEHICULE EN MOUVEMENT

(57) L'invention concerne un système sonore d'affichage d'informations à bord d'objet en mouvement indiquant notamment aux passagers d'un service de transport public ou privé où ils se trouvent et où ils vont. A cette fin, une pluralité de véhicules qui se déplacent le long d'une route avec des points des arrêts prédéterminés, sont équipés chacun avec un dispositif d'affichage sur lequel les points de transit ainsi que le les extrémités de l'itinéraire sont visualisées par des moyens simples, sous forme de lumières et voix sonore, les lumières sont généralement éteintes mais la lumière correspondant à un point de transit vers lequel le véhicule se dirige, est allumé de ma-

nière à indiquer le point aux passagers avec une voix sonore. Le fonctionnement de l'appareil est basé sur une comparaison de la distance parcourue par le véhicule depuis un terminus comme point de départ avec des points successifs distances qui caractérisent les points de transit.

---

(11) 10535 **(22) 01 Décembre 2019**

(21) 190576

(24) 14 Janvier 2021

(73) MonsieurLAHDIRI Tahar
Lotissement 30, N° 22, Cité Emir Abdelkader (Ex. Saint Rémy), Sidi Chami, Oran
ALGÉRIE.

(51) E 03F 5/14- B 65F 5/00000

(54) DISPOSITIF ET TECHNIQUE DE RECUPERATION DE DECHETS SOUDES DANS UN REGARD OU UN AVALOIR SUR LA VOIE PUBLIQUE

(57) La présente invention a pour principal objet un dispositif associé à une technique récupération de déchets solides dans un regard ou un avaloir sur la voie publique, la technique porte sur un aspect important de l'assainissement périodique des regards et des avaloirs pour éviter le bouchage par des déchets entrainés par les rejets d'eau usée et par les pluies dans les différentes canalisations. En effet, dans les rues et ruelles, les eaux de pluviales s'écoulent dans les regards ou dans les avaloirs vont entrainer dans leur course tous les types déchets solides sur le sol. On peut énumérer les plus importantes comme les feuilles mortes des arbres, la boue provenant des travaux en cours, des fines particules comme le sable, sans compter tous les déchets de matières plastiques comme les bouteilles, etc. le regard ou l'avaloir comprend au moins un dispositif dépolluant par filtration par une matière plastique ayant une ouverture de maille donnée et apte à retenir toutes les particules solides en suspension dans les eaux recueillies. On peut considérer qu'avec ce dispositif, il est ainsi possible d'éliminer une partie importante de la pollution des eaux pluviales et des eaux usées. Il est serait ainsi souhaitable ainsi d'implanter de nombreux regards ou avaloirs filtrants pour éliminer le maximum de déchets solides ou des particules en suspension dans les eaux.

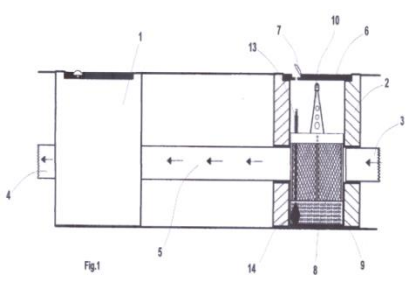


Fig.1

---

(11) 10536 **(22) 11 Juillet 2019**

(21) 190366

(24) 14 Janvier 2021

(73) Monsieur KHODJA Mahfoud
Cité 131 Logts, Bt K, Local N° 173, Tigzirt, Tizi-Ouzou
ALGÉRIE.

(51) B 63H 9/00000

(54) BATEAU ULTRA-RIGIDE À PROPULSION PAR JET D'EAU DIRECT À HAUTE PRESSION, SOUS QUILLE, À L'AIDE D'UNE ÉLECTROPOMPE IMMERGÉE ALIMENTÉE VARIATEUR DE FRÉQUENCE

(57) Le « Bateau ultra-rigide à propulsion par jet d'eau direct à haute pression, sous quille, à l'aide d'une électropompe immergée alimentée sous variateur de fréquences» est un bateau à coque pontée de préférence en forme et peut être de type pirogue. Forme qui peut combiner des matériaux rustiques: grillages, ronds à béton et fil de fer. Le liant hydraulique est un ciment de type portland (CPA). Les ferrociments sont des bateaux devenus classiques dans beaucoup de pays, peu populaires mais n'excluant en rien l'usage des liants organiques ou autres résines époxydiques voir même les liants à base de latex et à émulsions hydrauliques. Les bateaux Ultra-rigides, dont l'étanchéité convient parfaitement à l'introduction des procédés ultra modernes relatifs à l'électricité industrielle, l'informatique et l'électronique de puissance, peuvent être de toutes tailles, supérieures à six mètres. La gestion informatique ainsi autorisée est alors de mise et il n'y aura alors plus de limites au développement des systèmes de commandes et de contrôles. Les variateurs de fréquences sont un modèle exemplaire pour la mise en applications des diverses connaissances pour l'économie d'énergie et le respect de l'environnement. L'invention est constituée par une coque d'une robustesse inégalable et par un système de propulsion modulaire qui permet un mouvement à double rétroactivité: rétroactivité relative à la production de la poussée en fonction de la vitesse et rétroactivité de stabilité hydrostatique relative à la vitesse. Notre invention définie ainsi la notion de double rétroactivité dynamique dans le domaine la propulsion navale.

---

(11) 10537 **(22) 29 Novembre 2018**

(21) 180587

(24) 14 Janvier 2021

(30) FR 1763032 du 22.12.2017

(73) LEGRAND France.
128 Avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges
FRANCE.

LEGRAND SNC.
128 Avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges
FRANCE

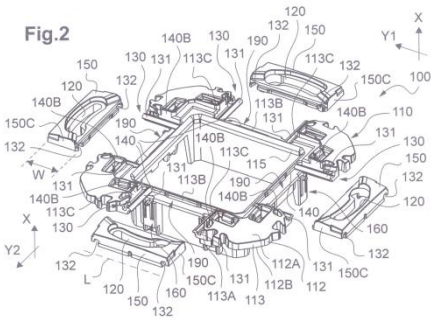
(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **H02G 3/12- H02G 3/08- H02G 3/18**

(54) **SUPPORT D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE RECEVANT UNE PLAQUETTE EN COULISSEMENT**

(57) L'invention concerne un support d'appareillage électrique (100) comportant un corps (110) pourvu de moyens de coulissement (130) et une plaquette (150) mobile reçue par lesdits moyens de coulissement, munie d'une ouverture traversante (120) pour la fixation dudit support d'appareillage électrique sur un élément de réception. Selon l'invention, le corps comprend un logement (140) accueillant ladite plaquette mobile, dans lequel sont ménagés lesdits moyens de coulissement autorisant le coulissement de la plaquette montée à l'intérieur du logement, et ledit support d'appareillage électrique comprend en outre des moyens de rappel élastique (160) intervenant entre la plaquette et le corps pour rappeler ladite plaquette dans une position de repos prédéterminée. L'invention concerne aussi un appareillage électrique comportant un tel support d'appareillage électrique et un mécanisme d'appareillage électrique monté sur ledit support d'appareillage électrique.

Fig.2



---

(11) **10538** **(22)** **27 Mars 2019**

(21) **190147**

(24) **14 Janvier 2021**

(30) IT 102018000004116 du 30.03.2018

(73) ADIENNE PHARMA & BIOTECH SA.
Via Zurigo, 46 6900 Lugano
SUISSE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A 61J 1/05**

(54) **EMBALLAGE SOUPLE STÉRILE AVEC COMPENSATEUR DE PRESSION POUR LA RECONSTITUTION DOSÉE DE SUBSTANCES MÉDICINALES OU NUTRITIONNELLES LIQUIDES À ADMINISTRER AUX PATIENTS PAR PERFUSION OU INJECTION**

(57) L'ensemble comprend un sac stérile (3) rempli de diluant liquide, un flacon (9) équipé d'un bouchon perforable (26) pour contenir une substance médicinale ou nutritionnelle et un tube (12) allant depuis le sac et se terminant par un couplage et dispositif de perforation (16) du bouchon du flacon. Ledit sac est logé dans un boîtier scellé stérile flexible (1), tandis que le flacon et le dispositif de couplage et de perforation sont logés dans un deuxième boîtier scellé stérile flexible (2). Le tube (12) a une section (13) entre les premier et deuxième boîtiers, comprenant un déviateur de flux (18) réglable depuis une première position dans laquelle il empêche toute communication entre le flacon et le sac, vers une deuxième position dans laquelle il permet au sac d'être mis en communication avec une ouverture latérale scellée (19) pour une seringue (22), ou une troisième position dans laquelle il permet au flacon d'être connecté à ladite ouverture latérale. Un tube flexible (42) avec filtre hydrophobe (43) est fixé à une autre ouverture latérale (41) du déviateur de flux, se terminant dans l'une et/ou l'autre desdits boîtiers scellés stériles et servant de compensateur de pression.

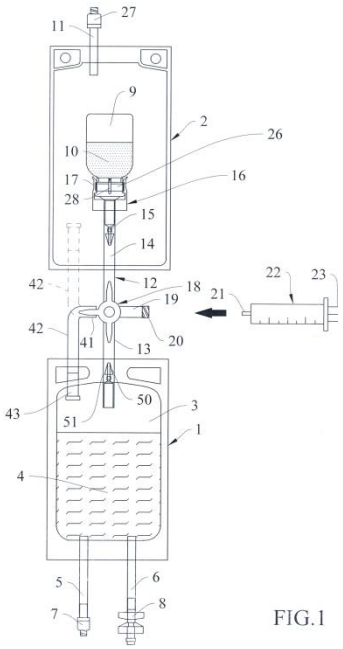


FIG.1

---

(11) **10539** **(22)** **14 Juillet 2019**

(21) **190368**

(24) **14 Janvier 2021**

(73) DENY SECURITY.
Route de Saint Valéry, 80960 Saint-Blimont
FRANCE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **E 05B 67/10- E 05B 21/06**

(54) **SERRURE DE SÛRETÉ À CLÉ CODÉE**

(57) L'invention concerne une serrure (10) commandable avec une clé (12) présentant un panneton (94). Ladite serrure comporte : un cylindre (14) présentant un chemin de passage (92) ; un entraîneur (22) comprenant une partie centrale (50) en regard dudit chemin de passage (92) et une bordure circulaire (54) présentant deux entailles opposées (72, 74), ledit panneton (94) étant adapté à être engagé dans ledit chemin de passage (92) pour venir en prise avec ladite partie centrale (50) ; deux clavettes pour venir en prise dans lesdites entailles (74, 72) de façon à bloquer ledit entraîneur (22) en rotation. Ladite bordure circulaire (54) présentant deux portions de tranche (56, 58), lesdites entailles (74, 72) sont ménagées dans l'une (56) desdites portions de tranche, tandis que l'autre (58) présente une encoche (84) ; et l'une desdites clavettes (32) est équipée d'un téton latéral (44) apte à s'engager dans ladite encoche (84).

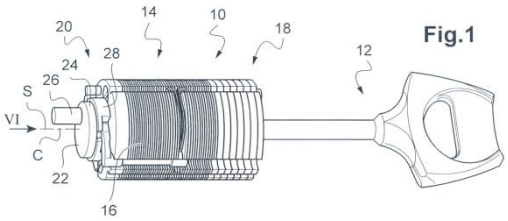


Fig.1

---

(11) 10540 **(22) 09 Avril 2019**

(21) 190175

(24) 14 Janvier 2021

(30) ES U201830522 du 13.04.2018

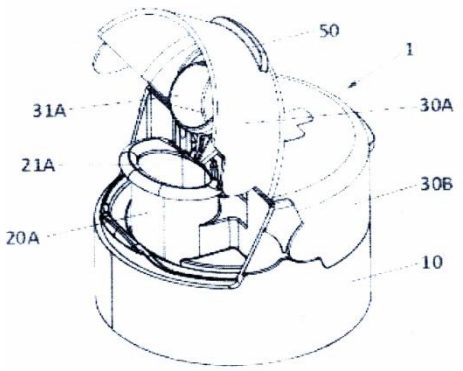
(73) BETAPACK, S.A.U.
Pol. Ind. Oianzabaleta, c/Oianzabaleta, 3 20305 Irun, Guipúzcoa
ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B 65D 39/00000

(54) BOUCHON POUR CONDITIONNEMENTS

(57) Il permet à l'utilisateur deux modes possibles de distribution de liquide, en fonction du versement plus ou moins important voulu, en permettant également la régulation et le contrôle de leur écoulement, tout cela de manière simple et aisée, avec une ouverture maximale de chacun des couvercles, le bouchon (1) pour conditionnements comprenant line base (10) pour sa fixation à l'embouchure d'un conditionnement. deux embouts (20A, 20B) logés à l'intérieur de la base (10) et émergeant par le haut, où chaque embout (20A, 20B) a une ouverture (21 A, 21 B) pour la distribution du contenu du conditionnement (1); et deux couvercles (30A, 30B) indépendants entre eux, logés sur la base (10) en correspondance avec chacun des embouts (20A, 20B), de manière que lesdits couvercles (30A, 30B) sont rabattables entre une position d'ouverture et une position de fermeture.



---

(11) 10541 **(22) 18 Février 2019**

(21) 190076

(24) 14 Janvier 2021

(73) AZHARI AHMED ELNEIRI DAFAALLAH
The Second Quarter, Al-Qalaa District, Khartoum SOUDAN.

(74) Maître M.A. Badri

(51) H 05K 1/00000

(54) CARTE ELECTRONIQUE POUR LA PROTECTION DES BIENS IMMOBILIERS

(57) L'invention actuelle révèle l'application d'une carte électronique intelligente son utilisation est limitée par l'autorité compétente uniquement et via le compte du propriétaire auprès de l'autorité compétente pour assurer la sécurité de l'application de la carte à puce, la carte électronique doit être cryptée électroniquement avec le code du titulaire pour que son contenu soit visualisé et ses données soient lues via un lecteur connecté à une plateforme informatique interactive, dans la juridiction avec authentification du compte du propriétaire dans la juridiction. La présente invention fournit également une méthode pour contrôler la sécurité de l'application de carte à puce.

---

(11) 10542 **(22) 20 Mars 2019**

(21) 190128

(24) 14 Janvier 2021

(73) ALGERIE TELECOM.
Unité de Recherche et Développement
Route Nationale N° 05, Cinq maisons,
Mohammedia, 16200, Alger
ALGÉRIE.

(51) G 07C 13/00000

(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE AUTONOME DE DÉPOUILLEMENT DE BULLETIN DE VOTE

(57) La présente invention est une solution innovante qui a pour but de faire le dépouillement des bulletins de vote. La présente invention peut être adaptée à tous type d'une de vote. L'invention comporte une ouverture de passage de bulletins de vote à travers lequel un dispositif électronique intelligent apte à faire la lecture automatique du contenu des enveloppes. Une fois les lectures faites, le dispositif envoi ces données vers à un serveur distant à une fréquence régulière. Les résultats des élections peuvent être visualisés sur une page web accessible depuis internet.

---

(11) 10543 (86) 26 Septembre 2017

(86) PCT/JP2017/034620

(24) 14 Janvier 2021

(30) JP 2016-187605 du 26.09.2016

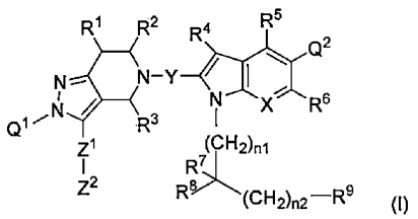
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA.
5-1 Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 1158543
JAPON.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61K 31/444- A61K 31/4709- A61K 31/4725- A61K 31/496

(54) DÉRIVÉ DE PYRAZOLOPYRIDINE AYANT UN EFFET AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1

(57) La présente invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



(I)

dans lequel un cycle indole ou un cycle pyrrolo[2,3-b]pyridine et un squelette pyrazolopyridine sont liés à l'aide d'un substituant, ou un sel du composé; des solvates de celui-ci; et des agents prophylactiques ou thérapeutiques pour le diabète sucré non insulinodépendant (diabète sucré de type 2), l'obésité et analogues dans lequel ledit composé, sel ou solvate est utilisé en tant que principe actif. (Dans la formule, X, Y, Q^1, Q^2, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, n1, n2, Z^1, et Z^2représentent des substances indiquées dans la présente description).

---

(11) 10544 (86) 02 Août 2017

(86) PCT/EP2017/069517

(24) 14 Janvier 2021

(30) IT 102016000081851 du 03.08.2016

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SPA.
Via Nazionale, 41 33042 Buttrio
ITALIE.

HYL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.
Av. Munich 101, Col. Cuauhtemoc San Nicolas de Los Garza, N.L. 66450
MEXIQUE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) C21B 13/00

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MINERAI DE FER PRÉRÉDUIT AU MOYEN D'UN PRÉTRAITEMENT CATALYTIQUE D'HYDROCARBURES EN TANT QUE SOURCE DE GAZ RÉDUCTEUR

(57) La présente invention concerne un procédé et un appareil de production de minerai de fer préréduit, ledit procédé comprenant la production de minerai de fer préréduit au moyen d'un gaz d'appoint prétraité en tant qu'agent réducteur dans un réacteur de fabrication de minerai de fer préréduit (10), et la production de minerai de fer préréduit étant conduite au moyen d'un procédé "zero-reformer" dans lequel le reformage catalytique du gaz d'appoint prétraité est effectué "in situ" à l'intérieur du réacteur de fabrication de minerai de fer préréduit (10) de sorte que le gaz d'appoint prétraité ne soit soumis à aucune réaction catalytique supplémentaire en plus des réactions catalytiques qui se produisent à l'intérieur dudit réacteur de fabrication de minerai de fer préréduit (10), caractérisés en ce que ledit procédé comprend : - le prétraitement d'un flux dudit gaz d'appoint contenant des hydrocarbures lourds par soumission du flux de gaz d'appoint à un reformage adiabatique à basse température à une température comprise entre 300 °C et 600 °C, avant l'utilisation dudit flux de gaz d'appoint en tant qu'agent réducteur pour produire du minerai de fer préréduit; - soumission dudit flux de gaz d'appoint prétraité à un ajustement de la teneur en humidité dudit flux de gaz d'appoint après ledit reformage adiabatique à

basse température par dérivation dudit flux de gaz d'appoint pour diviser sélectivement ledit flux en une première partie (128) dudit flux de gaz d'appoint et une deuxième partie (130) dudit flux de gaz d'appoint et soumission de ladite première partie (128) à une séparation d'eau, puis mélange de ladite première partie (128) avec ladite deuxième partie (130) afin d'obtenir un flux de réduction (146) destiné à être envoyé pour induire la production de minerai de fer préréduit.

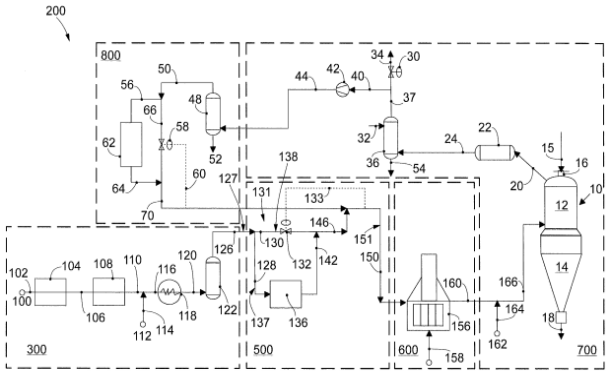


fig. 3

---

(11) 10545 **(86) 17 Décembre 2013**

(86) PCT/EP2013/076783

(24) 14 Janvier 2021

(30) EP 12199012.1 du 21.12.2012

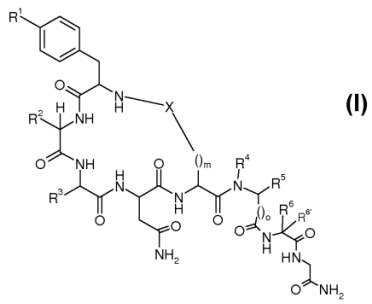
(73) F. HOFFMANN LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel
SUISSE

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 7/16

(54) PEPTIDES EN TANT QU'AGONISTES DE L'OXYTOCINE

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

dans laquelle R^1 est un groupe hydroxy ou amino; R^2 est un groupe sec-butyle ou isobutyle; R^3 est un groupe alkyle inférieur, alkyle inférieur substitué par un groupe hydroxy, $-(CH_2)_2C(O)-NH_2$, $-(CH_2)_3-NH_2$ ou - CH_2-groupe hétérocyclique aromatique à cinq chaînons; R^4 représente un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle inférieur; R^5 représente l'hydrogène ou un groupe alkyle inférieur; ou R^4 et R^5 peuvent former conjointement avec l'atome N et C auquel ils sont attachés un cycle pyrrolidine éventuellement substitué par un groupe hydroxy ou un atome d'halogène, un cycle pipéridine ou un cycle azétidine; R^6 représente un atome d'hydrogène, un groupe alkyle inférieur, un groupe alkyle inférieur substitué par un groupe hydroxy, $-(CH_2)_2C(O)OH$, $-(CH_2)_2C(O)NH_2$, un groupe benzyle éventuellement substitué par un groupe amino ou hydroxy, $-CH_2$-groupe hétérocyclique aromatique à cinq chaînons, indolyle, $-CH_2$-cycloalkyle, cycloalkyle, $-(CH_2)_2$-S-alkyle inférieur ou est $-(CH_2)_{1-4}-NH_2$; $R^{6'}$ représente un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle inférieur; ou R^6 et R6 forment ensemble un groupe cycloalkyle; X est -C(O)-CHR-NR'-C(O)-; R/R' sont indépendamment l'un de l'autre un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle inférieur; m vaut 2; O vaut 0 ou 1; ou un sel d'addition d'acide pharmaceutiquement acceptable, un mélange racémique ou son énantiomère correspondant et/ou ses isomères optiques. On a trouvé que les présents composés sont des agonistes de récepteur de l'oxytocine pour le traitement de l'autisme, du stress, y compris d'un trouble de stress post-traumatique, de l'anxiété, y compris des troubles d'anxiété et d'une dépression, de la schizophrénie, de troubles psychiatriques et de perte de mémoire, du sevrage alcoolique, de la toxicomanie et pour le traitement du syndrome de Prader-Willi.

---

(11) 10546 **(86) 19 Décembre 2013**

(86) PCT/GB2013/053356

(24) 14 Janvier 2021

(30) US 61/740.520 du 21.12.2012

(73) ASTRAZENECA AB.
SE- 151 85 Södertalje
SUÈDE.

(74) Cabinte Boukrami

(51) A61K 9/46- A61K 9/16- A61K 9/20- A61K 31/496

(54) FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE N-[5-[2-(3,5-DIMÉTHOXYPHÉNYL) ÉTHYL]-2H-PYRAZOL-3-YL]-4-[(3R,5S)-3,5-DIMÉTHYLPIPÉRAZIN-1-YL]BENZAMIDE

(57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques comprenant un composé de formule (I) tel que défini dans la description et une quantité d'un agent effervescent alcalin qui est suffisante pour assurer une dissolution in vitro satisfaisante ; et comprenant en outre

un ou plusieurs ingrédients pharmaceutiquement acceptables ; et des procédés pour les obtenir.

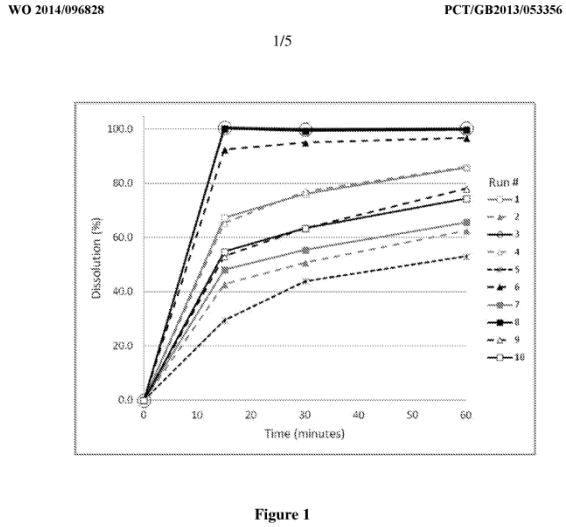


Figure 1

---

(11) 10547 **(86) 06 Février 2014**

(86) PCT/EP2014/052342

(24) 14 Janvier 2021

(30) IT MI2013A000210 du 14.02.2013

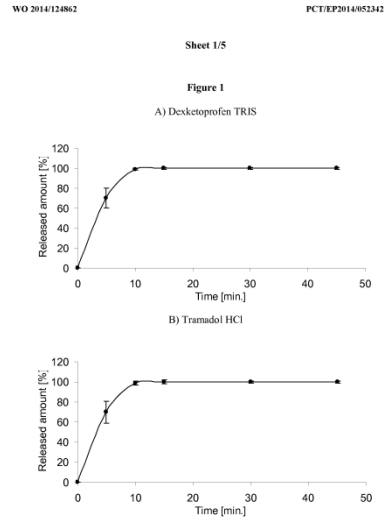
(73) LABORATORIOS MENARINI SA.
Alfonso XII, 587 E-08918 Badalona
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/135- A61K 31/192

(54) COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU DEXKÉTOPROFÈNE ET DU TRAMADOL

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique sous la forme d'une forme pharmaceutique orale solide, comprenant : i) une combinaison de deux substances pharmacologiques actives, le sel de dexkétoprofène avec une base organique ou inorganique et un sel de tramadol avec un acide organique ou inorganique, où : - la base organique ou inorganique est choisie dans le groupe constitué des éléments suivants : le trométamol, la triméthylamine, la diméthylamine, l'éthylamine, la triéthylamine, diéthylamine, L-lysine, L-arginine, diéthanolamine, l'hydroxyde de sodium, l'hydroxyde de calcium – l'acide organique ou inorganique est choisi dans le groupe des acides : chlorhydrique, bromhydrique, phosphorique, sulfurique, méthanesulfonique, benzènesulfonique, toluènesulfonique, acétique, propionique, malique, maléique, succinique, citrique, L-tartrique, lactique, malonique, aspartique, glutamique ; ii) la cellulose microcristalline en tant que charge ; iii) un liant choisi dans le groupe constitué de : l'amidon de maïs, l'amidon de maïs prégélatinisé, l'hypromellose ou leurs mélanges ; iv) des excipients pharmaceutiquement acceptables.



---

(11) 10548 **(86) 12 Septembre 2013**

(86) PCT/SE2013/000140

(24) 14 Janvier 2021

(30) SE 1230098-4 du 21.09.2012

(73) COMBI WEAR PARTS AB.
P.O. Box 205, S-681 24 Kristienharn
SUÈDE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E02F 9/28

(54) VERROU POUR PORTE-OUTIL

(57) L'invention porte sur un verrou pour le verrouillage libérable d'une dent d'excavation sur un support de partie d'usure dans un système de partie d'usure, la dent d'excavation et le support de partie d'usure définissant ensemble une ouverture de verrou pour recevoir le verrou, lequel verrou comprend une vis conique filetée et une première moitié de filetage conçue avec un premier lit de filetage, la première moitié de filetage et une seconde moitié de filetage, conçue avec un second lit de filetage, étant montées dans l'ouverture de verrou, la première moitié de filetage et la seconde moitié de filetage, les lits de filetage étant dirigés l'un vers l'autre, définissant ensemble une ouverture pour la fixation par vissage de la vis conique filetée, de telle sorte que la rotation de la vis filetée déplace la vis filetée le long des lits de filetage dans la direction axiale de la vis dans l'ouverture de verrou, verrouillant le verrou quand la première moitié de filetage est déplacée vers la dent d'excavation et que la seconde moitié de filetage est déplacée vers le support de partie d'usure. L'invention

porte également sur un système de partie d'usure, sur une première moitié de filetage, sur une seconde moitié de filetage, sur une vis conique et sur un procédé associé pour le verrouillage libérable d'une dent d'excavation sur un support de partie d'usure dans un système de partie d'usure utilisant un verrou.

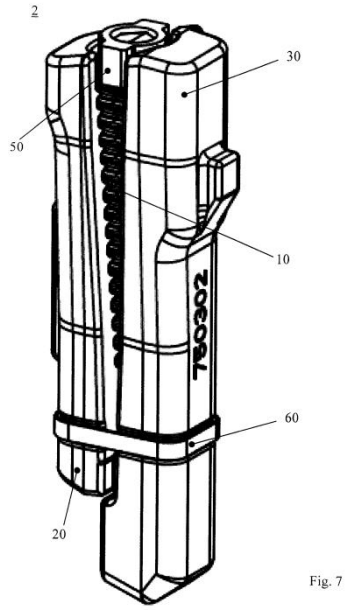


Fig. 7

---

(11) 10549 **(86) 31 Décembre 2010**

(86) PCT/EP2010/070975

(24) 14 Janvier 2021

(30) US 61/291.799 du 31.12.2009

(73) SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS PAMPUS GMBH.
Am Nordkanal 37, 47877 Willich
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) F24J 2/54- F16C 17/02- F16C 33/16

(54) SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET UN ÉLÉMENT PALIER

(57) L'invention porte sur une structure de génération d'énergie pour générer de l'énergie à partir d'une source d'énergie renouvelable, laquelle structure comprend une base, une structure de conversion d'énergie reliée à la base, et un raccord d'articulation entre la base et la structure de conversion d'énergie, le raccord d'articulation comprenant un élément palier comportant un corps comprenant un matériau composite comportant un matériau rigide et un matériau de réduction de frottement recouvrant le matériau rigide, le matériau rigide comprenant un matériau sélectionné parmi le groupe comprenant l'aluminium et l'acier inoxydable.

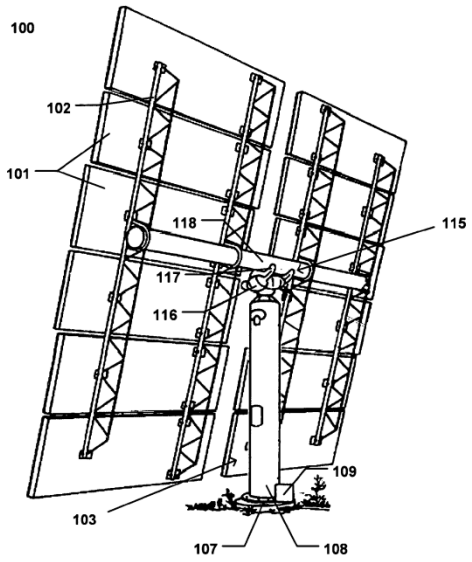


FIG. 1

---

(11) 10550 **(86) 25 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/072383

(24) 14 Janvier 2021

(30) IT CO2012A000054 du 31.10.2012

(73) NUOVO PIGNONE S.R.L.
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F01D 5/14- B23H 1/00- F01D 9/02- B23H 9/10 B23P 15/04

(54) PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AUBES DE TURBOMACHINES PAR USINAGE PAR ÉTINCELAGE, AUBES ET TURBOMACHINES

(57) L'invention porte sur un procédé, qui est utilisé pour fabriquer une aube (201) d'une turbomachine comprenant une partie ailette (202); selon ce procédé, au moins une surface externe ou interne de la partie ailette est obtenue par usinage par étincelage; ceci est obtenu par conception de ces surfaces sous la forme de « surfaces réglées » ou sous une forme très proche de ce type de surfaces; le procédé est particulièrement efficace pour former des cavités internes (205) d'aubes de stator creuses de turbines à vapeur; ce procédé permet de fabriquer d'une seule pièce des aubes creuses (201) ayant des parties pied et des parties enveloppe. L'invention concerne une aube d'une turbomachine présentant une cavité interne, la surface de l'ailette de l'aube à

l'intérieur de la cavité définissant des rainures perpendiculaires à l'axe de la turbomachine.

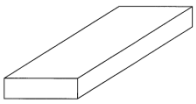


Fig. 2A

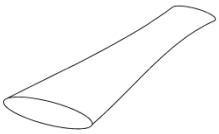


Fig. 2B

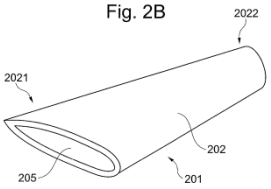


Fig. 2C

---

(11) 10551 **(86) 30 Septembre 2013**

(86) PCT/US2013/062657

(24) 14 Janvier 2021

(30) US 61/708.423 du 01.10.2012

(73) RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY.
Old Queens 83 Somerset Street, New Brunswick, New Jersey 08901-1281
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

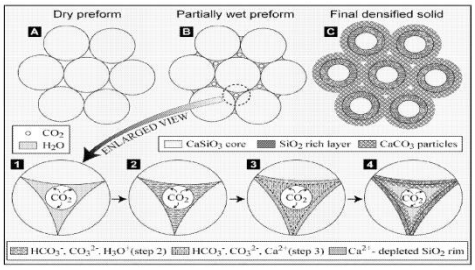
(74) Cabinet Boukrami

(51) C04B 35/626- C04B 35/628

(54) PRÉCURSEURS ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT POUR FRITTAGE HYDRO-THERMIQUE EN PHASE LIQUIDE (HLPS)

(57) Cette invention concerne un procédé de production d'un corps monolithique en céramique à partir d'une matrice poreuse comprenant l'utilisation d'une matrice poreuse comportant des espaces interstitiels, l'utilisation d'un milieu d'infiltration comprenant un solvant et au moins une espèce réactive, et l'infiltration dudit milieu d'infiltration dans au moins une partie de l'espace interstitiel de la matrice poreuse. Le solvant est un milieu inerte qui ne réagit pas chimiquement avec la matrice poreuse, et est en phase liquide quand il est dans la partie de l'espace interstitiel de la matrice poreuse. Le milieu d'infiltration est mécaniquement transporté par convection dans la matrice poreuse. Quand elle est dans la partie de l'espace interstitiel de la matrice poreuse, l'espèce réactive réagit avec une partie de ladite matrice poreuse pour former un produit, et le produit comble au moins une partie de l'espace interstitiel.

Figure 1



---

(11) 10552 **(22) 29 Janvier 2018**

(21) 180060

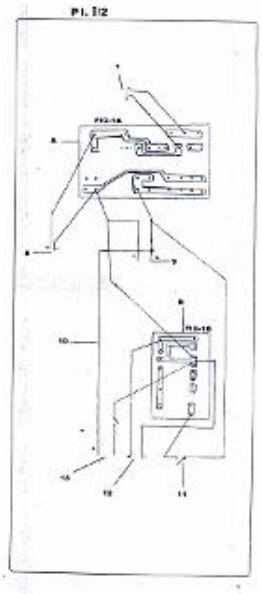
(24) 14 Janvier 2021

(73) Monsieur BENTOUMI Hakim
Rue Amer Akhdar, Birine 17230, Djalfa
ALGERIE.

(51) H 02J 7/34

(54) CHARGEUR SOLAIRE DE GRANDE CAPACITÉ

(57) Le chargeur sauveur: est un appareil facile à utiliser qui fonctionne moins et aide à garder votre téléphone ou tablette en charge de la batterie Le chargeur a une batterie forte, le chargeur peut fonctionner dans toutes les conditions.



---

(11) 10553 **(86) 06 Juin 2013**

(86) PCT/EP2013/061631

(24) 14 Janvier 2021

(30) DE 10 2012 210 857.2 du 26.06.2012

(73) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT.
Offo-Hahn-Ring 6, 81739 München
ALLEMAGNE.

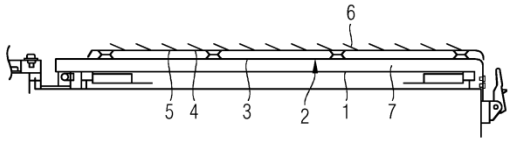
(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **B61C 3/00- B61C 17/04- B61D 17/16**

(54) **PANNEAU SOLAIRE À AÉRATION ARRIÈRE POUR DES APPAREILS DE TOIT DE VÉHICULES FERROVIAIRES**

(57) L'invention concerne un véhicule ferroviaire comportant un toit (1) et une première tôle d'ombrage (4) disposée à une certaine distance du toit (1), cette première tôle d'ombrage (4) présentant des premières ouvertures (5) pour le passage de l'air.

FIG 1



---

(11) **10554** **(86)** **28 Juin 2013**

(86) **PCT/EP2013/063717**

(24) **14 Janvier 2021**

(30) FR 1256268 du 29.06.2012

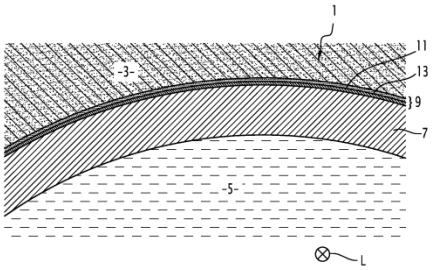
(73) SAINT-GOBAIN PAM.
91, Avenue de la Libération, F-54000 Nancy
FRANCE.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C23C 4/08- C23C 4/18- C23C 28/00- F16L 58/10**

(54) **REVÊTEMENT EXTÉRIEUR POUR ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE ENTERRÉ À BASE DE FER, ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DU REVÊTEMENT**

(57) Revêtement extérieur (9) pour élément de tuyauterie (7) enterré et à base de fer, notamment en fonte, le revêtement extérieur comprenant une première couche (11) poreuse et une seconde couche (13) poreuse disposée sur la première couche et apte à boucher des pores de la première couche, le revêtement extérieur étant caractérisé en ce que : la première couche comprend du zinc sensiblement pur ou un alliage ou pseudo-alliage de zinc, l'alliage ou pseudo-alliage comprenant, en proportion massique, au moins 50% de zinc, et de préférence entre 0,5% et 40% d'aluminium, et la seconde couche comprend une peinture monocomposante en phase aqueuse à base d'au moins une résine de synthèse émulsionnée, dispersée ou dissoute dans l'eau. Elément de tuyauterie revêtu et procédé de dépôt du revêtement correspondants.



---

(11) **10555** **(86)** **05 Juillet 2012**

(86) **PCT/FR2012/000268**

(24) **14 Janvier 2021**

(30) FR 11 56098 du 06.07.2011

(73) AMESYS SAS.
1030 Avenue Guilbert de la lauzère les Milles
13794 Aix en Provence cedex 3
FRANCE.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE.
Route de Saclay, F-91128 Palaiseau Cedex
FRANCE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **G01V 3/17- F41H 11/136**

(54) **DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES OBJETS TELS QUE DES MINES**

(57) Ce dispositif est prévu, plus particulièrement, pour détecter des mines posées dans une zone susceptible d'être minée (5). Il est placé sur un véhicule (1) se déplaçant à une vitesse V. Il comporte un panneau (25) sur lequel est disposé un ensemble de rayonnement (18) et un circuit de traitement (50) pour signaler sur un écran (80) la présence de mines. L'ensemble de rayonnement (18) est formé par un alignement d'antennes (20) disposé transversalement à la vitesse V de déplacement dudit véhicule (1). Ses dimensions sont telles qu'il permet d'obtenir une bonne résolution. Celle-ci est renforcée par un traitement pour fonctionner en antenne synthétique.

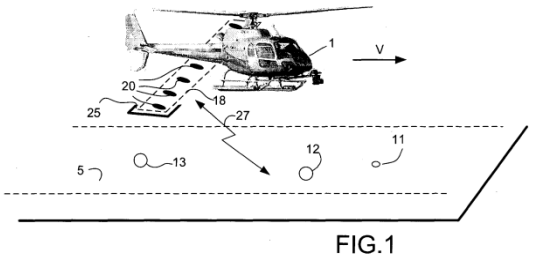


FIG.1

---

(11) 10556 **(86) 10 Juin 2013**

(86) PCT/EP2013/061890

(24) 14 Janvier 2021

(30) EP 12171839.9 du 13.06.2012

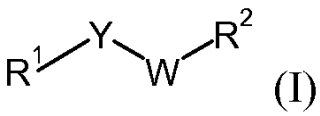
(73) F. HOFFMANN LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel
SUISSE

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C07D 249/18- C07D 471/10- C07D 487/10- C07D 205/12- C07D 405/06- C07D 405/12

(54) NOUVEAUX COMPOSÉS DIAZASPIROCYCLOALCANE ET AZASPIROCYCLOALCANE

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés ayant la formule générale (I) :



où R^1, R^2, Y et W sont tels que décrits ici, des compositions comprenant les composés et des procédés utilisant les composés.

---

(11) 10557 **(86) 20 Mars 2017**

(86) PCT/US2017/023127

(24) 14 Janvier 2021

(30) US 62/311.888 du 22.03.206
US 62/369.778 du 02.08.2016

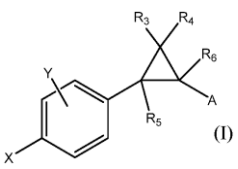
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway,
New Jersey 07065-0907
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 231/12- C07D 233/64- C07D 413/04- C07D 413/06- C07D 413/10- C07D 417/04

(54) MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DES RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



qui sont utiles comme modulateurs de l'α7 nAChR, des compositions contenant de tels composés, et l'utilisation de tels composés pour prévenir, traiter ou améliorer une maladie, en particulier les troubles du système nerveux central tels que les troubles cognitifs dans la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson et la schizophrénie, ainsi que pour la dyskinésie induite par la L-DOPA et l'inflammation.

---

(11) 10558 **(86) 28 Septembre 2017**

(86) PCT/US2017/054149

(24) 14 Janvier 2021

(30) US 62/401.092 du 28.09.2016

(73) ABRAXIS BIOSCIENCE, LLC.
86 Morris Avenue Summit, New Jersey 07901
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/436- A61K 31/439- A61K 31/4738- A61K 35/12- A61K 38/00- A61K 39/00

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES MITOCHONDRIAUX ET MÉTABOLIQUES

(57) La présente invention concerne des méthodes et des compositions pour le traitement de maladies, telles que les troubles associés aux mitochondries, par exemple, les syndromes de Leigh, MELAS et NARP, et les troubles métaboliques, comprenant l'administration d'un inhibiteur allostérique de mTOR, tel qu'une composition comprenant des nanoparticules comprenant un inhibiteur allostérique de mTOR et une albumine. L'invention concerne également un médicament et des kits utiles pour les méthodes de l'invention.

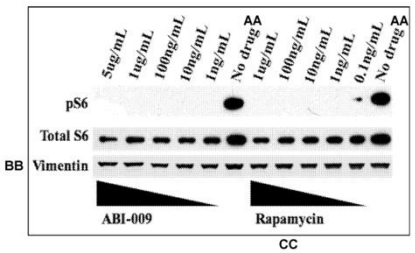


FIG. 2

FIG. 2:
AA Pas de médicament
BB Vimentine
CC Rapamycine

---

(11) 10559 **(86) 21 Septembre 2017**

(86) PCT/EP2017/073916

(24) 14 Janvier 2021

(30) US 62/398.006 du 22.09.2016

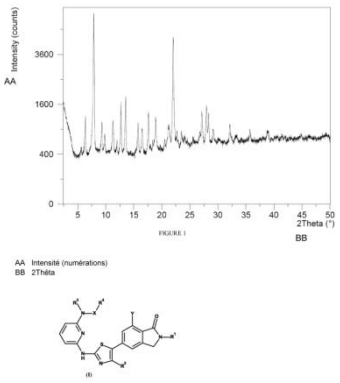
(73) ASTRAZENECA AB.
SE- 151 85 Södertalje
SUÈDE.

(74) **Cabinte Boukrami**

(51) **C07D 417/14- C07D 471/04- C07D 487/04- A61K 31/4439- A61P 11/06- A61P 11/00**

(54) **DÉRIVÉS DE 5-[2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-1,3-THIAZOL-5-YL]-2,3-DIHYDRO-1 H-ISOINDOL-1 -ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DOUBLES DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA & GAMMA**

(57) La présente invention concerne certains nouveaux composés (y compris des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci) qui inhibent l'activité de la phosphatidylinositol 3-kinase gamma (PI3Kδ), et l'activité de la phosphatidylinositol 3-kinase gamma (PI3Kγ), leur utilité dans le traitement et/ou la prévention d'affections cliniques comprenant les maladies respiratoires, telles que l'asthme et la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO), leur utilisation en thérapie, des compositions pharmaceutiques les contenant et des procédés pour préparer ces composés.



---

(11) **10560** **(86)** **19 Septembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/069514**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) US 13/623.904 du 21.09.2012

(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620 FRANCE.

NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071
JAPON.

(74) **Cabinet Maya Sator**

(51) **E21B 17/042- F16L 25/10**

(54) **RACCORD VISSÉ TUBULAIRE**

(57) L'invention porte sur un raccord vissé tubulaire, qui comprend un premier tube et un second tube. Le premier tube comprend un élément de broche et le second tube comprend un élément de boîte. Une surface de section transversale d'une section transversale critique de broche est à l'intérieur d'approximativement ± 5 % de la surface de section transversale d'une section transversale critique de boîte de l'élément de boîte. Les surfaces de section transversale de chacune des sections transversales critiques de broche et de boîte sont à l'intérieur d'approximativement ± 5 % de la somme des surfaces de section transversale d'une section transversale critique intermédiaire de boîte de l'élément de boîte et d'une section transversale critique intermédiaire de broche de l'élément de broche. Dans un état complété, une première surface de joint d'étanchéité sur la broche vient en prise avec une seconde surface de joint d'étanchéité sur la boîte dans une direction radiale de façon à former un joint d'étanchéité étanche vis-à-vis des fluides excentré qui s'étend dans une direction axiale du raccord tubulaire vissé.

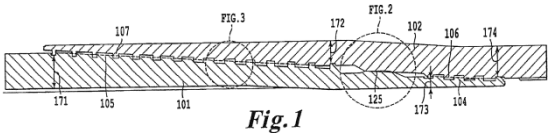


Fig.1

---

(11) **10561** **(86)** **23 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/067505**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) DE 10 2013 201 494.5 du 30.01.2013
EP 12184836.0 du 18.09.2012

(73) SIEMENS MOBILITY GMBH.
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Dj. Boukrami**

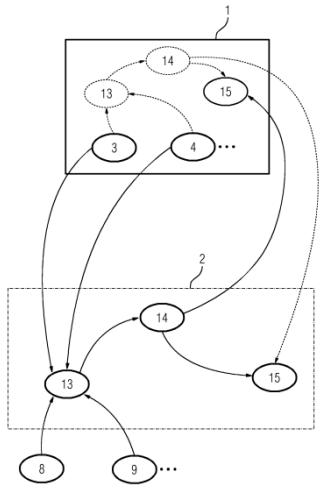
(51) **B61L 27/00- G01M 17/08**

(54) **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR VÉHICULES FERROVIAIRES**

(57) L'invention concerne un procédé et un système permettant de diagnostiquer un ou plusieurs véhicules ferroviaires qui comportent chacun au moins un dispositif de mesure destiné à déterminer des valeurs de mesure d'au moins une grandeur de mesure, ledit procédé comprenant les étapes suivantes: déterminer des valeurs de mesure au moyen d'au moins un dispositif de mesure d'au moins un véhicule ferroviaire; transmettre les valeurs de mesure du véhicule ferroviaire à un centre de contrôle disposé sur le tronçon; analyser les valeurs de

mesure dans le centre de contrôle au moyen d'un algorithme prédéterminé et fournir un résultat de l'analyse à des fins d'édition.

FIG 1



---

(11) 10562 **(86) 07 Octobre 2013**

(86) PCT/KR2013/008932

(24) 25 Janvier 2021

(30) KR 10-2012-0111404 du 08.10.2012

(73) LG LIFE SCIENCES LTD.
LG Gwanghwamun Bldg. 58, Saemunan-ro (Sinmunno 2-ga), Jongno-gu Seoul 110-783
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

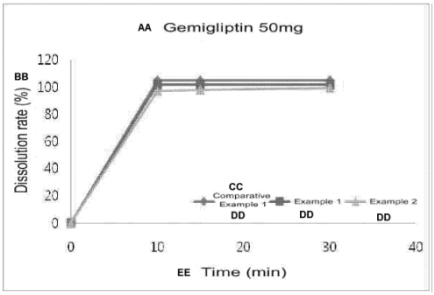
LG CHEM, LTD.
128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Séoul 07336
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/24- A61K 9/20- A61K 31/155

(54) ASSOCIATION MÉDICAMENTEUSE COMPRENANT DE LA GEMIGLIPTINE ET DE LA METFORMINE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(57) La présente invention concerne une association médicamenteuse comprenant de la gemigliptine et de la metformine utilisées comme principes actifs et son procédé de préparation. La composition pharmaceutique constituée d'une première couche comprenant de la metformine et d'une seconde couche comprenant de la gemigliptine selon la présente invention a un effet supérieur sur la prévention et le traitement du diabète et de ses maladies des complexes, et réduit les effets indésirables de chaque constituant. De plus, la présente composition comprend de la gemigliptine et de la metformine dans une forme séparée de sorte à maintenir les vitesses de dissolution inhérentes des deux constituants et à améliorer le respect du traitement.



AA ... 50 mg de Gemigliptine
BB ... Vitesse de dissolution (%)
CC ... Exemple comparatif
DD ... Exemple
EE ... Temps (minute)

---

(11) 10563 **(86) 23 Octobre 2013**

(86) PCT/US2013/066349

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/718.026 du 24.10.2012
US 61/736.179 du 12.12.2012

(73) OMEROS CORPORATION.
201 Elliott Avenue West Seattle,
Washington 98119
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A01N 43/48- A61K 31/40

(54) SOLUTIONS MYDRIATIQUES ET ANTI-INFLAMMATOIRES STABLES SANS AGENTS DE CONSERVATION DESTINÉES À ÊTRE INJECTÉES

(57) La présente invention concerne des formulations liquides stables, sans agents de conservation et sans antioxydants, de phényléphrine et de kétorolac destinées à être injectées.

---

(11) 10564 **(86) 12 Septembre 2013**

(86) PCT/US2013/059458

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/700.697 du 13.09.2012
US 61/780.005 du 13.03.2013

(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 & Province Line Rd. Princeton,
NJ 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C07K 14/435

(54) PROTÉINES À DOMAINE D'ÉCHAFAUDAGE À BASE DE FIBRONECTINE QUI SE LIENT À LA MYOSTATINE

(57) La présente invention concerne des protéines à domaine d'échafaudage à base de fibronectine qui se lient à la myostatine. L'invention concerne également l'utilisation de ces protéines dans des applications thérapeutiques pour traiter la dystrophie musculaire, la cachexie, la sarcopénie, l'arthrose, l'ostéoporose, le diabète, l'obésité, COPD, une néphropathie chronique, l'insuffisance cardiaque, un infarctus du myocarde et une fibrose. L'invention concerne en outre des cellules comportant de telles protéines, des polynucléotides codant pour de telles protéines ou leurs fragments, et des vecteurs comportant les polynucléotides codant pour les protéines.

---

(11) 10565 (86) 11 Juillet 2013

(86) PCT/EP2013/064718

(24) 25 Janvier 2021

(30) FR 1256829 du 13.07.2012

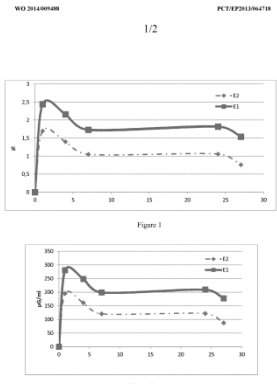
(73) LABORATOIRES URGO.
42, Rue de Longvic, F-21300 Chenove
FRANCE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) A61L 15/28- A61L 15/44

(54) PANSEMENT A LIBERATION PROLONGEE D'ACTIFS

(57) La présente invention concerne de nouveaux pansements à base d'oligosaccharides polysulfatés présentant une libération prolongée desdits principes actifs. Elle concerne également un procédé pour leur préparation, ce procédé comportant une étape de traitement à l'oxyde d'éthylène. Elle concerne encore leurs utilisations pour le soin des plaies et le traitement et/ou la prévention des cicatrices et des vergetures.



---

(11) 10566 (86) 10 Septembre 2013

(86) PCT/JP2013/074356

(24) 25 Janvier 2021

(30) JP 2012-200118 du 12.09.2012

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

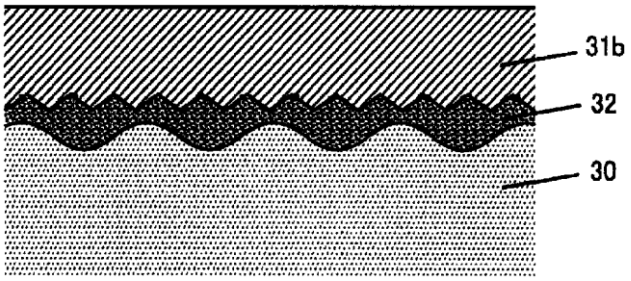
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620
FRANCE.

(74) Cabinet Djelliout

(51) C10M 173/02- C09D 7/12- C09D 163/00- C09D 179/08- C09D 201/00- C09D 201/04

(54) COMPOSITION UTILISÉE POUR FABRIQUER UN FILM DE REVÊTEMENT SOLIDE, ET RACCORD FILETÉ TUBULAIRE

(57) Cette invention concerne une composition utilisée pour fabriquer un film de revêtement solide et comprenant une résine organique pulvérulente au moins partiellement soluble dans des solvants aprotiques dipolaires, présente dans un solvant mixte constitué d'eau et d'un solvant aprotique dipolaire, ladite résine organique pulvérulente se trouvant à l'état dissous ou à l'état dispersé dans le solvant mixte.



---

(11) 10567 (86) 16 Septembre 2013

(86) PCT/US2013/059949

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/702.014 du 17.09.2012
US 61/732.510 du 03.12.2012
US 61/733.627 du 05.12.2012

(73) BIND THERAPEUTICS, INC.
325 Vassar Street Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) A61K 9/00- A61K 47/48- A61K 9/51- A61P 35/00- A61P 35/02

(54) NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne globalement des nanoparticules comprenant un acide sensiblement hydrophobe, un agent thérapeutique basique comportant un atome d'azote protonable, et un polymère. L'invention, selon d'autres aspects, concerne des procédés de fabrication et d'utilisation de ces nanoparticules.

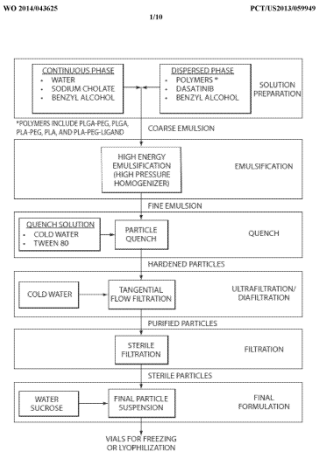


Fig. 1

---

(11) 10568 **(86) 06 Août 2013**

(86) PCT/EP2013/066458

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/683.253 du 15.08.2012

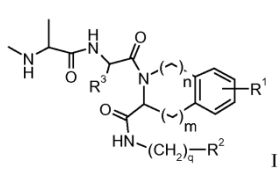
(73) F. HOFFMANN LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel
SUISSE

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C07D 217/26- A61K 31/40- A61K 31/47- C07D 401/12- C07D 405/06- C07D 409/12

(54) AZAHÉTÉROCYCLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BIR2 ET/OU BIR3

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



I

ou leurs sels de qualité pharmaceutique, dans laquelle R^1, R^2, R^3, m, n et q sont tels que décrits dans la présente demande, et des méthodes d'utilisation desdits composés dans le traitement du cancer.

---

(11) 10569 **(86) 07 Février 2014**

(86) PCT/IB2014/058854

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/762.406 du 08.02.2013

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C07K 14/54- C07K 16/24- A61K 39/395

(54) ANTICORPS ANTI-IL-17A ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS ET INFLAMMATOIRES

(57) La présente invention concerne des anticorps et des protéines comprenant une partie de liaison à un antigène de ceux-ci qui se lient spécifiquement à la cytokine pro-inflammatoire IL-17A. L'invention concerne plus particulièrement des anticorps et des protéines spécifiques qui sont des antagonistes d'IL-17A (inhibent les activités d'IL-17A et d'IL-17AF) et sont capables d'inhiber la production de cytokines induite par IL-17A dans des essais *in vitro*, et ayant un effet inhibiteur dans un modèle d'arthrite induite par un antigène in vivo. L'invention concerne en outre des compositions et des procédés d'utilisation desdits anticorps et desdites protéines pour traiter des troubles pathologiques qui peuvent être traités par l'inhibition de l'activité à médiation par IL-17A ou IL17AF, tels que la polyarthrite rhumatoïde, le psoriasis, le lupus érythémateux disséminé (SLE), la néphropathie lupique, la maladie pulmonaire obstructive chronique, l'asthme ou la fibrose kystique ou d'autres troubles auto-immuns et inflammatoires.

---

(11) 10570 **(86) 26 Octobre 2015**

(86) PCT/EP2015/074717

(24) 25 Janvier 2021

(30) IT MI2014A001852 du 29.10.2014

(73) LONATI S.P.A.
Via Francesco Lonati, 3 I-25124 Brescia
ITALIE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) D04B 9/20- D04B 15/34

(54) MACHINE CIRCULAIRE POUR TRICOT, BONNETERIE OU ANALOGUE, AYANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE PLATINE

(57) L'invention concerne une machine circulaire pour tricot, bonneterie ou analogue ayant un dispositif d'actionnement de platine, comprenant un cylindre à aiguilles (2) agencé de telle sorte que son axe (2a) est sensiblement vertical et actionnable avec un mouvement rotatif autour de l'axe (2a) dans les deux directions de rotation. Le cylindre à aiguilles (2) comporte, sur sa surface latérale, une pluralité de rainures axiales (3), dont chacune reçoit une aiguille (4) qui peut se déplacer sur commande le long de la rainure axiale correspondante (3) de façon à attraper au moins un fil distribué au niveau d'au moins un élément de chute ou d'alimentation (5), et former un tricot. La machine comprend également des cames d'actionnement d'aiguille (10), qui font face à la surface latérale du cylindre à aiguilles (2) et délimitent des chemins qui sont étendus autour de l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2) et peuvent être mis en prise par au moins un talon (4a) des aiguilles (4), qui fait saillie de la surface latérale du cylindre à aiguilles (2), de façon à actionner le mouvement des aiguilles (4) le long de la rainure axiale correspondante (3) par rapport au cylindre à aiguilles (2) en conséquence de la rotation du cylindre à aiguilles (2) autour de son propre axe (2a) par rapport aux cames d'actionnement d'aiguille (10) et audit élément d'alimentation (5). La machine comprend également un anneau de platine (6), qui est solidaire du cylindre à aiguilles (2) en rotation autour de son propre axe (2a) et qui est agencé coaxialement au cylindre à aiguilles (2) au niveau de son extrémité supérieure. L'anneau de platine (6) porte une pluralité de platines (8) qui peuvent se déplacer radialement par rapport au cylindre à aiguilles (2) et à l'anneau de platine (6). La machine comprend également un capuchon de platine (9), qui est agencé au-dessus et coaxialement par rapport à l'anneau de platine (6) et porte des cames d'actionnement de platine (10) qui délimitent au moins un chemin qui est étendu autour de l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2) et peut être mis en prise par un talon (8a) des platines (8), qui fait saillie vers le haut depuis l'anneau de platine (6), de façon à actionner le mouvement des platines (8) selon une direction radiale par rapport au cylindre à aiguilles (2) et à l'anneau de platine (6) en conséquence de la rotation du cylindre à aiguilles (2) autour de son propre axe (2a) par rapport au capuchon de platine (9), audit élément d'alimentation (5) et aux cames d'actionnement de platine (10). Les cames d'actionnement d'aiguille (41) comprennent deux cames de levage d'aiguille (45, 46), respectivement une première came pour soulever les aiguilles vers la position rentrée ou abaissée (45) et une seconde came pour soulever les aiguilles vers la position rentrée ou abaissée (46), qui sont agencées sur des côtés mutuellement opposés par rapport à un plan imaginaire qui passe à travers l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2) et à travers ledit élément de chute ou d'alimentation (5) de la machine. Les cames d'actionnement de platine (10) comprennent deux cames de poussée (12, 13), respectivement une première came de poussée (12) et une seconde came de poussée (13), disposées sur des côtés mutuellement opposés par rapport à un plan imaginaire qui passe à travers l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2) et à travers ledit élément de chute ou d'alimentation (5) de la machine. Les cames de poussée (12, 13) peuvent mettre en prise le talon (8a) des platines (8) pour entraîner le mouvement des platines (8) vers l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2). Dans la machine, la première came de poussée (12) et la seconde came de poussée (13) sont disposées respectivement au niveau de la première came pour soulever les aiguilles vers la position rentrée ou abaissée (45) et au niveau de la seconde came pour soulever les aiguilles vers la position rentrée ou abaissée (46), et peuvent se déplacer par rapport au capuchon de platine (9) vers l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2) ou à l'opposé de ce dernier. Des moyens d'actionnement (15) agissent sur la première came de poussée (12) et sur la seconde came de poussée (13) de façon à déplacer de manière alternée la première came de poussée (12) ou la seconde came de poussée (13) vers l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2) ou à l'opposé de l'axe (2a) du cylindre à aiguilles (2).

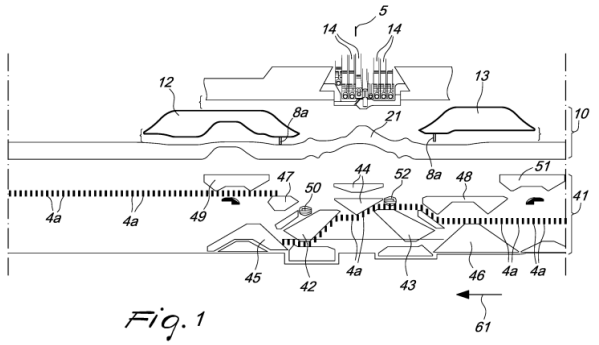


Fig. 1

---

(11) 10571 **(86) 13 Mars 2014**

(86) PCT/EP2014/054967

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/789.325 du 15.03.2013

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road, Brentford
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/28

(54) PROTÉINES DE LIAISON ANTI-LAG-3

(57) L'invention concerne des protéines de liaison à un antigène qui se lient au gène 3 d'activation des lym-

phocytes (LAG-3), et plus particulièrement des protéines de liaison à un antigène qui provoquent une déplétion de lymphocytes T activés LAG-3+.

---

(11) 10572 **(86) 29 Avril 2014**

(86) PCT/US2014/035909

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/817.269 du 29.04.2013
US 61/819.369 du 03.05.2013

(73) MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER.
1275 York Avenue New York, New York 10065
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

THE ROCKEFELLER UNIVERSITY.
230 York Avenue New York, New York 10065
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) A61K 31/708- A61K 31/7076- A61K 31/7084

(54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ALTÉRER LA SIGNALISATION PAR UN SECOND MESSAGER

(57) L'invention concerne des compositions, des procédés, des trousses et des essais associés à l'utilisation et/ou à l'exploitation d'isomères de cGAMP ainsi que la structure de l'enzyme cGAS.

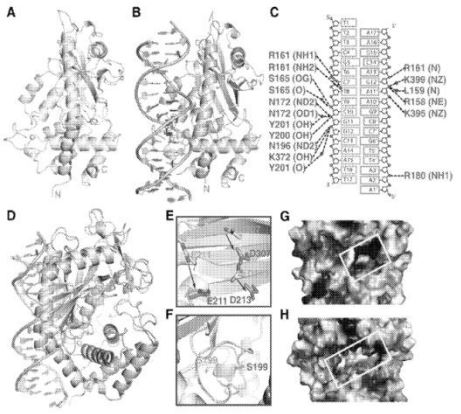


Figure 1

---

(11) 10573 **(86) 15 Avril 2014**

(86) PCT/US2014/034200

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/812.603 du 16.04.2013

(73) GENENTECH, INC.
1 DNA Way South San Francisco,
California 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/32- G01N 33/53- A61P 35/04

(54) VARIANTES DE PERTUZUMAB ET LEUR ÉVALUATION

(57) La présente invention concerne des variantes de pertuzumab. Elle concerne notamment : une variante à cystéines non appariées comprenant des cystéines Cys23/Cys88 non appariées dans l'un ou les deux domaines légers variables du pertuzumab, une variante afucosylée du pertuzumab, une espèce à poids moléculaire faible (LMWS) du pertuzumab, et une espèce à poids moléculaire élevé (HMWS) du pertuzumab. L'invention concerne également les variantes isolées, des compositions, des compositions pharmaceutiques et des articles fabriqués comprenant les variantes, ainsi que des procédés de préparation et de caractérisation des variantes et leurs compositions.

---

(11) 10574 **(86) 28 Mars 2014**

(86) PCT/US2014/032150

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 13/854.115 du 31.03.2013

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
10200 Bellaire Blvd. Houston, TX 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C04B 28/02- C09K 8/42- C09K 8/46- C09K 8/473

(54) ACTIVATEURS DE PRISE DE CIMENT POUR COMPOSITIONS DE CIMENT À PRISE RETARDÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(57) L'invention concerne des compositions de ciment et des procédés d'utilisation de compositions de ciment à prise retardée dans des formations souterraines. Un procédé de cimentation dans une formation souterraine, peut comprendre les étapes qui consistent à fournir une composition de ciment à prise retardée comprenant de l'eau, de la pierre ponce, de la chaux hydratée, et un retardateur de prise ; à activer la composition de ciment à prise retardée avec un activateur de prise du ciment, l'activateur de prise du ciment comprenant au moins un activateur choisi dans le groupe constitué de nanosilice, polyphosphate et des combinaisons de ceux-ci ; à intro-

duire la composition de ciment à prise retardée dans une formation souterraine ; et à laisser la composition de ciment à prise retardée prendre dans la formation souterraine.

---

(11) 10575 **(86) 07 Mars 2014**

(86) PCT/EP2014/054456

(24) 25 Janvier 2021

(30) FR 1352150 du 11.03.2013

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue Leblanc, Batiment "le Ponant D",
F-75015 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) F03G 6/00- F24J 2/00

(54) CENTRALE SOLAIRE A CONCENTRATION A FONCTIONNEMENT AMELIORE

(57) Centrale solaire dans comportant un premier échangeur (MCPT1) disposé en aval de la sortie du champ solaire (CS) et en amont du système de stockage (RTH) et du système de conversion (TU) de sorte que tout le fluide chaud sortant du champ solaire (CS) circule dans ledit au moins un premier échangeur (MCPT1) avant d'alimenter le système de conversion (TU) et/ou le système de stockage (RTH), ledit premier échangeur (MCPT1) comportant un matériau à changement de phase dont la température de changement de phase est à une température légèrement inférieure à celle de la température nominale de fonctionnement(T1) du système de conversion (TU).

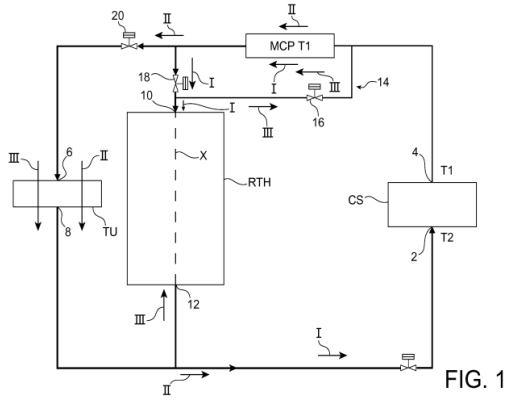


FIG. 1

---

(11) 10576 **(86) 02 Août 2013**

(86) PCT/EP2013/002311

(24) 25 Janvier 2021

(30) EP 12007059.4 du 11.10.2012

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD. (BOROUGE) LLC.
Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road
P.O. Box 6925 Abu Dhabi
EMIRATS ARABES UNIS.

BOREALIS AG.
IZD Tower Wagramerstraß 17-19 A-1220,
Vienna
AUTRICHE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C08L 23/14- B29C 45/00- B65D 1/26- C08K 5/00

(54) COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE NUCLÉÉ POUR CONTENEURS

(57) La présente invention concerne un conteneur moulé pour emballage alimentaire comprenant, de préférence constitué de, une composition de polypropylène, la composition de polypropylène comprenant : - un homo- ou copolymère de propylène (A) ayant (i) un indice de fluage, déterminé selon l'ISO 1133 à 230 °C et sous une charge de 2,16 kg, d'au moins 25 g/10 min, et (ii) dans le cas où le composant (A) est un copolymère, une teneur en comonomère inférieure ou égale à 5,0 % en poids; et un agent de nucléation (B), ainsi que l'utilisation d'une composition de polypropylène comprenant : - un homo- ou copolymère de propylène (A) ayant (i) un indice de fluage, déterminé selon l'ISO 1133 à 230 °C et sous une charge de 2,16 kg, d'au moins 25 g/10 min, et (ii) dans le cas où le composant (A) est un copolymère, une teneur en comonomère inférieure ou égale à 5,0 % en poids; et un agent de nucléation (B); pour la fabrication d'un conteneur moulé.

---

(11) 10577 **(86) 31 Décembre 2012**

(86) PCT/CN2012/088030

(24) 25 Janvier 2021

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Huawei Administration Building, Bantian,
Longgang Shenzhen, Guangdong
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H04W 28/02

(54) PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SUPPORT RADIO

(57) L'invention concerne un procédé, un appareil et un système de commande de support radio. Le procédé

de commande de support radio consiste, s'il est déterminé qu'il se produit une congestion d'un réseau sans fil fournissant un service à un équipement utilisateur, et que l'équipement utilisateur respecte certaines conditions d'interruption de la réception et de l'envoi de données, à envoyer un premier message contenant des informations indiquant l'arrêt d'au moins un support radio, de manière à ce que l'équipement utilisateur cesse d'envoyer des données de liaison montante et de recevoir des données de liaison descendante, cela réduisant la consommation de ressources du réseau sans fil. L'invention concerne également un appareil et un système de commande de support radio.

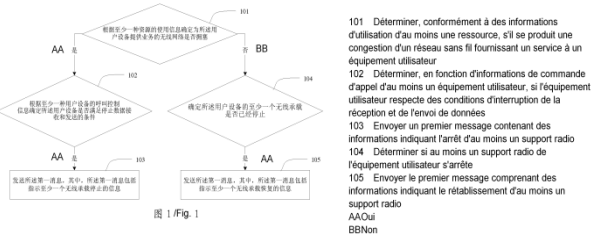


图 1 /Fig. 1

101 Déterminer, conformément à des informations d'utilisation d'au moins une ressource, s'il se produit une congestion d'un réseau sans fil fournissant un service à un équipement utilisateur
102 Déterminer, en fonction d'informations de commande d'appel d'au moins un équipement utilisateur, si l'équipement utilisateur respecte des conditions d'interruption de la réception et de l'envoi de données
103 Envoyer un premier message contenant des informations indiquant l'arrêt d'au moins un support radio
104 Déterminer si au moins un support radio de l'équipement utilisateur s'arrête
105 Envoyer le premier message comprenant des informations indiquant le rétablissement d'au moins un support radio
AAOui
BBNon

---

(11) 10578 **(22) 07 Mars 2018**

(21) 180136

(24) 25 Janvier 2021

(73) CRSTRA.
Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides.
Compus Universitaire Mohamed Kheider
BP 1682 RP 07000 Biskra
ALGÉRIE.

(51) A01G 25/16

(54) SYSTÈME D'IRRIGATION INTELLIGENT, VERS UNE GESTION DURABLE DU SOL ET DE L'EAU D'IRRIGATION

(57) La présente invention concerne un système d'irrigation intelligent qui déclenche et arrête l'irrigation selon l'état d'humidité du sol, la vitesse du vent, les précipitations, la disponibilité de l'eau dans le bassin et contrôle la salinité du sol. Ces données sont reçues par la station fie 5 traitement (01) à partir les différents capteurs installés dans le terrain à travers des émetteurs sans fils (20) assurant la transmission par liéquence radio. Les capteurs (FIG. 6) se composent d'une sonde (25), une interface électronique (Microcontrôleur) (21), un panneau solaire (source d'énergie) (24) alimente une batterie de stockage d'électricité (23), un Timer (22) et un émetteur sans fil (20) pour envoyer les données à la station de traitement (01) par fréquence radio. La 10 station de traitement (01) traite les données reçues par les différents capteurs selon l'organigramme de fonctionnement (FIG. 1) et transmet l'ordre d'arrêter ou de déclencher la pompe d'irrigation et/ou la pompe de forage dans la station de contrôle d'irrigation (03): L'état des pompes et les données envoyées par les différents capteurs sont transmises par la station' de traitement vers une base de données (serveur de l'établissement (04) ou vers le smartphofi 15 d'agriculteur (en cas de demande) à travers « General Packet Radio Service » (GPRS). L'agriculteur et/ou le gestionnaire du système peuvent accéder au serveur de l'établissement par internet et avoir les données stockées à n'importe quel moment à travers une application pouvant être installée sous Android (téléphone mobile) (06) ou sous Windows (ordinateur) (05) Mots clés : Système d'irrigation intelligent, Humidité du sol, Salinité du sôl, capteur Agriculture.

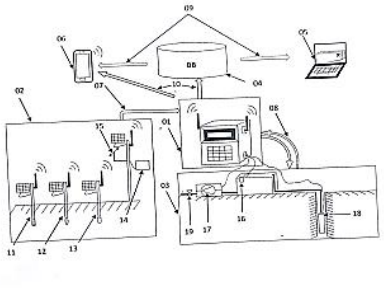


FIG. 2

---

(11) 10579 **(86) 14 Novembre 2013**

(86) PCT/EP2013/073868

(24) 25 Janvier 2021

(30) FR 1260815 du 14.11.2012

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
45, Place Abel Gance,
F-92100 Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 9/00- A61K 31/192

(54) PASTILLE MEDICAMENTEUSE A BASE D'IBUPROFENE SODIQUE DIHYDRATE

(57) La présente invention a pour objet des pastilles médicamenteuses à sucer, de consistance solide pour se dissoudre dans la cavité buccale comprenant au moins l'ibuprofène sodique dihydraté comme principe actif, destinées au traitement des affections bucco-pharyngées.

---

(11) 10580 **(86) 03 Janvier 2014**

(86) PCT/EP2014/050063

(24) 25 Janvier 2021

(30) EP 13150187.6 du 03.01.2013

(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX- INSERM.
35, Place Pey Berland, F-33000 Bord 101
Rue Tolbiac F-75654 Paris Cedex 13
FRANCE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61K 38/44- A61K 47/48- C12N 9/02- A61P 17/00- A61P 17/16- A61P 35/00**

(54) **PEPTIDES INHIBITEURS SÉLECTIFS DE NOX-1 ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne de nouveaux peptides, des compositions et des procédés pour la prévention et/ou le traitement d'états pathologiques et de maladies associées à l'activité de la NAPDH oxydase 1 (Nox1) et/ou à la production accrue d'espèces réactives de l'oxygène (ROS). Les nouveaux peptides sont ainsi particulièrement utiles pour le traitement et/ou la prévention du cancer, de l'athérosclérose, de l'angiogenèse et du vieillissement.

---

(11) **10581** **(86)** **28 Octobre 2013**

(86) **PCT/US2013/067148**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) US 13/830.670 du 14.03.2013
US 61/720.297 du 30.10.2012

(73) CHANNELL COMMERCIAL CORPORATION.
26040 Ynez Road Temecula, California 92589
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

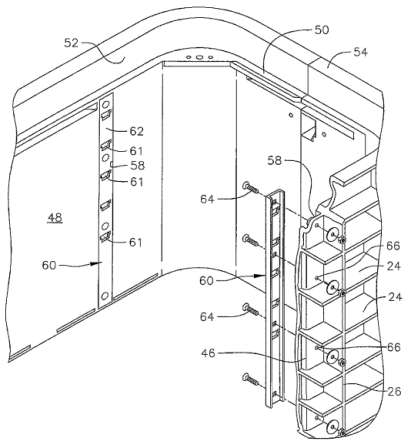
(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **H02G 3/18- H02G 9/10- G02B 6/44**

(54) **ENCEINTE À USAGE GÉNÉRAL DE NIVEAU DE BASE RENFORCÉE**

(57) L'invention concerne une enceinte à usage général de niveau de base renforcée qui comprend une structure de paroi verticale comportant un panneau (46) de paroi intérieure vertical qui s'étend d'un bord supérieur à un bord inférieur de la structure. Le panneau (46) de paroi intérieure comporte une face interne qui s'étend sur l'intérieur de l'enceinte. Une ou plusieurs zones rainurées (58) étroites et s'étendant verticalement sont encastrées dans la face interne du panneau de paroi. Des barres de support (60) rigides verticales, facultativement aptes à servir de chemin de câbles, sont mises en place dans les zones rainurées séparées du panneau de paroi et fixées rigidement à celui-ci. Les barres de support (60) fournissent un moyen continu de support vertical rigide depuis le bord supérieur jusqu'au bord inférieur de la structure de paroi de l'enceinte. Les barres de support encastrées, en combinaison avec la structure de paroi verticale, assurent une robustesse de paroi améliorée qui dépasse les normes d'essais de paroi latérale verticale industrielle et de centre de résistance.

FIG.3



---

(11) **10582** **(86)** **24 Septembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/069769**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) EP 12190376.9 du 29.10.2012

(73) SICPA HOLDING SA.
Avenue de Florissant 41 CH-1008 Prilly
SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C09D 171/00- B41M 7/02- B41M 7/00- B42D 15/00**

(54) **REVÊTEMENTS DE PROTECTION POUR DOCUMENTS DE SÉCURITÉ**

(57) La présente invention concerne le domaine de la protection de documents de sécurité, en particulier les billets de banque, contre l'influence nuisible prématurée de salissures et/ou de l'humidité suite à l'utilisation et au temps. Elle concerne en particulier les vernis de protection durcissables par un rayonnement, comprenant un ou plusieurs composés cationiquement durcissables et un ou plusieurs composés de type perfluoropolyéther terminé par di-hydroxyle de formule générale HO-$(CH_2CH_2O)_c$-CH_2-CF_2O-$(CF_2$-CF_2-$O)_a$-$(CF_2O)_b$-CF_2-CH_2-$(OCH_2CH_2)_d$- OH, dans laquelle a et b, indépendamment, sont des entiers dans une plage entre 0 et 50, dans laquelle a + b≥ 1 et dans laquelle c et d peuvent être identiques ou différents et se situent dans la plage de 1-20, et leurs utilisations pour obtenir un revêtement ou une couche de protection sur un document de sécurité.

---

(11) 10583 **(86) 21 Octobre 2013**

(86) PCT/US2013/065996

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 13/674.933 du 12.11.2012

(73) GE OIL & GAS COMPRESSION SYSTEMS, LLC.
4425 Westway Park Blvd. Houston, TX 77041
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F16C 5/00- F16C 11/02- F16C 33/10

(54) SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE CROSSE DE BIELLE

(57) Certains modes de réalisation de l'invention portent sur un système, qui comprend une crosse de bielle (30) ayant un corps de crosse de bielle (178), un creux (252) formé dans une surface externe (250) du corps de crosse de bielle, un orifice de lubrifiant (254) s'étendant à travers le corps de crosse de bielle à partir du creux (252) jusqu'à une ouverture (182) de la crosse de bielle, la crosse de bielle (30) étant configurée de façon à se déplacer selon un mouvement de va-et-vient dans une machine.

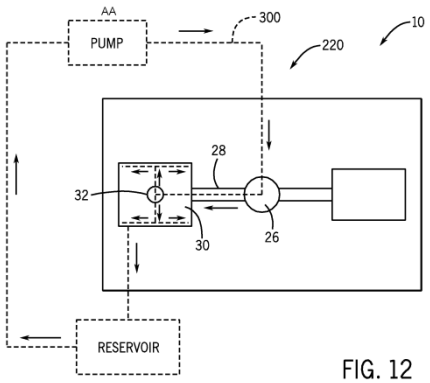


FIG. 12

AA ... POMPE

---

(11) 10584 **(86) 22 Novembre 2013**

(86) PCT/US2013/071376

(24) 25 Janvier 2021

(30) IN 3172/DEL/2013 du 25.10.2013
IN 3593/DEL/2012 du 23.11.2012
IN 750/DEL/2013 du 14.03.2013

(73) GLAXOSMITHKLINE LLC.
2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, New Castle, DE 19808
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/553

(54) NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRASE

(57) L'invention concerne de nouveaux composés qui sont des inhibiteurs d'acyl-coenzyme A: diacylglycérol transférase 1 (DGAT1), des compositions pharmaceutiques les contenant, des procédés pour leur préparation, ainsi que leur utilisation en thérapie, seuls ou en combinaison avec des thérapies de gestion du poids ou autre thérapie de diminution des triglycérides pour la prévention ou le traitement de maladies liées à un dysfonctionnement de DGAT1 ou dans lesquelles une modulation de l'activité de DGAT1 peut avoir un bénéfice thérapeutique.

---

(11) 10585 **(86) 11 Février 2014**

(86) PCT/US2014/015706

(24) 25 Janvier 2021

(30) US PCT/US2013/025639 du 11.02.2013

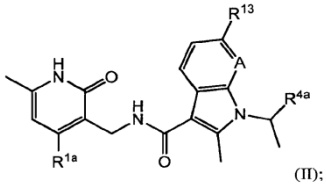
(73) CONSTELLATION PHARMACEUTICALS, INC.
215 First Street, Suite 200 Cambridge, MA 02142
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/14- C07D 405/14- C07D 401/12- C07D 471/04- A61K 31/4439- A61P 35/00

(54) MODULATEURS D'ENZYMES DE MODIFICATION PAR MÉTHYLATION, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(57) L'invention concerne des agents ayant la formule structurelle (II) :



(II);

pour moduler des enzymes de modification par méthylation des histones, des compositions et des utilisations de ceux-ci, par exemple, en tant qu'agents anticancéreux.

---

(11) 10586 **(86) 20 Décembre 2013**

(86) PCT/EP2013/077752

(24) 25 Janvier 2021

(30) FR 1262647 du 21.12.2012

(73) SANOFI.
54, Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 9/20- A61K 31/445

(54) UNITÉ SOLIDE AVEC TENEUR ÉLEVÉE EN FEXOFÉNADINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI

(57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques destinées à être utilisées sous la forme d'une unité solide telle qu'un comprimé, pour administration orale, comprenant une teneur élevée en fexofénadine et/ou au moins un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et également des procédés de fusion à chaud pour fabriquer des unités solides.

---

(11) 10587 **(86) 08 Mai 2013**

(86) PCT/ES2013/070289

(24) 25 Janvier 2021

(30) ES P 201330331 du 08.03.2013

(73) VÁL VULAS ARCO, S.L.
Avda. del Cid, 8 E-46134 Foios, Valencia
ESPAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) F16K 11/085- F16K 11/087- F16K 5/04

(54) STRUCTURE PERFECTIONNÉE DE ROBINET À TROIS VOIES

(57) Structure perfectionnée de robinet à trois voies comprenant un corps principal de robinet (1) à trois voies avec un canal d'entrée (2) et de sortie (3, 4) qui communiquent dans une partie interne par un élément obturateur interne (5) actionné par une clé (27). Ladite structure est caractérisée par la position relative des canaux de sortie disposés perpendiculairement entre eux et dans un même plan perpendiculaire au canal d'entrée, la forme externe de l'obturateur (5) à enveloppe cylindrique pourvu dans sa partie supérieure de rebords d'appui (9) et de joints (12, 13) d'étanchéité se terminant dans une biellette (15) en saillie avec une forme d'encoche susceptible de loger la clé (27) du robinet. La clé offre quatre positions fonctionnelles par rotation d'un quart de tour: deux sorties ouvertes, une sortie ouverte et une autre fermée, et deux sorties fermées.

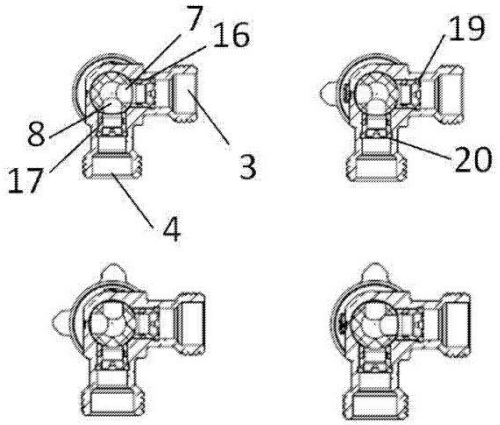


FIG-6

---

(11) 10588 **(86) 27 Février 2014**

(86) PCT/EP2014/053871

(24) 25 Janvier 2021

(30) EP 13382060.5 du 27.02.2013
US 61/804.558 du 22.03.2013

(73) ALMIRALL, S.A.
Ronda del General Mitre 151 E-08022,
Barcelona
ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/4709- C07D 409/14- A61P 11/00

(54) SEL DE DÉRIVÉS DE 2-AMINO-1-HYDROXYÉTHYL-8-HYDROXYQUINOLIN-2(1H)-ONE AYANT À LA FOIS L'ACTIVITÉ D'UN AGONISTE DES RÉCEPTEURS B2 ADRÉNERGIQUES ET D'UN AGONISTE DES RÉCEPTEURS M3 MUSCARINIQUES

(57) La présente invention concerne des sels d'addition cristallins constitués (i) de dérivés 8-hydroxyquinolin- 2(1H)-one et (ii) d'un acide hydroxycarboxylique, d'un acide sulfonique ou d'un sulfimide, ou un solvate pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci.

---

(11) 10589 **(86) 18 Avril 2014**

(86) PCT/JP2014/061007

(24) 25 Janvier 2021

(30) JP 2013-087151 du 18.04.2013

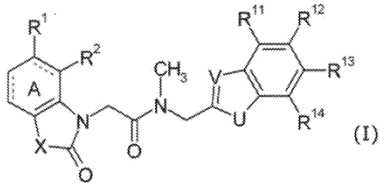
(73) ASTELLAS PHARMA INC.
5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku,
Tokyo 1038411
JAPON.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 413/12- C07D 403/12- C07D 417/12- A61K 31/423- A61K 31/428- A61K 31/498**

(54) **COMPOSÉ D'AMIDE D'ACIDE ACÉTIQUE HÉTÉROCYCLIQUE**

(57) L'invention a pour but de proposer un composé de formule (I) :



(I)

qui est utile comme modulateur allostérique positif du récepteur de la dopamine D1 (D1 PAM). À cet effet, les inventeurs ont étudié un composé qui a une action de modulateur allostérique positif du récepteur de la dopamine D1 et est utile comme principe actif pour une composition pharmaceutique pour prévenir et/ou traiter un dysfonctionnement cognitif, les symptômes négatifs de la schizophrénie, la maladie de Parkinson, la maladie d'Alzheimer, la maladie de Huntington, la pharmacodépendance, etc., ont vérifié qu'un composé d'amide d'acide acétique hétérocyclique a une action de modulateur allostérique positif du récepteur de la dopamine D1, et ont terminé la présente invention. Ce composé d'amide d'acide acétique hétérocyclique a une action de modulateur allostérique positif du récepteur de la dopamine D1 et peut être utilisé comme agent de prévention et/ou thérapeutique pour un dysfonctionnement cognitif, les symptômes négatifs de la schizophrénie, la maladie de Parkinson, la maladie d'Alzheimer, la maladie de Huntington, la pharmacodépendance, etc.

---

(11) **10590** **(22)** **20 Février 2014**

(21) **140103**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) IT FI2013A000034 du 21.02.2013

(73) LONGINOTTI GROUP S.R.L.
Via Provincial Lucchese 201-50019 Sesto Fiorentino Firenze
ITALIE.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **B28B 7/46**

(54) **ÉQUIPEMENT POUR LA PRODUCTION DE CARREAUX MONOCOUCHE**

(57) Équipement (1) pour des presses (P) destinées à la production de carreaux monocouche à partir d'un mélange à base aqueuse (2) contenu dans un moule (3) définissant une zone de pressage, comprenant un plateau monolithique (9) muni supérieurement de conduits en communication de fluide avec un système pneumatique d'aspiration et un de pressage par le haut et une surface inférieure (24) munie de canalisations distribuées en correspondance de la zone de pressage et communiquant avec lesdits conduits, un premier collecteur à plaque (8) pourvu d'une pluralité de trous passants distribués en correspondance de la zone de pressage, superposable et en communication de fluide avec les canalisations de la face inférieure du plateau (9), un deuxième collecteur en treillis (7) superposable audit premier collecteur (8), un filtre (6) appliqué à la face inférieure du dit collecteur (7), un cadre périphérique (5) relié audit plateau pour maintenir ledit filtre appliqué inférieurement audit deuxième collecteur (7).

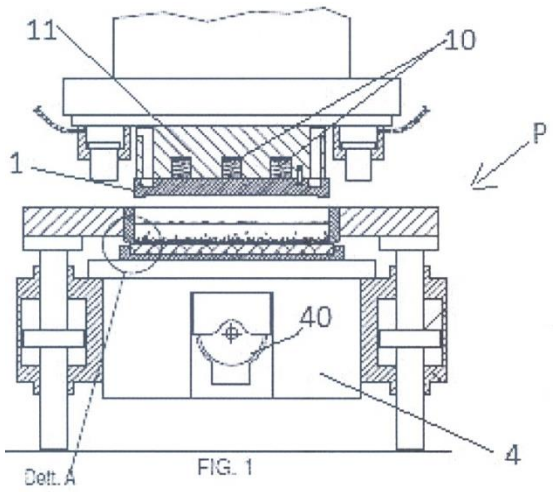


FIG. 1

---

(11) **10591** **(86)** **19 Octobre 2010**

(86) **PCT/EP2010/065747**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) IN 2173/DEL/2009 du 20.10.2009
IN 2689/DEL/2009 du 23.12.2009

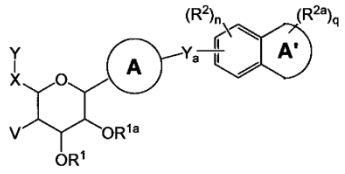
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 405/10- C07D 407/10- C07D 413/10- A61K 31/70- A61P 3/10**

(54) **DÉRIVÉS DE GLYCOSIDE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

(57) La présente invention concerne des composés représentés par la formule (I) :



(I)

dans laquelle les variables sont définies comme présentement ci-dessus, qui sont utiles pour traiter des maladies et affections médiées par le co-transporteur de sodium D-glucose (SGLT), par exemple le diabète. L'invention concerne en outre des procédés de traitement de telles maladies et affections, et des compositions, etc., pour leur traitement.

---

(11) 10592 **(86) 21 Septembre 2010**

(86) PCT/US2010/049659

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/244.120 du 21.09.2009
US 61/294.901 du 14.01.2010

(73) ASTRAZENECA AB.
Södertalje 1 AB, SE- 151 85 Södertalje
SUÈDE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A61K 31/545

(54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES INFECTIONS BACTÉRIENNES À L'AIDE DE CEFTAROLINE

(57) La présente invention porte sur des compositions comprenant de la ceftaroline ou un promédicament de celle-ci (par exemple, fosamil de ceftaroline) et sur des procédés de traitement d'infections bactériennes, telles que des infections de la peau et de structure compliquées (cSSSI) et des pneumonies bactériennes acquises par la communauté (CABP) par administration d'une ceftaroline ou d'un promédicament de celle-ci (par exemple, fosamil de ceftaroline).

---

(11) 10593 **(86) 14 Mars 2014**

(86) PCT/US2014/027081

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 61/791.706 du 15.03.2013

(73) GENZYME CORPORATION.
500 Kendail Street Cambridge,
Massachusetts 02142
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 453/00- A61K 31/439- A61P 35/00- A61P 3/00

(54) FORMES DE SEL DE (S)-QUINUCLIDIN-3-YL (2-(2-(4-FLUOROPHÉNYL)THIAZOL-4-YL)PROPAN-2-YL)CARBAMATE

(57) La présente invention concerne de nouvelles formes de sels de (S)-Quinuclidin-3-yl (2-(2-(4-fluorophényl)thiazol-4-yl)propan-2-yl)carbamate utiles en tant qu'un inhibiteur de synthase de glucosylcéramide (GCS) et pour le traitement de maladies métaboliques telles que les maladies lysosomales, soit seul, soit en association avec une thérapie de remplacement enzymatique, et pour le traitement du cancer.

---

(11) 10594 **(86) 09 Avril 2014**

(86) PCT/EP2014/057101

(24) 25 Janvier 2021

(30) EP 13163417.2 du 11.04.2013

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 31/567- A61P 15/00

(54) FORME POSOLOGIQUE DE L'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA PROGESTÉRONE

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique comprenant un antagoniste du récepteur de la progestérone à savoir (11 β,17β)-17-Hydroxy-11-[4-(méthylsulphonyl)phényle]-17-(pentafluoroéthyl) estra-4,9-dien-3-un dont la posologie est de 0,5 à 5 mg environ et plus particulièrement 2 mg. De plus, l'invention concerne l'utilisation d'une nouvelle composition pharmaceutique destinée au traitement et à la prophylaxie des maladies gynécologiques comme les fibroïdes utérins (myomes, fibrome utérin), l'endométriose ou les saignements menstruels excessifs et un procédé permettant d'obtenir cette composition et une forme posologique orale.

---

(11) 10595 **(86) 14 Mars 2014**

(86) PCT/JP2014/056825

(24) 25 Janvier 2021

(30) JP 2013-053195 du 15.03.2013
JP 2013-127318 du 18.06.2013
US 61/791.164 du 15.03.2013

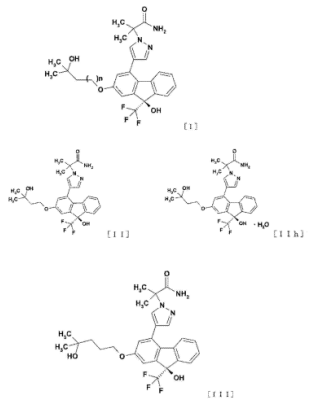
(73) JAPAN TOBACCO INC.
2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 1058422
JAPON.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **C07D 231/12- A61K 31/415- A61P 3/00- A61P 3/04- A61P 3/10- A61P 9/04**

(54) **COMPOSÉ DE PYRAZOLE-AMIDE ET UTILISATIONS MÉDICINALES S'Y RAPPORTANT**

(57) L'invention concerne un composé tel que représenté par la formule [I] [dans laquelle n indique 1 ou 2], par la formule [II] ou [IIh], ou par la formule [III], ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. L'invention concerne également des utilisations médicinales du composé ou de son sel.



---

(11) **10596** **(86)** **04 Juillet 2014**

(86) **PCT/JP2014/067874**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) JP 2013-143076 du 08.07.2013

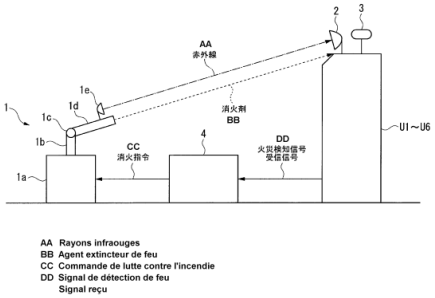
(73) IHI CORPORATION.
1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 1358710
JAPON.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **A62C 37/40- A62C 35/11**

(54) **ÉQUIPEMENT D'EXTINCTION DE FEU**

(57) L'équipement pour l'extinction d'un feu selon l'invention comprend: une unité d'extinction de feu (1) pour transmettre des ondes électromagnétiques dans un sens de sortie spécifié et pour émettre un agent extincteur de feu pulvérulent; des récepteurs à rayons infrarouges (2) disposés sur chaque machine industrielle (U1-U6) pour recevoir lesdites ondes électromagnétiques; et une unité de commande centrale (4) pour permettre à l'unité d'extinction de feu (1) de démarrer l'émission de l'agent extincteur de feu pulvérulent lorsqu'un récepteur à rayons infrarouges (2) reçoit les ondes électromagnétiques suite à l'orientation de la sortie dirigée vers une machine industrielle (U1-U6). Ladite configuration permet d'obtenir un équipement d'extinction de feu capable d'éteindre un feu plus rapidement et plus précisément que dans le passé.



---

(11) **10597** **(86)** **18 Février 2014**

(86) **PCT/TR2014/000037**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) TR 2013/01904 du 18.02.2013
TR 2013/03508 du 22.03.2013
TR PCT/TR2013/000384 du 13.12.2013

(73) ÖZSÜT, Mustafa
Ikizdere Sokak 11/7 G.O.P Ankara 06670
TURQUIE.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **C04B 7/52- C04B 11/00- C04B 11/02- C04B 11/05- C04B 11/28**

(54) **SULFATES DE CALCIUM AYANT FAIT L'OBJET D'UN TRAITEMENT THERMIQUE À UNE CHALEUR INFÉRIEURE, DESTINÉS À DES CIMENTS DE HAUTE RÉSISTANCE INITIALE ET À UN USAGE GÉNÉRAL**

(57) L'invention permet d'augmenter les résistances initiale et finale de ciments classés comme ciments Portland ou CEM selon les normes EN et ASTM. L'invention concerne également tous les ciments dans lesquels du clinker est utilisé et tous ceux dans lesquels des sulfates de calcium sont utilisés pour optimiser la prise. L'invention permet de composer de nouveaux ciments par une simple évaluation de nouveaux procédés de production et de nouveaux procédés de formation faisant appel à l'incorporation de ressources de sulfates de calcium utilisées pour optimiser la prise. On obtient une nouvelle ressource de sulfates de calcium en utilisant une chaleur inférieure et en conférant à cette ressource des niveaux de déshydratation différents qui

permettent d'obtenir une efficacité optimale pour l'usage souhaité. Ces niveaux de déshydratation différents sont dénommés « phases intermédiaires » de dihydrates ou semi-hydrates ou sont encore appelés monohydrates. L'invention permet de définir avec clarté un concept de puissance de réactivité qui n'avait pas encore été défini par l'état actuel de la technique et permet, par conséquent, de produire des ciments dotés d'une résistance initiale très supérieure aux ciments connus jusqu'à présent.

---

(11) 10598 **(86) 12 Mars 2014**

(86) PCT/US2014/024579

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 13/842.788 du 15.03.2013

(73) GOOD FIT TECHNOLOGIES, INC.
8 Faneuil Hall Marktplace, 3rd FI Boston, MA 02109
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61C 13/007- A61C 13/01- A61C 13/113- A61C 13/20- A61C 13/34

(54) DISPOSITIFS DENTAIRES, ET LEURS SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(57) L'invention concerne des dispositifs dentaires, et leurs systèmes et procédés de fabrication. Dans au moins un mode de réalisation, l'invention concerne un procédé pour fabriquer un dispositif en forme d'arcade à accoupler à la bouche d'un patient. Le procédé peut comprendre la disposition de chacune d'une pluralité de dents dans des récepteurs de dent respectifs d'un dispositif d'encastrement, le positionnement du dispositif d'encastrement dans une cavité d'une partie inférieure d'un dispositif de moule, et l'accouplement de la partie inférieure à une partie supérieure du dispositif de moule pour prendre en sandwich le dispositif d'encastrement entre elles. Le procédé peut également comprendre l'injection d'un composé de base dans un trou d'injection du dispositif de moule, et le traitement du composé de base pour intégrer le composé de base à la pluralité de dents.

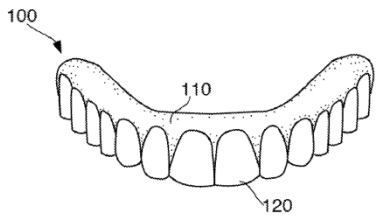


FIG. 1

---

(11) 10599 **(86) 17 Mars 2014**

(86) PCT/US2014/030657

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 13/815.839 du 15.03.2013

(73) JENEIL BIOSURFACTANT COMPANY, LLC.
A Wisconsin (US) Limited Liability Coporation
400 North Dekora Woods Boulevard Saukville, WI 53080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A01N 43/16- A01N 25/08

(54) COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(57) L'invention porte sur des compositions antimicrobiennes comprenant un ou plusieurs composants composites généralement reconnus comme sans danger pour la consommation humaine et sur des procédés d'utilisation associés, lesdites compositions et lesdits procédés pouvant être utilisés dans une large gamme de produits et d'applications agricoles, industriels, de construction, pharmaceutiques , de soins personnels et/ou de soins pour les animaux.

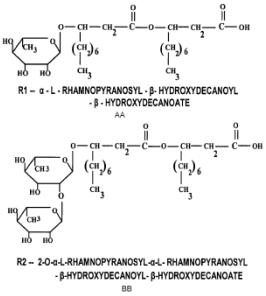


Fig. 9

AA R1--α-L-rhamnopyranosyl-β-hydroxydécanoyl-β-hydroxydécanoate
BB R2--2-O-α-L-rhamnopyranosyl-α-L-rhamnopyranosyl- β-hydroxydécanoyl-β-hydroxydécanoate

---

(11) 10600 **(86) 12 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/075266

(24) 25 Janvier 2021

(73) KNAUF GIPS KG.
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B28B 19/00

(54) RÉGULATION CADENCÉE DE LA QUANTITÉ DE PÂTE DE PLÂTRE

(57) L'invention concerne un procédé pour la production d'une plaque de plâtre présentant les étapes consistant à: - utiliser un dispositif de transport à bande (10) doté d'une bande support (11), - appliquer une première

enveloppe (12) sur la bande support (11), - appliquer une suspension de plâtre (13) sur la première enveloppe (12) avec formation d'une couche de plâtre (14) ainsi que - appliquer une deuxième enveloppe (15) sur la suspension de plâtre appliquée (13) pour la réalisation d'une couche de plâtre (16) comprenant une première enveloppe (12), une couche de plâtre (14) et une deuxième enveloppe (15) - lisser la couche de plâtre (16) avec une poutre lisseuse (17) ou un rouleau de lissage, la quantité V(t) de la suspension de plâtre (13) introduite entre la première enveloppe (12) et la deuxième enveloppe (15) étant réduite à une cadence f prédéfinie par rapport à une quantité préétablie V_V sur un laps de temps t_Δ prédéfini.

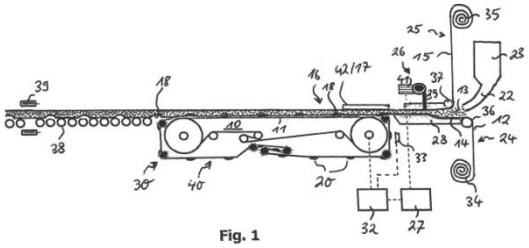


Fig. 1

---

(11) 10601 **(86) 03 Octobre 2017**

(86) PCT/GB2017/052965

(24) 25 Janvier 2021

(30) GB 1618121.6 du 26.10.2016

(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB
ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 273/02- C07C 273/04

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE STABILISÉE PAR DU FORMALDÉHYDE

(57) L'invention concerne un procédé intégré pour la production d'une urée stabilisée par du formaldéhyde comprenant les étapes consistant à : (a) générer un gaz de synthèse comprenant de l'hydrogène, de l'azote, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et de la vapeur dans une unité de génération de gaz de synthèse ; (b) diviser le gaz de synthèse en un premier flux de gaz de synthèse et un second flux de gaz de synthèse plus petit ; (c) soumettre le premier flux du gaz de synthèse à un ou plusieurs étages de conversion eau-gaz dans un ou plusieurs réacteurs de conversion eau-gaz pour former un gaz converti ; (d) refroidir le gaz converti au-dessous du point de rosée et récupérer le condensat pour former un gaz converti sec ; (e) récupérer le dioxyde de carbone à partir du gaz converti sec dans une unité d'élimination de dioxyde de carbone pour former un gaz de synthèse appauvri en dioxyde de carbone ; (f) soumettre le gaz de synthèse appauvri en dioxyde de carbone à une étape de méthanation dans un ou plusieurs réacteurs de méthanation pour former un gaz de synthèse d'ammoniac ; (g) synthétiser l'ammoniac à partir du gaz de synthèse d'ammoniac dans une unité de production d'ammoniac et récupérer l'ammoniac ; (h) faire réagir une partie de l'ammoniac et au moins une partie du flux de dioxyde de carbone récupéré dans une unité de production d'urée pour former un flux d'urée ; et (i) stabiliser l'urée par le mélange du flux d'urée et d'un stabilisant préparé à l'aide du formaldéhyde pour former une urée stabilisée, le formaldéhyde étant généré par les étapes comprenant ; (1) faire passer la seconde partie de gaz de synthèse à travers un épurateur pour éliminer les contaminants de celui-ci et former un gaz de synthèse filtré ; (2) synthétiser du méthanol à partir du gaz de synthèse filtré dans une unité de synthèse de méthanol, et récupérer le méthanol et un gaz de rejet de synthèse du méthanol ; (3) combiner le gaz de rejet de synthèse du méthanol avec le gaz converti et (4) soumettre au moins une partie du méthanol récupéré à une oxydation avec de l'air dans une unité de production de stabilisant de formaldéhyde pour produire du formaldéhyde.

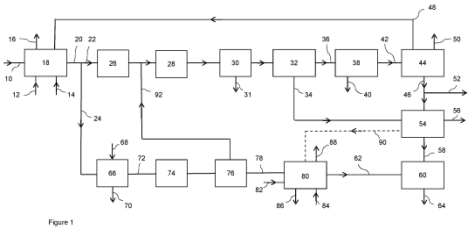


Figure 1

---

(11) 10602 **(86) 28 Août 2017**

(86) PCT/US2017/048941

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 62/380.822 du 29.08.2016

(73) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM.
210 W. 7th Street Austin, TX 78701
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/44- A61K 31/4178- C07D 401/04

(54) INHIBITEURS DE LA KINASE À DOUBLE MOTIF DE TYPE GLISSIÈRE À LEUCINES (DLK) DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIE

(57) La présente invention concerne des composés qui inhibent l'activité kinase de la kinase à double motif de type glissière à leucines (DLK) (MAP3K12), des compositions pharmaceutiques, et des procédés de traitement de

maladies à médiation par la DLK, telles que des maladies neurologiques qui résultent d'une lésion traumatique au système nerveux central et aux neurones du système nerveux périphérique (par exemple accident vasculaire cérébral, lésion traumatique du cerveau, lésion de la moelle épinière), ou qui résultent d'un état de neurodégénérescence chronique (par exemple maladie d'Alzheimer, démence fronto-temporale, maladie de Parkinson, maladie de Huntington, sclérose latérale amyotrophique, ataxie spinocérébelleuse, paralysie supranucléaire progressive, maladie à corps de Lewy, maladie de Kennedy, et autres états apparentés), de neuropathies résultant de détérioration neurologique (neuropathie périphérique induite par la chimiothérapie, neuropathie diabétique, et états apparentés) et de troubles cognitifs causés par l'intervention pharmacologique (par exemple la perturbation cognitive post-chimiothérapie, également connu par brouillard de la chimio).

---

(11) 10603 **(86) 08 Septembre 2017**

(86) PCT/CN2017/101082

(24) 25 Janvier 2021

(30) CN 201610827099.1 du 14.09.2016

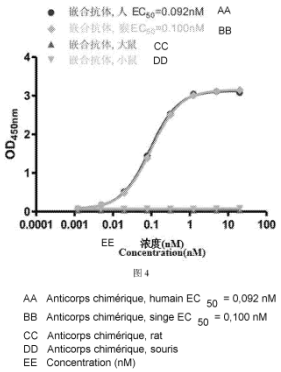
(73) BEIJING HANMI PHARM CO., LTD.
N° 10 Tianzhu West Road, Tianzhu Airport Industrial Zone A, Shunyi District,
Beijing 101312
CHINE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- A61K 47/68- A61K 39/395- A61P 37/02- A61P 35/00- A61P 19/02

(54) ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À PD -1 ET FRAGMENT FONCTIONNEL DE CELUI-CI

(57) L'invention concerne un anticorps se liant spécifiquement à PD -1 et un fragment fonctionnel de celui-ci. L'anticorps ou son fragment fonctionnel comprend un anticorps chimérique PD -1 et un fragment fonctionnel de celui-ci, et un anticorps humanisé PD -1 et un fragment fonctionnel de celui-ci.



AA Anticorps chimérique, humain EC $_{50}$ = 0,092 nM
BB Anticorps chimérique, singe EC $_{50}$ = 0,100 nM
CC Anticorps chimérique, rat
DD Anticorps chimérique, souris
EE Concentration (nM)

---

(11) 10604 **(86) 31 Août 2017**

(86) PCT/US2017/049712

(24) 25 Janvier 2021

(30) US 15/599.814 du 19.05.2017
US 62/382.639 du 01.09.2016

(73) WANNER ENGINEERING, INC.
1204 Chestnut Avenue Minneapolis,
MN 55403-1230
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

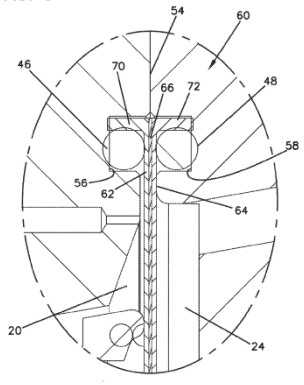
(74) Cabinet Boukrami

(51) F04B 13/00- F04B 15/04- F04B 43/00- F04B 43/02- F04B 43/06- F04B 43/067

(54) MEMBRANE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD

(57) L'invention concerne une membrane (18) qui comprend une portion plane (40) centrale en forme de disque et une première lèvre (42) ainsi qu'une deuxième lèvre (44) sur le bord le plus à l'extérieur de la portion (40) en forme de disque et qui s'étend transversalement par rapport à la portion plane (40) en forme de disque. La première lèvre (42) se trouve sur un premier côté de la membrane (18) et la deuxième lèvre (44) se trouve sur un côté opposé de la membrane (18). Une portion de montage (38) s'étend vers l'extérieur à partir du centre de la face de la portion plane (40) sur le premier côté de la membrane (18). Pour les applications de pompe de pompage qui pompent des fluides agressifs, la membrane (18) est généralement fabriquée à partir d'un fluoropolymère et peut notamment être fabriquée en polytétrafluoroéthylène (PTFE).

FIG. 9



---

(11) 10605 **(86) 08 Septembre 2017**

(86) PCT/CN2017/101083

(24) 25 Janvier 2021

(30) CN 201610827097.2 du 14.09.2016

(73) BEIJING HANMI PHARM CO., LTD.
N° 10 Tianzhu West Road, Tianzhu Airport Industrial Zone A, Shuny District,
Beijing 101312
CHINE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/24- A61K 47/68- A61K 39/395- A61P 37/02- A61P 19/02**

(54) **ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À IL -17 A ET FRAGMENT FONCTIONNEL DE CELUI-CI**

(57) La présente invention concerne un anticorps se liant spécifiquement à IL -17 A et un fragment fonctionnel de celui-ci. L'anticorps ou son fragment fonctionnel comprend un anticorps chimère IL -17 A et un fragment fonctionnel de celui-ci, et un anticorps humanisé IL -17 A et un fragment fonctionnel de celui-ci.

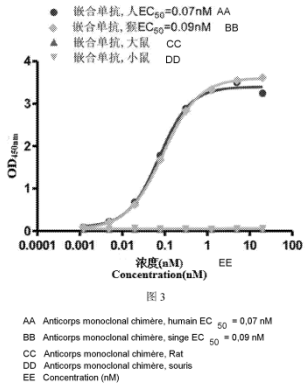


图 3

AA Anticorps monoclonal chimère, humain EC_{50} = 0,07 nM
BB Anticorps monoclonal chimère, singe EC_{50} = 0,09 nM
CC Anticorps monoclonal chimère, Rat
DD Anticorps monoclonal chimère, souris
EE Concentration (nM)

---

(11) **10606** **(86)** **24 Octobre 2017**

(86) **PCT/US2017/058020**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) US 62/414.258 du 28.10.2016

(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/24- A61P 37/08**

(54) **ANTICORPS ANTI-IL-33 ET LEURS UTILISATIONS**

(57) L'invention concerne des anticorps qui se lient et neutralisent l'IL -33 humain, et des procédés d'utilisation de ceux-ci, lesdits anticorps étant utiles en tant qu'agents pour le traitement d'états associés à une maladie allergique, notamment le traitement de la dermatite atopique.

---

(11) **10608** **(22)** **30 Mars 2014**

(21) **140179**

(24) **25 Janvier 2021**

(30) FR 1451821 du 06.03.2014

(73) PLASTIFORM'S.
Le Monceau, F-87380 Magnac-Bourg
FRANCE.

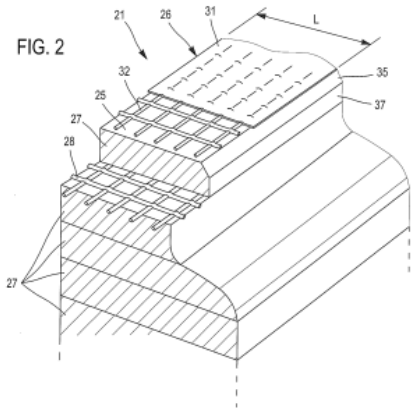
(74) **Maître Maya Sator**

(51) **E01B 19/00- E01B 21/00**

(54) **ÉCLISSE COMPRENANT UNE BANDE DE PROTECTION**

(57) Éclisse latérale (21) pour isoler un rail de chemin de fer, notamment un rail enterré, dont la face supérieure comprend une bande de protection (26).

FIG. 2



---

(11) **10609** **(22)** **16 Mars 2014**

(21) **170258**

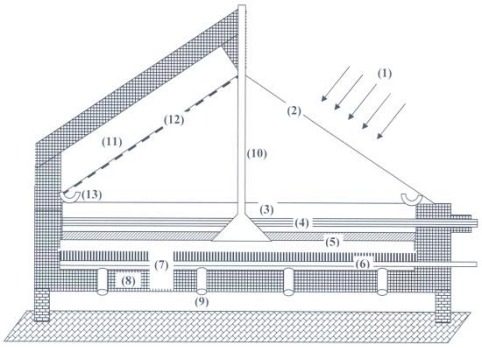
(24) **25 Janvier 2021**

(73) UDES.
Unité de Développement des Équipements Solaires.
Route National N° 11, BP 386, Bou-Ismail,
42415 Tipaza
ALGÉRIE.

(51) **C02F 1/14**

(54) **DISTILLATEUR HYBRIDE MULTI-SOURCE ALIMENTE PAR ENERGIE SOLAIRE, RENOUVELABLE ET CONVENTION ELLE**

(57) La présente invention consiste en la conception et la réalisation d'un distillateur hybride multi-sources fonctionnant par énergie solaire, renouvelable et conventionnelle. Également, en l'intégration d'un système de gestion intelligente des flux énergétiques utilisés. Les avantages de l'équipement le situent entre le distillateur solaire, totalement dépendant du rayonnement solaire, et l'évapo-concentrateur fonctionnant uniquement par électricité conventionnelle. La nouvelle conception permet au distillateur hybride de fonctionner en continu (24h/24h) et de contrôler la température de chauffage de l'eau à distiller pour maintenir la production optimale mais surtout pour l'augmenter. Cela est rendu possible grâce à l'intégration de deux échangeurs de chaleur et d'une enceinte de combustion pour le chauffage de l'eau à distiller. Expérimenté, le distillateur hybride à enregistré de hauts rendements atteignant une augmentation de production de 1500% comparativement au distillateur solaire passif. Les performances de productivité du distillateur hybride sont facilement reproductibles, voir améliorées. Son système énergétique hybride est multi-sources lui offre l'avantage d'utiliser plusieurs sources gérées d'une manière optimale et automatique. A part l'utilisation directe et indirecte du rayonnement solaire, le distillateur hybride est également chauffé par électricité renouvelable et/ou conventionnelle, par combustion d'énergies renouvelables et/ou fossiles et, en fin, par toute autre source de chaleur (géothermie, cogénération.



---

(11) 10610 **(86) 22 Septembre 2017**

(86) PCT/US2017/053113

(24) 31 Janvier 2021

(30) US 62/399.249 du 23.09.2016
US 62/558.711 du 14.09.2017

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
New York 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 39/395- C07K 16/28- C07K 16/30- C07K 16/44- C07K 16/46

(54) ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-MUC16-CD3 ET CONJUGUÉS MÉDICAMENT ANTI-MUC16

(57) La présente invention concerne des anticorps bispécifiques (bsAbs) : anticorps anti-muc16 qui se lient à la fois à MUC16 et à CD3 et activent les cellules T par l'intermédiaire du complexe CD3 en présence de tumeurs exprimant MUC16. L'invention concerne également des anticorps IgG humains qui se lient à des anticorps anti-MUC16 humains (anticorps monospécifiques), des conjugués anticorps-médicament anti-MUC16 qui inhibent la croissance tumorale in vivo, les anticorps sont utiles pour le traitement de divers cancers, y compris le cancer de l'ovaire.

---

(11) 10611 **(86) 10 Octobre 2017**

(86) PCT/US2017/055993

(24) 31 Janvier 2021

(30) US 62/406.275 du 10.10.2016
US 62/447.849 du 18.01.2017
US 62/491.180 du 27.04.2017
US 62/531.690 du 12.07.2017
US 62/566.030 du 29.09.2017

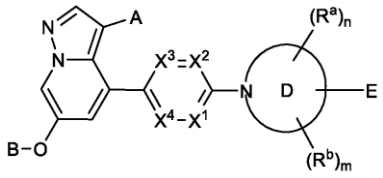
(73) ARRAY BIOPHARMA INC.
3200 Walnut Street Boulder, CO 80301
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61P 35/00

(54) COMPOSÉS DE PYRAZOLO[1,5-A] PYRIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE RET

(57) L'invention concerne des composés de formule I :



I

(I) ou un sel ou un solvate pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, dans laquelle A, B, X^1, X^2, X^3, X^4, le cycle D, E, R^a, R^b, n et m ont les significations données dans la description, qui sont des inhibiteurs de la kinase RET et sont utiles dans le traitement et la prévention de maladies qui peuvent être traitées avec un inhibiteur de kinase RET, y compris des maladies et des troubles associés à RET.

---

(11) 10612 **(86) 10 Octobre 2017**

(86) PCT/US2017/055983

(24) 31 Janvier 2021

(30) US 62/406.252 du 10.10.2016
US 62/447.850 du 18.01.2017
US 62/491.164 du 27.04.2017
US 62/554.817 du 06.09.2017
US 62/566.093 du 29.09.2017

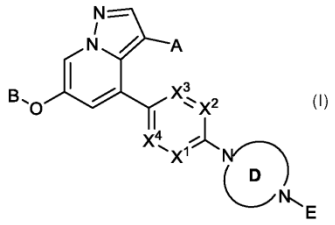
(73) ARRAY BIOPHARMA INC.
3200 Walnut Street Boulder, CO 80301
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61P 35/00

(54) COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE RET

(57) La présente invention concerne des composés de formule I :



(I)

et des stéréoisomères et des sels ou des solvates pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans laquelle A, B, X^1, X^2, X^3, X^4, cycle D, et E présentent les significations données dans la description, qui sont des inhibiteurs de la kinase RET et qui sont utiles dans le traitement et la prévention de maladies qui peuvent être traitées avec un inhibiteur de la kinase RET, y compris des maladies ou des troubles associés à la kinase RET.

---

(11) 10613 **(86) 25 Septembre 2017**

(86) PCT/US2017/053204

(24) 31 Janvier 2021

(30) US 62/399.837 du 26.09.2016
US 62/546.214 du 16.08.2017

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway,
NJ 07065-0907 New Jersey
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

MERCK SHARP & DOHME B.V.
Waarderweg 39 2031 BN Haarlem
NÉERLANDAISE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07K 16/28

(54) ANTICORPS ANTI-CD27

(57) La présente invention concerne des anticorps anti-CD-27, ainsi que l'utilisation de ces anticorps dans le traitement de maladies telles que le cancer et des maladies infectieuses.

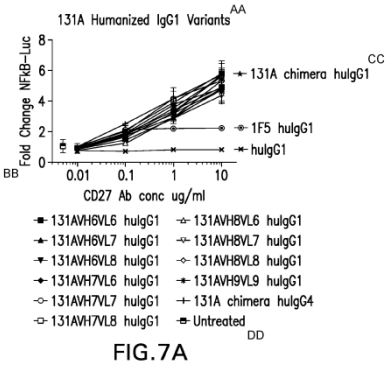


FIG.7A

AA Variants d'IgG1 humanisés
BB Facteur de régulation NFkB-Luc
CC huIgG1 chimère 131A
DD Non traité

---

(11) 10614 **(86) 21 Septembre 2017**

(86) PCT/IB2017/055737

(24) 31 Janvier 2021

(30) US 62/398.865 du 23.09.2016

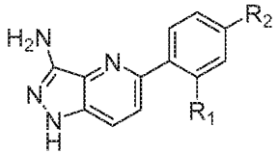
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61P 19/02

(54) COMPOSÉS D'AZA-INDAZOLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES LÉSIONS DE TENDON ET/OU DE LIGAMENT

(57) La présente invention porte sur un composé de formule (I) :



(I)

sous forme libre ou sous forme de sel pharmaceutiquement acceptable (I), sur un procédé pour la fabrication

du composé de l'invention et sur ses utilisations thérapeutiques. Cette invention concerne en outre une combinaison de principes pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.

---

(11) 10615 **(86) 22 Septembre 2017**

(86) PCT/IB2017/055775

(24) 31 Janvier 2021

(30) US 62/398.748 du 23.09.2016

(73) ENCORE VISION, INC.
c/o Novartis Finance Corporation 230 Park Avenue, 21st Floor New York, New York 10169
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00- A61K 47/10- A61K 47/18- A61K 47/38- A61K 47/40- A61K 31/385

(54) COMPOSITIONS D'ESTER DE CHOLINE D'ACIDE LIPOÏQUE ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DANS DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX PHARMACEUTIQUEMENT PERTINENTS

(57) La présente invention concerne des compositions d'ester de choline d'acide lipoïque ophtalmiques et des procédés spécifiques pour produire des formulations biocompatibles de ces compositions appropriées pour l'œil.

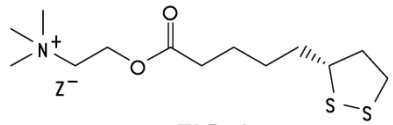


FIG.1

---

(11) 10616 **(86) 14 Février 2014**

(86) PCT/EP2014/052941

(24) 31 Janvier 2021

(30) EP 13173991.4 du 27.06.2013
BE 2013/00100 du 14.02.2013

(73) AGC GLASS EUROPE.
Avenue Jean Monnet, 4 B-1348,
Louvain-La-Neuve
BELGIQUE.

(74) Cabinet Badri

(51) C03C 17/36- E06B 3/66

(54) VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE

(57) L'invention concerne un vitrage de contrôle solaire comportant sur au moins l'une des faces d'un substrat verrier un système de couches comprenant au moins une couche absorbant le rayonnement solaire et des couches diélectriques encadrant ladite couche absorbant le rayonnement solaire. Selon l'invention, la couche absorbant le rayonnement solaire est une couche métallique à base de tungstène allié avec au moins du nickel. Le système de couches comprend entre le substrat et cette couche métallique au moins une couche en un matériau diélectrique à base d'oxyde, de nitrure ou d'oxynitrure de silicium ou d'aluminium, ou de nitrures mixtes d'aluminium- silicium, et, au-dessus de la couche absorbant le rayonnement solaire, au moins une couche en un matériau diélectrique à base d'un de ces composés.

---

(11) 10617 **(86) 14 Février 2014**

(86) PCT/EP2014/052945

(24) 31 Janvier 2021

(30) EP 13173991.4 du 27.06.2013
EP 13173992.2 du 27.06.2013
BE 2013/0100 du 14.02.2013
BE 2013/0168 du 14.03.2013

(73) AGC GLASS EUROPE.
Avenue Jean Monnet, 4 B-1348,
Louvain-La-Neuve
BELGIQUE.

(74) Cabinet Badri

(51) C03C 17/36

(54) VITRAGE ANTISOLAIRE

(57) Vitrage transparent de contrôle solaire comportant sur un substrat verrier un empilage multicouches transparent comprenant une alternance de n couches fonctionnelles à base d'argent et de n+1 revêtements diélectriques, avec $n \geq 1$, de manière à ce que chaque couche fonctionnelle soit entourée de revêtements diélectriques, et au moins une couche absorbant le rayonnement solaire enfermée entre deux couches diélectriques formées d'un matériau choisi parmi les nitrures de silicium ou d'aluminium, ou leurs mélanges, à l'intérieur d'un des revêtements diélectriques. Au moins une couche fonctionnelle est disposée au-dessus de la dite couche absorbante et une couche d'oxyde transparent intercalaire choisi parmi les oxydes de zinc, d'étain, de zirconium, de titane ou de leurs alliages et une couche de mouillage à base d'oxyde de zinc, la couche d'oxyde transparent intercalaire étant de composition différente de la couche de mouillage, sont disposées entre cette dite couche absorbante et cette dite couche fonction-

nelle, la couche de mouillage étant à proximité immédiate de la couche fonctionnelle.

---

(11) 10618 **(86) 17 Mars 2014**

(86) PCT/US2014/030233

(24) 31 Janvier 2021

(30) US 61/798.872 du 15.03.2013

(73) OXY VINYLS, LP.
5005 LBJ Freeway, Suite 2200 Dallas,
Texas 75244
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Badri

(51) B01J 27/138- B01J 23/83- B01J 37/02- B01J 35/02- B01J 35/10- B01J 21/04

(54) CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'OXY-CHLORATION DE L'ÉTHYLÈNE EN DI-CHLORÉTHANE

(57) La présente invention concerne, dans le cadre d'un processus d'oxychloration du type permettant de convertir de l'éthylène en 1,2-dichloréthane en présence d'un catalyseur au cuivre compatible, une amélioration comprenant : l'utilisation d'un catalyseur compatible préparé par (i) imprégnation, lors d'une première étape, d'un support en alumine avec une première solution aqueuse comprenant du cuivre, un métal alcalino-terreux et un métal alcalin pour ainsi former un premier composant de catalyseur ; et (ii) imprégnation, lors d'une étape suivante, du premier composant de catalyseur avec une seconde solution aqueuse comprenant du cuivre et du métal alcalino-terreux, la seconde solution aqueuse étant sensiblement exempte de métal alcalin, afin de former ainsi le catalyseur compatible.

BON DE SOUSCRIPTION

Je soussigné :……...

Domicilié :……..……...

Souhaite :…….…….

- acquérir :……*exemplaire (s) du Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle (BOPI)*

édité par l'INAPI sous le n° :……*en date du* :……

au prix de 400 Dinars l'exemplaire.

- Souscrire 1….. abonnement (s) annuel (s) au BOPI, pour les années 20.....

au prix de 1500 dinars (il est conseillé d'y inclure l'année correspondant à celle de votre dépôt, pour la surveillance des éventuelles contrefaçons).

Les abonnements ont toujours pour point de départ le 1er Janvier de l'année concernée.

Fait à ….……..…...le……..…

Signature

(cachet en sus pour les organismes)

BENEFICIAIRE DE LA COMMANDE	
NOM OU RAISON SOCIALE	***ADRESSE***
……	……
……	……

✵ ***Pour les étrangers :*** *A transférer le montant au compte de l'INAPI n° 00 2000 12120 32 64 180 71*

Banque Extérieure Algérie,
Agence Amirouche,
Rue Colonel Amirouche, Alger

Pour plus d'information, veuillez contacter

Adresse:

INAPI 42, rue Larbi Ben M'hidi (3ème étage)
- BP 403 - Alger Gare
Web : http : // www. inapi. org
Direction Générale :
☎ : *(021) 73 - 01 - 42*
Fax : (021) 73 - 55 - 81
(021) 73 -96 - 44

Marque :

☎ / *Fax: (021) 73 - 23 - 58*
(021) 73 - 59 – 39
E-mail :
marques @ inapi. org

Brevet :

☎ *: (021) 73 - 57 – 74*
E-mail :
brevets @ inapi. org

Innovations : ☎: *(021) 73 - 60 – 7*