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° 03, Mars 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 MARQUES
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) **9053** **(22)** **18 Mai 2014**

(21) **140282**

(24) **10 Juillet 2016**

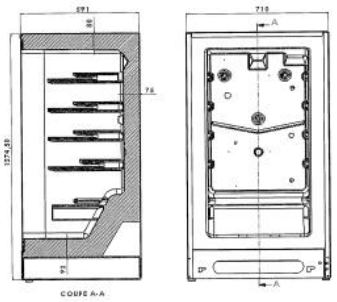
(73) ENIEM Entreprise Nationale des Industries de l'Electromenagers.
Boulevard Stiti Ali, B.P. 71 A, Poste Chikhi, Tizi Ouzou
ALGÉRIE.

(51) **H02J 3/38**

(54) **DISPOSITIF POUR RÉFRIGÉRATEUR EN ÉNERGIE SOLAIRE.**

(57) Conception d'un nouveau type de réfrigérateur fonctionnant à l'énergie solaire et adaptation d'un nouveau circuit frigorifique et de composants spécifiques selon le besoin de fonctionnement. Pour ce type de réfrigérateur à savoir : Un nouveau type de compresseur (la puissance et autres caractéristiques) Un nouveau kit solaire (puissance du panneau solaire, le régulateur de tension, le type de batterie d'alimentation et le type de fusible de sécurité). Nouveaux accessoires électriques pour courant continu (thermostat, lampe et câblage). Les avantages de ce type de réfrigérateurs fonctionnant en énergie solaire : Réduction de la consommation d'énergie. Utilisation dans les régions dépourvues de l'énergie électrique (réseau national). Economie d'énergie électrique (réseau national). Amélioration de l'environnement en réduisant la consommation d'énergie électrique d'origine fossile (gaz naturel et autres).

FIGURE 01



---

(11) **9054** **(86)** **02 Novembre 2012**

(86) **PCT/US2012/063194**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) US, 61/555,393 du 03.11.2011

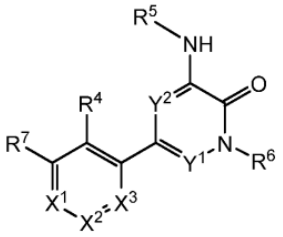
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 471/04 - C07D 471/14 - C07D 487/04 - C07D 495/04 - C07D 519/00 - A61K 31/4985**

(54) **COMPOSÉS HÉTÉROARYL PYRIDONES ET AZA-PYRIDONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITE BTK.**

(57) L'invention concerne les composés hétéroaryl pyridones et aza-pyridones de la formule I :



I

Dans laquelle un ou deux parmi X1, X2 et X3 sont N, ainsi que des stéréo-isomères, des tautomères et des sels de qualité pharmaceutique de ceux-ci, lesdits composés étant utiles pour l'inhibition de la kinase Btk et pour le traitement de troubles immunitaires, tels qu'une inflammation à médiation par la kinase Btk. L'invention concerne également des procédés d'utilisation des composés de la formule I pour un diagnostic in vitro, in situ et in vivo, et le traitement de tels troubles dans des cellules mammaliennes, ou d'états pathologiques associés.

---

(11) **9055** **(22)** **30 Avril 2014**

(21) **140251**

(24) **10 Juillet 2016**

(73) Monsieur HAMOUR Mohamed
Cité AADL, 1827 Logements, Bâtiment 19, N° 47, Seballa, El-Achour, Alger
ALGÉRIE.

(51) **B67C 3/42**

(54) **PINCE PORTE BOUTEILLE D'EAUX MINÉRALES, OU DE SODAS, OU DE JUS ET OU DE YAOURTS EN P.E.T ACCROCHÉE A LA CEINTURE DU PANTALON.**

(57) La présente invention concerne une Pince porte bouteille réalisable par injection de plastique, elle est déstinée à l'industrie des boissons dont les bouteilles sont produites à base de P.E.T. qui la rajouteront comme accessoire soi par pression manuelle ou automatique pour insérer leurs bouteilles en P.E.T. d'eaux minérales ou de sodas et de jus et ou de yaourts dans le réceptacle circulaire 3 de la pince porte bouteille objet de l'invention, qui sera par la suite accrochée aux ceintures des pantalons par les consommateurs lors de la mise sur les marchés de leurs boissons. Elle se décline en plusieurs variantes, elle peut être collée à la bouteille par le biais

d'une colle forte ou bien elle peut présentée sur une facette un axe ou tige sur la partie centrale ou bien de deux crochets courbés aux extrémités de la facette pour être inséré dans les fentes prévues dans les bouteilles lors de leurs fabrications et ainsi permettre à la pince avec la bouteille de s'accrocher à la ceinture du pantalon. La Pince porte bouteille objet de l'invention se décline dans une autre variante, qui se présente en étui en cuir ou bien simili cuir ayant les caractéristiques requises pour recevoir les bouteilles et aura sur une de ses facettes La pince bien fixée, cousue, ou bien rivée et porté accroché à la ceinture du pantalon.

---

(11) 9056 **(22) 18 Août 2014**

(21) 140471

(24) 10 Juillet 2016

(73) Monsieur BOUKHEIT Abdelbaki
N° 35, Cité du 17 Octobre 1961,
Didouche Mourad, 25210 Constantine
ALGÉRIE.

(51) F04D 29/42

(54) VOLUTEUSE POUR LA RÉALISATION D'UNE DOUBLE VOLUTE A PARTIR D'UNE BARRE MÉTALLIQUE.

(57) Une voluteuse pour réaliser des doubles volutes sur les barres métalliques dans le domaine de la ferronnerie. La forme d'une double volute est obtenue grâce à un gabarit de plusieurs pièces assemblées en forme d'hélice et porté par un palier qui est lui-même fixé sur un plateau horizontal sur lequel la barre métallique est posée et, contrairement aux voluteuses classiques, la barre est coincée sur le centre du gabarit au niveau d'une partie quelconque de la longueur de la dite barre métallique et non pas sur son extrémité. Un bras de levier accouplé au gabarit est actionné par l'opérateur dans le plan horizontal entrainant la barre métallique qui vient en contact en deux points sur deux galets lisse fixés sur le plateau de part et d'autre du gabarit, provoquant ainsi l'enroulement de la barre métallique sur le gabarit et donnant à celle-ci la forme d'une double volute.

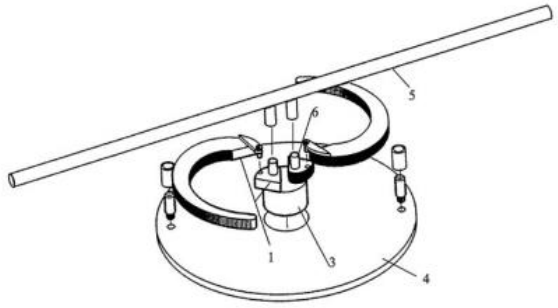


Fig. 1 Vue en éclaté de la voluteuse

---

(11) 9057 **(22) 19 Juin 2014**

(21) 140365

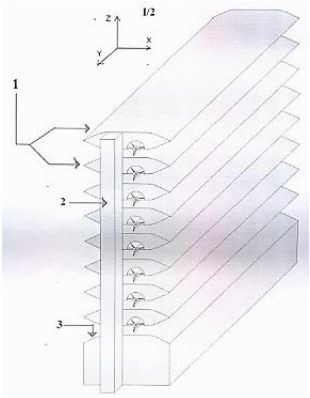
(24) 10 Juillet 2016

(73) Monsieur BENALI Abdelhakim
Cité des 32 Logements N° 31,
Debdaba, 08000 Béchar
ALGÉRIE.

(51) F03D1/00

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ÉNERGIE VIA DES TURBINES EN DISPOSITION HORIZONTALE.

(57) Il s'agit d'une découverte actuelle d'une structure pour généré l'énergie électrique au moyen de vent d'une manière idéale, utile pour tous les besoins énergétique, Il est constitué de plusieurs parties fixes telles que la base(3), les support (2) et les surfaces aérodynamiques (l) et une partie motrice unique et légère c'est la turbine transversale. les surfaces aérodynamiques (1) sont superposées et permettent le passage de vent entre elle à travers le vide que laisse chacune de ces surfaces le vent passe à travers ces surfaces et fait tourner la turbine transversale, ce qui permet de fournir un moment rotatoire important qui passe de l'axe de la turbine transversale à la boîte vitesse ce qui provoque l'augmentation de sa vitesse, le mouvement est transmis au générateur en produisant l'électricité. Au dessue de chaque surface se trouve une turbine transversale et horizontale fixée par trois supports disposés à droite, à gauche et au milieu. En autre, la turbine transversale tourne quelque soit la force ou le sens du vent.



---

(11) 9058 **(22) 20 Octobre 2014**

(21) 140602

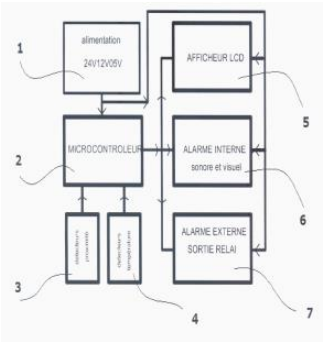
(24) 10 Juillet 2016

(73) Monsieur DJERAOUNE Redouane
4, Château Rouge les Eucalyptus, Alger
ALGÉRIE.

(51) **B60R 1/08**

(54) **DISPOSITIF ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUES PERMETTANT DE CONTRÔLER SIMULTANÉMENT L'ANGLE MORT DES RETROSEURS ET LA TEMPÉRATURE DES ROUES DES VÉHICULES AUTOMOBILES.**

(57) La présente invention porte essentiellement sur un dispositif associé à un système électronique pour contrôler simultanément les angles morts des rétrovirus extérieurs et intérieurs de tous de type de véhicules automobiles. Il est bon de rappeler que: l'angle mort: «c'est une zone « cachée» qui n'est visible, depuis le poste de conduite, ni via les rétroviseurs ni via les vitres du véhicules », Ce même dispositif et système électroniques couvrent également le contrôle de la température des roues en cas de sur chauffage du à un blocage des roues particulièrement pour les poids lourds.



---

(11) **9059** **(86)** **13 Décembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/075380**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) EP, 11290582.3 du 15.12.2011
EP, 12290248.9 du 23.07.2012

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

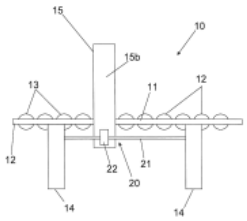
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B28B 11/10 - B28B 19/00**

(54) **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE POUR FORMER UNE DÉPRESSION DANS UNE PLAQUE DE GYPSE EN MOUVEMENT.**

(57) L'invention concerne un ensemble de pressage (10) et un procédé pour former une dépression (105) dans une plaque de gypse humide en mouvement (100). L'ensemble est constitué d'une tête de pressage (16) comprenant une surface de pressage disposée pour être en contact avec la plaque et d'un élément support (17), la tête de pressage (16) étant disposée pour comprimer une partie de la plaque entre la surface de pressage et l'élément support (17) pour former une dépression (105) dans la plaque (10). La surface de pressage est constituée d'une première et d'une seconde partie de surface (24, 25) séparées par un dégagement (27), qui est disposé pour presser la plaque (100) vers la tête de support (17) avec moins de force de compression que la première et la seconde partie de surface (24, 25). L'ensemble est par ailleurs constitué de moyens d'entraînement (18, 19, 22) pour déplacer la tête de pressage et l'élément support dans une première direction qui correspond pratiquement à la direction de la plaque en mouvement, et dans une seconde direction qui est pratiquement perpendiculaire à un plan de la plaque, la vitesse de l'ensemble de pressage dans la première direction correspondant pratiquement à la vitesse de la plaque.

Figure 1



---

(11) **9060** **(22)** **01 Octobre 2009**

(21) **090570**

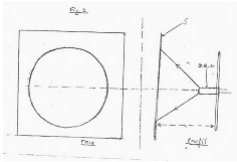
(24) **10 Juillet 2016**

(73) Monsieur HIHI Bachir
94, Boulevard Krim Belkacem, 16000 Alger ALGÉRIE.

(51) **F21S 43/31**

(54) **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIMINUER LE NOMBRE DE DEL D'UNE ENSEIGNE ET DE FILTRER LE HALO NUISIBLE Á LA VUE.**

(57) Pour une enseigne lumineuse donnée, le placement des DEL dernière un écran translucide à une distance définie permet une visibilité des caractères ou figures à illuminer tel que : leur champ de vision est élargit à 180°, le halo émis nuisible à la vue est filtré, et le nombre DEL à utiliser est réduit.



---

(11) **9061** **(86)** **22 Février 2013**

(86) **PCT/IB2013/051445**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) IN, 178/KOL/2012 du 24.02.2012
IN, 1030/KOL/2012 du 07.09.2012

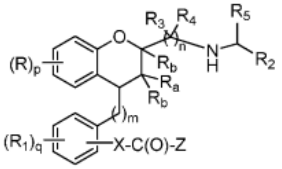
(73) LUPIN LIMITED.
159 CST Road, Kalina Santacruz (East) State of Maharashtra Mumbai 400 098
INDE.

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

(51) **C07D 311/58 - A61K 31/353- A61K 31/4025- A61P 5/00 - A61P 19/00**

(54) **COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE CHROMANE EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE DÉTECTION DU CALCIUM.**

(57) La présente invention concerne des modulateurs des récepteurs de détection du calcium (CaSR). La présente invention concerne notamment des composés utiles pour le traitement, la prise en charge, et/ou l'atténuation de la gravité de maladies, de troubles, de syndromes et/ou d'affections associés à la modulation des récepteurs de détection du calcium (CaSR). La présente invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés, ainsi que des procédés de traitement, de prise en charge, et/ou d'atténuation de la gravité de maladies, de troubles, de syndromes et/ou d'affections associés à la modulation des CaSR. L'invention concerne en outre un procédé de préparation des composés de l'invention.



(I)

---

(11) **9062** **(86)** **22 Mars 2013**

(86) **PCT/FR2013/050620**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) FR 1253604 du 19.04.2012

(73) L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE.
75, Quai d'Orsay F-75007 Paris
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **F17C 13/00**

(54) **CHAPEAU DE PROTECTION POUR ROBINET DE BOUTEILLE DE FLUIDE SOUS PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.**

(57) Chapeau de protection pour robinet de bouteille de fluide sous pression comprenant un arceau (1) définissant un volume abrité de protection, l'extrémité inférieure de l'arceau (1) étant fixée à une base (2) de forme générale annulaire destinée à être montée autour du col d'une bouteille de fluide sous pression, caractérisé en ce que l'arceau (1) comprend une feuille métallique mis en forme par emboutissage et procédé correspondant.

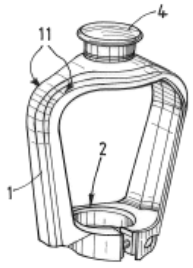


FIG.1

---

(11) **9063** **(86)** **04 Mars 2013**

(86) **PCT/US2013/028796**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) US, 61/606,786 du 15.03.2012

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

VITAE PHARMACEUTICALS, INC.
502 West Office Center Drive Fort Washington, PA 19034
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **C07D 235/02 - C07D 403/06 - C07D 407/06 - C07D 49/323 - A61K 31/4184 - A61P 25/28**

(54) **INHIBITEURS DE LA BÊTA-SÉCRÉTASE.**

(57) La présente invention a trait à des acylguanidines spirocycliques et leur utilisation en tant qu'inhibiteurs de l'activité de l'enzyme bêta-sécrétase (BACEI), des compositions pharmaceutiques les contenant, et des procédés pour les utiliser en tant qu'agents thérapeutiques dans le traitement de troubles neurodégénératifs, des

troubles caractérisés par un déclin cognitif, une déficience cognitive, la démence et des maladies caractérisées par la production d'agrégats de bêta-amyloïde.

---

(11) 9064 **(86) 04 Avril 2013**

(86) PCT/US2013/035203

(24) 10 Juillet 2016

(30) US, 61/620,270 du 04.04.2012

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/14 - A61K 31/505 - C07D 401/12

(54) COMPOSES HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS.

(57) L'invention concerne des hétéroaryles bicycliques substitués et des compositions les contenant, pour le traitement d'une inflammation générale, de l'arthrite, de maladies rhumatismales, de l'arthrose, de troubles inflammatoires intestinaux, de troubles oculaires inflammatoires, de troubles inflammatoires ou de vessie instable, du psoriasis, d'affections cutanées avec composantes inflammatoires, d'états inflammatoires chroniques, y compris mais de façon Non limitative, les maladies auto-immunes telles que le lupus érythémateux disséminé (LED), la myasthénie grave, l'arthrite rhumatoïde, l'encéphalomyélite aiguë disséminée, le purpura thrombocytopénique idiopathique, la sclérose en plaques, le syndrome de Sjögren et l'anémie hémolytique auto-immune, les états allergiques comprenant toutes formes d'hypersensibilité. La présente invention concerne également des méthodes de traitement de cancers qui sont médiés par, dépendants de ou associés à l'activité p110, y compris mais de façon non limitative, des leucémies, telles que la leucémie myéloïde aiguë (LMA), le syndrome myélodysplasique (SMD), les maladies myélo-prolifératives (SMP), la leucémie myéloïde chronique (LMC), la leucémie lymphoblastique aiguë à cellules T (LLA-T), la leucémie lymphoblastique aiguë à cellules B (LLA-B), le lymphome non hodgkinien (LNH), le lymphome à cellules B et les tumeurs solides, telles que le cancer du sein.

---

(11) 9065 **(86) 05 Mars 2013**

(86) PCT/US2013/029084

(24) 10 Juillet 2016

(30) US, 61/607,702 du 07.03.2012

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

DECIPHERA PHARMACEUTICALS, LLC.
643 Massachusetts Suite 200 Lawrence,
Kansas 66044
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 471/04 - C07D 471/12 - A61K 31/519 - A61P 35/00

(54) DÉRIVÉS DE 2-AMINO, 6-PHENYL Á SUBSTITUTION PYRIDO [2, 3 - D] PYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RAF KINASE.

(57) L'invention concerne le composé l-(3,3-dimethylbutyl) -3-(2-fluoro-4-methyl-5- (7-methyl-2-(methylamino) pyrido[2,3- d] pyrimidin-6-yl) phenyl) urée ou un sel de celui-ci pharmaceutiquement acceptable, qui inhibe Raf et peut donc être utilisé pour traiter le cancer.

---

(11) 9066 **(86) 06 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/054534

(24) 10 Juillet 2016

(30) FR, 1252081du 07.03.2012

(73) COMMISSARIAT Á L'ÉNERGIE ATOMIQUE AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
Bâtiment le Ponant D 25 Rue Leblanc
F-75015 Paris
FRANCE.

(74) Maître M. A. Badri

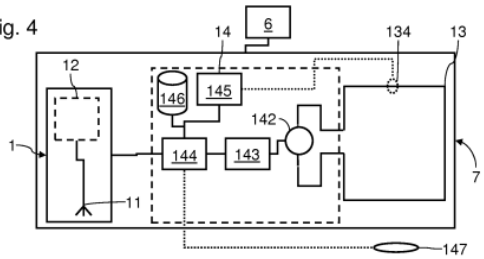
(51) G01V 15/00

(54) DISPOSITIFDE LOCALISATION POUR L'ÉVALUATION DE LA DISTANCE ENTRE UNE ÉTIQUETTE RFID ET UNE INTERFACE.

(57) L'invention concerne un dispositif (7) d'évaluation d'une distance d'une étiquette RFID par rapport à une interface entre deux milieux comprenant : - une antenne (13); - un dispositif de mesure (147) de la distance entre l'antenne (13) du dispositif (7) et l'interface; - un circuit d'alimentation (142, 143) configuré pour alimenter l'antenne (13) de sorte que l'antenne génère un champ électromagnétique avec différentes valeurs d'amplitude successives; - un dispositif (1) de détection d'une réponse de l'étiquette; - un circuit de traitement

(144) configuré pour: - déterminer plusieurs couples incluant chacun : - une distance mesurée entre l'antenne (13) et l'interface; et - une valeur de champ électromagnétique minimale générée au niveau de l'antenne pour laquelle l'étiquette est détectée à cette distance; - évaluer la distance entre l'étiquette et l'interface en fonction des couples déterminés.

Fig. 4



---

(11) **9067** **(86)** **25 Janvier 2013**

(86) **PCT/IB2013/050666**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) US, 61/591,557 du 27.01.2012
US, 61/717,760 du 21.10.2012
US, 61/731,697 du 30.11.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 7/56 - C07K14/47 – A61K 38/12**

(54) **UTILISATION DE MIMÉTIQUES SYNTHÉTIQUES DE L'APELINE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE.**

(57) Cette invention concerne un polypeptide synthétique de formule 1' :

X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13 I'

Ou son amide, son ester ou son sel, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9, X10, X11, X12 et X13 étant définis dans la description. Le polypeptide est un agoniste du récepteur APJ. L'invention concerne également un procédé permettant de fabriquer ledit polypeptide, ainsi que ses utilisations thérapeutiques, notamment dans le traitement ou la prévention de l'insuffisance cardiaque aiguë décompensée, l'insuffisance cardiaque chronique, l'hypertension pulmonaire, la fibrillation auriculaire, le syndrome de Brugada, la tachycardie ventriculaire, l'athérosclérose, l'hypertension, la resténose, les maladies cardiovasculaires ischémiques, la myocardiopathie, la fibrose cardiaque, l'arythmie, la rétention hydrique, le diabète (y compris le diabète gestationnel), l'obésité, la maladie artérielle périphérique, les accidents vasculaires cérébraux, les accidents ischémiques transitoires, les traumatismes cérébraux, la sclérose latérale amyotrophique, les brûlures (y compris les coups de soleil) et la prééclampsie. L'invention concerne par ailleurs une association d'agents pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.

---

(11) **9068** **(86)** **11 Avril 2013**

(86) **PCT/FR2013/050782**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) FR, 1253305 du 11.04.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C03C 17/32 - C03C 17/00**

(54) **TRAITEMENT DE SURFACE A FROID D'ORIGINE NATURELLE POUR ARTICLES EN VERRE CREUX.**

(57) L'invention concerne - une composition de traitement à froid d'articles en verre creux, caractérisée en ce qu'elle est une solution aqueuse contenant 0,01 à 1 % en masse de matière sèche de cire de Carnauba et 0.07 à 0.8 % en masse de matière sèche de gluten de blé. - un procédé de traitement à froid d'articles en verre creux, comprenant la pulvérisation de cette composition; et - un article en verre creux ainsi obtenu.

---

(11) **9069** **(86)** **13 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/059802**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) GB, 1208370.5 du 14.05.2012

(73) UCB PHARMA S.A.
60 Allée de la Recherche, B-1070 Brussels
BELGIQUE.

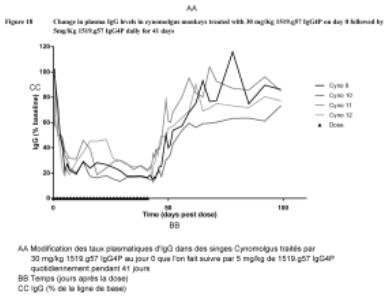
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/28 - G01N 33/53**

(54) **ANTICORPS ANTI-FCRN.**

(57) L'invention concerne des anticorps spécifiques de FcRn, des formulations les comprenant, l'utilisation

de chacun en thérapie, des procédés d'expression et facultativement de formulations dudit anticorps, de l'ADN codant pour les anticorps et des hôtes comprenant ledit ADN.



---

(11) **9070** **(22)** **03 Juin 2014**

(21) **140441**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) EUROPE, 13179245.9 du 05.08.2013

(73) POLICHEM SA.
50, Val Fleuri, L-1526
LUXEMBOURG.

(74) **Maître Dj. Boukrami**

(51) **A61Q 19/08**

(54) **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU VIEILLISSEMENT CUTANÉ.**

(57) La présente invention concerne une composition comprenant un extrait d' Humulus lupulus combiné à de l'acide hyaluronique et de l'alcanol en C1-C4, et son utilisation comme traitement contre le vieillissement de la peau humaine. Pour utiliser la présente invention, la composition est administrée par voie topique.

---

(11) **9071** **(22)** **09 Avril 2014**

(21) **140209**

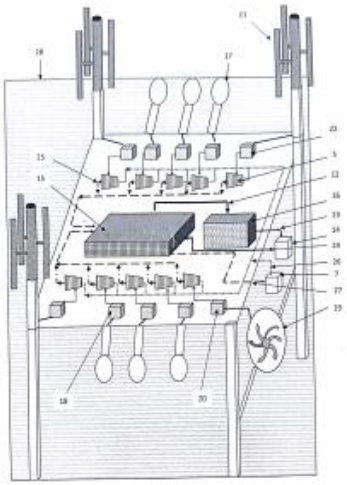
(24) **10 Juillet 2016**

(73) Monsieur MESSAOUDENE Mohammed
759, Rue de la Gare Zelboun,
Beni Mester Tlemcen
ALGÉRIE.

(51) **F25B 30/00**

(54) **POMPE A CHALEUR UTILISE LA FORCE MOTRICE DU VENT L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DES VAGUES POUR GÉNÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ.**

(57) La machine présentée dans ce travail est un système de génération de 1'dt-cuit-dé 5 utilisant la force motrice du vent et l'énergie cinétique des vagues pour ratte fonctionner compresseur de la pompe à chaleur afin de générer de l'électricité, Le système basé sur un simple cycle frigorifique (un cycle thermodynamique), il permet d'abaisser la température d'un milieu et simultanément l'augmenter d'un autre milieu a la moyenne de la dépense d'une énergie mécanique.



---

(11) **9073** **(86)** **01 Mars 2011**

(86) **PCT/US2011/026689**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) US, 61/310,695 du 04.03.2010
US, 61/311,057 du 05.03.2010
US, 61/310,692 du 04.03.2010

(73) MACROGENICS, INC.
9640 Medical Center Drive Rockville,
MD 20850
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **A61K 39/00 - C07K 16/00**

(54) **ANTICORPS RÉAGISSANT AVEC B7-H3, FRAGMENTS IMMUNOLOGIQUEMENT ACTIFS ASSOCIÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES.**

(57) La présente invention concerne des anticorps et leurs fragments qui sont immunoréactifs par rapport aux mammifères, et plus particulièrement le récepteur B7-H3 humain. L'invention concerne également leurs utilisations, en particulier dans le traitement du cancer et de l'inflammation. Ainsi, l'invention porte plus spécifiquement sur des anticorps B7-H3-réactifs humanisés et sur leurs fragments immunoréactifs qui peuvent médier, et

de préférence améliorer, l'activation du système immunitaire contre des cellules cancéreuses associées à toute une gamme de cancers humains.

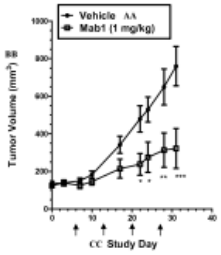


Figure 23

AA ... Vecteur
BB ... Volume de la tumeur (mm³)
CC ... Jour de l'étude

---

(11) **9074** **(86)** **26 Juin 2012**

(86) **PCT/IN2012/000452**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) IN, 612/MUM/2012 du 07.03.2012

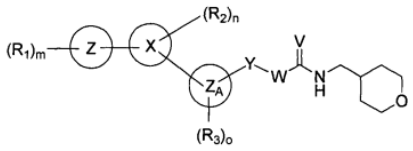
(73) CADILA HEALTHCARE LIMITED.
Zydus Tower, Satellite Cross Road Ahmedabad
380015 Gujarat
INDE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - C07D 405/12 - C07D 409/12 - C07D 413/12 - C07D 413/14 - C07D 417/12**

(54) **NOUVEAUX COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA DYSLIPIDÉMIE ET DE MALADIES APPARENTÉES.**

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



(I)

leurs formes tautomères, leurs stéréoisomères, leurs sels pharmaceutiquement acceptables, des compositions pharmaceutiques les contenant, leurs procédés de préparation, l'utilisation de ces composés en médecine et les intermédiaires impliqués dans leur préparation. L'invention concerne des composés appropriés pour le traitement d'états pathologiques, tels que l'hyperlipidémie.

---

(11) **9075** **(86)** **05 Avril 2013**

(86) **PCT/EP2013/057238**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) FR, 1253237 du 06.04.2012

(73) LAFARGE.
61 Rue des Belles Feuilles F-75116
FRANCE.

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

(51) **C04B 28/02 - C04B 28/04 - C04B 38/10**

(54) **MOUSSE MINÉRALE ISOLANTE.**

(57) La présente invention concerne un procédé de production de mousses minérales isolante produites à partir d'une bouillie de ciment et d'une mousse aqueuse. L'invention concerne également la mousse minérale obtenue par ce procédé, ses utilisations et des éléments de construction réalisés avec cette mousse minérale.

---

(11) **9076** **(22)** **10 Décembre 2014**

(211) **140739**

(24) **10 Juillet 2016**

(61) **N° 8558, le 29 Décembre 2013**

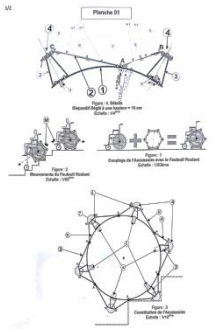
(73) Monsieur TEBIB El Hadi
Bâtiment 49 N° 481, Cité 500 Logements,
Ain El Bey, Constantine
ALGÉRIE.

(51) **A61G 5/06**

(54) **DISPOSITIF MÉCANIQUE PERMETTANT LA RÉVERSIBILITÉ ET LE RÉGLAGE DE LA ROUE RÉVERSIBLE EN VUE DE S'ADAPTER A TOUT PROFIL DE LA MARCHE D'ESCALIER A AFFRONTER.**

(57) Le Dispositif Mécanique de Réversibilité et de Réglable est un Accessoire adaptable à une roue ordinaire en vue de lui permettre, non seulement de monter ou descendre les escaliers sans soubresauts, et de se déplacer sur une surface plane, mais aussi de se Régler en vue de s'adapter à Tout Profil de la marche d'escalier à affronter. Il s'agit de Deux Modèles : 1. le 1er. modèle est un accessoire Irréversible Réglable pour tout profil de la marche d'escalier à affronter ; il se destine aux fauteuils roulants; 2. le 2ème" modèle est un Accessoire Réversible et Réglable pour tout profil de la marche d'escalier; il se destine à tout engins roulants (fauteuil roulant, brouette); Cet Accessoire se monte et se démonte Manuellement et à Volonté, sur le pneu de la roue du fauteuil roulant. Cet Accessoire est doté d'un dispositif lui permettant de se Régler Manuellement et à volonté, en vue de s'adapter à Tout Profil de la marche d'escalier à affronter. Cet Accessoire est réalisable à

l'aide de techniques et moyens rudimentaires (fer plat, boulons, écrous, soudure à l'arc, rivetage).



---

(11) 9077 **(86) 25 Avril 2013**

(86) PCT/EP2013/058666

(24) 10 Juillet 2016

(30) GB, 1207403.5 du 27.04.2012
GB, 1304596.8 du 14.03.2013

(73) GLAXO GROUP LIMITED.
980 Great West Road Brentford
Middlesex TW8 9GS
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07C 311/21 - (51) C07C 311/29 - A61P 17/06 - A61P 11/06 - A61K 31/18 - C07C 311/44

(54) NOUVEAUX COMPOSÉS.

(57) La présente invention concerne de nouveaux modulateurs des récepteurs orphelins gammas apparentés aux récepteurs des rétinoïdes (RORγ), des procédés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques contenant ces modulateurs, et leur utilisation dans le traitement de maladies inflammatoires, métaboliques et auto-immunes médiées par RORγ.

---

(11) 9078 **(86) 22 Janvier 2013**

(86) PCT/EP2013/051106

(24) 10 Juillet 2016

(30) EP, 12152515.8 du 25.01.2012

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

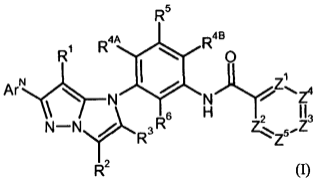
BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse 10 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 487/04 - A61K 31/4188 - A61P 35/00

(54) PHÉNYLIMIDAZOPYRAZOLES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION.

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés de 1-phényl-1*H*-imidazo[1,2-b]pyrazole de formule (I) :



(I)

des procédés pour les préparer, leur utilisation pour le traitement et/ou la prévention de maladies, ainsi que leur utilisation pour produire des médicaments destinés à traiter et/ou prévenir des maladies, notamment des pathologies angiogènes et des pathologies hyperprolifératives, dans lesquelles la néovascularisation joue un rôle, comme par exemple les pathologies cancéreuses et tumorales. Ces traitements peuvent être administrés en tant que monothérapie ou également en association avec d'autres médicaments ou d'autres mesures thérapeutiques.

---

(11) 9079 **(22) 07 Janvier 2013**

(21) 130012

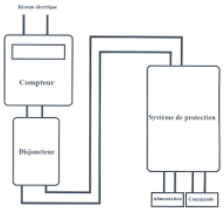
(24) 10 Juillet 2016

(73) Monsieur LAOUINI Ali Ben Larbi
Cité Djelma Djedida, Debila, El Oued
ALGÉRIE.

(51) H01R 13/66

(54) APPAREIL ANTICHOCS ÉLECTRIQUE ET CONTRE L'EXPLOSION DU GAZ.

(57) Le dispositif (APTMH1), qui est un antichocs électriques et explosion du gaz, est une unité centrale (figure 2) connecté directement au réseau électrique, selon la (figure 1) et chacun de la prise intelligente (Fig, 3) et douille intelligente (Figure 5). La liaison de la prise intelligente et la douille intelligente avec l'appareil (APTMH1) est expliqué respectivement dans (figure 4) et (Figure 6). Toutes les demandes d'utilisation de l'électricité sur le réseau seront adressées à l'appareil (APTMH1) où ils sont triés entre la demande appropriée qui sera passé ou d'une mauvaise qui sera bloqué et empêché. Et même en cas de l'envoi d'électricité vers récepteur, il n'y aura aucun risque d'exposition à des chocs électriques par l'utilisateur du fait des installations spéciales de câbles de quatre fils.



(11) **9080** **(86)** **20 Décembre 2012**

(86) **PCT/IB2012/057554**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) US, 61/579,231 du 22.12.2011

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 413/14 - C07D 498/04 - A61K 31/536 - A61K 31/5365 - A61P 19/02 - A61P 37/08**

(54) **DÉRIVÉS DE DIHYDRO-BENZO-OXAZINE ET DE DIHYDRO-PYRIDO-OXAZINE.**

(57) L'invention concerne des composés de dihydro-benzo-oxazine et de dihydro-pyrido-oxazine de formule (I) et/ou leurs sels et/ou solvates de qualité pharmaceutique, dans laquelle Y, V, W, U, Q, R^1, R5, R7 et R30 sont tels que définis dans la description. De tels composés sont appropriés pour le traitement d'un trouble ou d'une maladie qui est médié(e) par l'activité des enzymes PI3K.

(11) **9081** **(86)** **13 Juin 2012**

(86) **PCT/US2012/042174**

(24) **10 Juillet 2016**

(30) US, 61/496,750 du 14.06.2011
US, 61/568,717 du 09.12.2011

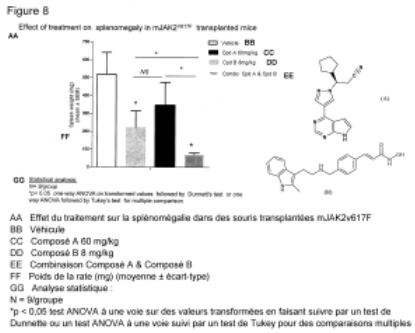
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 31/4045 - A61K 31/519**

(54) **COMBINAISON DE PANOBINOSTAT ET DE RUXOLITINIB DANS LE TRAITEMENT DU CANCER TEL QU'UN NÉOPLASME MYÉLOPROLIFÉRATIF.**

(57) L'invention concerne une combinaison qui comprend : (a) Composé A ((R)-3-(4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl)-3-cyclopenty lpropanenitrile) de la Formule (A) : [la formule chimique devrait être insérée ici telle qu'elle apparaît dans l'abrégé papier] ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci; et (b) Composé B (N-hydroxy-3-[4-[[[2-(2-méthyl-1H-indol-3-yl)-éthyl]-amino] méthyl] phényl]-2E-2-propénamide) de la Formule (B) [la formule chimique devrait être introduite ici telle qu'elle apparaît dans l'abrégé papier] ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, pour une utilisation simultanée, concurrente, séparée ou séquentielle, en particulier pour une utilisation dans le traitement de maladies proliférates. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant une telle combinaison et un procédé de traitement de maladies proliférates, dans un mammifère, en particulier un être humain, par une telle combinaison. La présente invention concerne également un conditionnement ou produit commercial comprenant une telle combinaison.



(11) **9082** **(22)** **07 Juin 2013**

(21) **130439**

(24) **30 Octobre 2016**

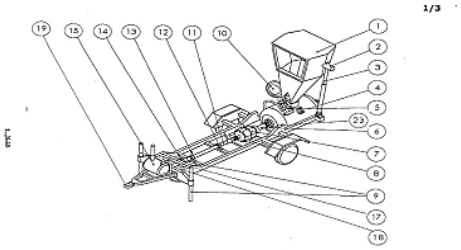
(73) Monsieur LADJEL Mourad
Cité Hai El-Aurassi 84, Bazer Sakra,
El Eulma, Sétif
ALGÉRIE.

(51) **E04G 21/04**

(54) **MÉCANISME ET ACCESSOIRES DESTINES À UNE POMPE À BÉTON À COMPRESSEUR À AIR.**

(57) La présente invention se rapporte à un ensemble de mécanismes et accessoires destiné à une pompe à béton à compresseur à air. La pompe est caractérisée par un arbre de transmission placé à l'avant de la machine juste avant le réducteur. Cet arbre assure un mouvement rotatif pour entraîner l'arbre de malaxage. Elle comporte également plusieurs accessoires pour donner le meilleur rendement. Parmi ces accessoires, au moins une pompe hydraulique de secours pour parer à toutes éventualité

en cas de panne. La présente invention a pour principal but un ensemble mécanismes et accessoires destinés à une pompe à béton à compresseur à air. La présente pompe est destinée particulièrement pour la préparation et le transfert du béton dans les différents chantiers de particuliers ou aux entreprise de travaux publics et bâtiments. El-e peut utilises tous les types de sables et de graviers utilisés usuellement dans la préparation du mortier.



---

(11) 9083 **(86) 04 Janvier 2013**

(86) PCT/US2013/020398

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/583,796 du 06.01.2012
US, 61/664,047 du 25.06.2012
US, 61/669,940 du 10.07.2012
US, 61/680,622 du 07.08.2012
US, 61/710,517 du 05.10.2012
US, 61/713,388 du 12.10.2012

(73) OMTHERA PHARMACEUTICALS, INC.
707 State Roade Princeton, NJ 08540
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

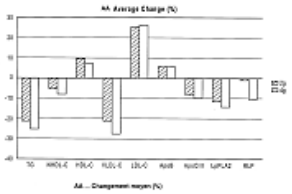
CHRYSALIS PHARMA AG.
Chilchgasse 8 CH-6072 Sachseln
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 31/19 - A61P 9/00

(54) COMPOSITIONS ENRICHIES EN DPA D'ACIDES GRAS OMÉGA-3 POLYINSATURÉS SOUS FORME D'ACIDE LIBRE.

(57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques enrichies en DPA d'acides gras polyinsaturés sous forme d'acide libre, des méthodes thérapeutiques pour leur utilisation, et des procédés pour le raffinage des compositions à partir d'huile de poisson. L'invention concerne également des méthodes de traitement d'hypertriglycéridémie (200 mg/dL - 500 mg/dL) par l'administration en adjonction d'une statine, et les compositions pharmaceutiques décrites ici. Des méthodes de traitement supplémentaires comprennent, entre autres, des traitements pour augmenter les rapports EPA:AA du plasma, des traitements pour diminuer les niveaux d'ApoCIII, et des traitements pour réduire ou prévenir la résistance vis-à-vis d'inhibiteurs d'agrégation plaquettaire.



---

(11) 9084 **(86) 15 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/055417

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 12163576.7 du 10.04.2012
US, 61/622,121 du 10.04.2012

(73) SWEDISH MATCH NORTH EUROPE AB.
S-118 85 Stockholm
SUÈDE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A24B 13/00 - A24B 15/30

(54) COMPOSITIONS DE TABAC SANS FUMÉE CONTENANT DES FIBRES QUI NE SONT PAS DU TABAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE COMPOSITION.

(57) La présente invention a trait à une composition de tabac sans fumée contenant au moins un type de fibres qui ne sont pas du tabac, ces fibres qui ne sont pas du tabac ayant un rapport longueur/largeur moyen supérieur ou égal à 3,5:1 et inférieur ou égal à 100:1. La présente invention concerne également un procédé de fabrication de la composition de tabac sans fumée.

---

(11) 9085 **(86) 12 Avril 2013**

(86) PCT/EP2013/057744

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 12165234.1 du 23.04.2012

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

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) A61M 11/06 - A61M 11/02 - A61M 15/00 - A61M 25/00 - A61M 31/00 - A61M 16/04

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION D'UN SURFACTANT PULMONAIRE PAR ATOMISATION.

(57) Le procédé et le système selon les modes de réalisation préférés de la présente invention permettent d'optimiser l'administration de médicaments en aérosol. En particulier, le système selon un mode de réalisation préféré de la présente invention permet l'administration d'un surfactant pulmonaire exogène à des patients très jeunes (par exemple, des nouveaux-nés prématurés). Un cathéter (101) transfère un surfactant atomisé directement dans la région rétro-pharyngée afin d'augmenter l'efficacité de l'administration de médicament sans être invasif : ceci est particulièrement important pour les patients très jeunes, tels que les nouveaux-nés prématurés souffrant du syndrome de détresse respiratoire du nouveau-né (nRDS). Il est possible d'accoupler le cathéter à un échafaudage rigide (par exemple, métallique) pour accroître la rigidité du dispositif et améliorer la facilité des opérations de positionnement. Dans un mode de réalisation préféré de la présente invention, l'administration du médicament atomisé est réalisée au moyen d'une technique de projection par air forcé.

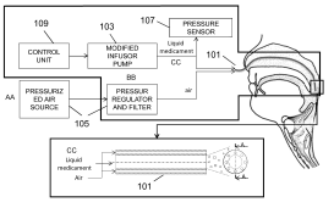


Fig. 1

103 POMPE A PERFUSION MODIFIEE
107 CAPTEUR DE PRESSION
109 UNITE DE COMMANDE
AA SOURCE D'AIR PRESSURISE
BB REGULATEUR DE PRESSION ET FILTRE
CC Médicament liquide

---

(11) 9086 **(86) 26 Mars 2013**

(86) PCT/US2013/033864

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 13/803,580 du 14.03.2013
US, 61/621,898 du 09.04.2012

(73) NEWPARK MATS & INTEGRATED SERVICES LLC.
9320 Lakeside Boulevard, Suite 100,
The Woodlands, TX 77381
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E01C 9/08 - E01C 11/10

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SCELLEMENT D'ESPACES ENTRE DES COMPOSANTS ADJACENTS DE SURFACE DE SUPPORT DE CHARGE.

(57) L'invention concerne un appareil pour sceller l'espace entre des mats d'interconnexion adjacents dans une surface de support de charge réutilisable déployée sur le sol comprenant un élément de joint. Ledit élément de joint comprend un corps principal allongé et une partie d'extrémité plane allongée s'étendant vers l'extérieur du corps. Le corps principal peut être positionné dans l'espace et la partie d'extrémité est conçue pour s'étendre dans au moins une partie de l'interface formée entre les lèvres supérieure et inférieure des mats adjacents.

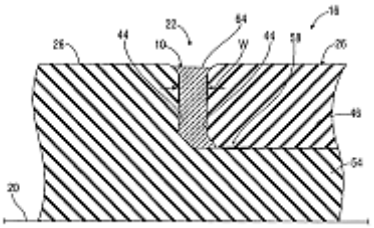


FIG. 6

---

(11) 9087 **(86) 14 Mai 2013**

(86) PCT/US2013/040877

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/647,654 du 16.05.2012

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 31/5377

(54) RÉGIME POSOLOGIQUE POUR UN INHIBITEUR DE PI-3 KINASE.

(57) La présente invention concerne un régime posologique pour un composé inhibiteur de phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K) de la formule (I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. Plus particulièrement, la présente invention concerne un régime posologique pour le traitement de patients souffrant d'une maladie de prolifération, telle que, par exemple le cancer, par un composé inhibiteur de la phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K) de la formule (I) ou un sel de qualité pharmaceutique de celui-ci.

---

(11) 9088 **(86) 22 Avril 2013**

(86) PCT/EP2013/058288

(24) 30 Octobre 2016

(30) DE, 10 2012 207 509.7 du 07.05.2012

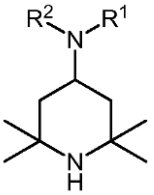
(73) EVONIK DEGUSSA GMBH.
Rellinghauser Straße 1-11 45128 Essen
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B01D 53/14**

(54) **PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE CO2 D'UN MÉLANGE DE GAZ.**

(57) L'invention concerne un procédé d'absorption de CO_2 d'un mélange de gaz. Par l'utilisation d'un milieu d'absorption qui comporte de l'eau et au moins une amine de formule (I) :



(I)

où * R^1 est un radical -(CH_2) n-(XCH_2CH_2) m-Y-R^3 dont * R^3 = hydrogène ou radical alkyle présentant de 1 à 6 atomes de carbone, * X et Y représentent indépendamment l'un de l'autre NR^3, oxygène, SO ou SO_2 ; pour Y = SO et pour Y = SO_2 R^3 n'étant pas de l'hydrogène et Y-R^3 pouvant être un radical N-morpholinyle ou un radical N-piperazyle, * n étant = 2 à 4, * m étant = 0 à 4 et * R^2 représentant de l'hydrogène, un radical alkyle avec 1 à 6 atomes de carbone ou un radical R^1, * m étant différent de 0 si R^2 n'est pas un radical R^1, Y est = NR^3 et Y-R^3 ne représente pas un radical N-morpholinyle ni un radical N-piperazyle, * il est possible d'éviter la précipitation d'une matière solide lors de l'absorption de CO_2 et une séparation en deux phases liquides lors de la régénération du milieu d'absorption.

---

(11) **9089** **(86)** **13 Juin 2013**

(86) **PCT/EP2013/062305**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 2172176.5 du 15.06.2012

(73) NITTO BENTO BANTCILIK SAN. TIC. A.S.
Akcaburgaz Mah. 101. Sokak N° 9 34510 Esenyurt, Istanbul
TURQUIE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **A61F 13/15 - A61F 13/56 - A61F 13/62**

(54) **ROULEAU CONTINU DE RUBAN DE FERMETURE POUR UNE COUCHE AYANT DES RÉGIONS ADHÉSIVES INACTIVES PR REVÊTUES.**

(57) La présente invention concerne un procédé pour former un rouleau portant une certaine longueur de ruban de fermeture pour une distribution continue dans une chaîne de fabrication de couches, ledit procédé comprenant les étapes de stratification d'un substrat continu avec une bande d'élément de fixation mécanique continue sur une partie distale dudit substrat dans la direction transversale, d'application d'adhésif sur une seconde partie de bord distale dudit substrat dans la direction transversale et d'enroulement dudit substrat continu revêtu d'adhésif en un rouleau. Ledit procédé comprend en outre le déroulement d'un rouleau d'une certaine longueur de ruban de fermeture, la soumission de ladite certaine longueur de ruban de fermeture déroulé à la chaleur au moyen de cylindres chauffés après la fin du temps d'ouverture dudit adhésif prérevêtu, la découpe de ladite certaine longueur de ruban de fermeture déroulé dans des formes spécifiques sous la forme de rubans de fermeture, l'attache desdits rubans de fermeture façonnés à des corps de couche au niveau desdites régions prérevêtues adhésives.

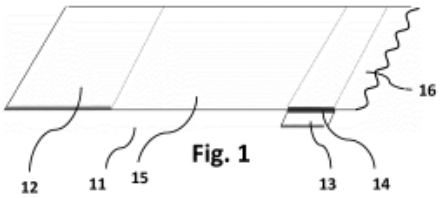


Fig. 1

---

(11) **9090** **(86)** **20 Juin 2013**

(86) **PCT/CH2013/000109**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) CH, 895/12 du 24.06.2012
CH, 899/12 du 25.06.2012

(73) AIRLIGHT ENERGY IP SA.
Via Industria 10 CH-6710 Biasca
SUISSE.

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

(51) **F24J 2/07 - F24J 2/24 - F24J 2/00 - F24J 2/14**

(54) **SYSTÈME ABSORBEUR POUR COLLECTEUR CYLINDRO-PARABOLIQUE.**

(57) L'invention concerne un système absorbeur étendu en longueur destiné à un collecteur cylindro-parabolique, qui est soumis en fonctionnement sur la totalité de sa longueur à un rayonnement concentré, et qui comporte des moyens de transport d'un fluide caloporteur à travers le système absorbeur. Le système absorbeur comporte au moins un espace d'absorption exempt de fluide pour le rayonnement concentré, qui est muni d'une ouverture amenant la chaleur à l'intérieur dudit espace et de parois absorbant la chaleur incidente

sur lesdites parois. Les moyens de transport du fluide comportent un système de canalisation d'entrée et un système de canalisation de sortie qui sont reliés fonctionnellement l'un à l'autre par un système échangeur de chaleur parcouru par le fluide. Ledit système échangeur de chaleur s'étend sur la totalité de la longueur du système absorbeur, est configuré pour le passage du fluide en un flux transversal par rapport à la longueur du système absorbeur, et est relié thermiquement à ou aux espaces d'absorption de telle manière qu'en fonctionnement en un flux transversal, le fluide chauffe d'une température de départ jusqu'à la température de fonctionnement et atteint le système de canalisation de sortie à cette température.

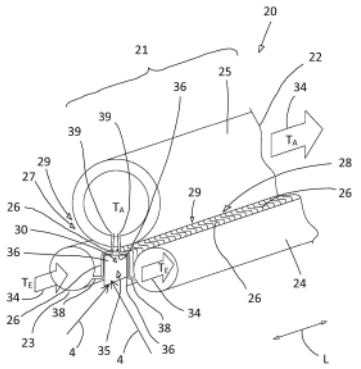


Fig. 2

---

(11) **9091** **(86)** **19 Juin 2013**

(86) **PCT/FR2013/051431**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) FR, 1201853 du 29.06.2012

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

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C01G 39/06 - C01G 9/08 - C01B 3/04 - B01J 27/00**

(54) **PHOTOCATALYSEUR COMPOSITE A BASE DE SULFURES MÉTALLIQUES POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE.**

(57) L'invention concerne une composition comprenant un mélange de sulfure de zinc (ZnS) et de sulfure de molybdène (MoS_x) dans lequel le ratio molaire Mo/Zn est compris entre 0,01 et 1,9. L'invention porte également sur son procédé de préparation ainsi que sur son application en photocatalyse et plus particulièrement sur son application en photocatalyse pour la production de dihydrogène à partir d'eau (H_2O) et/ou de sulfure d'hydrogène (H_2S) et/ou toute autre source de protons en présence d'une source émettant dans le spectre ultra-violet et/ou visible.

---

(11) **9092** **(86)** **20 Mai 2013**

(86) **PCT/IB2013/054145**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/649,645 du 21.05.2012
US, 61/695,533 du 31.08.2012

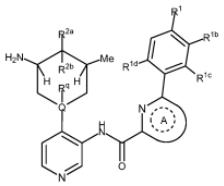
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - C07D 403/14 - C07D 401/12 - C07D 403/14 - C07D 407/14 - C07D 409/14**

(54) **NOUVEAUX N-PYRIDINYLAMIDES SUBSTITUÉS PAR UN CYCLE Á TITRE D'INHIBITEURS DE KINASE.**

(57) Cette invention concerne un composé de formule (A) :



I comme décrit dans la présente, et les sels, énantiomères, rotamères, tautomères, ou racémates pharmaceutiquement acceptables de celui-ci. Des méthodes destinées à traiter une maladie ou une affection médiée par la kinase PIM à l'aide des composés de Formule I, et des compositions les contenants sont également décrits.

---

(11) **9093** **(86)** **23 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/060577**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12169483.0 du 25.05.2012
BE, 2012/0356 du 25.05.2012

(73) COCKERILL MAINTENANCE & INGÉNIERIE S.A.
Avenue Greiner, 1B-4100 Seraing
BELGIQUE.

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

(51) **F01K 1/20 - F01K 3/12 - F01K 7/22 - F22B 1/00**

(54) **COUPLAGE DE TURBOPOMPE POUR SELS FONDUS.**

(57) Dispositif comprenant au moins une pompe verticale (3) et au moins une turbine associée (4), pour le transport, sur une différence de niveau, d'un fluide caloporteur porté à haute température, caractérisé en ce que le dispositif comprend un dispositif mécanique de couplage de la turbine (4) avec la pompe (3), comprenant une boîte à engrenages (21) avec un accouplement à cardans (41) situé côté turbine (4), permettant à l'énergie mécanique produite par la turbine (4) d'être réutilisée pour l'actionnement de la pompe (3).

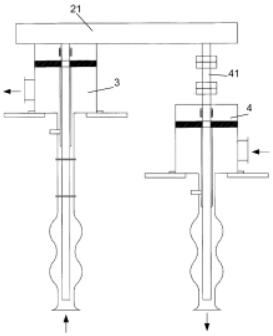


FIG.2

---

(11) **9094** **(86)** **03 janvier 2013**

(86) **PCT/US2013/020124**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/582,760 du 03.01.2012

(73) CURIS, INC.
4 Maguire Road Lexington, MA 02421
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

GENENTECH, INC.
One DNA Way, South San Francisco,
CA 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 417/14**

(54) **COMPOSES ORGANIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DES PROTÉINES LAP UTILES POUR LA THÉRAPIE ET/OU LA PROPHYLAXIE DE MALADIES CHEZ LES MAMMIFÈRES, Y COMPRIS LE TRAITEMENT DU CANCER.**

(57) L'invention concerne de nouveaux inhibiteurs d'IAP utiles comme agents thérapeutiques destinés au traitement de tumeurs malignes et présentant la formule générale (I) : dans laquelle R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 et R^6 sont tels que décrits dans la description.

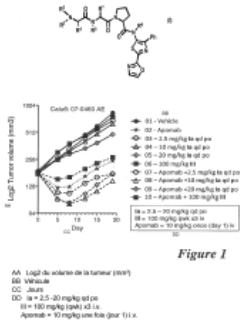


Figure 1

---

(11) **9095** **(86)** **15 Mars 2013**

(86) **PCT/IB2013/052092**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/612,727 du 19.03.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 471/10 - A61K 31/438 - A61P 11/00 - A61P 35/00**

(54) **FORME CRISTALLINE D'UN SEL DE SUCCINATE.**

(57) La présente invention concerne une nouvelle forme cristalline du sel de succinate du bloqueur du canal sodique épithélial (ENaC), ester dipropylcarbamoylméthylique de l'acide 3-(3-{2-[(E)-3,5-diamino-6-chloro-pyrazine-2-carbonylimino]-1,3,8-triaza-spiro [4.5]décane-8-carbonyle}benzènesulfonylamino)-propionique, des compositions pharmaceutiques comprenant ladite forme cristalline, des utilisations de ladite forme cristalline et des compositions pharmaceutiques, ainsi que des procédés de préparation de ladite forme cristalline.

---

(11) **9096** **(86)** **08 Avril 2013**

(86) **PCT/ES2013/070224**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) ES, P201230602 du 24.04.2012

(73) ESMALGLASS, SAU.
Ctra. CV-20 KM 2.3 - Aptdo. 194 E-12540 Villarreal (castellon De La Plana)
ESPAGNE.

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

(51) **C09D 11/14 - B41M 1/34 - C09D 11/322**

(54) **ENCRE ÉMAIL NUMÉRIQUE.**

(57) La présente invention concerne une encre émail numérique, un procédé de préparation de cette encre et l'utilisation de l'encre émail numérique pour réaliser le revêtement fonctionnel et/ou décoratif d'un matériau céramique et/ou métallique.

---

(11) **9097** **(86)** **25 Mars 2013**

(86) **PCT/EP2013/056312**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 1216124.2 du 26.03.2012

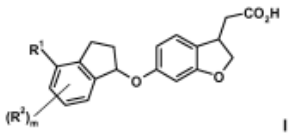
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 405/14 - C07D 413/14 - C07D 405/12 - C07D 407/12 - C07D 409/12 - C07D 413/12**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE INDANYLOXYDIHYDROBENZOFURANNYLACÉTIQUE ET LEUR UTILISATION COMME AGONISTES DU RÉCEPTEUR GPR40.**

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



I

Dans laquelle les groupes R^1, R^2 et m sont définis comme dans la revendication 1, qui présentent des propriétés pharmacologiques précieuses, en particulier la liaison au récepteur GPR40 et la modulation de son activité. Ces composés conviennent pour le traitement et la prévention de maladies qui peuvent être influencées par ce récepteur, telles que des maladies métaboliques, en particulier le diabète de type 2.

---

(11) **9098** **(86)** **14 Mai 2013**

(86) **PCT/IB2013/053910**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, MI2012A 000838 du 15.05.2012

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

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

(51) **G01F 25/00 - B08B 9/032**

(54) **PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES OBSTRUCTIONS DANS DES RÉSEAUX DE PIPELINES SERVANT A TRANSPORTER DES FLUIDES.**

(57) La présente invention concerne un procédé permettant de détecter et d'identifier des obstructions dans un réseau de pipelines servant à transporter des fluides, le réseau étant composé d'une pluralité de sections de pipeline (P) et d'une pluralité de jonctions (N). Le procédé comprend les phases suivantes : l'acquisition des données géométriques d'un nombre prédéfini de sections de pipeline (P) pour lesquelles la présence d'obstruction doit être évaluée ; la mesure des valeurs réelles de débit (Q_1) du fluide dans une ou plusieurs sections de pipeline (P) et des valeurs réelles de pression (h_1) du fluide au niveau d'une ou de plusieurs jonctions (N) du réseau ; la comparaison entre les valeurs des diamètres nominaux (D_1) desdites sections de pipeline (P) et les diamètres équivalents correspondants (D_i^{eq}) desdites sections de pipeline (P) ; et le calcul, au moyen d'un modèle numérique spécifique, des valeurs théoriques de débit (Q_i^T) et de pression (h_i^T) du fluide pour lesdits diamètres équivalents (D_i^{eq}). Avec (D_i^{eq}) α x D_i, le procédé fournit une phase de calcul de la valeur des vecteurs variables α_i qui minimisent une fonction basée sur la différence entre les valeurs réelles de débit (Qi) et de pression (h_i) mesurées effectivement et les valeurs théoriques correspondantes de débit (Q_i^T) et de pression (h_i^T), ladite phase de calcul étant réalisée par l'application d'une fonction d'adaptation propre J(α) particulière des algorithmes génétiques (GA).

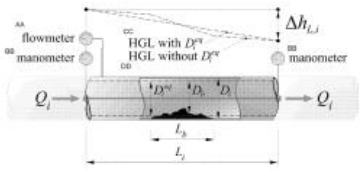


Fig. 1

AA...débitmètre
BB...manomètre
CC...HGL avec Dieq
DD...HGL sans Dieq

---

(11) **9099** **(86)** **20 Juin 2013**

(86) **PCT/US2013/046684**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/665,951 du 29.06.2012
US, 61/779,099 du 13.03.2013

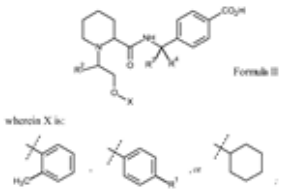
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Dj. Boukrami**

(51) **C07D 211/60 - A61K 31/45 - A61P 19/00 - A61P 29/00**

(54) **COMPOSES PHÉNOXYÉTHYL PIPÉRIDINE.**

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



Formule II dans laquelle X représente : R^1 représente H, -CN ou F ; R^2 représente H ou méthyle ; R^3 représente H ; et R^4 représente H, méthyle ou éthyle ; ou R^3 et R^4 réunis conjointement forment un noyau cyclopropyle; ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

---

(11) **9100** **(86)** **24 Juin 2013**

(86) **PCT/EP2013/063086**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12173690.4 du 26.06.2012

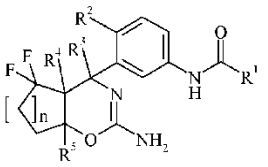
(73) HOFFMANN-LA ROCHE INC.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 413/12 - C07D 265/12 - A61K 31/536 - A61P 29/00**

(54) **DIFLUORO-HEXAHYDRO-CYCLOPENTAOXAZINYLES ET DIFLUORO-HEXAHYDRO-BENZOOXAZINYLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE1.**

(57) La présente invention concerne des difluorocyclopentaoxazinyles et des difluorobenzooxazinyles de formule (I) :



(I)

Présentant une activité inhibitrice de BACE1, leur préparation, des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation en tant que substances actives sur le plan thérapeutique. Les composés actifs de la présente invention sont utiles dans le traitement thérapeutique et/ou prophylactique de, par exemple, la maladie d'Alzheimer.

---

(11) **9101** **(86)** **06 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/059359**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12171899.3 du 14.06.2012

(73) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT.
Wittelsbacherplatz 2 80333 München
ALLEMAGNE.

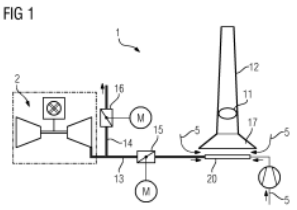
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F02C 6/18 - F03D 9/00 - F01D 15/00**

(54) **FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ ASSOCIÉE À UNE CENTRALE À COURANT D'AIR ASCENDANT.**

(57) L'invention concerne une centrale (1) comprenant au moins une turbine à gaz (2) ainsi qu'au moins une tour (12) munie d'une unité de génération de courant (11) pour la génération d'un courant électrique par un courant d'air dynamique ascendant dans la tour (12). La turbine à gaz (2) est raccordée en communication fluidique à la tour (12) de telle manière qu'au moins une partie de l'effluent gazeux de la turbine à gaz (2) peut en fonctionnement traverser la tour (12). La turbine à gaz (2) est raccordée en communication fluidique à la tour (12) au moins en partie au moyen d'une conduite d'écoulement (13), la conduite d'écoulement (13) comportant une section d'écoulement (20) par laquelle de l'air frais peut être amené à l'effluent gazeux pour qu'il se mélange à l'effluent gazeux avant que le mélange ne soit amené à la tour (12) et/ou pendant que le mélange est amené à la tour (12).

FIG 1



---

(11) **9102** **(86)** **24 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/060808**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12382211.6 du 25.05.2012
US, 61/654,224 du 01.06.2012
US, 61/779,578 du 13.03.2013

(73) ALMIRALL, S.A.
Ronda del General Mitre 151 E-08022 Barcelona
ESPAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 31/46 - A61M 15/00 - A61P 11/06 - A61P 11/08 - A61K 31/573**

(54) **NOUVEAU DOSAGE ET NOUVELLE FORMULATION.**

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique pour inhalation comprenant de l'aclidinium sous la forme d'une poudre sèche d'un sel pharmaceutiquement acceptable mélangé à un véhicule de poudre sèche pharmaceutiquement acceptable, fournissant une dose délivrée d'aclidinium équivalente à environ 322 microgrammes de base libre d'aclidinium.

---

(11) **9103** **(86)** **11 Juillet 2013**

(86) **PCT/EP2013/064672**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12176299.1 du 13.07.2012

(73) ROCHE GLYCART AG.
Wagistrasse 18 CH-8952 Schlieren
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/22 - C07K 16/46 - C07K 16/28**

(54) **ANTICORPS BISPECIFIQUES ANTI-VEGF/ANTI-ANG-2 ET LEUR UTILISATION DANS LE CADRE DU TRAITEMENT DE PATHOLOGIES VASCULAIRES OCULAIRES.**

(57) La présente invention concerne des anticorps bispécifiques dirigés contre le facteur de croissance de l'endothélium vasculaire humain (VEGF/VEGF-A) et contre l'angiopoïétine 2 humaine (ANG-2) des sous-classes d'IgG1 ou d'IgG4 humaines porteuses des mutations I253A, H310A et H435A, leurs procédés de production, des compositions pharmaceutiques contenant lesdits anticorps et leurs utilisations.

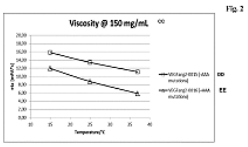


Fig. 2

FIG. 2:
CC Viscosité à 150 mg/mL
BD VEGFang2-0015 (mutations -AAA)
EE VEGFang2-0015 (mutations +AAA)

---

(11) **9105** **(86)** **16 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/060179**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, MI2012A001048 du 18.06.2012

(73) INDUSTRIE DE NORA S.P.A.
Via Bistolfi 35 I-20134 Milano
ITALIE.

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

(51) **C25B 1/26 - C25B 1/04 - C25B 9/06 - C25B 1/00 - C25B 7/00**

(54) **CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ÉQUIPÉE DE PAIRES D'ÉLECTRODES CONCENTRIQUES.**

(57) La présente invention concerne une cellule électrochimique, particulièrement utile dans des procédés électrochimiques effectués avec inversion périodique de polarité. La cellule est équipée de paires concentriques d'électrodes disposées de sorte que, à chaque étape du procédé, la zone cathodique soit égale à la zone anodique.

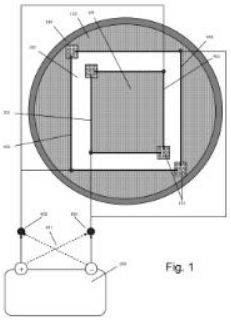


Fig. 1

---

(11) **9106** **(86)** **15 Mars 2013**

(86) **PCT/US2013/032539**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/614,142 du 22.03.2012

(73) MERIAL LIMITED.
3239 Satellite Blvd. Duluth, GA 30096
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 39/255 – A61P 31/22**

(54) **VIRUS MODIFIE DE LA MALADIE DE MAREK, ET VACCINS PRÉPARES À PARTIR DE CELUI-CI.**

(57) La présente invention concerne un vaccin efficace contre la maladie de Marek, qui est préparé en utilisant un virus de la maladie de Marek (MDV) recombinant, souche CVI988, ayant été transformé avec une construction d'ADN étranger qui comprend une longue séquence répétée terminale d'un virus de la réticuloendothéliose. Cet agent viral inoffensif élicite une réponse immunitaire très protectrice dans un poulet contre une exposition au MDV virulent sans entraîner de degré significatif de pathogénicité. Des formulations adaptées du vaccin destiné à être utilisé chez les poulets comprennent une dose immunisante efficace de ce nouvel agent viral, conjointement à un véhicule ou un diluant pharmaceutiquement acceptable.

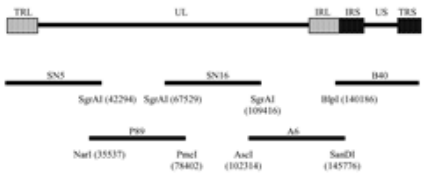


FIG. 1

---

(11) **9107** **(86)** **15 Mars 2013**

(86) **PCT/ES2013/000071**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) ES, P201200343 du 30.03.2012

(73) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.
Calle Ramiro de Maeztu, 7 Otri Vicerrectorado de Investigación Universidad Politécnica de Madrid 28040 Madrid
ESPAGNE.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (U.N.E.D.)
2- Calle Bravo Murillo, N° 38 – planta 4ª Otri - Uned Universidad Nacional de Educación a Distancia 28015 Madrid
ESPAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **F02C 1/10 - F02C 7/10**

(54) **CYCLE DE BRAYTON À RÉFRIGÉRATION ENVIRONNEMENTALE PROCHE DE L'ISOTHERME CRITIQUE.**

(57) Cycle régénérateur fermé, dont la température minimale du fluide de travail est à son tour proche de la température critique, mais supérieure à celle-ci, et proche de la température ambiante utilisée pour réfrigérer un foyer froid; on sélectionne la valeur de l'isobare supérieur pour qu'il coïncide avec l'isobare dit suprême, qui présente la valeur maximale moyenne de chaleur spécifique à pression constante, dans la zone péricritique, au-dessus de l'isotherme critique, et délimitée en pression entre un cinquième et cinq fois la pression critique, en fixant l'isobare inférieur pour fournir le maximum d'un facteur dans lequel le numérateur est le travail spécifique, et le dénominateur la somme des valeurs absolues de la variation d'enthalpie spécifique de chaque étape du cycle.

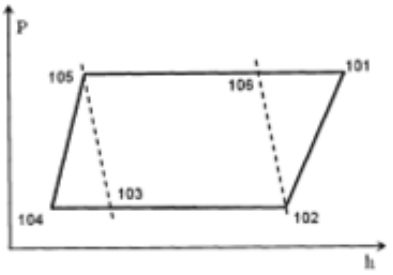


Figure 3

---

(11) **9108** **(86)** **09 Mai 2013**

(86) **PCT/US2013/040298**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 13/472,128 du 15.05.2012

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
P.O. Box 4740 Houston, Texas 77210-4740
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E21B 33/128 - E21B 23/06**

(54) **SYSTÈME DE SOUTIEN D'ÉLÉMENTS DE GARNISSAGE.**

(57) Des systèmes d'éléments de garnissage utilisant un outil de fond de trou comprennent un élément d'obturation pourvu d'un système de support. Le système de support peut comprendre au moins une première bague d'écartement, une deuxième bague d'écartement, une troisième bague d'écartement, un anneau maillé et au moins un anneau de cimentation. Au moins l'un de ces composants peut être disposé à l'une et/ou l'autre extrémité supérieure et/ou extrémité inférieure de l'élément d'obturation. Lorsqu'il est comprimé, l'élément d'obturation est déplacé radialement vers l'extérieur afin de venir en contact avec une surface de paroi interne d'un puits de forage du fait des forces de compression de ladite au moins une bague d'écartement, de l'anneau maillé et/ou de l'anneau ou des anneaux de cimentation. Dans certains modes de réalisation, l'extrémité inférieure dudit au moins un anneau maillé et/ou dudit au moins un anneau de cimentation tourne vers l'extérieur vers le tubage et, dans certains modes de réalisation, vient en contact avec le tubage afin de faciliter l'obturation.

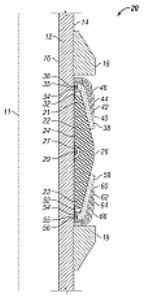


FIG. 2

---

(11) **9109** **(86)** **13 Mars 2013**

(86) **PCT/EP2013/055176**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/616,135 du 27.03.2012
EP, 12002201.7 du 27.03.2012

(73) SICPA HOLDING SA.
Avenue de Florissant 41 CH-1008 Prilly
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G06Q 10/08 2012.1**

(54) **GESTION D'OBJETS DANS UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT À L'AIDE D'UN IDENTIFICATEUR SÉCURISÉ.**

(57) L'invention concerne un système et un procédé pour authentifier une identité d'un objet qui est suivi tout en traversant une chaîne d'approvisionnement, lesquels système et procédé comprennent une interface communiquant avec des gardiens d'objet dans la chaîne d'approvisionnement à l'aide d'un protocole standard dans lequel des informations de suivi d'événement pour l'objet sont stockées lorsque l'un quelconque des gardiens d'objet rapporte un événement prédéfini pour l'objet. Le système et le procédé comprennent également un répertoire stockant des données d'authentification pour authentifier les informations de suivi d'événement pour l'objet, les informations de suivi d'événement comprenant un premier identificateur d'objet et un second identificateur d'objet, le second identificateur d'objet étant authentifié indépendamment du premier identificateur d'objet.

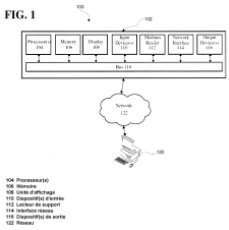


FIG. 1

---

(11) **9110** **(86)** **08 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/059609**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, CO 2012 A 000024 du 09.05.2012

(73) NUOVO PIGNONE SRL.
Via Felice Matteucci, 2 I-50127 Florence
ITALIE.

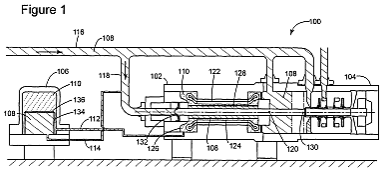
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F04D 17/12 - F04D 25/06 - F04D 25/08 - F04D 29/58**

(54) **DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION.**

(57) L'invention concerne des systèmes et des procédés permettant de maintenir une pression différentielle souhaitée entre une huile de refroidissement 110 d'un moteur électrique 102 et un fluide de travail de type gaz de traitement 108 d'un compresseur 104 raccordé axialement au moteur électrique 102. L'huile de refroidissement 110 sert de fluide de refroidissement pour le compartiment moteur du moteur électrique et le fluide de travail de type gaz 108 sert de fluide de refroidissement pour le compartiment rotor du moteur électrique 102. Au moins un soufflet 134 est configuré pour former deux compartiments hermétiques dans un dispositif d'équilibrage de pression et un moyen de type ressort 136 est configuré pour ajouter une pression différentielle à l'huile de refroidissement, ceci garantissant qu'aucune fuite des deux fluides ne se produira et donc que l'huile de refroidissement et le fluide de travail de type gaz de traitement ne se mélangeront pas, et garantissant également que le fluide de travail de type gaz de traitement ne viendra pas en contact avec le stator du moteur électrique, en particulier les tôles magnétiques de moteur électrique et les enroulements de moteur électrique.

Figure 1



---

(11) **9111** **(86)** **22 Février 2013**

(86) **PCT/IB2013/051461**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, PD2012A000090 du 02.03.2012

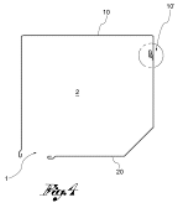
(73) DALLAN S.P.A.
Via per Salvatronda, 50 I-31033Castelfranco Veneto, Treviso
ITALIE.

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

(51) **E06B 9/17**

(54) **CAISSON DE VOLET ROULANT.**

(57) L'invention concerne un caisson de volet roulant comprenant un profil supérieur 10 et un profil inférieur 20, relié de manière détachable au profil supérieur au moyen d'une partie de couplage extrême 21 qui vient en prise avec un siège de boîtier 11 réalisé à une partie extrême 10' du profil supérieur, la dernière partie ayant une section transversale sensiblement en forme de Z. Le siège de boîtier 11 est délimité en particulier par une partie d'extrémité inclinée 15 qui définit avec le corps principal 12 du profil supérieur l'ouverture d'accès 16 au siège. La partie de couplage comprend une languette 23 qui vient en prise avec le siège de boîtier en relation de prise. La partie d'extrémité inclinée définit une surface plate 18 dirigée vers le siège et forme un angle aigu dans une relation par rapport à la perpendiculaire à un plan t1 qui est tangent au corps principal 12. La partie de couplage a deux bosses 24, 25 de concavité opposée et dimensionnées de telle sorte qu'une bosse touche la partie d'extrémité inclinée, tandis que l'autre touche le corps principal.



---

(11) **9112** **(22)** **11 Novembre 2014**

(21) **140658**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 14/081365 du 15.11.2013

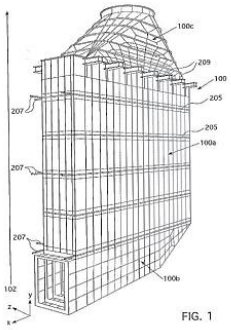
(73) ALSTOM TECHNOLOGY LTD.
Bronwn Boveri Strasse 7, 5400 Baden
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F22B 1/28**

(54) **APPAREIL GÉNÉRATEUR DE VAPEUR PAR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE SERVICE ÉTENDU ET FORTIFIE INTÉRIEUREMENT.**

(57) L'invention concerne un générateur de vapeur à récupération de chaleur ("HRSG") qui comporte un premier boîtier possédant un intérieur renfermant au moins un conduit pour que le gaz s'y écouler à l'intérieur le long d'un axe d'écoulement de gaz. Chaque conduit est défini par des éléments définissant d'un conduit qui sont espacées et étendues à l'intérieur du premier boîtier. Une pluralité des éléments de renforcement sont allongés le long de l'axe d'écoulement de gaz. Chacun des éléments de renforcement est positionné entre deux des éléments définissant d'un conduit. Les éléments de renforcement et les éléments définissant d'un conduit ont un coefficient de dilatation thermique considérablement similaire.



---

(11) **9113** **(86)** **24 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/060715**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, MI2012A000911 du 25.05.2012

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

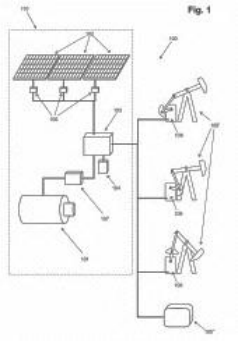
(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **H02J 3/38**

(54) **CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ALIMENTÉE PAR DES SOURCES D'ORIGINE FOSSILE/SOLAIRE.**

(57) La présente invention concerne une centrale électrique (110) du type sans connexion à un réseau d'alimentation électrique réparti pour générer un courant électrique alternatif destiné à une pluralité de services (105) comprenant : un premier générateur (101) alimenté avec un combustible d'origine fossile pour générer un premier courant électrique alternatif en service continu, à savoir 24 heures par jour; un second générateur photovoltaïque (102) pour générer un second courant électrique continu par conversion d'un rayonnement solaire comprenant une pluralité d'onduleurs (106) du type réparti pour convertir et réguler ledit courant; un panneau d'alimentation électrique (103) du type centre de commande de moteur de puissance alimenté par lesdits premier et second courants; un système de gestion d'énergie (104) pour réguler ledit premier générateur (101) par rapport au courant électrique généré par ledit

second générateur (102) et des exigences de charge de services d'électricité possibles (105); une résistance (107) pour empêcher l'entrée de courants électriques dans le premier générateur (101) potentiellement dangereux pour celui-ci. La présente invention concerne en outre un système électrique isolé (100) comprenant une centrale électrique (110) telle que décrite ci-dessus pour alimenter une pluralité de services d'électricité (105).



---

(11) 9114 **(86) 25 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/060739

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, PCT/EP2012/059917 du 25.05.2012
US, 61/730,613 du 28.11.2012

(73) CAMURUS AB.
Ideon, Gamma 1 Solvegatan 41 SE-223 70 Lund
SUÈDE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 9/00 - A61K 9/127 - A61K 38/00 - A61K 47/10 - A61K 47/14 - A61K 4724

(54) FORMULATION D'AGONISTE DES RÉCEPTEURS A LA SOMATOSTATINE.

(57) La présente invention porte sur des compositions formant un mélange de faible viscosité de : a) 20-50 % en poids d'au moins un diacylglycérol ; b) 20-54 % en poids d'au moins une phosphatidylcholine (PC) ; c) 5-15 % en poids d'au moins un solvant monoalcoolique organique biocompatible ; d) 1 à 20 % en poids d'un solvant polaire ; e) 5 à 150 mg/ml d'au moins un agoniste peptidique des récepteurs à la somatostatine comprenant du pasireotide ; f) éventuellement au moins un antioxydant ; le rapport des composants a:b étant dans la plage de 40:60 à 54:46 ; la préformulation formant, ou pouvant former, au moins une structure de phase à cristaux liquides au contact avec un fluide aqueux en excès. L'invention porte en outre sur des procédés de traitement comprenant l'administration de telles compositions et sur des dispositifs d'administration préremplis et des trousses contenant les formulations.

---

(11) 9115 **(86) 28 Mars 2012**

(86) PCT/PL2012/000018

(24) 30 Octobre 2016

(30) PL P-394367 du 14.04.2011

(73) PISKORZ.Waldemar.
Polna 12, PL 21-509 Koden
POLOGNE.

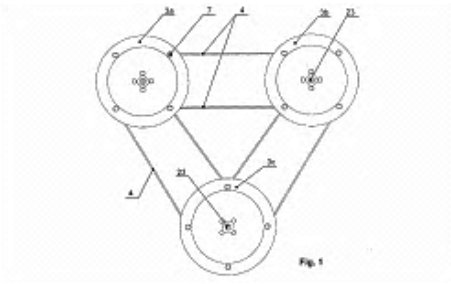
PISKORZ.Tomasz Tadeusz.
Polna 12, PL 21-509 Koden
POLOGNE.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) F03D 3/00 - F04D 3/02 - F03D 3/04 - F03D 9/02

(54) ENSEMBLE DE DISPOSITIFS À AIR ET PNEUMATIQUE.

(57) La présente invention porte sur un ensemble de dispositifs à air et pneumatiques, spécialement sur une unité de haute puissance destinée à la production d'énergie. L'invention consiste en ce que l'ensemble est de préférence constitué par trois colonnes (3) composées de segments (2) agencés coaxialement, et reliées au moyen de barres de liaison rigides (4). Les stators (5) des segments (2) ont quatre entretoises (7) reliées à des plaques (8) et (9), au moins une entretoise (7) portant un conduit (31) attaché à cette entretoise et destiné à amener de l'air comprimé, ledit conduit étant équipé de buses (32). Des arbres (23) de rotors (6) d'une colonne (3a) sont couplés à une unité compresseur (33) qui est reliée à un réservoir d'air comprimé (34). Le réservoir d'air comprimé (34) est relié, par une électrovanne (36), une unité d'air comprimé (37) et ses branchements, à des conduits (31) des stators (5) des autres colonnes (3b) et (3c). L'électrovanne (36) est reliée par un système de commande (38) à un anémomètre du rotor (6).



---

(11) 9116 **(22) 20 Juillet 2014**

(21) 140418

(24) 30 Octobre 2016

(30) FR, 13 57141 du 19.07.2013

(73) GK PROFESSIONAL.
29-31, Rue Etienne Marey 75020, Paris
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **F41H 1/00 - F41H 1/02**

(54) **ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PARE-COUPS COMPRENANT DES MOYENS DE SERRAGE LATÉRAUX.**

(57) L'équipement de protection comprend au moins une partie dorsale (6) et au moins une partie frontale (4), la partie dorsale (6) comprenant au moins un volet latéral arrière (12) et la partie frontale (4) comprenant au moins un volet latéral avant (14), lesdits volets (12, 14) définissant entre eux une partie d'un passage de bras (10) de l'utilisateur. Un des volets latéraux (12, 14) comprend au moins un point de fixation, auquel une sangle est fixée, l'autre volet (12, 14) comprenant au moins un passant, dans laquelle ladite sangle est engagée, ledit passant formant un élément de retour de la sangle vers le point de fixation de sorte que la sangle est agencée pour assurer la fixation et le serrage des volets (12, 14) entre eux par traction sur une partie extrême libre de la sangle engagée dans le passant. Figure 2.

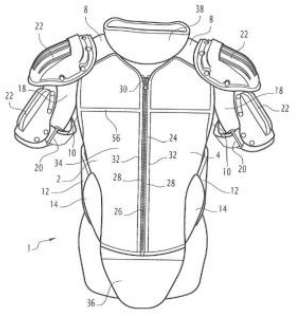


FIG.1

---

(11) **9117** **(86)** **23 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/060677**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12290175.4 du 25.05.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C04B 14/36 - C04B 26/28 -C04B 28/02**

(54) **PRODUITS DE BÂTIMENT À BASE DE GYPSE ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION.**

(57) L'invention porte sur un produit de bâtiment comprenant des particules de sulfate de calcium dihydraté liées par un liant organique. Les particules de sulfate de calcium dihydraté ont chacune une plus grande dimension et une dimension latérale, la dimension latérale correspondant à la largeur maximale de la particule autour de l'axe défini par la plus grande dimension. Les particules de sulfate de calcium dihydraté ont un faible rapport de forme tel que pour au moins 75 % des particules de sulfate de calcium dihydraté, la valeur de la dimension latérale est d'au moins 20 % de la valeur de la plus grande dimension.

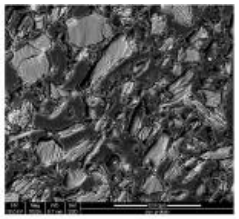


Figure 1

---

(11) **9118** **(86)** **15 Mars 2013**

(86) **PCT/EP2013/055403**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12170139.5 du 31.05.2012
US, 61/656,345 du 06.06.2012

(73) NOVO NORDISK A/S.
Novo Allé DK-2880 Bagsværd
DANEMARK.

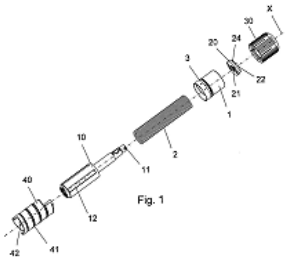
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61M 5/20 - A61M 5/315**

(54) **RÉDUCTEUR DE DOSE POUR SERINGUE AUTOMATIQUE.**

(57) L'invention concerne un dispositif d'injection entraîné par un ressort de torsion et comportant un mécanisme réducteur de dose permettant de réduire le volume de la dose choisie. Le ressort de torsion (2) se tend quand on définit une dose en faisant tourner dans un premier sens un bouton proximal de réglage de dose (30) par rapport au logement et se détend quand on fait tourner le même bouton (30) dans un second sens, inverse du premier. Pour maintenir tendu le ressort à torsion (2), l'invention comporte un mécanisme à cliquet non réversible. Ce mécanisme à cliquet non réversible comporte, d'une part un élément de fixation (1) couplé au logement et pourvu de dentures (6), et d'autre part un élément de cliquet (20) dont au moins un bras (22) est au contact de l'élément de fixation (1), cet élément de cliquet (20) étant fonctionnellement couplé au bouton de réglage de dose (30). Le bouton de réglage de dose (30) vient directement au contact du bras de cliquet considéré (22) quand on fait tourner le bouton de ré-

glage de dose (30) dans le second sens. Le bras de cliquet considéré (22) se dégage ainsi des dentures (6) de l'élément de fixation (1), ce qui permet à l'élément de cliquet (20) de tourner par rapport à l'élément de fixation (1) dans le second sens sous l'action du ressort à torsion (2).



---

(11) 9119 **(86) 04 Janvier 2013**

(86) PCT/IB2013/050103

(24) 30 Octobre 2016

(30) IT, VR2012U000001 du 05.01.2012
IT, VR2012U000002 du 05.01.2012

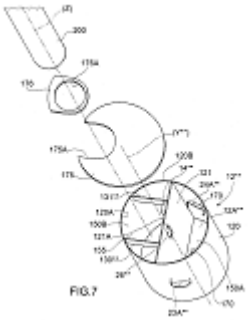
(73) ATLANTECH S.R.L.
Viale del Lavoro, 9 I-Sorga
ITALIE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) E02D 5/56 - E02D 7/22

(54) ÉQUIPEMENT DE FONDATION POUR UN POTEAU, EN PARTICULIER POUR UN POTEAU D'ÉCLAIRAGE.

(57) L'invention porte sur un équipement de fondation (10**) pour un poteau (200), en particulier pour un poteau d'éclairage. L'équipement (10**) comprend : - au moins un élément de vis (11 ; 11*) apte à être vissé dans le sol ; et - au moins un corps en forme de boîte (12*), mécaniquement fixé à l'élément de vis (11, 11*). Le corps en forme de boîte (12*) est divisé en deux compartiments (150A ; 150B) par une paroi de séparation (121). Un compartiment (150B) est apte à recevoir l'extrémité inférieure du poteau (200).



---

(11) 9121 **(22) 30 Novembre 2015**

(21) 150731

(24) 30 Octobre 2016

(73) Monsieur DEMMOUCHE Faridj
Sis à Aftis, Boudjellil, Bejaia
ALGÉRIE.

(51) F28B 3/00000

(54) PRESSE AUTOMATIQUE DE BLOCS MANUFACTURES EN BÉTON.

(57) Cette description concerne la presse automatique de blocs manufacturés en béton qui est une machine destinée pour la fabrication des blocs en béton type: parpaings, hourdis, pavés et bordures. La presse automatique de blocs manufacturés en béton présenté dans cette description est constituée essentiellement d'une structure, un malaxeur, une table vibrante, un moule femelle, un pilon (moule mâle), une trémie, un tiroir de remplissage (racleur), deux convoyeurs, une centrale hydraulique et un pupitre de contrôle commande. Le malaxeur est monté sur la structure, la centrale hydraulique quant à elle est montée sur la partie inférieure de la machine selon les Fig.1 a, Fig.1 b et Fig.1 c. Le pilon (moule mâle) est guidé à l'aide de deux arbres chromés et stabilisé à l'aide de quatre (04) pignons et quatre (04) crémaillères selon la Fig.4a et Fig.4b. Le tiroir de remplissage (Racleur) est équipé de trois (03) arbres à sept (07) doigts chacun, les arbres sont entrainés à l'aide du mouvement du racleur selon la Fig.5. Quatre (04) vibreurs électriques sont montés sous la table vibrante selon la Fig.3, la transmission des planches de séchage jusqu'à la presse est assuré par le convoyeur palettes (amont) dont les mouvements sont assurés par un vérin hydraulique selon la Fig.1 a.

---

(11) 9122 **(86) 19 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/055730

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/613,187 du 20.03.2012

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 31/415 - A61P 11/00

(54) UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLE DANS LE TRAITEMENT D'EXACERBATIONS AIGUES D'UNE MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE.

(57) L'invention concerne l'utilisation de 3-[5-amino-4-(3-cyanobenzoyl)-pyrazol-1-yl]-N-cyclopropyl-4-méthylbenzamide ou d'un dérivé pharmaceutiquement acceptable de celui-ci dans la fabrication d'un médicament pour le traitement d'exacerbations aiguës d'une maladie pulmonaire obstructive chronique. Le traitement peut comprendre une dose unique du principe actif par administration par voie orale.

---

(11) 9123 **(86) 17 Avril 2013**

(86) PCT/EP2013/057958

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/625,890 du 18.04.2012
EP, 12167732.2 du 11.05.2012

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

ARMGO PHARMA INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown
New York, NY 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 281/10 - A61K 31/554 - A61P 9/00 - A61P 25/00 - A61P 19/08

(54) AGENTS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES METTANT EN JEU LA MODULATION DE RÉCEPTEURS DE RYANODINE.

(57) La présente invention concerne des dérivés 1,4-benzothiazépines et leur utilisation pour traiter des états, des troubles et des maladies associés à des récepteurs de ryanodine (RyRs) qui régulent la fonction des canaux calciques dans les cellules. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant les composés et leurs utilisations pour traiter des maladies et des états associés à RyRs, en particulier des troubles cardiaques, musculo-squelettiques et du système nerveux central (SNC).

---

(11) 9124 **(86) 28 Janvier 2013**

(86) PCT/FR2013/050174

(24) 30 Octobre 2016

(30) FR, 1254088 du 03.05.2012

(73) NEXCIS.
190 Avenue Célestin Coq, Zone Industrielle
F-13106 Rousset
FRANCE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) H01L 27/142

(54) GRAVURE PAR LASER D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES POUR UNE CONNEXION DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE.

(57) L'invention concerne un traitement de couches minces (CIGS, Mo) en vue d'une formation de connexion d'une cellule photovoltaïque (Cl, C2) comportant ces couches minces, lesquelles comportent au moins : - une première couche (CIGS), à propriétés photovoltaïques, déposée sur une deuxième couche (Mo), et - ladite deuxième couche, de contact métallique, déposée sur un substrat (SUB). On prévoit en particulier les étapes : - graver, dans ladite première couche (CIGS), au moins une première tranchée de première largeur (L1) pour une mise à nu de la deuxième couche (Mo); et - graver, dans ladite première tranchée, une deuxième tranchée pour une mise à nu du substrat, la deuxième tranchée étant d'une deuxième largeur (L2) inférieure à la première largeur (L1). Les gravures des première et deuxième tranchées sont par ailleurs réalisées par tirs lasers, pendant une même étape globale de gravure, le procédé étant caractérisé en ce que ladite étape globale de gravure comporte: - une opération de gravure fine à proximité de fronts (FR1, FR2) destinés à délimiter la première tranchée; - et une opération de gravure grossière entre les premier et deuxième fronts.

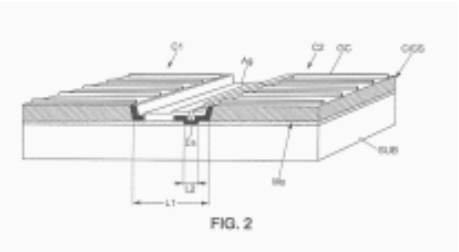


FIG. 2

---

(11) 9125 **(86) 10 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/074977

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 11193841.1 du 15.12.2011

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

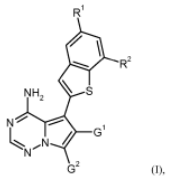
BAYER INTELLECTUEL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse. 10, 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 487/04 - A61K 31/53 - A61P 35/00

(54) BENZOTHENYL-PYRROLOTRIAZINES DISUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE FGFR.

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés de 5-(1-benzothiophén-2-yl)-pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-amine substitués de formule (I)



(I),

dans laquelle R1 est hydrogène, chloro, méthyle ou méthoxy, R2 est hydrogène ou méthoxy, à condition qu'au moins l'un de R1 et R2 soit autre que l'hydrogène, G1 représente chloro, alkyle en C1-C4, (alcoxy en C1-C4)carbonyle, un aza-hétéroaryle à 5 chaînons, ou le groupe -CH2-OR3, -CH2-NR4R5 ou -C(=O)-NR4R6, et G2 représente chloro, cyano, alkyle en C1-C4, ou le groupe -CR8AR8B-OH, -CH2-NR9R10, -C(=O)-NR11R12 ou -CH2-OR15, ayant des activités inhibitrices de protéine tyrosine kinase, des procédés pour la préparation de tels composés, des compositions pharmaceutiques contenant de tels composés, et l'utilisation de tels composés ou compositions pour traiter des troubles prolifératifs, en particulier le cancer et des maladies tumorales.

---

(11) 9126 **(86) 21 Novembre 2012**

(86) PCT/US2012/066348

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/563,357 du 23.11.2011
US, 61/616,846 du 28.03.2012
US, 61/651,900 du 25.05.2012

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 16/24 - C12Q 1/68 - G01N 33/68

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT À L'AIDE D'ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE L'INTERFÉRON GAMMA.

(57) L'invention concerne des méthodes de traitement de maladies à médiation par l'interféron gamma (IFN-γ) à l'aide d'inhibiteurs d'IFN-γ, tels que des anticorps anti-hulFN-γ, les niveaux d'expression d'un ou de plusieurs bio-marqueurs étant déterminés soit avant l'administration de l'inhibiteur d'IFN-γ et/ou après l'administration. L'invention concerne également des méthodes de traitement à l'aide de doses particulières, efficaces de manière pharmacodynamique, d'un anticorps anti-hulFN-γ.

---

(11) 9127 **(22) 09 Septembre 2014**

(21) 140524

(24) 30 Octobre 2016

(73) Monsieur ACEM Kamel
Cité Kassas Mohamed N° 05, Oued Rhiou, Relizane
ALGÉRIE.

(51) A01J 25/11

(54) FORMULE D'UNE BIOMAYONNAISE À BASE DU LACTOSÉRUM.

(57) Le lactosérum est un rejet industriel fromager, par ses matières organiques fermentescibles constitue le facteur favorable de la pollution biologique des écosystèmes dulçaquicoles. La quantité du lactosérum en Algérie et comme dans les autres pays du monde représente environ 85% du lait transformé en fromage. Vu ses caractéristiques nutritionnelles et fonctionnelles spécifiques, sa valorisation a été diversifiée dans le domaine alimentaire et non alimentaire. A cet égard, notre recherche est axée sur la mise en valeur du lactosérum dans le domaine alimentaire par elaboration d'une nouvelle formule d'un condiment alimentaire (bio mayonnaise) dotée des qualités satisfaisantes ; pour cela nous avons étudié les propriétés physico-chimiques d'huile d'olive vierge, les propriétés physico-chimiques du lactosérum, l'analyse sensorielle et les différents niveaux de stabilités des formules proposées. Les résultats ont montré que l'huile d'olive vierge a des paramètres physico-chimiques convenables à l'émulsification; en outre les propriétés physico-chimiques du lactosérum sont ainsi favorables à l'émulsification; les méthodes analytiques et sensorielles appliquées sur les formules proposées et les produits commerciaux standards ont permis de normer la meilleure et la nouvelle formule proposée.

---

(11) 9128 **(86) 02 Mai 2013**

(86) PCT/IB2013/053490

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/642,644 du 04.05.2012

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) **A61K 39/395 - C07K 16/28**

(54) **FORMULATION D'ANTICORPS.**

(57) Cette invention concerne des anticorps anti-CD40 formulés sous la forme d'un lyophilisat ou d'une formulation liquide. Les lyophilisats peuvent être reconstitués pour obtenir une solution ayant une concentration élevée en principe actif d'anticorps pour être administrée à un patient sans niveaux élevés d'agrégation d'anticorps. Le lyophilisat peut être reconstitué à l'aide d'un reconstituant aqueux pour obtenir une composition aqueuse ayant une concentration d'anticorps d'au moins 50 mg/ml. Le lyophilisat ou la composition pharmaceutique aqueuse peut comprendre un ou plusieurs autres composés parmi un sucre, un agent de tamponnage, un tensioactif, et/ou un acide aminé libre.

---

(11) **9129** **(22)** **01 Décembre 2014**

(21) **140710**

(24) **30 Octobre 2016**

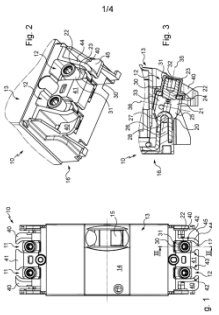
(73) LEGRAND France.
128, Avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny,
87000, Limoges
FRANCE.

(74) **Maître Dj. Boukrami**

(51) **F15B 15/24**

(54) **APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS UNE BORNE DE RACCORDEMENT PIVOTANTE.**

(57) Il s'agit d'un appareil électrique comportant au moins une borne de raccordement (12) pivotante autour d'une direction gauche-droite de l'appareil (10). Des organes de butée (40, 41) fixent une position de fin de course de pivotement dans un sens prédéterminé. Les organes de butée soient franchissables par la borne pivotante lorsque dans ladite position de fin de course est exercée sur ladite borne pivotante (11, 12) un effort de pivotement dans ledit sens prédéterminé supérieur à un seuil préfixé. La borne de raccordement (11, 12) prend après avoir ainsi franchi les organes de butée (40, 41) une position post-fin de course au-delà de ladite position de fin de course.



---

(11) **9130** **(86)** **09 Mai 2013**

(86) **PCT/IB2013/053768**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/647,174 du 15.05.2012
US, 61/790,967 du 15.03.2013

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

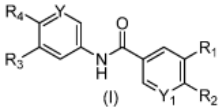
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - C07D 401/04 - C07D 403/10 - C07D 213/82 - A61K 31/4439 - A61P 35/00**

(54) **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER L'ACTIVITÉ D'ABL1, ABL2 ET BCR-ABL1**

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

(I)



(I)

dans laquelle Y, Y1, R1, R2, R3 et R4 sont définis dans le résumé de l'invention; capables d'inhiber l'activité de BCR-ABL1 et des mutants de celui-ci. L'invention concerne en outre un procédé pour la préparation de composés de l'invention, des préparations pharmaceutiques comprenant de tels composés et des procédés d'utilisation de tels composés dans le traitement de cancers.

---

(11) **9131** **(86)** **21 Août 2012**

(86) **PCT/GB2012/000672**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) GB, 1114399.7 du 22.08.2011
GB, 1118658.2 du 27.10.2011
GB, 1203533.3 du 29.02.2012

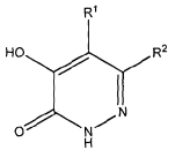
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 5410045
JAPON.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 237/16 - C07D 401/10 - C07D 407/10 - A61K 31/50 - A61K 31/501- A61P 25/18**

(54) COMPOSÉS DE PYRIDAZINONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA DAAO.

(57) L'invention se réfère à des composés représentés par la formule (I) :



(I)

Ainsi qu'à des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, R1 et R2 étant tels que définis dans la spécification, à des procédés de préparation de ces composés, à des compositions pharmaceutiques contenant ceux-ci et à l'utilisation thérapeutique de ces compositions.

---

(11) 9132 **(86) 20 Février 2013**

(86) PCT/EP2013/053319

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/601,902 du 22.02.2012

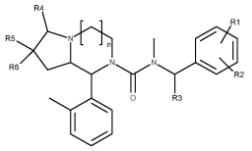
(73) LEO PHARMA A/S.
Industriparken55 DK-2750 Ballerup
DANEMARK.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 487/04 - A61K 45/06 - A61P 17/04

(54) NOUVEAUX COMPOSES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA NEUROKININE 1.

(57) La présente invention concerne un composé selon la formule (A)



(A)

dans laquelle n vaut 1 ou 2 ; R1 et R2 représentent indépendamment hydrogène, C_{1-4}-alkyle, C_{1-4}-halogénoalkyle, C_{1-4}-alcoxy, CD3 ou halogène ; R3 représente hydrogène, C(=O)OR7 ou C_{1-4}-alkyle éventuellement substitué par hydroxy ou NR8R9 ; R4 représente hydrogène ou oxo ; R5 et R6 représentent indépendamment hydrogène, hydroxy, NR8R9, C(=O)R7, C(=O)OR7, C(=O)NR8R9, C_{1-4}-alkyle, ledit C_{1-4}-alkyle étant éventuellement substitué par hydroxy, NR8R9 ou un cycle hétérocyclique à 5 ou 6 chaînons, ledit cycle hétérocyclique à 5 ou 6 chaînons étant éventuellement substitué par C_{1-4}-alkyle ou C(=O)R7 ; ou R5 et R6, ensemble avec l'atome de carbone auquel ils sont liés, forment $=CH_2$ ou un hétérocycloalkyle à 5 ou 6 chaînons, ledit hétérocycloalkyle étant éventuellement substitué par C_{1-4}-alkyle ; R7 représente hydrogène ou C_{1-4}-alkyle ; R8 et R9 représentent indépendamment hydrogène ou C_{1-4}-alkyle ; ou R8 et R9, ensemble avec l'atome d'azote auquel ils sont liés, forment un cycle hétérocyclique à 5 ou 6 chaînons, ou un sel ou un solvate 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 procédés de traitement ou d'amélioration de maladies ou d'affections dermiques prurigineuses par lesdits composés et l'utilisation desdits composés dans la préparation de médicaments.

---

(11) 9133 **(86) 12 Octobre 2007**

(86) PCT/EP2007/008877

(24) 30 Octobre 2016

(30) DE, 10 2006 050 516.6 du 26.10.2006

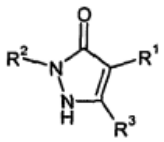
(73) BAYER SCHERING PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/14 - C07D 403/14 - C07D 413/14 - C07D 417/14 - A61K 31/41 - A61K 31/435

(54) DIHYDROPYRAZOLONES SUBSTITUÉES UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET HÉMATOLOGIQUES.

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



(I)

Des procédés permettant de les produire, leur utilisation dans le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, ainsi que leur utilisation pour préparer des médicaments utilisés dans le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, notamment de maladies cardiovasculaires et hématologiques, de maladies rénales, ainsi que pour favoriser la cicatrisation.

---

(11) 9134 **(86) 25 Janvier 2013**

(86) PCT/IB2013/050655

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/591,001 du 26.01.2012
US, 61/669,902 du 10.07.2012

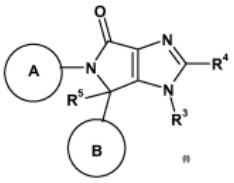
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/04 - A61K 31/4188 - A61P 35/00**

(54) **COMPOSES IMIDAZOPYRROLIDINONE.**

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



(I) telle que décrite dans la description, des préparations pharmaceutiques comprenant de tels composés, des utilisations et des procédés d'utilisation de tels composés dans le traitement d'un trouble ou d'une maladie médié(e) par l'activité de MDM2 et/ou MDM4, et des combinaisons comprenant de tels composés.

---

(11) **9135** **(22)** **22 Avril 2015**

(21) **150217**

(24) **30 Octobre 2016**

(73) Madame LACHLAK Nassira
6, Avenue Chabli Khalifa, Sidi Bel Abbes 22000
ALGÉRIE.

(51) **G01N 31/00**

(54) **PROCÉDURE DE DÉTECTION DES INFECTIONS OU MALADIES DANS LE DOMAINE GYNÉCOLOGIQUE À PARTIR DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DES EXSUDATS VAGINAUX.**

(57) A partir d'un système multi capteurs permettant la dètection des composés organiques volatiles (VOC) tels que les oxydes métalliques, les capteurs à C02, les amines dans le cas des infections vaginales. On détecte l'espèce bactérienne incriminée dans l'infection à partir des molécules biochimiques dégagées par la bactérie en 30 min. De ce fait, le traitement est administré de suite. Alors que l'utilisation de la bactériologie classique, prend un délai d'analyse de 2 à 3 jours pour donner diagnostic au praticien ou au biologiste le type de bactéries incriminées dans l'infection ou la pathologie. Un diagnostic clinique et médical est aujourd'hui envisagé comme' une technique révolutionnaire en médecine. Cette approche de diagnostic médical dans le domaine de la gynécologie offre des possibilités intéressantes dans d'autres domaines médicaux, tel que la pneumopathie nosocomiale, la diabétologie et dans d'autres spécialités, ainsi que l'agroalimentaire et l'environnement. Cette technologie révolutionnaire peut résoudre un grand problème chez les personnes atteintes de vaginose ou de vaginite à répétition. L'utilisation des biocapteurs a été choisie pour le développement d'un système portable ou appareil fixe destiné à l'analyse.

---

(11) **9136** **(86)** **10 Décembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/074978**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 11193011.1 du 12.12.2011

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

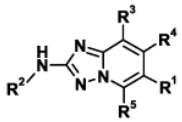
BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse 10 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 471/04 - A61K 31/437**

(54) **TRIAZOLOPYRIDINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION À TITRE D'INHIBITEURS DE TTK.**

(57) Cette invention concerne des composés de triazolopyridine substitués de formule générale (I) :



(I)

R^1, R^2, R^3, R^4, et R^5 dans la formule étant tels que définis dans la description et dans les revendications ; des procédés de préparation desdits composés, des compositions pharmaceutiques et des combinaisons les contenant, l'utilisation desdits composés pour fabriquer une composition pharmaceutique destinée à traiter ou à prévenir une maladie, ainsi que des composés intermédiaires utiles dans la préparation desdits composés.

---

(11) **9137** **(86)** **21 Mai 2013**

(86) **PCT/US2013/042111**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IB, PCT/IB2012/001324 du 22.05.2012
US, 61/650,934 du 23.05.2012
US, 61/785,601 du 14.03.2013

(73) GENENTECH, INC.
1 DNA Way, South San Francisco,
California 94080-4990
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

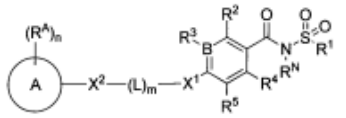
XENON PHARMACEUTICALS INC.
3650 Gilmore Way Burnaby, British Columbia
V5G 4W8
CANADA

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

(51) **C07C 311/51 - C07D 207/08 - C07D 213/82 - C07D 307/12 - A61K 31/44 - A61K 31/445**

(54) **BENZAMIDES N-SUBSTITUES ET LEUR UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR**

(57) L'invention concerne de nouveaux composés répondant à la formule générale (I) :



(I)

et leurs sels pharmaceutiquement acceptables, dans laquelle les variables R^A, l'indice n, le cycle A, X^2, L, l'indice m, X^1, B, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 et R^N ont la signification décrite dans la description, et des compositions contenant ces composés et des méthodes d'utilisation de ces composés et compositions.

---

(11) **9138** **(86)** **07 Mars 2013**

(86) **PCT/IB2013/051829**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, BO2012A000151 du 21.03.2012

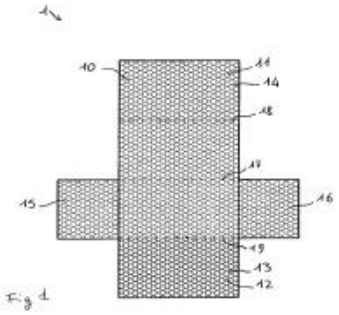
(73) OFFICINE MACCAFERRI S.P.A.
Via Kennedy, 10 I-40069 Zola Predosa, Bologna
ITALIE.

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

(51) **E02D 29/02**

(54) **GABION RENFORCE ET LA MÉTHODE POUR LE PRODUIRE.**

(57) L'invention concerne un gabion renforcé comprenant deux parois adjacentes présentant un bord commun, fabriqué à l'aide d'une seule feuille d'étoffe à mailles métalliques retors double formée de fils métalliques qui ont deux diamètres différents correspondant respectivement aux deux parois. De préférence, l'étoffe à mailles métalliques a une maille présentant au moins un côté retors formé d'au moins deux fils métalliques tissés ensemble, chaque côté retors étant aligné dans la direction du bord commun entre les deux parois.



---

(11) **9139** **(22)** **03 Juin 2014**

(21) **140313**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) PL, P406693 du 24.12.2013

(73) POLITECHNIKA Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki ul. Warszawska 24, 31-155 Krakow
POLOGNE.

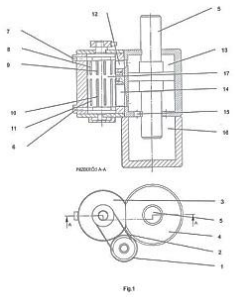
(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **F15B 21/12**

(54) **PROCÉDÉ UNIVERSEL ET DISPOSITIF POUR SUPPORTER LE PROCESSUS DE MOULAGE À LA PRESSE DE MATÉRIAUX FINEMENT FRAGMENTÉS AU MOYENS DE VIBRATIONS MÉCANIQUES.**

(57) L'objet de la présente invention est un procédé universel et un d spositif pour supporter le processus de moulage à la presse de matériaux finement fragmentés au moyen de vibrations mécaniques. Le dispositif contient un entrainement par moteur via la courroie de transmission, le générateur de pulsation de l'écoulement lié de façon permanente à l'actionneur. L'alimentation pour le générateur de pulsation de l'écoulement (3) est fournie au port (6) et le découlement au réservoir se produise via le port (7). Sur la circonférence du rotor (17) du générateur de pulsation de l'écoulement (3) est formée une pluralité de rainures. La rainure (10), d'une part, est liée de façon permanente au passage du port (7), et d'autre part, selon la position du rotor (17), elle peut être liée au bras du guide de l'écoulement. Le passage (12), selon la position du rotor (17), est lié directement à la rainure (8) ou à la rainure (9). Le passage (12) est lié à l'espace (13) au dessus du piston de l'actionneur. Le passage (14), selon la position du rotor

(17), est lié directement à la rainure (10) ou à la rainure (11). Le passage (14), est lié à l'espace (16) au dessous du piston de l'actionneur (5). Les rainures (8) et (9) sont séparées des rainures (10) et (11). L'unité de génération des vibrations mécaniques est caractérisée par une basse résistance de l'écoulement et une haute dureté qui assure l'efficacité de l'énergie et un niveau bas du bruit émis par le dispositif.



---

(11) 9140 **(86) 06 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/059352

(24) 30 Octobre 2016

(30) FR, 1254176 du 07.05.2012
FR, 1262362 du 19.12.2012

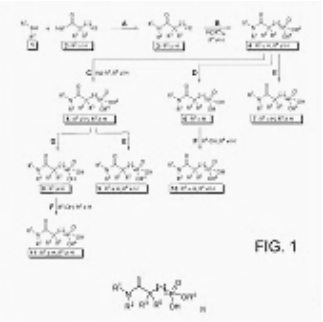
(73) AREVA MINES.
1 Place Jean Millier Tour Areva
F-92400 Courbevoie
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07F 9/40 - C22B 60/02 - C07F 9/572 - C07F 9/38 - C21F 9/00

(54) NOUVEAUX COMPOSÉS BIFONCTIONNELS UTILES COMME LIGANDS DE L'URANIUM(VI), LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET LEURS UTILISATIONS.

(57) L'invention se rapporte à de nouveaux composés qui répondent à la formule générale (I): Formula (I), dans laquelle: m = 0, 1 ou 2; R1 et R2 = un groupe hydrocarboné, linéaire ou ramifié, en C6 à C12; R3 = H, un groupe hydrocarboné, linéaire ou ramifié, en C1 à C12, comprenant éventuellement un ou plusieurs hétéroatomes; un groupe hydrocarboné monocyclique en C3 à C8, comprenant éventuellement un ou plusieurs hétéroatomes, ou un groupe (hétéro)aryle monocyclique; ou bien R2 et R3 forment ensemble un groupe -(CH2)n- avec n = de 1 à 4; R4 = un groupe hydrocarboné, linéaire ou ramifié, en C2 à C8, ou un groupe aromatique monocyclique; R5 = H ou un groupe hydrocarboné, linéaire ou ramifié, en C1 à C12. L'invention se rapporte également à des procédés de synthèse de ces composés ainsi qu'à l'utilisation desdits composés comme ligands de l'uranium(VI) et, en particulier pour extraire l'uranium(VI) d'une solution aqueuse d'acide phosphorique.



---

(11) 9141 **(86) 11 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/054907

(24) 30 Octobre 2016

(30) SE, 1250225-8 du 12.03.2012

(73) PROCEDO ENTERPRISES ETABLISSEMENT.
Postfach 583 CH-FL-9490 Vaduz
LIECHTENSTEIN.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C04B 7/13 - C04B 20/02 - C04B 28/04

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES (MCS).

(57) Procédé de fabrication de matériaux cimentaires supplémentaires en remplacement du ciment Portland dans la fabrication de mortiers et de bétons, les matériaux cimentaires comprenant des pouzzolanes naturelles sous la forme de roches et de cendres. L'invention se caractérise en ce que lesdites pouzzolanes à l'état broyé sont soumises à un traitement mécanique hautement énergétique par broyage dans une machine de broyage, les particules de pouzzolane recevant des impulsions mécaniques, et en ce que le broyage est réalisé pendant une période de temps prédéterminée, ce qui permet d'obtenir une résistance à la compression d'un cube de mortier de 2 pouces de côté qui comprend 80 % en poids de ciment Portland et 20 % en poids de pouzzolane naturelle dans une proportion de 1:2,75 par rapport au sable standard et à l'eau ajoutée nécessaire pour obtenir un écoulement de mortier selon la norme américaine ASTM C 109, qui a été correctement compacté sous vibration et durci à + 20 °C dans des conditions d'étanchéité, qui après 28 jours est ≥ 75 % de la résistance à la compression d'un cube de 2 pouces de côté, traité comme ledit cube, d'un mortier comprenant un rapport ciment Portland:sable de 1:2,75 et de l'eau ajoutée correspondant à 48,5 % du poids du ciment Portland.

---

(11) 9142 **(86) 14 Février 2013**

(86) PCT/FI2013/050174

(24) 30 Octobre 2016

(30) FI, 20120050 du 16.02.2012
FI, 20120051 du 16.02.2012
FI, 20120053 du 16.02.2012

(73) ABLOY OY.
Wahlforssinkatu 20 FI-80100 Joensuu
FINLANDE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) E05B 29/00

(54) CLÉ ET SERRURE À CYLINDRE À PAILLETTES.

(57) Cette invention concerne une clé (1) et un cylindre de serrure qui sont formés de sorte que le guidage de la clé dans le trou et le canal destinés à la clé s'effectue avec précision et facilement. Le positionnement précis de la clé par rapport au cylindre de la serrure et à ses pièces permet une répartition égale des forces dirigées sur la clef et le cylindre de la serrure.

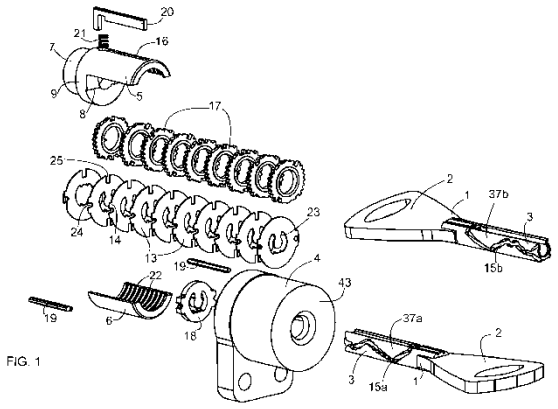


FIG. 1

---

(11) 9143 **(86) 15 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/055416

(24) 30 Octobre 2016

(30) DE, 102012205258.5 du 30.03.2012

(73 EVONIK INDUSTRIES AG.
Rellinghauser Straße 1-11 45128 Essen
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C25B 1/04 - C25B 9/10 - C25B 11/03 - C25B 11/04

(54) CELLULE PHOTOÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE PAR EXPOSITION D'UNE CELLULE PHOTOÉLECTROCHIMIQUE À LA LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CELLULE PHOTOÉLECTROCHIMIQUE.

(57) L'invention concerne une cellule photoélectrochimique (100) permettant la production d'hydrogène et d'oxygène par exposition à la lumière, en particulier à partir d'eau ou d'un autre électrolyte à base d'une solution aqueuse, comprenant dans un ensemble stratifié (40) une structure stratifiée photoélectrique (1) et une structure stratifiée électrochimique (2). La structure stratifiée photoélectrique (1) forme pour l'absorption de lumière (3) sans influence de l'électrolyte (10) une face avant (41) de l'ensemble stratifié (40). La structure stratifiée électrochimique (2) forme pour l'absorption de l'électrolyte (10) une face arrière (42) de l'ensemble stratifié (40). Une couche de couplage conductrice et anticorrosion (13) met la structure stratifiée photoélectrique (1) et la structure stratifiée électrochimique (2) en contact électrique l'une avec l'autre dans l'ensemble stratifié (40). La structure stratifiée électrochimique (2) présente une structure d'électrode d'une électrode avant (21) et une structure d'électrode d'une électrode arrière (22), entre lesquelles une couche échangeuse d'ions (61) est agencée de telle manière que la couche échangeuse d'ions (61) est en contact avec la structure d'électrode de l'électrode avant (21) réalisée pour convertir l'électrolyte (10) et/ou avec la structure d'électrode de l'électrode arrière (22), en formant un ensemble stratifié intégré (40).

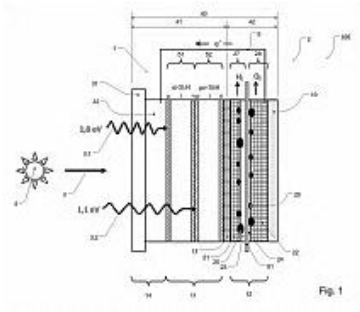


Fig. 1

---

(11) 9144 **(86) 25 Avril 2013**

(86) PCT/EP2013/058663

(24) 30 Octobre 2016

(30) IT, CO2012A000020 du 27.04.2012

(73) NUOVO PIGNONE SRL.
Via Felice Matteucci, 2 I-50127 Florence
ITALIE.

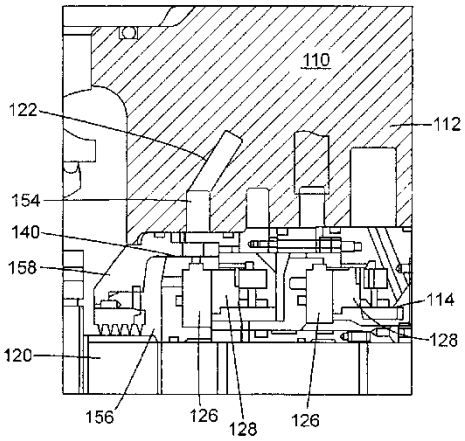
(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) **F16J 15/34 - F16J 15/40**

(54) **COMPRESSEUR, DISTRIBUTION DE GAZ D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ.**

(57) La présente invention concerne un système de distribution de gaz d'étanchéité destiné à un embout d'étanchéité sur un arbre de rotor de turbomachine, et qui comprend un passage de gaz d'étanchéité (122) permettant de distribuer un gaz d'étanchéité vers l'embout d'étanchéité, et un distributeur de gaz d'étanchéité (140) permettant de recevoir au moins une partie du gaz d'étanchéité provenant du passage de gaz d'étanchéité (122), le distributeur de gaz d'étanchéité (140) comportant une pluralité de trous (160) destinés à distribuer le gaz d'étanchéité autour de l'arbre de rotor (120) lorsque la turbomachine se trouve à l'arrêt ; les trous sont situés sur une surface cylindrique et sont généralement agencés tout autour dudit arbre de rotor, de préférence de manière régulière tout autour dudit arbre de rotor.

Figure 3



---

(11) **9145** **(86)** **23 Mai 2013**

(86) **PCT/ES2013/070327**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) ES, P201230809 du 28.05.2012

(73) ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.
Avenida de la Buhaira, 2 E-41018 Sevilla
ESPAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **F24J 2/54**

(54) **SUIVEUR SOLAIRE À MÉCANISME DE ROTATION AZIMUTALE.**

(57) L'invention concerne un suiveur solaire à mécanisme de rotation azimutale disposé à l'extrémité supérieure du socle (1) qui comprend une base fixe (10), un noyau creux (3) de support de la structure portante placé sur la base fixe (10), un élément mécanique rotatif (17) placé entre le noyau (3) et la base fixe (10) et deux cylindres hydrauliques (6, 6') placés à une hauteur distincte par rapport à l'axe vertical du noyau (3) et fixés, par une extrémité, au noyau (3) et par une autre extrémité unis par un même axe fixe (7) fixé à la base fixe (10). Ainsi, lorsque les pistons des cylindres (6, 6') sont actionnés, ils entraînent la rotation du noyau (3) auquel sont fixés les cylindres (6, 6'), ce qui fait tourner les cylindres (6, 6') par rapport à un même axe (7) qui est fixé à la base (10).

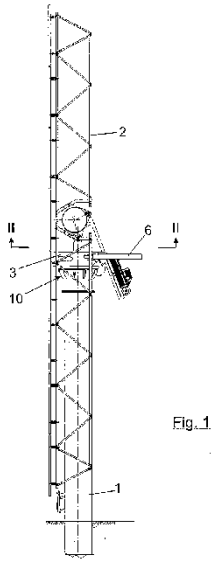


Fig. 1

---

(11) **9146** **(86)** **17 Avril 2013**

(86) **PCT/IB2013/000746**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/625,361 du 17.04.2012
US, 61/673,613 du 19.07.2012
US, 61/682,651 du 13.08.2012
US, 61/736,299 du 12.12.2012
US, 61/791,338 du 15.03.2012

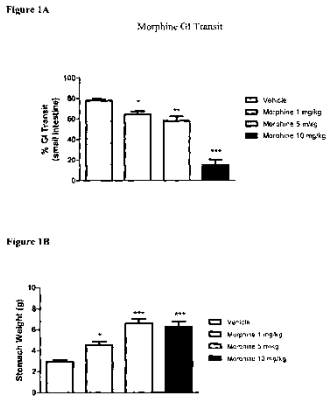
(73) PURDUE PHARMA L.P.
One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard
Stamford, CT 06901-3431
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **A61K 9/70 - A61K 31/00 - A61K 31/485 - A61P 25/04**

(54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE RÉPONSE PHARMACODYNAMIQUE INDÉSIRABLE INDUITE PAR UN OPIOÏDE.**

(57) L'invention concerne, dans certains modes de réalisation, un procédé de traitement ou de prévention d'une réponse pharmacodynamique indésirable induite par un opioïde, comprenant l'administration à un patient qui en a besoin d'une quantité efficace de buprénorphine.



---

(11) 9147 **(86) 24 Janvier 2013**

(86) PCT/US2013/022828

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 12382037.5 du 31.01.2012
US, 61/617,093 du 29.03.2012
EP, 12382433.6 du 06.11.2012

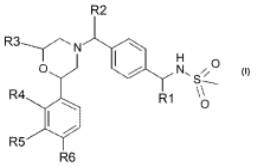
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
IN 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 265/30 - C07D 295/04 - C07D 295/03 - A61K 31/5375 - A61P 3/00

(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS MORPHOLYNYLE UTILES COMME INHIBITEURS DE MOGAT-2.

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



ou leur sel pharmaceutiquement acceptable, des procédés de traitement de l'hypertriglycéridémie à l'aide desdits composés, et un procédé de préparation desdits composés.

---

(11) 9148 **(86) 30 Octobre 2012**

(86) PCT/EP2012/071507

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 11187735.3 du 03.11.2011

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

BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Str. 10 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) A61K 47/48 - A61K 38/23 - A61P 9/00 - A61P 29/00 - A61P 11/00

(54) PROMÉDICAMENT DE L'ADRÉNOMÉDULLINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET SON UTILISATION.

(57) La présente invention concerne un nouveau promédicament de l'adrénomédulline à base de polyéthylène glycol (PEG), des procédés pour le préparer, son utilisation pour le traitement et/ou la prévention de maladies, et son utilisation pour la production de médicaments destinés au traitement et/ou à la prévention de maladies, notamment des troubles cardiovasculaires, œdémateux et/ou inflammatoires.

---

(11) 9149 **(86) 27 Décembre 2012**

(86) PCT/US2012/071739

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 13/353,564 du 19.01.2012

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.
P.O. Box 4740 Houston, Texas 77210-4740
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) E21B 17/046 - E21B 17/043 - E21B 19/16

(54) CONTRE-DISPOSITIF POUR SAISIR DE FAÇON SÉLECTIVE DES BOUCHONS.

(57) L'invention porte sur un contre-ensemble, qui comprend un composant pouvant être actionné. Un contre-composant est disposé avec le composant pouvant être actionné, et, initialement, dans une première position par rapport au composant pouvant être actionné, et de façon à pouvoir se déplacer par rapport au composant pouvant être actionné. Un élément de verrou vient en prise dans une piste formée entre le composant pouvant être actionné et le contre-composant. L'élément

de verrou est agencé de façon fonctionnelle pour permettre un mouvement relatif entre le composant pouvant être actionné et l'élément de verrou dans une première direction uniquement et entre le contre-composant et l'élément de verrou dans une seconde direction uniquement. Au moins une itération de déplacement du contre-composant vers une seconde position par rapport au composant pouvant être actionné, et en retour vers la première position, fait progresser l'élément de verrou par incréments le long de la piste. Le composant pouvant être actionné est verrouillé de façon immobile sur le contre-composant par l'élément de verrou quand l'élément de verrou a atteint une extrémité de la piste.

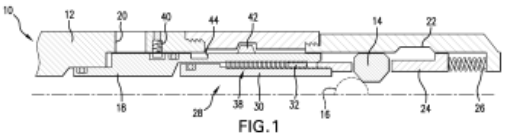


FIG.1

---

(11) **9150** **(86)** **22 Janvier 2013**

(86) **PCT/ES2013/070022**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) ES, P201230242 du 15.02.2012

(73) LABORATEC, S.L.
Ptda. Madrigueres Nord,
16 Denia E-03700 Alicante
ESPAGNE.

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

(51) **A61K 36/185 - A61K 31/197 - A61K 31/353 - A61K 31/7048 - A61P 13/10**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE ET DE L'ÉNURÉSIE.**

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique pour le traitement de l'incontinence urinaire et/ou de l'énurésie, comprenant au moins un mélange de flavonoïdes, en proportion comprise entre 0,5% et 20% en poids, de tanins condensés ou de proanthocyanidines, en proportion comprise entre 2% et 20% en poids, et d'acide gamma-aminobutyrique (GABA), en proportion comprise entre 0,3% et 60% en poids, sur le total de la composition. Ladite composition comprend en outre au moins 50% d'un extrait d'*Humulus lupulus*. La présente invention concerne également l'utilisation de ladite composition pour l'obtention d'un médicament pour traiter l'incontinence et/ou l'énurésie, notamment l'énurésie chez les enfants, ainsi que chez les adultes ou les personnes âgées souffrant de pertes d'urine telles l'incontinence de stress ou d'urgence.

---

(11) **9152** **(86)** **04 Juin 2013**

(86) **PCT/FR2013/051257**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) FR, 1255175 du 04.06.2012

(73) MOBILE CONFORT HOLDING.
26, Chemin des Grandes Terres F-01700 Neyron
FRANCE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **F24H 4/02 - F24H 9/20 - F25B 9/00**

(54) **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION COMPRENANT DES APPAREILS DE COGÉNÉRATION ET DES SYSTÈMES THERMODYNAMIQUES DES TINES À LA CLIMATISATION ET/OU AU CHAUFFAGE.**

(57) Procédé de gestion d'une installation comprenant des appareils de cogénération et des systèmes thermodynamiques, et une machine informatique, ledit procédé comprenant les étapes suivantes: a) On entre des«données de base»dans la machine informatique, comprenant au moins la tenue à l'impact électrique de l'appareil de cogénération, et la valeur d'intensité maximale de la pompe à chaleur, b) on entre des «données instantanées» dans ladite machine informatique, comprenant au moins l'état de l'appareil de cogénération, l'état de la pompe à chaleur et la puissance électrique demandée par la pompe à chaleur, c) on définit des «données cibles» à laquelle sont affectées une «valeur cible» respective dans ladite machine informatique, ces données cibles comprenant au moins la production minimale et/ou maximale d'électricité par l'installation, éventuellement la consommation maximale d'électricité et d'énergie primaire, et au moins une parmi: les températures d'eau très chaude (T2), d'eau chaude (T1), d'eau froide (T3), d'évaporation de fluide frigorigène (T4, T5), et la demande en électricité du réseau local, d) on régule l'installation à l'aide de ladite machine informatique de manière à atteindre, pour chacune des données cibles sélectionnées, la ou les valeurs cibles qui leur ont été affectées, la régulation l'ajustement d'au moins une «donnée d'ajustement», de manière à rapprocher la valeur actuelle de chaque donnée cible sélectionnée de la valeur cible qui lui a été affectée à l'étape c), la au moins une donnée d'ajustement comprenant la puissance électrique fournie par l'appareil de cogénération.

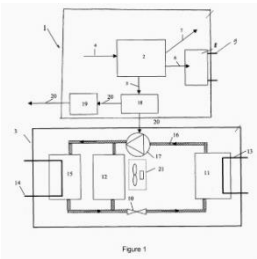


Figure 1

---

(11) 9154 **(86) 12 Mars 2013**

(86) PCT/US2013/030342

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/613,748 du 21.03.2012
US, 13/761,287 du 07.02.2013

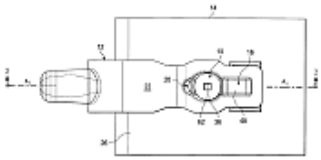
(73) HENSLEY INDUSTRIES, INC.
2108 Joe Field Road Dallas, Texas 75229
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) E02F 9/28

(54) APPAREIL CONNECTEUR RÉGLABLE PAR VIS POUR ÉLÉMENTS DE SUPPORT ET D'USURE TÉLESCOPIQUE.

(57) L'invention concerne un élément d'usure d'engagement avec la terre, qui est télescopique vers l'arrière sur un élément de support et est retenu de manière libérable sur celui-ci par un appareil connecteur conçu spécialement, s'étendant à travers des ouvertures de connecteur alignées dans les éléments de support et d'usure. L'appareil connecteur comprend un élément bobine supporté vers l'arrière contre l'élément d'usure, un élément cale espacé vers l'avant vis-à-vis de l'élément bobine et ayant une surface arrière en pente, et un élément vis à coin interposé entre l'élément bobine et l'élément cale. L'élément vis à coin a un corps non effilé en prise par filetage avec la partie latérale de l'élément bobine, et une surface radialement en pente, non filetée, en prise par rampe avec la surface de cale en pente. Une avance par vissage de l'élément vis à coin déplace vers l'arrière l'élément d'usure par rapport à l'élément de support pour serrer un ajustement desserré créé entre ceux-ci par le fonctionnement.



---

(11) 9155 **(86) 22 Mai 2013**

(86) PCT/EP2013/060543

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 12168968.1 du 22.05.2012

(73) PAION UK LIMITED.
Chivers Way, Histon Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR
ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/55 - A61K 47/06 - A61K 47/32 - A61K 47/36 - A61K 47/38 - A61K 31/5517

(54) COMPOSITIONS COMPRENANT DES BENZODIAZÉPINES À ACTION RAPIDE.

(57) L'invention concerne une composition comportant une benzodiazépine et au moins un excipient hygroscopique, en particulier du lactose et/ou du dextrane.

---

(11) 9156 **(86) 27 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/056600

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/617,284 du 29.03.2012
US, 61/767,848 du 22.02.2013

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 31/4439 - A61P 35/00 - C12Q 1/68 - G11B 20/00 – C12N 15/11

(54) PRODUIT PHARMACEUTIQUE À DES FINS DIAGNOSTIQUES.

(57) La présente invention concerne, en partie, des régimes de traitement du cancer sélectifs sur la base d'analyse pour établir la présence ou l'absence d'une mutation dans un acide nucléique codant pour la glutamine à la position 859 de la sous-unité p110α catalytique de PI3K.

---

(11) 9157 **(86) 10 Juillet 2013**

(86) PCT/NO2013/000031

(24) 30 Octobre 2016

(30) NO, 20120803 du 12.07.2012
NO, 20121235 du 22.10.2012
NO, 20130208 du 07.02.2013

(73) ACE OIL TOOLS AS.
Prof. Olav Hanssens vei 7 A N-4021 Stavanger
NORVÈGE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 17/10

(54) DISPOSITIF CONÇU POUR FIXER UN MANDRIN SUR UN CORPS TUBULAIRE.

(57) La présente invention a trait à un dispositif de fixation destiné à un élément (1) conçu pour être agencé sur un corps tubulaire de fond de trou (3), dans lequel une partie extrémité (11) d'un manchon (la) qui est agencé de manière à entourer une partie du corps tubulaire (3) est dotée d'une partie de fixation (13) qui comprend au moins un élément de serrage (1312, 1312') agencé pour un déplacement radial par butée d'une surface de butée (1315) contre une partie butée conique (142) d'un manchon de serrage circonvoisin (14).

---

(11) 9158 **(22) 08 Décembre 2014**

(21) 140738

(24) 30 Octobre 2016

(30) FR, 13/62431 du 11.12.2013

(73) MANITOWOK CRANE GROUP FRANCE.
66, Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly
FRANCE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) B66C 23/28

(54) DISPOSITIF D'ÉCLISSAGE POUR LIER DEUX ÉLÉMENTS STRUCTURELS D'UNE GRUE À TOUR.

(57) L'invention concerne un dispositif d' éclissage (14) pour lier un premier élément structurel (12a) sur un second élément structurel (12b) d'une grue à tour, le dispositif comportant au moins une éclisse (26) qui s'étend depuis une portion d'embase (34) reliée sur une membrure (16a) du premier élément structurel (12a) par un cordon de soudure principal (70), jusqu'à une portion de liaison (38) qui est conçue pour être liée sur une membrure (16b) du second élément structurel (12b), caractérisé en ce que la portion d'embase (34) de l'éclisse (26) présente une lumière (56) qui est délimitée par une paroi périphérique liée sur la membrure (16a) du premier élément structurel (12a) par un cordon de soudure secondaire, pour limiter les contraintes mécaniques sur le cordon de soudure principal.

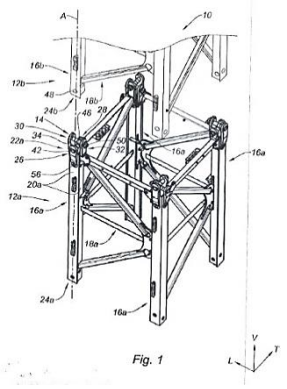


Fig. 1

---

(11) 9159 **(22) 12 Janvier 2015**

(21) 150016

(24) 30 Octobre 2016

(73) Monsieur SEBIH Rabah
Cité Cadat, Ain Lechiekh, Ain Defla
ALGÉRIE.

(51) B64C 27/00

(54) TECHNIQUE DE RÉALISATION ET MÉCANISMES DE COMMANDE DES LAMES DE CONTRÔLE DU FLUX D'AIR DANS AVION OU UN HÉLICOPTÈRE.

(57) La difficulté de contrôler et de bon air de gouvernance quantité produite par le ventilateur dans les hélicoptères sont maintenant disponibles, va se transformer en un moyen facile à installer deux hélicoptères ou quatre-forme des ailes de sorte qu'il est au-dessus ou en dessous de chaque ventilateur lames contrôlent à diriger le produit du courant d'air par le ventilateur et ce est une nouvelle idée et qu'ils peuvent éviter tous les obstacles, et le reste de la liberté de la plante de choix dans le nombre de fans et a seulement le respect de l'équilibre de l'aéronef et installer le tige à un angle de 90 degrés avec le fuselage et installer plumes ventilateur à 45 degrés par rapport à l'axe de rotation et placé au-dessus ou en dessous de chaque cours et de chenaux lames pour l'ouverture et la fermeture et, couvrant complètement le ventilateur.

---

(11) 9160 **(22) 24 Décembre 2014**

(21) 140789

(24) 30 Octobre 2016

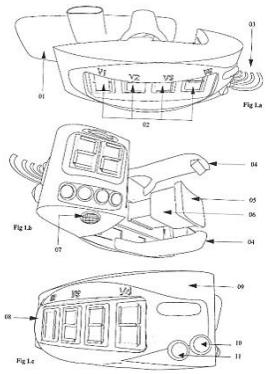
(73) Mr SI-MERABET Sid Ali Ould Abdeldjallil
135, Coopérative Ibn Sina, Point de Jour,
Oran Est-31000
ALGÉRIE.

(51) G06Q 20/06

(54) APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS ET DE SANCTION APRÈS UNE MISE EN GARDE RELATIVES AUX VITESSES D'INFRACTIONS DES VÉHICULES ET AUTRES MOYENS DE TRANSPORT.

(57) Notre système se compose de deux appareils, l'un placé sur les véhicules en tout genre (véhicule léger, utilitaire, camion, bus) ,et l'autre est aux mains des agents de contrôleur (fig" l & 5"), muni d'une communication transparente. Arrivé à un point de contrôle routier mis à l'improviste, l'agent de police ou autre peut sans

difficulté à première vue lire et voir très aisément sur témoin visuel du système "AUTOVIGIL", placé sur le dos du rétroviseur intérieur- (fig 1&2) - le type d'infraction de vitesse, sans pour autant stopper ou ralentir ceux qui n'ont commis aucune faute. En outre de ça il lui est possible de consul- ter à tout moment tout un lot de données stockée en mémoire et faisant référence aux vitesses d'infraction en un laps de temps, exemple :l'heure et la date de l'infraction ,son type ,le lieu, (en ville, sur route nationale ou autoroute, vitesse d'infraction ... etc.) via l'appareil récepteur à écran tactile destiné à cette manœuvre. De ce fait, la prévention contre les accidents est bien réelle et mis à part le gain de temps de contrôle, les chauffards sont pris en flagrant délit. En conclusion, nous considérons que le montage libre final (fig 9) qui repose sur le module GPS reste le modèle le plus parfait et la solution la plus appropriée à un tel fléau . Le chauffeur est libre de tout mouvement; la seule astreinte qui lui est imposée est vitale, c'est la vitesse.



---

(11) 9162 **(86) 14 Décembre 2012**

(86) PCT/IB2012/002949

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 1119366.6 du 16.12.2011

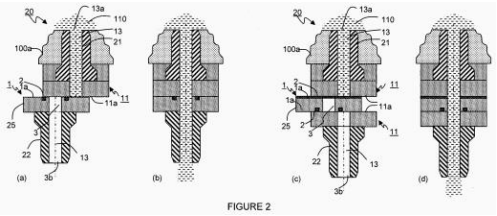
(73) VESUVIUS CRUCIBLE COMPANY.
1209 Orange Street Wilmington, DE19801
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B22D 41/08 - B22D 41/22 - B22D 41/32 – B22D 41/36 - B22D 41/50 - B22D 41/54

(54) JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTUMESCENT POUR APPAREILS DE COULÉE DE MÉTAL.

(57) La présente invention concerne un ensemble de buse (20, 30) pour un appareil de coulée de métal choisi parmi une porte coulissante et un dispositif d'échange de tube, ledit ensemble de buse comprenant : un premier élément réfractaire (1) comprenant une première surface de couplage (1a) qui comprend une première ouverture d'alésage, et un second élément réfractaire (11) comprenant une seconde surface de couplage (11a), qui comprend une seconde ouverture d'alésage, les premier et second éléments étant couplés l'un à l'autre dans une relation de translation coulissante à travers leurs première et seconde surfaces de couplage respectives de telle sorte que les première et seconde ouvertures d'alésage peuvent être amenées dans et hors du registre pour définir, une fois en registre, un alésage continu (3, 13) pour la décharge du métal fondu d'une entrée de métal fondu (13a) à une sortie de métal fondu (3b) dudit ensemble de buse, un élément d'étanchéité (2) disposé entre les première et seconde surfaces de couplage des premier et second éléments, caractérisé en ce que l'élément d'étanchéité (2) comprend un matériau thermiquement intumescent.



---

(11) 9163 **(22) 25 Mai 2014**

(21) 140296

(24) 30 Octobre 2016

(73) Mesdames ARAB Menoui et ARAB Nadia
Village Agouni Gueghrane, Ouadias, Tizi Ouzou
ALGÉRIE.

(51) B66C 23/28

(54) HUILE ANTI-OXYDANTE SOURCE D'ACIDES GRAS ESSENTIELS ω 3 ET ω 6, QUALITÉ BIO.

(57) La présente invention concerne une huile alimentaire à vertu thérapeutique pouvant être utilisée comme complément nutritionnelle dans le cas de carence en acides gras w3 et w6 et en antioxydants. Extraite des graines du figuier de barbarie (Opuntia ficus indica) par une méthode traditionnelle, elle est particulièrement riche en C18 :2 de la série des w6 qui est un atout majeur dans l'alimentation, car il est le seul précurseur d'une série de métabolites indispensables pour le bon fonctionnement du corps humain (glandes, hormones, enzymes ...). C'est aussi une huile riche en Insaponifiable, source de composés biologiquement actifs. Considérée comme rare et aux vertus nombreuses, elle est connue pour ses qualités régénèrentes, hydratantes, cicatrisantes et anti-radicalaires, ce qui garde la peau souple, jeune et en bonne santé. Sa fraction insaponifiable est riche en phytostérols qui réduisent l'absorption du cholestérol, et en tocophérols (vitamine E) qui est un

fort antioxydant, et en carotène qui est une provitamine A. Ses domaines d'utilisation sont divers, on pourrait l'utiliser en cosmétologie, la fabrication de savons surgras cosmétiques, en alimentation pour rééquilibrer le métabolisme cellulaire d'où ses utilisations thérapeutiques.

---

(11) 9164 **(86) 12 Décembre 2012**

(86) PCT/EP2012/075251

(24) 30 Octobre 2016

(30) GB, 1121246.1 du 12.12.2011

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E04C 2/04

(54) PANNEAU DE CONSTRUCTION ET SA FABRICATION.

(57) L'invention porte sur un panneau, qui est destiné à l'utilisation dans la construction de bâtiment, et qui comprend une plaque de substrat ayant deux faces opposées. Une lamelle est fixée à une première des faces de la plaque de substrat à l'aide d'une ou de plusieurs régions de liaison entre la lamelle et la plaque. La ou les régions de liaison couvrent une surface totale qui est inférieure à 20 % de la surface interfaciale totale entre la lamelle et la plaque.

---

(11) 9165 **(86) 22 Avril 2013**

(86) PCT/FR2013/050890

(24) 30 Octobre 2016

(30) FR, 1253732 du 24.04.2012

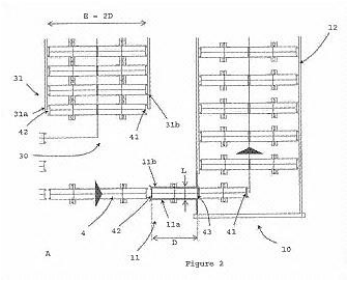
(73) CLEIA.
2, Avenue Eugène Spuller F-21340 Nolay
FRANCE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) F26B 15/14 - F26B 25/00

(54) INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PRODUITS EN TERRE CUITE.

(57) La présente invention se rapporte à une installation de séchage de produits en terre cuite par un flux d'air de séchage, l'installation comprenant un séchoir et au moins un châssis (4) sur lequel est disposé au moins un dit produit, le séchoir comprenant une entrée (10) par laquelle arrive le châssis (4) portant le produit, une sortie (30) par laquelle sort le châssis avec le produit séché, au moins un canal aller (12) et un canal retour, parallèles l'un à l'autre, chaque canal possédant au moins une voie, des moyens d'entraînement du châssis pour qu'il chemine successivement par l'entrée (10), le canal aller (12), le canal retour et la sortie (30), des moyens de soufflage d'un flux d'air de séchage à contre courant du cheminement du châssis. L'entrée (10) comprend un sas (11) sans porte présentant au moins une première et une deuxième parois collaborant avec au moins deux plaques (42, 43) montées sur le châssis (4) pour favoriser une étanchéité à l'entrée du séchoir.



---

(11) 9166 **(86) 21 Mai 2013**

(86) PCT/JP2013/064558

(24) 30 Octobre 2016

(30) JP, 2012-117550 du 23.05.2012

(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 59620 Aulnoye-Aymeries
FRANCE.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) F16L 15/04

(54) JONCTION FILETÉE TUBULAIRE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ASSEMBLAGE AVEC UN COUPLE ÉLEVÉ.

(57) Selon l'invention, dans une jonction filetée tubulaire composée d'une broche (1) et d'un boîtier (2), chacun avec une surface de contact avec une partie filetée et une partie de contact métallique non filetée comprenant une partie joint et une partie épaulement, un revêtement de lubrification solide (10) avec une dureté de

Knoop relativement élevée est formé sur une partie comprenant la partie épaulement de la surface de contact (telle que la partie de contact métallique non filetée comprenant la partie épaulement et la partie joint) d'au moins soit la broche, soit le boîtier, et un revêtement de lubrification solide (11) avec une dureté de Knoop relativement faible est formé au moins sur la partie restante de la surface de contact (telle que la partie filetée). La jonction tubulaire filetée a d'excellentes propriétés de résistance au grippage, d'étanchéité aux gaz et de prévention de la rouille, et comme elle présente une ΔT élevée, les parties épaulements ne cèdent pas facilement même lors d'un assemblage avec un couple élevé, ce qui permet d'effectuer l'assemblage de façon stable.

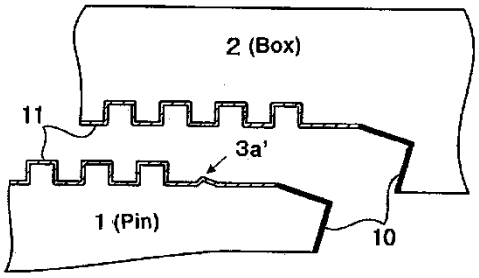


Fig. 5

---

(11) **9167** **(86)** **20 Décembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/005309**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) DE, 10 2011 122 562.9 du 22.12.2011
DE, 10 2012 008 933.3 du 04.05.2012
DE, 10 2012 015 314.7 du 02.08.2012

(73) CCP TECHNOLOGY GMBH.
Weissenburger Str. 7 81667 München
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C01B 3/24 - C10J 3/00 - C01B 31/18**

(54) **PROCÉDÉ ET** INSTALLATION **DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE EN MONOXYDE DE CARBONE.**

(57) L'invention concerne un procédé et un dispositif de conversion de dioxyde de carbone CO2 en monoxyde de carbone CO au moyen d'hydrocarbures. Dans d'autres modes de réalisation, l'invention concerne des procédés et des dispositifs pour produire des gaz de synthèse ainsi que des procédés et des dispositifs pour convertir des gaz de synthèse en hydrocarbures de synthèse, fonctionnalisés et/ou non fonctionnalisés, au moyen de CO2 et d'hydrocarbures. Ces procédés et ces dispositifs permettent de convertir le dioxyde de carbone émis par des processus industriels et de réduire ainsi la quantité de dioxyde de carbone rejetée dans l'atmosphère.

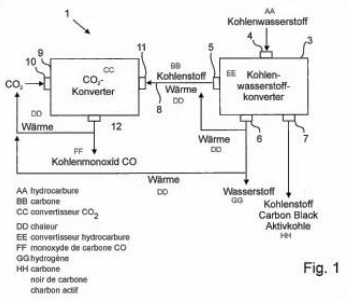


Fig. 1

---

(11) **9168** **(86)** **26 Novembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/073606**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 11190973.5 du 28.11.2011

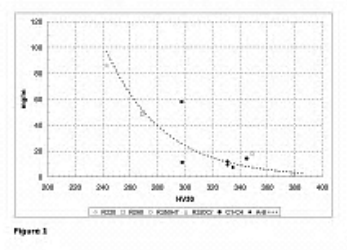
(73) TATA STEEL UK LTD.
30 Millbank London SW1P 4WY,
GRANDE BRETAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C22C 38/02 - C22C 38/04 - C22C 38/46 - C22C 38/12 - C22C 38/24**

(54) **ACIERS POUR RAILS AVEC EXCELLENTE COMBINAISON DE PROPRIÉTÉS D'USURE, DE RÉSISTANCE À LA FATIGUE EN CONTACT ROULANT ET DE SOUDABILITÉ.**

(57) L'invention concerne un acier destiné à la fabrication de rails, en particulier de rails à gorge, présentant une dureté d'au moins 330 HV30, une résistance à la traction d'au moins 1000 MPa et une limite élastique d'au moins 600 Mpa et comportant en % de poids : 0,70% à 0,85% de carbone ; 0,65% à 1,00% de silicium ; 1,1% à 1,4% de manganèse ; 0,07% à 0,15% de vanadium ; jusqu'à 0,008% d'azote ; jusqu'à 0,025% de phosphore ; 0,008% à 0,030% de soufre ; au plus 2,5 ppm d'hydrogène ; au plus 0,10% de chrome ; au plus 0,010% d'aluminium ; au plus 20 ppm d'oxygène ; le reste étant constitué de fer et d'impuretés inévitables.



---

(11) **9169** **(86)** **24 Janvier 2013**

(86) **PCT/US2013/022870**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/592,717 du 31.01.2012
EP, 12382432.8 du 06.11.2012

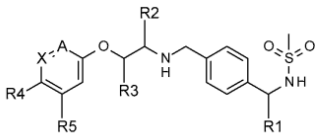
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 213/64 - A61K 31/4402 - C07C 311/05 - C07D 213/65 - A61P 3/10**

(54) **DÉRIVÉS DE BENZYLSULFANILAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEURS -2 MOGAT.**

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



(I)

Et des analogues de ceux-ci, dans lesquels les divers groupes substituants, R1, R2, R3, R4, R5 A, et X sont décrits ; ou un sel pharmaceutique de ceux-ci ; un procédé de traitement d'un état tel que l'hypertriglycéridémie et un procédé d'obtention des composés.

---

(11) **9170** **(86)** **27 Juin 2013**

(86) **PCT/IB2013/055277**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, MI2012A001154 du 29.06.2012

(73) SINTETICA S.A.
Via Penate, 5 CH-6850 Mendrisio
SUISSE.

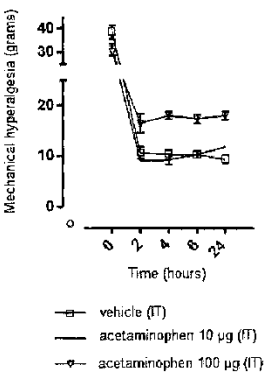
(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61K 9/00 - A61K 31/167 - A61P 29/00**

(54) **SOLUTION D'ACÉTAMINOPHÈNE INJECTABLE SURSATURÉE POUR L'ADMINISTRATION SPINALE.**

(57) La présente invention concerne une solution aqueuse injectable d'acétaminophène à utiliser dans le traitement ou dans la prévention de la douleur par administration spinale, ladite solution injectable d'acétaminophène étant sursaturée. Dans certains modes de réalisation, la solution aqueuse injectable d'acétaminophène est administrée simultanément, séparément ou séquentiellement avec un anesthésique local par administration spinale.

FIG. 1



---

(11) **9171** **(86)** **20 Février 2013**

(86) **PCT/IB2013/051391**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/607,485 du 06.03.2012
US, 61/759,307 du 31.01.2013

(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street, N.Y. New York 10017

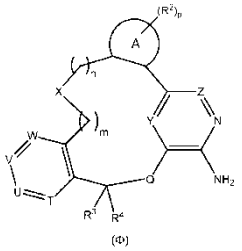
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 491/08 - C07D 491/18 - C07D 498/08 - C07D 498/18 - C07D 498/22 - C07D 513/18**

(54) **DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES.**

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



(Φ)

Tels que définis dans la description et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci. Elle concerne également des compositions pharmaceutiques compre-

nant de tels composés et sels et les utilisations de ceux-ci. Les composés et sels de la présente invention inhibent la kinase lymphome anaplasique (ALK) et/ou l'EML 4-ALK et sont utiles pour traiter ou améliorer des troubles de la prolifération cellulaire anormale, tels que le cancer.

---

(11) 9172 **(22) 12 Août 2014**

(21) 140460

(24) 30 Octobre 2016

(73) Monsieur MIRI Smail
Rue 1032 Logements, Ouled Mandil, Bt 8, N° 21, Douira, Alger
ALGÉRIE.

(51) F01K 23/10

(54) LA CABINE EXTENSIBLE SUR VÉHICULE UTILITAIRE.

(57) La cabine Extensible sur véhicule utilitaire a pour objet de réaliser une cabine élastique sur véhicule utilitaire facile à la déplacer dans les ruelles et spacieuse durant son utilisation et ce, tout en gardant les commodités des véhicules utilitaires. Le volume de la cabine vari grâce à des rails et un système hydraulique. Le changement des dimensions de la cabine est conditionné par l'arrêt du véhicule, grâce au système d'extension et de rétrécissement de volume de cette cabine. Cette invention pourra prouver son efficacité en la concrétisant à titre d'exemple dans : - Bibliobus : qui peut être utilisé comme une bibliothèque mobile, ou ; - Caravane : qui peut être destiné au camping, ou même ; - Bloc bus : qui peut être convertie à une cabine médicale à utiliser durant les catastrophes. L'idée est d'avoir une cabine rétrécie sur véhicule utilitaire durant son déplacement et spacieuse durant son utilisation.

---

(11) 9173 **(86) 11 Mars 2013**

(86) PCT/IB2013/051920

(24) 30 Octobre 2016

(30) EP, 12158948.5 du 09.03.2012

(73) KBA-NOTASYS SA.
P.O. Box 347 55, Avenue du Grey CH-1000 Lausanne 22
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) B41F 9/10

(54) SYSTÈME D'ESSUYAGE D'ENCRE D'UNE PRESSE D'IMPRESSION EN TAILLE-DOUCE ET PRESSE D'IMPRESSION EN TAILLE-DOUCE LE COMPORTANT.

(57) L'invention concerne un système (100; 100'; 100'') d'essuyage d'encre d'une presse d'impression en taille-douce, comportant un réservoir (101) d'essuyage et un ensemble rouleau tournant (102; 102*) d'essuyage reposant sur et partiellement situé dans le réservoir (101) d'essuyage, servant à essuyer de l'encre en excès de la surface d'un cylindre tournant (80) d'impression en taille-douce de la presse d'impression en taille-douce. Le système (100; 100'; 100'') d'essuyage d'encre comporte un dispositif (150) de rétraction du rouleau d'essuyage qui fait partie intégrante du système (100; 100'; 100'') d'essuyage d'encre et est prévu pour être couplé à l'ensemble rouleau (102; 102*) d'essuyage pour déplacer l'ensemble rouleau (102; 102*) d'essuyage entre une position (W) de travail où l'ensemble rouleau (102; 102*) d'essuyage repose sur et est partiellement situé dans le réservoir (101) d'essuyage pour coopérer avec le cylindre (80) d'impression en taille-douce et une position (P) de stationnement où l'ensemble rouleau (102; 102*) d'essuyage est rétracté hors du réservoir (101) d'essuyage et écarté du cylindre (80) d'impression en taille-douce. Dans la position (W) de travail de l'ensemble rouleau (102; 102*) d'essuyage, le dispositif (150) de rétraction du rouleau d'essuyage est couplé à l'ensemble rouleau (102; 102*) d'essuyage. Le système (100; 100'; 100'') d'essuyage d'encre comprend en outre, dans la position (P) de stationnement, une section (110) de rangement prévue pour recevoir l'ensemble rouleau (102; 102*) d'essuyage qui est rétracté par le dispositif (150) de rétraction du rouleau d'essuyage.

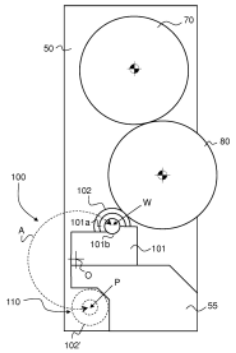


Fig. 3

---

(11) **9174** **(86)** **23 Mai 2013**

(86) **PCT/FI2013/000026**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/651,217 du 24.05.2012
US, 61/777,162 du 12.03.2013

(73) ORION CORPORATION.
Orionintie 1 FI-02200 Espoo
FINLANDE.

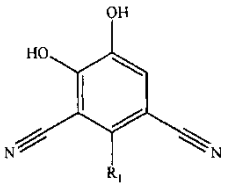
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07C 255/53 - A61K 31/277 - A61P 25/00 - C07C 255/54 - C07C 255/57- C07D 333/24**

(54) **COMPOSÉS INHIBANT L'ACTIVITÉ DE LA CATÉCHOL O-MÉTHYLTRANSFÉRASE.**

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

(I)



Dans laquelle R1 est tel que défini dans les revendications, présentant une activité inhibant l'enzyme COMT et qui sont donc utiles comme inhibiteurs de la COMT.

---

(11) **9175** **(86)** **20 Juin 2013**

(86) **PCT/US2013/046685**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/665,956 du 29.06.2012
US, 61/778,969 du 13.03.2013

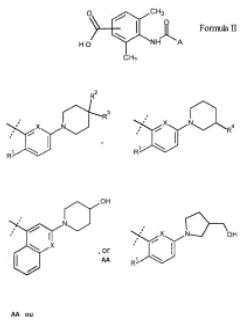
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/04 - C07D 207/08 - C07D 211/42 - C07D 211/46 - A61K 31/445 - A61K 31/4709**

(54) **COMPOSÉS ACIDE DIMÉTHYL-BENZOÏQUE**

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



Dans laquelle A représenté : * R1 représente CH3, CF3, ou F ; * R2 représente H, CH3, ou F ; * R3 représente CH3, OCH3, OH, F ; R4 représente OH ou CH2OH ; et * X représente CH ou N ; Ces composés sont des inhibiteurs sélectifs de l'EP4 et sont utiles dans le traitement d'états pathologiques inflammatoires tels que l'arthrite.

---

(11) **9176** **(86)** **15 Janvier 2013**

(86) **PCT/US2013/021521**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/587,280 du 17.01.2012

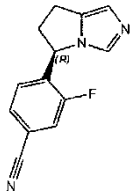
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/04 - A61K 31/407 - A61P 5/38**

(54) **NOUVELLES FORMES SELS D'UN INHIBITEUR DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE IMIDAZOLE DIHYDROPYRROLO [1,2-C] OU DE L'INHIBITEUR DE L'AROMATASE.**

(57) L'invention concerne un sel de phosphate ou un sel de nitrate de 4- (R) -6,7-dihydro -5 H-pyrrolo [l, 2-c] imidazole -5-yl -3-fluoro-benzonitrile ayant la formule suivante:



(I)

notamment sous forme cristalline, et les formes spécifiques de ces sels ainsi que des modes de réalisation de l'invention. Les sels et les formes de sels permettent le traitement prophylactique et/ou thérapeutique de l'aldostérone synthase et/ou des maladies ou troubles médiées de l'aromatase telle que la maladie de Cushing.

---

(11) 9177 **(86) 03 Août 2012**

(86) PCT/EP2012/065290

(24) 30 Octobre 2016

(30) IT, VA2012A000014 du 28.05.2012

(73) LAMBERTI SPA.
Ufficio Brevetti via Piave 18 I-21041 Albizzate
ITALIE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C08B 37/00 - C04B 24/38 - C04B 28/04 - C04B 28/14

(54) COMPOSITION DE LIANT HYDRAULIQUE.

(57) Compositions sèches contenant un liant hydraulique, tel que du ciment ou du gypse, et un C2-C4 hydroxyalkyle galactomannane fortement substitué avec un rapport moyen des unités D-mannosyle aux unités D-galactosyle différent de 2/1, qui produisent des pâtes ayant de bonnes caractéristiques de rétention d'eau et qui peuvent être travaillées facilement.

---

(11) 9178 **(86) 15 Mai 2013**

(86) PCT/IB2013/053985

(24) 30 Octobre 2016

(30) IT, MI2012A000837 du 15.05.2012

(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A.
Via Nicola Lorenzi, 8 Genova
ITALIE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) F01K 23/10 - F22B 37/50

(54) CENTRALE COMBINÉE POUR PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE CENTRALE.

(57) Centrale combinée (1 ; 50) pour production d'énergie pourvue : d'une unité de turbine à gaz (2) ; d'une unité d'actionnement (3) ; d'une chaudière (4) alimentée en gaz d'échappement provenant de l'unité de turbine à gaz (2) et conçue pour produire de la vapeur à apporter à une unité d'actionnement (3) ; la chaudière (4) comprenant au moins un premier évaporateur (20) et un premier niveau de pression et au moins un second évaporateur (24) et un second niveau de pression inférieur au premier niveau de pression ; d'un circuit de drainage (6 ; 60) conçu pour drainer l'eau contaminée du premier évaporateur (20) et/ou du second évaporateur (24) ; le circuit de drainage (6 ; 60) étant conçu pour convertir, au moins partiellement, l'eau drainée du premier évaporateur (20) et/ou du second évaporateur (24) en vapeur et pour apporter la vapeur produite directement jusqu'à la chaudière (4) afin d'augmenter la vapeur produite par la chaudière (4).

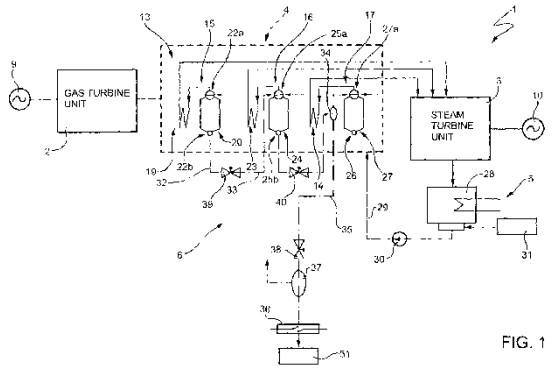


FIG. 1

---

(11) 9179 **(86) 24 Mai 2013**

(86) PCT/ES2013/070335

(24) 30 Octobre 2016

(30) ES, P201230794 du 25.05.2012

(73) ESPAÑOLA DE PLATAFORMAS MARINAS, S.L.
Compaña, s/n Valga E-36645 Pontevedra
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A01K 61/00 – B63B 35/613

(54) STRUCTURE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLE-CI.

(57) La présente invention concerne une structure flottante et le procédé d'obtention de celle-ci La structure comporte une première pluralité de tubes (1) et une seconde pluralité de tubes (2). La seconde pluralité de tubes (2) se trouve insérée dans la première pluralité de tubes (1) qu'elle traverse au niveau supérieur, les deux étant reliées par soudure. Les tubes de la première pluralité de tubes (1), selon l'exemple, sont fermés à leurs extrémités afin d'être utilisés en tant que réservoirs de flottaison quand la structure flottante est complétée pour être utilisée. Selon le procédé, la première pluralité de tubes (1) est immobilisée sur le bâti (7), ce qui permet d'aligner les paires de trous (4, 4') présents dans les tubes (1) de la première pluralité de tubes (1), chaque alignement permettant d'insérer en force un tube correspondant (2) de la seconde pluralité de tubes (2); les extrémités de chacun des segments ou parties de raccordement (3) présents dans les tubes (1) étant soudées à la périphérie des trous (4, 4').

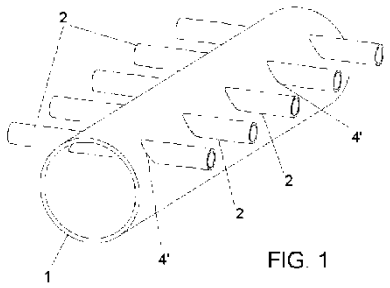


FIG. 1

(11) **9180** **(86)** **16 Mai 2013**

(86) **PCT/FR2013/051076**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) FR, 1254672 du 22.05.2012

(73) HYDROPLUS.
5 Cours Ferdinand de Lesseps
F-92851 Rueil Malmaison
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E02B 7/46 - E02B 7/20**

(54) **VANNE AUTOMATIQUE REGLABLE.**

(57) Est concernée une vanne évoluant entre des états ouvert et fermé et comprenant un corps (1) pivotant et possédant un réservoir (14), au moins une arrivée d'eau pour remplir le réservoir et au moins un orifice de vidange (16) du réservoir, et un contrepoids (13). La vanne comprend en outre une première conduite (31) distincte du corps (1), reliée à l'orifice de remplissage (17), et présentant une prise d'eau (62) située plus haut que l'orifice de remplissage, que la vanne soit ouverte ou fermée.

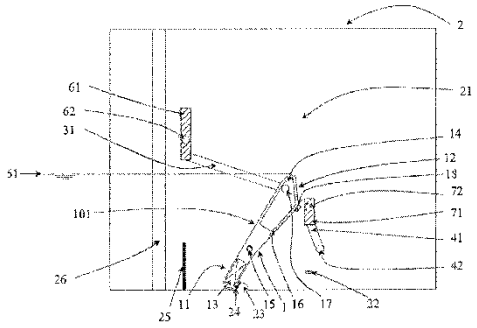


Figure 1

(11) **9181** **(86)** **26 Avril 2013**

(86) **PCT/EP2013/058801**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) IT, CO2012A000019 du 27.04.2012

(73) NUOVO PIGNONE SRL.
Via Felice Matteucci, 2 I-50127 Florence
ITALIE.

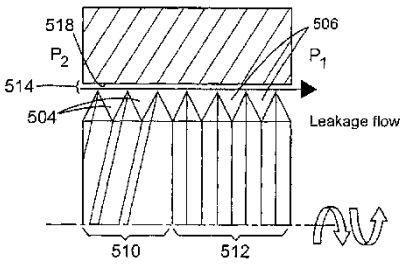
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F16J 15/40 - F16J 15/44 - F16J 15/447 - F04D 29/10 - F04D 29/66**

(54) **JOINT À LABYRINTHE À AMORTISSEMENT ÉLEVÉ COMPORTANT UN MOTIF HÉLICOÏDAL OU HÉLICOÏDAL- CYLINDRIQUE MIXTE.**

(57) L'invention concerne un dispositif utilisé pour étanchéifier une région à haute pression dans une turbomachine, à partir d'une région à basse pression de la turbomachine. La turbomachine comporte une ou plusieurs parties statoriques et une ou plusieurs parties rotoriques. Le dispositif comprend un joint à labyrinthe (502) comportant une première pluralité de rainures (504) et une seconde pluralité de rainures (506). La première pluralité de rainures est placée selon un motif hélicoïdal, et la seconde pluralité de rainures est placée selon un motif cylindrique. Ce joint à labyrinthe (502) est installé entre au moins une de la ou des partie(s) rotorique(s) de la turbomachine et au moins une de la ou des partie(s) statorique(s) de la turbomachine, entre la région à haute pression et la région à basse pression de la turbomachine. Le motif hélicoïdal comporte un angle d'hélice inférieur ou égal à 10°, de préférence compris entre 0,5° et 5°, ce qui permet de produire un effet de stabilisation sur la turbomachine, avec des fuites négligeables dues à la seconde pluralité des rainures.

Figure 5



(11) **9182** **(86)** **30 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/061215**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12170628.7 du 01.06.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/00 - A61M 5/28 - A61M 5/31 - A61M 5/315**

(54) **SERINGUE POUR INJECTIONS OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA SERINGUE.**

(57) L'invention concerne une seringue destinée à être utilisée lors d'une infection ophtalmique. La seringue comprend un corps, un élément d'arrêt et un piston. Le corps comprend une sortie au niveau d'une extrémité de sortie et l'élément d'arrêt est agencé dans le corps de sorte qu'une surface avant de l'élément d'arrêt et le corps définissent une chambre à volume variable de laquelle un fluide peut être expulsé à travers la sortie. Le piston comprend une surface de contact de piston au niveau d'une première extrémité et une tige s'étend entre la surface de contact du piston et une partie arrière. La surface de contact du piston est agencée pour entrer en contact avec l'élément d'arrêt mais pas pour se coupler à ce dernier, de sorte que le piston peut être utilisé pour forcer l'élément d'arrêt vers l'extrémité de sortie du corps, réduisant le volume de la chambre à volume variable, mais pas pour éloigner l'élément d'arrêt de l'extrémité de sortie.

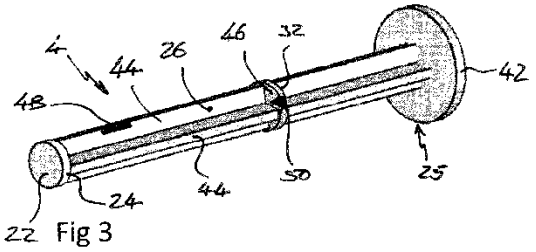


Fig 3

---

(11) **9183** **(86)** **12 Mars 2013**

(86) **PCT/EP2013/054920**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/611,200 du 15.03.2012

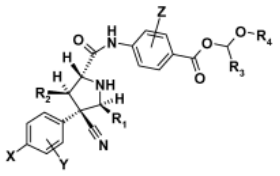
(73) F. HOFFMANN-LA PROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 207/16 - C07D 405/12 - C07D 493/04 - C07F 9/572 - A61K 31/40 – A61K 31/4035**

(54) **PYROLIDINE-2-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS.**

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



(I)

Dans laquelle X, Y, Z, R1, R2, R3 et R4 sont tels que décrits dans la description et sur les énantiomères et sels pharmaceutiquement acceptables et esters de ceux-ci ; ainsi que sur des procédés pour la fabrication de tels composés, sur des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés et sur leur utilisation dans le traitement d'un cancer.

---

(11) **9184** **(86)** **16 Avril 2013**

(86) **PCT/US2013/036677**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/636,302 du 20.04.2012
US, 61/768,747 du 25.02.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/24 - C07K 16/28 - C07K 16/46**

(54) **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-BAFF-ANTI-IL-17.**

(57) L'invention concerne des anticorps bispécifiques qui lient de manière spécifique le facteur d'activation des lymphocytes B de la famille du TNF (BAFF) et l'Interleukine-17A (IL-17) et sont caractérisés en qu'ils présentent une haute affinité et de fortes propriétés de neutralisation envers à la fois BAFF et IL-17. Les anticorps bispécifiques de l'invention sont censés être utiles dans le traitement de la néphropathie lupique (NL), le lupus érythémateux disséminé (LED), l'arthrite rhumatoïde (AR), le psoriasis (Ps), la spondylarthrite ankylosante (SA), le rhumatisme psoriasique (RP), le syndrome de Sjögren primaire (SSp) ou le myélome multiple (MM).

---

(11) **9185** **(86)** **14 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/001420**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) DE, 10 2012 010 311.5 du 24.05.2012
EP, 12005614.8 du 02.08.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F28D 7/02 - F03G 6/06 - F01K 25/08 - F22B 1/00 - F22B 1/06 - F22B 1/16**

(54) **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ENTRE DES SELS FONDUS ET UN AUTRE AGENT DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENROULÉ.**

(57) L'invention concerne un procédé d'échange de chaleur indirect entre des sels fondus (2, 2') utilisés comme premier agent caloporteur et au moins un deuxième agent caloporteur (15, 15'). Selon l'invention, pour effectuer l'échange de chaleur entre les sels fondus (2, 2') et le deuxième agent caloporteur (15, 15'), au moins un échangeur de chaleur enroulé (5) est utilisé.

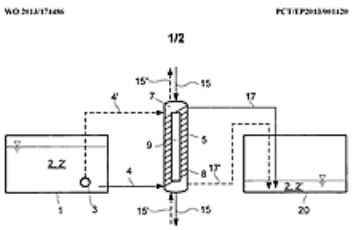


Fig. 1

---

(11) **9186** **(86)** **24 Avril 2013**

(86) **PCT/US2013/037956**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/638,577 du 26.04.2012
US, 61/787,680 du 15.03.2012

(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

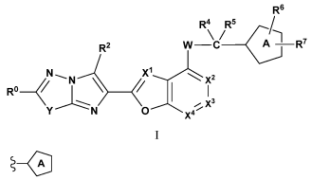
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL.
2900 Édouard-Montpetit Boulevard Montréal, Québec H3T 1J4
CANADA.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 519/00 - A61K 31/433 - C07D 513/04 - A61K 31/5025 - C07D 487/04 - A61K 31/4355**

(54) **DÉRIVÉS D'IMIDAZOTHIADIAZOLE ET D'IMIDAZOPYRAZINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 4 ACTIVÉ PAR UNE PROTÉASE (PAR 4) POUR LE TRAITEMENT DE L'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE.**

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



dans laquelle W, Y, R0, R2, R4, R5, R6, R7, X1, X2, X3 et X4 sont tels que définis dans la description, ou un stéréoisomère, un tautomère, un sel pharmaceutiquement acceptable, un ester promédicament ou une forme solvatée associée, l'ensemble des variables étant tel que défini dans la description. Lesdits composés sont des inhibiteurs de l'agrégation plaquettaire et peuvent donc être utilisés comme médicaments pour le traitement ou la prévention de troubles thromboemboliques.

---

(11) **9187** **(86)** **28 Juin 2013**

(86) **PCT/EP2013/063590**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12174797.6 du 03.07.2012

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

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **A61K 9/00 - A61K 9/24 - A61K 31/00**

(54) **FORMES PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU 5-CHLORO-N-({(5S)-2-OXO-3-[4-(3-OXO-4-MORPHOLINYL)-1,3-OXAZOLIDIN-5-YL}-2-THIOPHÈNE-CARBOXAMIDE**

(57) La présente invention concerne des formes pharmaceutiques solides, pouvant être administrées par voie orale, contenant du 5-chloro-N-({(5s)-2-oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)-phényl]-1,3-oxazolidin-5-yl} méthyl)-2-thiophène-carboxamide (Rivaroxaban, principe actif (I)), caractérisées en ce qu'une proportion du principe actif (I) est libérée rapidement et en ce qu'une autre proportion est libérée de manière contrôlée (modifiée, retardée, ralentie). L'invention concerne également des procédés de production de ces formes pharmaceutiques, ainsi que leur application en tant que médicament et leur utilisation pour la prophylaxie, la prophylaxie secondaire ou le traitement de maladies.

---

(11) **9188** **(86)** **14 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/059947**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12169110.9 du 23.05.2012

(73) BASF SE.
67056 Ludwigshafen
ALLEMAGNE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C09K 8/584 - C09K 8/60 - C09K 8/90 - C09K 8/68 - C09K 8/74 - B01F 17/00**

(54) **PROCÉDÉ DE MOUILLAGE À L'EAU DE SURFACES MOUILLÉES À L'HUILE.**

(57) La présente invention concerne un procédé de mouillage à l'eau de surfaces mouillées à l'huile par application d'une préparation aqueuse comprenant au moins un modificateur de mouillabilité qui est un ester soluble dans l'eau d'un saccharide alcoxylé sur la surface mouillée à l'huile. Les surfaces mouillées à l'huile peuvent être des surfaces hydrophobes comme les roches de formations souterraines pétrolifères.

---

(11) **9189** **(86)** **14 Mai 2013**

(86) **PCT/CA2013/000473**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) CA, 2776680 du 14.05.2012

(73) SHEC ENERGY CORPORATION.
Box 249, Milden, Saskatchewan Sol 2L0
CANADA.

(74) **Maître Dj. Boukrami**

(51) **F24J 2/06 - F24J 2/52 – H01L 31/052**

(54) **CONCENTRATEUR SOLAIRE DE FAIBLE POIDS.**

(57) La présente invention concerne un concentrateur solaire comportant des éléments de structure reliés les uns aux autres de manière à former une ossature, et une feuille souple fixée à l'ossature de sorte que la feuille souple adopte une forme lâche et puisse fléchir en réponse à des forces de mise en forme exercées sur celle-ci. La feuille présente une surface réfléchissante située entre les éléments de structure. Un système de force de mise en forme est opérationnel, lorsqu'il est activé, pour exercer les forces de mise en forme sur la feuille, lesdites forces de mise en forme étant conçues pour amener la feuille à partir de la forme lâche en une forme souhaitée de sorte que les rayons solaires incidents sur la surface réfléchissante soient focalisés sur une cible, un récepteur d'énergie solaire étant fixé à l'ossature à un emplacement correspondant à la cible. Un tubage à parois minces rempli d'air sous pression peut fournir des éléments de structure légers et résistants. Lorsque le système de force de mise en forme est désactivé, la feuille souple revient sensiblement à la forme lâche.

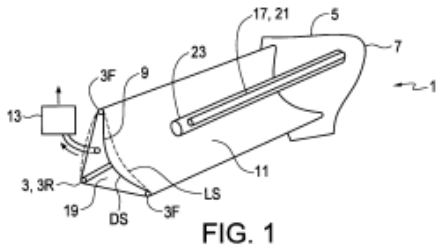


FIG. 1

---

(11) **9190** **(86)** **02 Mai 2013**

(86) **PCT/US2013/039164**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/645,101 du 10.05.2012
US, 61/769,221 du 26.02.2013

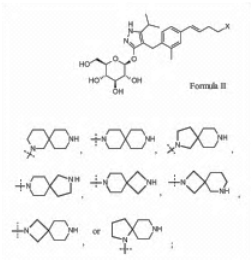
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 471/10 - C07D 487/10 - A61K 31/4155 - A61K 31/438 - A61P 3/10**

(54) **COMPOSÉS DE PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SGL T1.**

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



X représentant ce qui suit : ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

---

(11) **9191** **(86)** **19 Juin2013**

(86) **PCT/IB2013/055039**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/666,299 du 29.06.2012
US, 61/820,828 du 08.05.2013

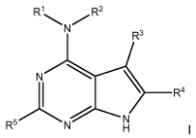
(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street, New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 487/04 - C07D 519/00**

(54) **NOUVELLES 7H-PYRROLO[2,3D] PYRIMIDINE SUBSTITUÉES PAR UN GROUPE AMINO EN POSITION 4, UTILISÉES COMME INHIBITEURS DE LRRK2**

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés de 7H-pyrrolo[2,3-c]pyrimidine disubstituée en positions 4 et 5, représentés par la formule I :



I

ainsi que leurs sels pharmaceutiquement acceptables, dans laquelle R1, R2, R3, R4 et R5 sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant les composés représentés par la formule I et l'utilisation de ces composés dans le traitement d'affections associées au gène LRRK2, telles que les maladies neurodégénératives, notamment la maladie de Parkinson ou la maladie d'Alzheimer, un cancer, la maladie de Crohn ou la lèpre.

---

(11) **9192** **(86)** **18 Novembre 2010**

(86) **PCT/IB2010/003106**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/382,709 du 14.09.2010
US, 61/262,470 du 18.11.2009

(73) HELSINN HEALTHCARE SA.
Via Pian Scairolo 9 6912 Lugano-Pazzallo, Pazzalo
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 31/4178 - A61K 31/473 - A61K 31/496 - A61K 31/573 - A61K 45/06 - A61P 1/08**

(54) **COMPOSITIONS POUR TRAITER LES NAUSÉES ET VOMISSEMENTS À MÉDIATION CENTRALE.**

(57) La présente invention concerne des compositions et des procédés permettant de traiter et prévenir les nausées et vomissements dans le cas de patients traités par chimiothérapie, par radiothérapie, ou par chirurgie.

---

(11) **9193** **(22)** **28 Octobre 2015**

(21) **150660**

(24) **30 Octobre 2016**

(73) Monsieur DAHMANI Ahmed
75, Rue Laid Ben Mohamed, Cité Petit, Oran
ALGÉRIE.

(51) **A61K 9/04**

(54) **L'USAGE DU LACTOSÉRUM COMME TECHNIQUE D'ÉPILATION.**

(57) L'acte de s'épiler fait partie des gestes d'hygiène et d'esthétique pour les femmes et les hommes aussi, le désir de ressentir une peau douce et satinée au toucher et avoir bonne mine, laisse toute personne à chercher le meilleur moyen de venir à bout de sa pilosité excessive ou de ses poils superflus. L'utilisation en dermatologie du lactosérum concentré hautement élaboré, comme nouvelle technique actuelle, associé à cet effet à des plantes non toxique élimine la repousse de tous type de poils fins et duvets et ralentit considérablement la repousse des autres poils dés la 1ERE application sans déplorer à cet effet aucun risque en conséquence. Le lactosérum exploité en dermatologie à travers cette technique proposée permet à toute personne de se débarrasser de la meilleure manière et définitivement de tous ses poils superflus, évitant les techniques actuelles parfois très coûteuse nonobstant de tous les risques encourus et les conséquences néfastes subis par la peau. Chaque méthode d'épilation comporte ses particularités avec tous ses avantages et inconvénients ainsi que tous ses effets secondaires voir parfois même dangereuse pour sa santé.

---

(11) **9194** **(22)** **03 Novembre 2015**

(21) **150669**

(24) **30 Octobre 2016**

(73) CPECC (CHNA PETROLEUM ENGINEERING & CONSTRUCTION CORPORATION).
N° 6 Avenue Liupukang, Arrondissement de Xicheng Beijing
CHINE.

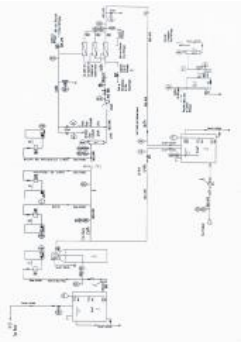
(74) **Maître M. Elsayegh**

(51) **C02F 103/08**

(54) **SYSTÈME D'UNITÉ DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE.**

(57) La capacité de l'unité de traitement de l'eau potable est de 1.0-2.0m3/h (25 °C) , le mode de contrôle peut être automatique ou manuel, Elle comprend le

Système de prétraitement, Système de dessalement, Système d'alimentation en eau et le Système de lavage chimique . Le Débit principal de système de traitement est : L'eau brute —réservoir d'eau brute —» pompe à eau brute —» filtre à sable —» filtre de sécurité—> pompe à haute pression —> unité d'osmose inverse —> réservoir d'alimentation en eau —> pompe d'alimentation en eau —> utilisateur. Les nouvelles fonctionnalités de 10 l'unité sont le Processus de recyclage de l'eau concentrée : Une partie de l'eau concentrée produite par l'unité est recyclé à l'aspiration de la pompe de haute pression pour réutilisation. Ce procédé permet d'augmenter la récupération d'eau de 67% à 85 %. Et non pas besoin de pompe d'appoint supplémentaire. Utilisez l'eau brute à augmenter la TDS : L'eau produite conductivité unité de dessalage est d'environ 50 us / cm qui ne bénéficient à 15 l'usage. L'appareil mélange l'eau brute avec l'eau produite pour augmenter la TDS. Installation de Skid : L'unité de traitement de l'eau potable est montée dans le conteneur.La structure est facile pour le transport et simple pour l'installation. Le travail d'installation est la connexion simple de l'eau d'entrée et de sortie de drainage et d'électricité. Il est adapté pour les environnements désertiques.



---

(11) 9195 **(86) 17 Mai 2013**

(86) PCT/US2013/041656

(24) 30 Octobre 2016

(30) US, 61/649,147 du 18.05.2012
US, 61/792,619 du 15.03.2013

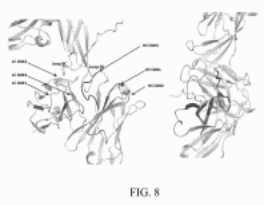
(73) AMGEN INC.
One Amgen Center Drive Thousand Oaks, California 91320-1799
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 16/28

(54) PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ST2.

(57) La présente invention concerne des compositions et des procédés se rapportant à des protéines de liaison aux antigènes qui se lient à l'antigène ST2 humain, comprenant des anticorps. Dans des modes de réalisation particuliers, l'invention pourvoit à des anticorps anti-ST2 complètement humains et à des dérivés et des variants associés. L'invention concerne en outre des acides nucléiques codant pour de tels anticorps, fragments d'anticorps, variants et dérivés. L'invention concerne également des procédés de fabrication et des méthodes d'utilisation de tels anticorps, notamment des méthodes de traitement et de prévention de troubles auto-immuns et inflammatoires.



---

(11) 9196 **(86) 24 Mai 2013**

(86) PCT/GB2013/051373

(24) 30 Octobre 2016

(30) GB, 1209096.5 du 24.05.2012

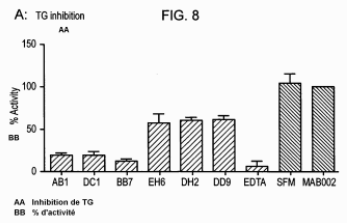
(73) MEDICAL RESEARCH COUCIL TECHNOLOGY.
7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square
London WC1H 9LT
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 16/40

(54) ANTICORPS ANTI TRANSGLUTAMINASE 2.

(57) L'invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène de ceux-ci, qui se lient sélectivement à un épitope dans la région centrale de la transglutaminase de type 2 (TG2). De nouveaux épitopes dans la région centrale de TG2 sont décrits. L'invention concerne des anticorps inhibant la TG2 humaine et leurs utilisations, notamment en médecine, par exemple pour le traitement et/ou le diagnostic de troubles tels que la maladie cœliaque, la formation de cicatrices, les maladies liées à la fibrose, les maladies neurodégénératives/neurologiques et le cancer.



---

(11) **9197** **(22)** **13 Novembre 2014**

(21) **140661**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 14/182,115 du 17.02.2014

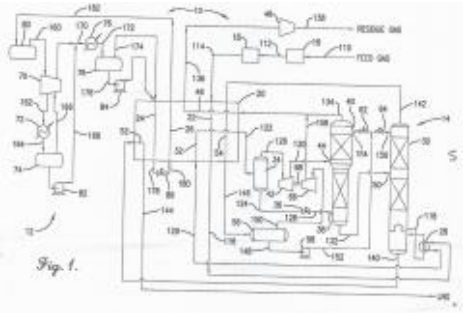
(73) BLACK & VEATCH CORPORATION.
8400 Ward Parkway, Kansas City,
Missouri 64114
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **F25J 3/00**

(54) **RÉCUPÉRATION DE GNL À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE EN UTILISANT UN RÉFRIGÉRANT MIXTE.**

(57) L'invention concerne des procédés et des systèmes permettant de récupérer un courant de gaz naturel liquéfié (GNL) à partir d'un courant de gaz d'alimentation contenant des hydrocarbures à l'aide d'un cycle de réfrigération mixte à une seule boucle fermée. En particulier, les procédés et les systèmes décrits dans le présent document peuvent être utilisés pour séparer le méthane du monoxyde de carbone et de l'hydrogène, qui sont les composants habituels d'un gaz de synthèse et d'autres gaz contenant des hydrocarbures.



---

(11) **9198** **(86)** **30 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/061181**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12382221.5 du 31.05.2012
US, 61/660,003 du 15.06.2012

(73) ALMIRALL, S.A.
Ronda del General Mitre 151 E-08022 Barcelona
ESPAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/14 - A61K 31/4706 - A61K 9/00 - A61P 11/08 - A61P 11/06**

(54) **NOUVELLE FORME DE DOSAGE ET NOUVELLE FORMULATION D'ABÉDITÉROL.**

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique sous forme d'une poudre sèche destinée à l'inhalation comprenant de l'abéditérol ou un sel pharmaceutiquement acceptable en mélange avec un support pharmaceutiquement acceptable, fournissant lors de l'inhalation une dose équivalente à une dose nominale dosée d'environ 1,25 ou d'environ 2,5 microgrammes de base libre d'abéditérol administrée au moyen de l'inhalateur Genuair®. La présente invention concerne également ladite composition pharmaceutique destinée à être utilisée dans le traitement d'une maladie respiratoire telle que l'asthme et la maladie pulmonaire obstructive chronique MPOC.

---

(11) **9199** **(86)** **27 Mai 2013**

(86) **PCT/EP2013/060938**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) EP, 12169954.0 du 30.05.2012

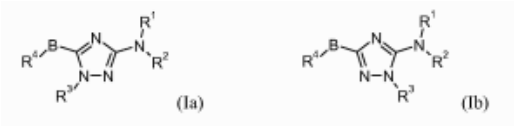
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/06 - C07D 471/04 - C07D 487/04 - A61K 31/4192**

(54) **COMPOSÉS TRIAZOLO EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE10.**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (Ia) et (Ib) :



dans lesquelles R1, R2, R3 et R4 sont tels que définis dans la description et les revendications, ainsi que des sels physiologiquement acceptables de ceux-ci. Ces composés inhibent PDE10A et peuvent être employés comme médicaments.

---

(11) **9200** **(86)** **04 Juin 2013**

(86) **PCT/BR2013/000195**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) BR, BR102012013521-3 du 05.06.2012

(73) VALE S.A.
Av. Graca Aranha 26, Centro, Rio de Janeiro, 20030-000 - RJ
BRÉSIL.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E21B 43/28**

(54) **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE SELS DE POTASSIUM À PARTIR D'UN DÉPÔT SOUTERRAIN.**

(57) La présente invention porte sur un procédé d'exploitation minière et, plus précisément, sur un procédé pour l'extraction de sels de potassium à partir de dépôts souterrains. Dans le procédé selon la présente invention, une étape intermédiaire est effectuée entre l'extraction minière primaire et les étapes d'extraction minière secondaire et dans cette étape intermédiaire, on crée des puits (8) qui reçoivent le fluide non miscible avec l'eau (9) utilisé dans l'étape d'extraction minière primaire, ce qui expose une quantité de chlorure de potassium restant sur le plafond de la caverne, à la fin de l'étape d'extraction minière primaire, lequel sera dissous par un second solvant pendant l'étape d'extraction minière secondaire.

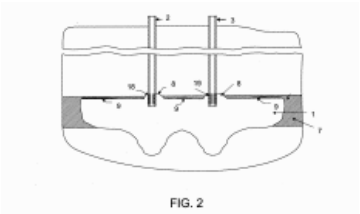


FIG. 2

---

(11) **9201** **(22)** **17 Février 2008**

(21) **080076**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 06/890,630 du 20.02.2007
US, 11/768,022 du 25.06.2007

(73) PRAD RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED.
Craigmuir Chambers, Road Town,Tortola
ÎLES VIERGES BRITANNIQUES.

(74) **Maître M. Sator**

(51) **E21B 49/08**

(54) **DÉTERMINATION D'INFORMATIONS SUR DES FLUIDES ET/OU UN RÉSERVOIR EN UTILISANT UNE COMPLÉTION INSTRUMENTÉE.**

(57) Pour déterminer des informations sur l'écoulement d'un fluide associé à un puits, des données provenant d'une pluralité de de capteurs de température discrets dans des zones sans écoulement radial de fluide du puits sont reçues. Les informations sur l'écoulement du fluide associé au puits sont obtenues en combinant les données reçues de la pluralité de capteurs de température discrets aux données du réservoir qui sont indépendante de l'écoulement du fluide. Ces informations peuvent être améliorées en suivant les variations des données de température en fonction du temps.

---

(11) **9202** **(86)** **08 Juillet 2013**

(86) **PCT/US2013/049517**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/669,270 du 09.07.2012

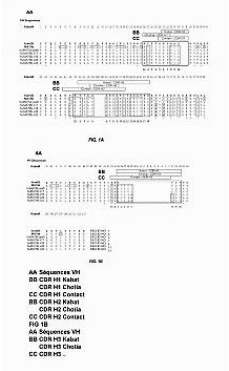
GENENTECH, INC.
One DNA Way, South San Francisco, CA 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **A61K 47/68**

(54) **IMMUNOCONJUGUÉ COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-CD79B.**

(57) L'invention concerne des immunoconjugués comprenant des anticorps anti-CD79b liés par covalence à une pyrrolobenzodiazépine et des méthodes d'utilisation de ceux-ci.



---

(11) **9203** **(86)** **03 Mai 2013**

(86) **PCT/IB2013/053546**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/642,798 du 04.05.2012
US, 61/782,820 du 14.03.2013

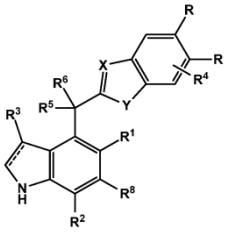
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/06 - C07D 413/06 - C07D 417/06 - A61P 27/02 - A61P 37/00**

(54) **MODULATEURS DES VOIES DU COMPLÉMENT ET LEURS UTILISATIONS.**

(57) Cette invention concerne un composé de formule I :



(I) un procédé de production des composés selon l'invention, et leurs utilisations thérapeutiques. Cette invention concerne en outre une combinaison de principes pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.

---

(11) **9204** **(86)** **09 Mai 2013**

(86) **PCT/US2013/040275**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) US, 61/974,798 du 15.05.2012
US, 61/786,939 du 15.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 38/18 - A61P 19/08 - A61P 19/10**

(54) **UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE PROTÉINES DE FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES 21.**

(57) La présente invention concerne des utilisations thérapeutiques de protéines de facteur de croissance des fibroblastes 21 (FGF21) humain.

---

(11) **9205** **(86)** **05 Juin 2012**

(86) **PCT/EP2012/060574**

(24) **30 Octobre 2016**

(30) FR, 11 01768 du 09.06.2011

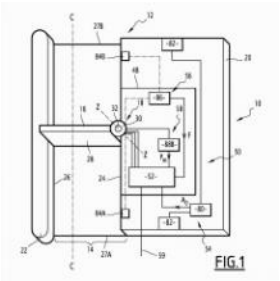
(73) THALES.
45, Rue de Villiers F-92200 Neuilly Sur Seine
FRANCE.

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

(51) **E05F 15/00 - E05F 15/20 – G07C 9/00**

(54) **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE ZONE RÉSERVÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME.**

(57) Ce système (10) de contrôle d'accès à une zone réservée comprend au moins un obstacle (16) mobile entre une configuration déployée, dans laquelle il s'étend en travers d'un passage (14) d'entrée et/ou de sortie de la zone réservée, et une configuration escamotée, dans laquelle il est dégagé dudit passage (14). Le système (10) comprend également des moyens (18) d'entraînement de l'obstacle (16) entre sa configuration déployée et sa configuration escamotée, un dispositif (58) de mesure de la position de l'obstacle (16), et un module de pilotage des moyens d'entraînement (18). Le module de pilotage est adapté pour comparer la position mesurée (Pm) de l'obstacle (16) à au moins un instant à une position théorique de l'obstacle (16) à cet instant, et pour en déduire une loi de commande des moyens d'entraînement (18).



---

(11) **9206** **(22)** **02 Mars 2015**

(21) **150120**

(24) **30 Octobre 2016**

(73) Monsieur ISHAK BOUSHAKI Mustafa
Cité l'Afrique N° 01, Thénia, Boumerdès
ALGÉRIE.

(51) **F25D 11/00 - F25D 13/00**

(54) **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UNE HUILERIE AUTONOME MOBILE OU FIXE.**

(57) Procédé et dispositif caractérisés par une autonomie totale pour équiper une huilerie moderne mobile ou fixe. L'alimentation générale en courant électrique est fournie par groupe électrogène complètement autonome. Il est prévu un réservoir de stockage de gasoil d'une quantité suffisante pour alimenter le groupe élec-

trogène. Les olives avant d'être pressées sont lavées. Une certaine quantité d'eau est nécessaire pour entrer dans le processus d'extraction et de purification de l'huile. Le malaxeur complète l'effet de cisaillement et de broyage pour libérer le maximum d'huile et permet aussi une séparation partielle de la partie solide de la partie fluide. Le broyeur son travail consiste à briser l'olive afin de libérer l'huile. Le dispositif d'une huilerie autonome mobile nécessite une centrale hydraulique dotée de mécanismes. Elle est composée d'un réservoir pour stocker l'huile hydraulique, de différents flexibles résistants aux différentes pressions de travail. La centrale hydraulique comporte également des manettes de commandes pour diriger les organes mécaniques comme le broyeur et la presse par exemple.

---

(11) 9207 **(86) 13 Mars 2013**

(86) PCT/IB2013/051982

(24) 25 Décembre 2016

(30) IT, FI2012A000056 du 15.03.2012

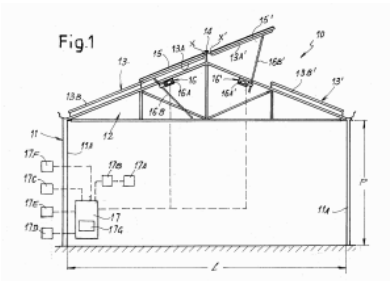
(73) ARTIGIANFER DI VIRGILIO CARDELLI S.R.L.
Via Francesca Vecchia, 23 I-51010 S.Lucia Uzzanese (PT)
ITALIE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A01G 9/24

(54) SERRE ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET CULTURE EN SERRE.

(57) Serre comprenant a) un toit (12, 13) qui laisse au moins en partie passer la lumière du soleil pour permettre la culture dessous, ledit toit comprenant au moins une partie (13A) pouvant s'ouvrir pour permettre l'aération de la serre, la partie (13A) de toit pouvant s'ouvrir pivotant d'une position fermée à une position d'ouverture maximale, et b) au moins un module photovoltaïque (15) agencé sur ledit toit (12, 13). La caractéristique distinctive de l'invention repose sur le fait que le module photovoltaïque (15) est fixé, ou fait partie, de la partie (13A) de toit pivotante, de sorte que quand l'inclinaison de la partie (13A) pivotante change, le module photovoltaïque (15) suit son mouvement.



---

(11) 9208 **(86) 27 Janvier 2012**

(86) PCT/US2012/022852

(24) 25 Décembre 2016

(30) US, 61/437,893 du 31.01.2011

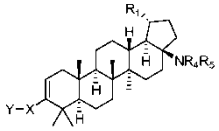
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543-4000
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

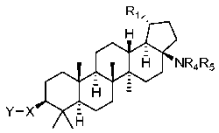
(51) C07J 63/00 - A61K 31/56 - A61P 31/18

(54) TRITERPÉNOÏDES MODIFIÉS EN C-17 ET C-3 PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE LA MATURATION DU VIH.

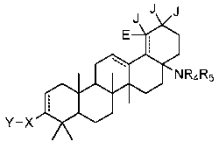
(57) L'invention concerne des composés ayant des propriétés médicamenteuses et biologiques, leurs compositions pharmaceutiques et leurs procédés d'utilisation. En particulier, l'invention concerne des triterpénoïdes modifiés en C-17 et en C-3 qui possèdent une activité antivirale unique, en tant qu'inhibiteurs de maturation du VIH, tel que représenté par des composés des formules I, II et III :



I



II



III

Ces composés sont utiles pour le traitement du VIH et du SIDA.

---

(11) 9209 **(86) 16 Juin 2013**

(86) PCT/KR2013/005622

(24) 25 Décembre 2016

(30) KR, 10-2012-0068394 du 26.06.2012

(73) SAMJIN PHARMACEUTICAL CO, LTD.
338-8, Seogyo, Chong Mapo-gu Seoul 121-836
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

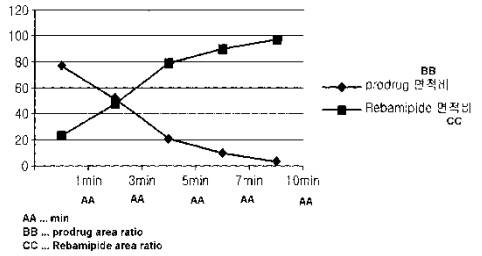
ASTECH CO, LTD.
508, Suwon Chomdan Venture Valley 958, Gosaek-dong, Gwonseon-gu,Suwon-si Gyeonggi-do 441-813
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 215/227 - C07D 413/12 - A61K 31/4704- A61P 1/04**

(54) **NOUVEAU PROMÉDICAMENT DE REBAMIPIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION.**

(57) La présente invention concerne un nouveau promédicament de rebamipide, son procédé de fabrication et son utilisation, et, de façon plus spécifique, un nouveau promédicament de rebamipide, son procédé de fabrication et une composition pharmaceutique le contenant comme principe actif. Le nouveau promédicament de rebamipide selon la présente invention a une vitesse d'absorption dans le corps d'approximativement 25 fois la vitesse d'absorption du rebamipide, et ainsi peut être utilisé de façon efficace, à la place du rebamipide, dans la prévention ou le traitement de l'ulcère gastrique, de la gastrite aiguë et chronique, du syndrome de sécheresse oculaire, du cancer, de l'arthrose, de la polyarthrite rhumatoïde ou de l'obésité.



---

(11) **9210** **(86)** **18 Juin 2013**

(86) **PCT/ES2013/000149**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) ES, P201200654 du 19.06.2012

(73) ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.
C/ Energia Solar, 1 41014 - Sevilla
ESPAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **F24S 23/70 - F24S 20/20 - F24S 23/77**

(54) **CHAMP D'HÉLIOSTATS MIXTE.**

(57) La présente invention concerne un champ d'héliostats mixte qui combine dans le même champ des héliostats de diverses tailles et/ou à différents types de facettes, tous ces héliostats présentant au moins une facette et une incurvation ou non, lesquels héliostats peuvent présenter des facettes sphériques, cylindriques, planes ou quasi-planes (sphériques avec un grand rayon de courbure), de manière que le champ solaire soit optimisé pour réduire au minimum les ombres et les blocages entre héliostats, grâce à un positionnement correct de ceux-ci dans le champ.

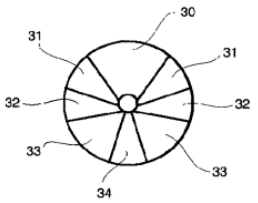


Figura 6

---

(11) **9211** **(86)** **18 Juin 2013**

(86) **PCT/EP2013/062610**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) DE, 10 2012 105 282.4 du 18.06.2012

(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B65D 85/804**

(54) **DOSETTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AU MOYEN D'UNE DOSETTE.**

(57) L'invention concerne une dosette permettant de préparer une boisson, présentant un corps de capsule comprenant un fond de capsule et un couvercle. Un espace vide destiné à recevoir un substrat de boisson liquide ou en poudre est ménagé entre le fond de capsule et le couvercle, et un élément filtrant est agencé dans l'espace vide. L'invention concerne par ailleurs un procédé permettant de produire une dosette ainsi que l'utilisation de la dosette pour la préparation d'une boisson.

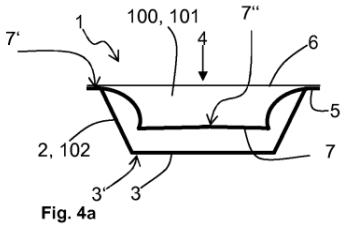


Fig. 4a

---

(11) **9212** **(86)** **18 Juillet 2013**

(86) **PCT/IB2013/055927**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 13/557,688 du 25.07.2012

(73) VEOLIA WATER SOLUTION & TECHNOLOGIES SUPPORT.
Immeuble l'Aquarene 1 Place Montgolfier
F-94417 Sant-Maurice
FRANCE.

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

(51) **B01D 24/10 - B01D 24/46**

(54) **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION D'HUILE ET L'ÉLIMINATION D'HUILE D'UN MÉLANGE HUILE-EAU AINSI OBTENU.**

(57) L'invention porte sur un dispositif de filtration comprenant une cuve destinée à contenir un matériau filtrant tel que des coques de noix. Il y a, associé au dispositif de filtration, un éjecteur pour le lavage et le nettoyage du matériau et l'élimination de contaminants tels que de l'huile du matériau. L'éjecteur comprend un orifice d'entrée destiné à recevoir un liquide moteur. En outre, l'éjecteur comprend un orifice d'entrée destiné à recevoir du matériau contenu dans la cuve. En fonctionnement, un liquide moteur est envoyé dans l'éjecteur et ceci amène le matériau présent dans la cuve à aller dans l'éjecteur. Par envoi en continu de liquide moteur provenant d'une source externe dans l'éjecteur, ceci amène le matériau à être fluidisé et à circuler et recirculer dans l'éjecteur, ce qui donne une boue liquide qui contient du liquide, le matériau et les contaminants enlevés. Une partie de la boue liquide est évacuée du dispositif de filtration alors que le matériau est retenu dans le dispositif de filtration.

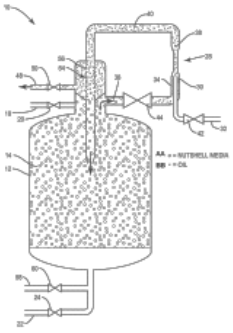


FIG. 3

AA MATERIAU DE TYPE COQUES DE NOIX
BB HUILE

---

(11) **9213** **(86)** **17 Juin 2013**

(86) **PCT/EP2013/062458**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 61/661,958 du 20.06.2012

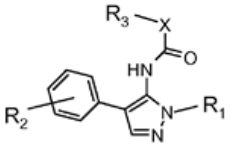
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 231/40 - A61K 31/192 - A61P 19/04**

(54) **COMPOSÉS DE PYRAZOLE SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE LPAR.**

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



(I)

Ainsi que des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, les substituants étant ceux qui sont indiqués dans la description. Ces composés, et les compositions pharmaceutiques les contenant, sont utiles pour le traitement de maladies et de troubles inflammatoires tels que la fibrose pulmonaire par exemple.

---

(11) **9214** **(86)** **17 Juin 2013**

(86) **PCT/EP2013/062463**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 61/661,953 du 20.06.2012

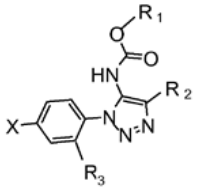
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 249/06 - C07D 249/14 - A61K 31/4192 - A61K 31/4196 - A61P 29/00 - A61P 37/00**

(54) **COMPOSÉS N-ARYLTRIAZOLE UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE LPAR.**

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



(I)

Ainsi que des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, les substituants étant ceux qui sont indiqués dans la description. Ces composés, et les compositions pharmaceutiques les contenant, sont utiles pour le traitement de maladies et de troubles inflammatoires tels que la fibrose pulmonaire par exemple.

---

(11) 9215 **(86) 16 Juillet 2013**

(86) PCT/EP2013/065017

(24) 25 Décembre 2016

(30) EP, 12177284.2 du 20.07.2012
EP, 13167967.2 du 16.05.2013

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

(74) Maître M. A. Badri

(51) C07D 217/26 - C07D 401/12 - C07D 413/12- A61K 31/47- A61P 9/00

(54) NOUVEAUX ACIDES 5-AMINOTÉTRA HYDROCHINOLINO-2-CARBOXYLIQUES ET LEUR UTILISATION.

(57) La présente invention concerne de nouveaux acides 5-amino-5,6,7,8-tétrahydrochinolino-2-carboxy liques, des procédés pour les préparer, leur utilisation pour traiter et/ou prévenir des maladies et leur utilisation pour préparer des produits pharmaceutiques pour traiter et/ou prévenir des maladies, notamment pour traiter et/ou prévenir des maladies cardiovasculaires et cardiopulmonaires.

---

(11) 9216 **(86) 01 Juillet 2013**

(86) PCT/EP2013/063802

(24) 25 Décembre 2016

(30) DE, 10 2012 105 791.5 du 29.06.2012
DE, 10 2013 211 568.7 du 19.06.2013

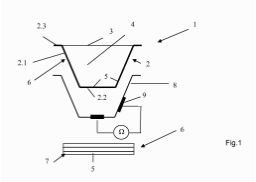
(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) B65D 85/804

(54) CAPSULE PORTION PRÉSENTANT UN FILM DE MATIÈRE PLASTIQUE QUI COMPORTE UNE IDENTIFICATION DÉTECTABLE PAR MACHINE.

(57) La présente invention concerne une capsule portion (1) pour la préparation d'une boisson, présentant un corps de capsule (2) qui présente un fond de capsule (2.2), et un couvercle (3), une cavité (4) étant formée entre le fond de capsule (2.2) et le couvercle (3) et contenant un substrat de boisson, ladite capsule présentant une identification (5) détectable par machine qui permet à la capsule portion respective d'être identifiée individuellement. L'invention concerne également l'utilisation de la capsule portion pour la préparation d'une boisson.



---

(11) 9217 **(86) 01 Juillet 2013**

(86) PCT/EP2013/063800

(24) 25 Décembre 2016

(30) DE, 10 2012 105 790.7 du 29.06.2012
DE, 10 2013 211 568.7 du 19.06.2013

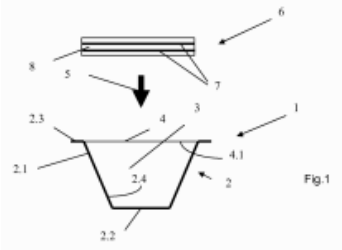
(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) B65D 85/804

(54) CAPSULE PORTION PRÉSENTANT UNE IDENTIFICATION SUR SA PÉRIPHÉRIE INTÉRIEURE.

(57) La présente invention concerne une capsule portion (1) destinée à la préparation d'une boisson, comprenant un élément de base (2) qui présente une cavité (3) dans laquelle se trouve une matière brute de boisson et qui est refermée par une membrane (4) qui est fixée à l'élément de base (2), ladite capsule présentant une identification (7) qui permet à la capsule portion respective d'être identifiée individuellement. L'invention concerne aussi un procédé pour produire une capsule portion et l'utilisation de la capsule portion pour la préparation d'une boisson.



---

(11) **9218** **(86)** **01 Juillet 2013**

(86) **PCT/EP2013/063805**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) DE, 10 2012 105 792.3 du 29.06.2012
DE, 10 2012 110 446.8 du 31.10.2012
DE, 10 2013 211 568.7 du 19.06.2013

(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B65D 85/804**

(54) **CAPSULE PORTION PRÉSENTANT UNE IDENTIFICATION SUR SA PÉRIPHÉRIE INTÉRIEURE.**

(57) La présente invention concerne une capsule portion (1) destinée à la préparation d'une boisson, comprenant un élément de base (2) qui présente une cavité (3) dans laquelle se trouve une matière brute de boisson et qui est refermée par une membrane (4) qui est fixée à l'élément de base (2), ladite capsule présentant une identification (7) qui permet à la capsule portion respective d'être identifiée individuellement. L'invention concerne aussi un procédé pour produire une capsule portion et l'utilisation de la capsule portion pour la préparation d'une boisson.

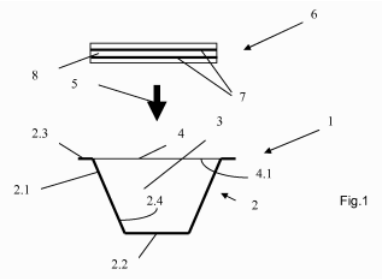


Fig.1

---

(11) **9219** **(86)** **25 Juillet 2013**

(86) **PCT/US2013/051960**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 61/677,591 du 31.07.2012

(73) DOW AGROSCIENCES LLC.
9330 Zionsville Road Indianapolis,
IN 46268-1054
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **A01C 15/02**

(54) **APPAREILS ET TECHNIQUES POUR PLACEMENT SOUTERRAIN D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS.**

(57) L'invention concerne des appareils et des techniques pour un placement ou positionnement souterrain d'un ou plusieurs éléments. Dans un premier aspect, un appareil est configuré pour former un trou dans le sol et créer ensuite un passage pour positionner un ou plusieurs éléments dans le trou. Dans une première forme, les éléments qui peuvent être placés ou positionnés de manière souterraine à l'aide de l'appareil peuvent comprendre des produits agricoles tels que des semences ou des véhicules de distribution qui comprennent un ou plusieurs engrais ou pesticides ou des combinaisons de ces matériaux, juste pour fournir quelques exemples non limitatifs. D'autres modes de réalisation, formes, objets, caractéristiques, avantages, aspects et bénéfices deviendront évidents avec la description et les dessins.

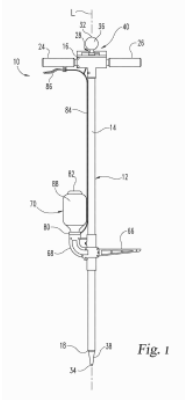


Fig. 1

---

(11) **9220** **(86)** **28 Juin 2013**

(86) **PCT/US2013/048561**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 61/666,733 du 29.06.2012

(73) SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES, INC.
300 Shire Way Lexington, Massachusetts 02421
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **C07K 1/00 - C07K 16/00 - A61K 38/17**

(54) **PURIFICATION DE L'IDURONATE-2-SULFATASE.**

(57) La présente invention concerne, entre autres, des procédés améliorés pour purifier la protéine I2S produite de façon recombinante pour enzymothérapie substitutive. La présente invention est, en partie, basée sur la découverte inattendue du fait que la protéine I2S recombinante peut être purifiée à partir de matériaux biologiques non traités, tels que, du milieu de culture con-

tenant I2S, en utilisant un procédé mettant en œuvre jusqu'à seulement quatre colonnes de chromatographie.

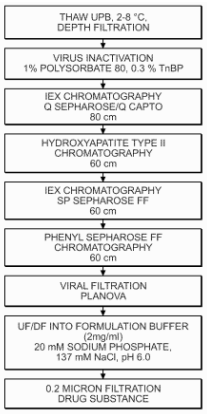


FIG. 1

---

(11) **9221** **(86)** **09 Septembre 2013**

(86) **PCT/AT2013/000145**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) AT, A 1001/202 du 13.09.2012

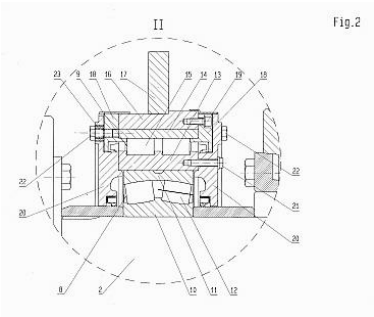
(73) INNOVA PATENT GMBH.
Rickenbacherstraße 8- 10 A-6922 Wolfurt
AUTRICHE.

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

(51) **F16C 19/52 - B61B 12/00 - F16C 19/55**

(54) **PALIER À FONCTION D'URGENCE.**

(57) L'invention concerne un palier à fonction d'urgence. Sur une unité de palier (3) d'une poulie de câble (1) d'un téléphérique, la poulie de câble (1) est disposée sur un arbre (2) monté sur des paliers (8, 9) dans un bâti de palier (4). Une bague intérieure (10) ou une bague extérieure (11) d'au moins un premier palier (8) est reliée à l'arbre (2). La bague extérieure (11) ou la bague intérieure (10) de ce premier palier est reliée à une bague intérieure (13) ou une bague extérieure (14) d'un deuxième palier (9) et est montée dans le bâti de palier (4) par l'intermédiaire de ce deuxième palier (9).



---

(11) **9222** **(86)** **02 Juillet 2013**

(86) **PCT/US2013/048999**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 61/667,058 du 02.07.2012

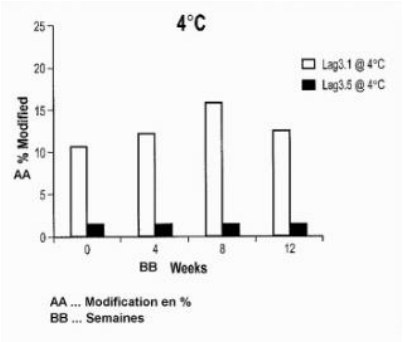
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
P.O. Box 4000, Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543-4000
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/28**

(54) **OPTIMISATION D'ANTICORPS SE LIANT À LA PROTÉINE LAG-3 EXPRIMÉE PAR LE GÈNE 3 D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES, ET LEURS UTILISATIONS.**

(57) Cette invention concerne des anticorps monoclonaux isolés qui se lient spécifiquement à la protéine LAG-3 et présentent des propriétés fonctionnelles optimisées par rapport aux anticorps anti-LAG-3 précédemment décrits, par exemple l'anticorps 25F7 (US 2011/0150892 A1). Parmi ces propriétés figurent la réduction des sites de désamidation, le maintien d'une forte affinité pour la protéine LAG-3, et la stabilité physique (thermique et chimique). L'invention concerne aussi des molécules d'acide nucléique codant les anticorps de l'invention, des vecteurs d'expression, des cellules hôtes et des méthodes d'expression des anticorps de l'invention, ainsi que des immunoconjugués, des molécules bispécifiques et des compositions pharmaceutiques comprenant les anticorps. L'invention concerne également des méthodes permettant de détecter la protéine LAG-3, ainsi que des méthodes permettant de stimuler des réponses immunitaires au moyen de l'anticorps anti-LAG-3 de l'invention. L'invention concerne par ailleurs un traitement combiné où les anticorps sont co-administrés avec au moins un anticorps immunostimulant supplémentaire.



---

(11) **9223** **(86)** **02 Août 2012**

(86) **PCT/MY2012/000221**

(24) **25 Décembre 2016**

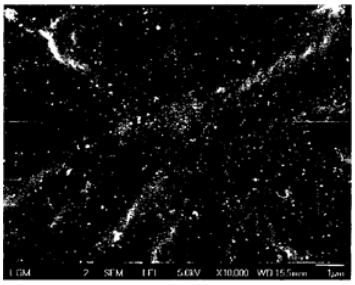
(73) AMRIL AG.
c/o RA Urs Lichtsteiner Baarerstr.
10 CH-6304 Zug
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C08K 3/04 - C08K 7/00 - C08L 7/00 – C08L 7/02**

(54) **CAOUTCHOUC NATUREL CONTENANT DU NANOCARBONE.**

(57) Cette invention concerne l'utilisation du nanocarbone (nanotubes de carbone et/ou nanofibres de carbone) dans la préparation du caoutchouc naturel renforcé. L'invention cherche une façon simple de disperser le nanocarbone dans le caoutchouc de manière à obtenir de bonnes propriétés physiques et mécaniques, par exemple la dureté, le module d'élasticité et/ou la résistance à la traction. Pour atteindre cet objectif, l'invention décrit une composition de caoutchouc naturel comprenant au maximum 5 parties pour cent du caoutchouc de nanocarbone, le nanocarbone n'étant pas soumis à un traitement acide avant incorporation dans la composition de caoutchouc. L'invention concerne également un procédé permettant de fabriquer une composition de caoutchouc naturel comprenant du nanocarbone, ledit procédé consistant à : (i) fournir une dispersion de nanocarbone dans un milieu aqueux, et (ii) associer la dispersion de nanocarbone avec un latex de caoutchouc naturel; et ledit nanocarbone n'étant pas soumis à un traitement acide avant incorporation dans la composition de caoutchouc, et la composition de caoutchouc naturel comprenant au maximum 5 parties pour cent du caoutchouc de nanocarbone.



---

(11) **9224** **(86)** **29 Octobre 2012**

(86) **PCT/IB2012/002563**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) MY, PCT/MY2012/000221 du 02.08.2012

(73) AMRIL AG.
c/o RA Urs Lichtsteiner Baarerstr.
10 CH-6304 Zug
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C08K 3/04 - C08K 7/00 - C08L 7/00 - C08L 7/02**

(54) **COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DE CAOUTCHOUC NATUREL.**

(57) Cette invention concerne des compositions améliorées de caoutchouc naturel comprenant du nanocarbone et du noir de carbone à titre d'agents de renfort, le nanocarbone étant uniformément prédispersé dans le composant de caoutchouc. En particulier, cette invention concerne des compositions de caoutchouc comprenant un mélange de caoutchouc naturel, de nanocarbone et de noir de carbone. La quantité relative, en parties pour 100 de caoutchouc (pphr), du nanocarbone au noir de carbone est dans la plage d'environ 1:40 à environ 1:2 et la quantité relative, en parties pour 100 de caoutchouc (pphr), du nanocarbone au caoutchouc naturel est dans la plage d'environ 1:100 à environ 10:100, et le composant de nanocarbone est prédispersé dans le composant de caoutchouc naturel.

---

(11) **9225** **(86)** **09 Septembre 2013**

(86) **PCT/US2013/058709**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 13/617,625 du 14.09.2012

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
10200 Bellaire Boulevard Houston, TX 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F17D 5/02 - F16L 55/26 - F17D 3/01**

(54) **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION ET DE SURVEILLANCE D'UN PIPELINE.**

(57) L'invention concerne des systèmes et des procédés d'inspection et de surveillance d'une surface intérieure d'un pipeline. Un système comprend un racleur disposé à l'intérieur du pipeline et comportant un logement qui définit un conduit à l'intérieur de celui-ci permettant d'assurer une communication fluidique à travers le racleur, un ou plusieurs dispositifs informatiques optiques disposés sur le conduit pour surveiller un fluide de dérivation s'écoulant à travers le conduit. Le ou les dispositifs informatiques optiques comprennent au moins un élément de calcul intégré conçu pour interagir optiquement avec le fluide de dérivation et générer une lumière à interaction optique, et au moins un détecteur conçu pour recevoir la lumière à interaction optique et générer un signal de sortie correspondant à une caractéristique du fluide de dérivation. Un processeur de signaux est couplé à ou aux détecteurs de chaque disposi-

tif informatique optique de manière à communiquer avec ceux-ci pour recevoir les signaux de sortie correspondants et déterminer la caractéristique du fluide.

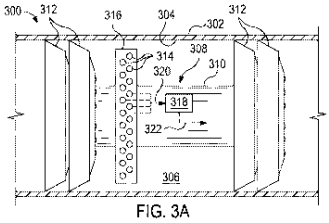


FIG. 3A

---

(11) **9226** **(86)** **11 Juillet 2013**

(86) **PCT/EP2013/002061**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) DE, 10 2012 014 099.1 du 17.07.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F28D 20/00 - E02D 27/38**

(54) **ISOLATION DE SOL POUR UN RÉSERVOIR ACCUMULATEUR DE CHAUD.**

(57) La présente invention concerne un système de réservoir accumulateur de chaud (1) comprenant un réservoir accumulateur de chaud (10), sous le fond duquel se trouve une plaque de fondation. Cette plaque de fondation comporte des briques (12) remplies de laine minérale (13). L'invention concerne également un procédé permettant de réduire la perte de chaleur d'un milieu (14). Ce procédé fait appel à un accumulateur dudit milieu situé dans un réservoir accumulateur de chaud (10) qui se trouve sur une plaque de fondation (11). Cette plaque de fondation comporte des briques (12) remplies de laine de verre (13).

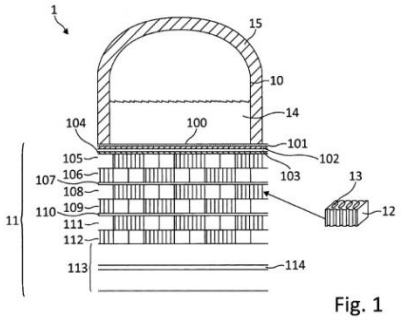


Fig. 1

---

(11) **9227** **(86)** **18 Juillet 2013**

(86) **PCT/IB2013/055916**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) CN, PCT/CN2012/078933 du 20.07.2012
CN, PCT/CN2013/078309 du 28.06.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - C07D 401/04 - A61K 31/4545 - A61P 25/00**

(54) **DÉRIVÉS DE CARBAMATE/URÉE.**

(57) L'invention porte sur un composé de la formule I ou un sel de ce dernier, les substituants étant tels que définis dans la description. L'invention concerne également la préparation dudit composé, son utilisation comme médicament et des médicaments qui le renferment.

---

(11) **9228** **(86)** **10 Septembre 2013**

(86) **PCT/US2013/058864**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 13/616,106 du 14.09.2012

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
10200 Bellaire Boulevard Houston, TX 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G01N 21/17**

(54) **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCES D'UN PARCOURS D'ÉCOULEMENT.**

(57) L'invention concerne des systèmes et des procédés destinés à analyser l'écoulement d'un fluide à au moins deux emplacements discrets pour déterminer la concentration d'une substance dans celui-ci. Un procédé de détermination d'une caractéristique d'un fluide peut comprendre les étapes consistant à confiner un fluide à l'intérieur d'un parcours d'écoulement qui comporte au moins un premier emplacement de surveillance et un deuxième emplacement de surveillance, à générer un premier signal de sortie correspondant à la caractéristique du fluide au premier emplacement de surveillance à l'aide d'un premier dispositif optique de calcul, à générer un deuxième signal de sortie correspondant à la caractéristique du fluide au deuxième emplacement de surveillance à l'aide d'un deuxième dispositif optique de calcul, à recevoir les premier et deuxième signaux de sortie provenant respectivement des premier et deu-

xième dispositifs optiques de calcul, et à déterminer une différence entre les premier et deuxième signaux de sortie à l'aide d'un processeur de signaux.

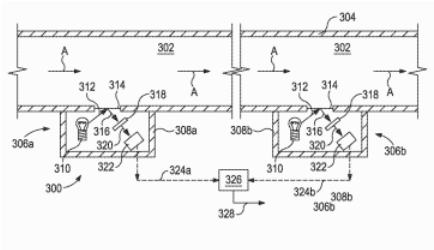


FIG. 3

---

(11) **9229** **(86)** **16 Juillet 2013**

(86) **PCT/EP2013/065029**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) EP, 12305866.1 du 17.07.2012
US, 61/672,489 du 17.07.2012

(73) SANOFI
54, Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **A61K 31/4375 - A61P 35/00**

(54) **UTILISATION D'INHIBITEURS DE SEGFR-3 DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE.**

(57) La présente invention concerne l'utilisation d'inhibiteurs du récepteur 3 du facteur de croissance endothéliale vasculaire, destinés au traitement du carcinome hépatocellulaire.

---

(11) **9231** **(86)** **05 Juillet 2013**

(86) **PCT/CN2013/078850**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) CN, 201220327781.1 du 06.07.2012
CN, 201310049813.5 du 07.02.2013
CN, 201310049695.8 du 07.02.2013

(73) 1- LI, Jinmin 2- ZHOU, Liankui 3- LI, Dayong
Jinluo Science and Technology Park, Bancheng Town, Lanshan District, Linyi, Shandong 276036
CHINE.

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

(51) **C02F 3/30**

(54) **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES.**

(57) La présente invention concerne un appareil comprenant un dispositif d'entraînement de liqueur mélangée concentrée qui utilise un gaz pour entraîner l'écoulement de la liqueur concentrée. Le gaz peut être un gaz contenant de l'oxygène, notamment un gaz d'aération contenant de l'oxygène après traitement d'aération. La présente invention concerne également un procédé pour le traitement biologique des eaux usées, qui comprend une étape consistant à utiliser le gaz pour entraîner l'écoulement de la liqueur mélangée concentrée.

---

(11) **9232** **(86)** **05 Juin 2013**

(86) **PCT/US2013/044247**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) IN, 1741/DEL/2012 du 06.06.2012
US, 61/770,752 du 28.02.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - C07D 413/14 - C07D 403/04 - C07D 403/14 - C07D 413/04 - C07D 471/04**

(54) **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À LA MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE L'EGFR.**

(57) L'invention concerne des composés et leurs compositions pharmaceutiques, utiles pour la modulation de l'activité de l'EGFR, ainsi que des procédés d'utilisation de tels composés pour traiter, améliorer ou prévenir une condition associée à une activité anormale ou dérégulée de l'EGFR.

---

(11) **9233** **(22)** **06 Mars 2012**

(21) **120159**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) FR, 11.00682 du 08.03.2011

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.
35, Rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex
FRANCE.

EGIS GYOGYSZERGYAR NYRT.
Kereszturi UT 30-38 H- 1106 Budapest
HONGRIE.

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

(51) **A 61K 31/538**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVES DIHYDRO-OXA ZOLOBENZODIAZEPINONES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT.**

(57) Composés de formule(I) dans laquelle ; R1 représente un atome d'hydrogène ou un groupement alkyle ; R2 représente un groupement alkyle ; R3 représente aryle ou hétéroaryle; medicaments.

---

(11) **9234** **(86)** **30 Août 2012**

(86) **PCT/JP2012/072066**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) JP, 2011-188121 du 31.08.2011
US, 61/573,433du 06.09.2011

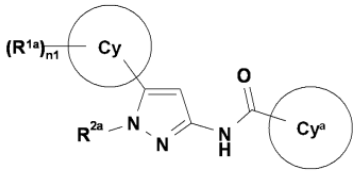
(73) JAPAN TOBACOO INC.
2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 1058422
JAPON.

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

(51) **C07D 401/12 - A61K 31/4155 - A61K 31/4178 - A61K 31/454 - A61P 3/10 - A61P 43/00**

(54) **COMPOSÉ PYRAZOLIQUE ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES.**

(57) La présente invention concerne un composé de formule générale [Ib] :



[Ib]

Ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. [Dans la formule, chaque symbole est tel que défini dans la description.].

---

(11) **9235** **(22)** **26 Janvier 2014**

(21) **140046**

(24) **25 Décembre 2016**

(73) Monsieur BEN ABDELHAMID Toufik
1, Rue de l'Octroi, B.P. 101 93210 la Plaine Saint-Denis
FRANCE.

(74) **Maître M. Elsayegh**

(51) **A 61K 31/519**

(54) **APG AUTOMATE DE PILOTAGE ET DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.**

(57) L'invention est un automate programmable industriel, il vient moderniser la gestion technique d'énergie électriqueactuelle, et développer l'inverseur de source. En effet, l'Automate de Pilotage etde Gestion«APG» permet de piloter et de gérer une ou plusieurs sources d'énergie électrique de manière, instantanée, simultanée, et combinée, voir adapter pour cers dernières, les différentes grandeurs et formesélectriques d'entrées et de sorties. Il se compose d'une unité centrale, celle- ciest équipée de 7 modules d'émissions et de réceptions, d'une télécommande, et d'une table fixe. C'est une interface doté d'une intelligence artificielle, entre d'un côté, l'installation électrique par sa spécificité technique,ainsi par la diversité de ses équipements électriques, en tenant compte de l'environnement et ses variations météorologiques en fonction du temps. De l'autre côté, l'utilisateur en fonction de ses besoins et de ses choix, afm de lui offrir la meilleure stratégie en matière de performance et d'efficacité énergétique, économique, environnernentale; protection des personnes et des biens, tout en apportant le respect de la vie privée de ce dernier.

---

(11) **9236** **(86)** **05 Juin 2013**

(86) **PCT/US2013/044190**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) US, 61/658,104 du 11.06.2012
US, 61/777,386 du 12.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 38/18 - C07K 14/50**

(54) **PROTÉINES DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES 21.**

(57) La présente invention concerne des protéines du facteur de croissance des fibroblastes humain 21 (FGF21) pharmacologiquement puissant et stable, des compositions pharmaceutiques comprenant les protéines

FGF21, ainsi que des méthodes pour traiter le diabète de type 2, l'obésité, la dyslipidémie, et/ou le syndrome métabolique à l'aide de ces protéines.

---

(11) 9237 **(86) 29 Mars 2013**

(86) PCT/EP2013/056839

(24) 25 Décembre 2016

(30) EP, 12305390.2 du 30.03.2012

(73) CEVA SANTE ANIMALE.
10, Avenue de la Ballastière F-33500 Libourne FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C12N 15/869 - A61K 39/17 - A61K 39/12

(54) VIRUS HERPÈS AVIAIRE RECOMBINANT MULTIVALENTS ET VACCINS POUR IMMUNISER LES ESPÈCES AVIAIRES.

(57) La présente invention concerne un virus de l'herpès aviaire recombinant, qui comprend au moins deux séquences nucléotidiques de recombinaison, chaque séquence nucléotidique recombinante codant un peptide antigénique distinct, dans lequel ladite au moins deux séquences nucléotidiques de recombinaison distinctes sont insérées dans la région non codante du génome viral choisi parmi la région située entre UL44 et UL45, la région située entre UL45 et UL46, la région située entre US10 SORF3, et la région située entre SORF3 et US2.

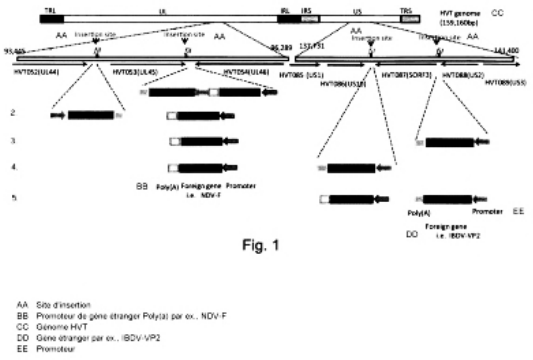


Fig. 1

---

(11) 9238 **(86) 15 Août 2012**

(86) PCT/EP2012/065918

(24) 25 Décembre 2016

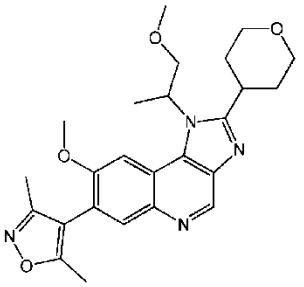
(30) GB, 1114103.3 du 17.08.2011

(73) GLAXOSMITHKLINE LLC.
Corporation Service Company 2711 Centerville Road Suite 400 Wilmington, DE 19808 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 471/04 - A61K 31/4745 - A61P 29/00 - A61P 37/00

(57) L'invention concerne de nouveaux composés quinoléine représentés par la formule (i) :



(I)

des compositions pharmaceutiques renfermant de tels composés et leur utilisation en thérapie, en tant qu'inhibiteurs de bromodomaines.

---

(11) 9239 **(86) 12 Septembre 2012**

(86) PCT/US2012/054719

(24) 25 Décembre 2016

(30) US, 61/533,308 du 12.09.2011

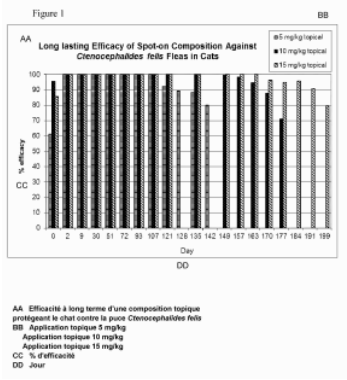
(73) MERIAL INC.
3239 Satellite Blvd. 500 Duluth, Georgia 30096 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A01N 25/00 - A61P 33/00 - A61K 31/42

(54) COMPOSITIONS ANTIPARASITAIRES COMPRENANT UN AGENT ACTIF D'ISOXAZOLINE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS.

(57) Cette invention concerne des compositions topiques servant à protéger l'animal des ectoparasites et des endoparasites, lesdites compositions comprenant au moins un agent actif d'isoxazoline et un excipient pharmaceutiquement acceptable, éventuellement associés avec un ou plusieurs autres agents actifs. L'invention concerne également de procédés améliorés permettant d'éradiquer, de lutter contre et de prévenir les infections et les infestations par des parasites chez l'animal, lesdits procédés consistant à appliquer les compositions de l'invention chez l'animal.



---

(11) **9240** **(86)** **31 Octobre 2012**

(86) **PCT/GB2012/052719**

(24) **25 Décembre 2016**

(30) GB, 1118846.3 du 01.11.2011

(73) ITI SCOTLAND LIMITED.
Atrium Court 50 Waterloo Street Glasgow
Strathclyde G2 6HQ
GRANDE BRETAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F16L 9/04 - F16L 11/16**

(54) **CORPS TUBULAIRES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CES CORPS.**

(57) La présente invention porte sur un article tubulaire (10) tel qu'un article qui peut être utilisé comme conduite d'huile ou de gaz, ayant un axe longitudinal X, qui comprend des bandes intérieure et extérieure séparées (12, 14) faites d'une matière enroulée en hélice avec chevauchement, ayant chacune un axe longitudinal L et des premier et second bords (16, 18, 16', 18'), chaque bande (12, 14) comprenant deux ou plus de deux crêtes s'étendant longitudinalement (20, 22, 20', 22'), dont chacune s'étend le long dudit axe L s'étendant longitudinalement parallèlement entre elles, et lesdites crêtes (20, 22, 20', 22') comprenant chacune des crêtes asymétriques ayant un bord d'attaque (24, 24') formant une partie de contact (28, 28'), et lesdits bords d'attaque (24, 24') étant en contact entre eux et ayant en outre une partie formant bord de fuite sans contact (26, 26'), chacune étant espacée de l'autre d'une distance G.

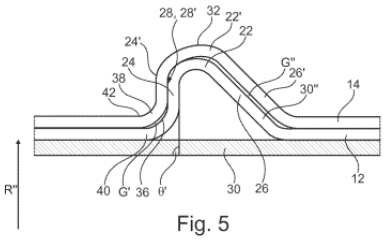


Fig. 5

---

(11) **9241** **(86)** **27 Novembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/073653**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) CN, PCT/CN2011/083229 du 30.11.2011

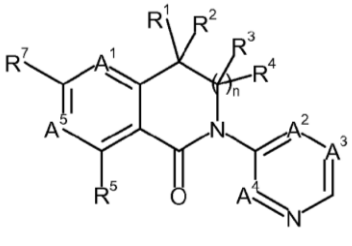
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 217/22 - C07D 401/04 - C07D 401/14 - C07D 405/14 - C07D 413/14 - C07D 417/14**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS BICYCLIQUES DE LA DIHYDROISOQUINOLINE-1-ONE.**

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



(I)

Dans la formule générale, R1, R2, R3, R4¸ R5, R6, A1, A2, A3, A4, A5 et n sont tels que décrits ici. L'invention concerne également des compositions comprenant ces composés et des méthodes d'utilisation des composés comme inhibiteurs de l'aldostérone synthase (CYP11B2 ou CYPllB1) destinés au traitement ou à la prophylaxie de maladies rénales chroniques, d'insuffisances cardiaques congestives, de l'hypertension, de l'aldostéronisme primaire et du syndrome de Cushing.

---

(11) **9242** **(86)** **21 Novembre 2012**

(86) **PCT/EP2012/073276**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 11190789.5 du 25.11.2011
EP, 11192301.7 du 07.12.2011

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

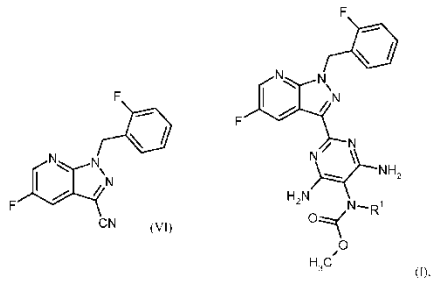
BAYER INTELLECTUEL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) C07D 471/04 - A61K 31/506 - A61P 9/00

(54) PROCÉDÉ DE PROTECTION DE 5-FLUORO-1H-PYRAZOLOPYRIDINES SUBSTITUÉES.

(57) La présente invention concerne un procédé nouveau et efficace de production de nouvelles 5-fluoro-1H-pyrazolopyridines substituées de formule (VI) :



Qui servent d'intermédiaire de synthèse pour la fabrication de médicaments, en particulier pour la fabrication de médicaments destinés à traiter et/ou à prévenir les maladies cardiovasculaires. Ces 5-fluoro-1H-pyrazolo pyridines de formule (VI) conviennent particulièrement pour la production du composé de formule (I), servant à la fabrication de médicaments, en particulier de médicaments destinés à traiter et/ou à prévenir les maladies cardiovasculaires.

---

(11) 9243 **(86) 20 Juin 2013**

(86) PCT/GB2013/051606

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/662,592 du 21.06.2012

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

(74) Cabinet Maître N. E. Djelliout

(51) C07D 401/10 - A61K 31/4439 - A61P 25/28

(54) UN SEL DE CAMSYLATE, DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET DES UTILISATIONS DUDIT SEL DANS LA FABRICATION DE MÉDICAMENTS.

(57) La présente invention concerne un sel de camsylate de la (1r,1'R,4R)-4-méthoxy-5''-méthyl-6'-[5-(prop-1-yn-1-yl)pyridin-3-yl]-3'H-dispiro[cyclohexane-1,2'-inden-1'2'-imidazole]-4''-amine, des compositions pharmaceutiques contenant le sel et des utilisations thérapeutiques du sel pour traiter des pathologies associées à l'Aβ telles que la maladie d'Alzheimer, le syndrome de Down, l'angiopathie β-amyloïde et des états tels que la démence y compris la démence d'origine mixte vasculaire et dégénérative, la démence pré-sénile, la démence sénile et la démence associée à la maladie de Parkinson, la paralysie supranucléaire progressive ou la dégénérescence cortico-basale.

---

(11) 9244 **(22) 22 Novembre 2015**

(21) 150716

(24) 28 Décembre 2016

(73) Monsieur MACHACHOU Abderrahim
Rue AY N° 17, Bouzourane, Batna
ALGÉRIE.

ABDENNOURI Youcef
Rue F N° 18, Cité Ennasr, Batna
ALGÉRIE.

(51) B01D 46/00

(54) MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR ACCÉLÉRER LA FILTRATION, LA FLUIDIFICATION ET LA RÉACTION CHIMIQUE.

(57) Méthode et dispositif pour accélérer la filtration des gaz pour en éliminer les particules, accélérer le processus de fluidification des gaz qui s'effectue à un point proche de la température d'ébullition du gaz à fluidifier, et accélérer le déplacement des réactions chimiques vers la gauche ou la droite de l'équation pour chacune des phases gaz-gaz et liquide-gaz. Ceci consiste à envoyer les gaz à traiter entre des surfaces aérodynamiques (les disques couverts de liquide réactif), certaines surfaces se déplaçant dans mouvement rapide et inversement l'une par rapport à l'autre. Les gaz qui passent entre ces surfaces entrent en contact avec la pulvérisation et le liquide réactif, et sont soumis au frottement grâce aux mouvements complexes et aux collisions violentes contre le relief des surfaces; ceci permet un traitement rapide des gaz par une méthode nécessitant un espace réduit, offrant une grande efficacité à un coût réduit.

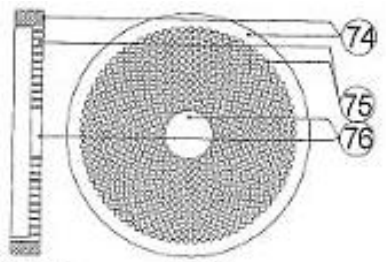


fig.3a fig.3

---

(11) 9245 **(86) 29 Avril 2013**

(86) PCT/IB2013/000787

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12003812.0 du 14.05.2012

(73) SCA TISSUE FRANCE.
151-161, Boulevard Victor Hugo
F-93400 Saint-Ouen
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B31F 1/07**

(54) **PRODUIT EN PAPIER DE SOIE MULTI-COUCHE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.**

(57) L'invention concerne un produit en papier de soie multicouche hybride (1) comprenant au moins trois couches composées d'une feuille de base en papier de soie : - au moins une couche étant une couche structurée (10, 11, 12) produite par un procédé de fabrication de structuration, la couche structurée (10, 11, 12) comprenant une face arrière structurée (19); - au moins une autre couche étant une couche ayant subi un pressage humide (2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15) produite par un procédé de fabrication par pressage humide. La couche structurée (10, 11, 12) est positionnée et orientée par rapport aux deux autres couches ou plus, de telle sorte que la face arrière structurée (19) de la couche structurée (10, 11, 12) est tournée vers les deux autres couches ou plus, de manière à amortir un effet d'envers associé à la face arrière structurée (19).

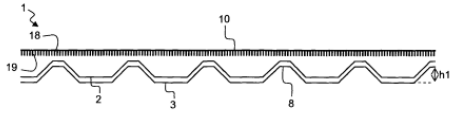


FIG. 1

---

(11) **9246** **(86)** **12 Juin 2013**

(86) **PCT/FR2013/051373**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) FR, 12 55602 du 15.06.2012

(73) NUMALLIANCE.
Parc d'Activités, B.P. 11, F-88470 Saint Michel Sur Meurthe
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître N. E. Djelliout**

(51) **B21C 37/15 - B21C 37/20 - B21C 37/26 -B21J 5/12 - B21K 23/00 - B21K 1/76**

(54) **PROCÉDÉ DE CRANTAGE DE BUTE, ET MACHINE DE CRANTAGE ASSOCIÉE.**

(57) L'invention concerne un procédé de réalisation, dans une paroi externe d'un tube (10), d'au moins un cran (11, 12, 13, 13a, 13b) avec les étapes: ET1 : on guide un premier poinçon (50) comportant une dent de préformage (52) dans la paroi du tube jusqu'à obtenir une protubérance (55, 56), un mandrin (58) cylindrique plein étant positionné à l'intérieur du tube, puis ET2 : on guide un deuxième poinçon (70, 80) avec une dent de poinçonnage (72, 82) dont l'extrémité d'attaque (73, 83) présente une forme complémentaire à une forme du cran à réaliser, dans la paroi du tube, un mandrin de poinçonnage (78) étant positionné à l'intérieur du tube, et présentant une gorge (79) adaptée à contenir la matière refoulée. Application au crantage d'appuie-têtes de siège de véhicule automobile.

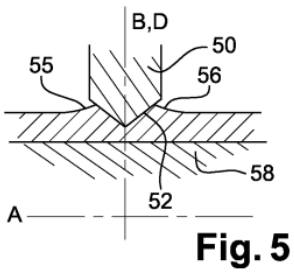


Fig. 5

---

(11) **9247** **(86)** **24 Juin 2013**

(86) **PCT/JP2013/067194**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) JP, 2012-148476 du 02.07.2012

(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-59620
FRANCE.

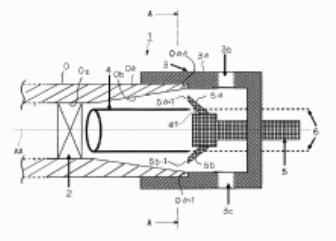
(74) **Cabinet Maître N. E. Djelliout**

(51) **C25D 7/04 - C25D 5/04**

(54) **DISPOSITIF DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE.**

(57) L'invention concerne un dispositif de dépôt électrolytique équipé : d'un mécanisme d'étanchéité de l'intérieur d'un tuyau qui coupe un trajet d'écoulement interne sur le côté intérieur d'un tuyau en acier dans la direction axiale du tuyau ; d'une anode insoluble cylindrique conçue de manière à être tournée vers une vis femelle dans la partie intérieure à une extrémité du tuyau ; d'un mécanisme d'amenée de solution de dépôt

présentant de multiples buses s'étendant radialement et centrées sur l'axe du tuyau en acier ; et d'un mécanisme d'étanchéité d'extrémité de tuyau, qui est monté à l'extrémité du tuyau et dans la partie intérieure duquel les multiples buses sont logées. Lorsqu'elle est observée à partir de la direction axiale du tuyau, la pointe de chaque buse est située entre la vis femelle et l'anode insoluble. Chaque buse pulvérise la solution de dépôt dans une direction qui croise la direction d'étendue de la buse et qui tourne à droite ou à gauche autour du centre de l'axe du tuyau.



---

(11) 9248 **(86) 19 Juin 2013**

(86) PCT/IB2013/001780

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/661,559 du 19.06.2012

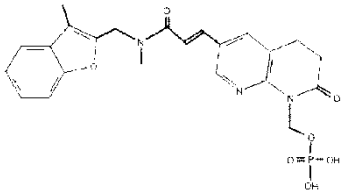
(73) DEBIOPHARM INTERNATIONAL SA.
Forum "après-demain" Ch. Messidor 5-7 CH-1006 Lausanne
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07F 9/6561 - A61K 31/675 - A61P 31/04 - C07F 9/60

(54) DÉRIVÉS DE TYPE PROMÉDICAMENT DU (E)-N-MÉTHYL-N-((3-MÉTHYLBENZOFURAN-2-YL)-(7-OXO-5,6,7,8-TÉTRAHYDRO-L,8-NAPHTYRIDIN-3-YL)ACRYLAMIDE.

(57) La présente invention concerne, pour partie, des dérivés de type promédicament de composés de type (E)-N-méthyl-N-((3-méthylbenzofuran-2-yl) méthyl)-3-(7-oxo-5,6,7,8-tetrahydro-l,8-naphtyridin-3-yl)acryl amide présentant des profils de solubilité et de biodisponibilité intéressants.



---

(11) 9249 **(22) 11 Novembre 2014**

(21) 140657

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 14/085955 du 21.11.2013

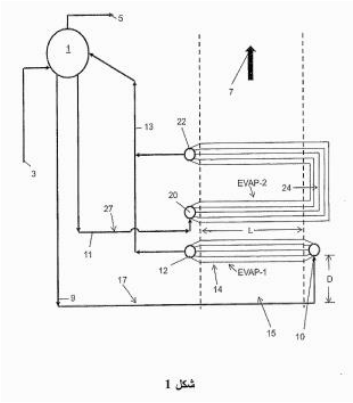
(73) ALSTOM TECHNOLOGY LTD.
Bronwn Boveri Strasse 7, 5400 Baden
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) D 06F 39/00000

(54) APPAREIL ÉVAPORATEUR ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI.

(57) Un dispositif échangeur de chaleur pour recevoir de l'eau à partir d'un tambour à vapeur (1) et fournissant de la vapeur et de l'eau liquide chauffée non évaporée au tambour de vapeur comprenant un premier évaporateur (EV AP-1) et un deuxième évaporateur (EVAP-2). Le premier évaporateur peut recevoir de l'eau à partir d'un tambour à vapeur par l'intermédiaire d'un premier conduit d'alimentation (9) et le deuxième évaporateur peut recevoir de l'eau à partir d'un deuxième conduit d'alimentation (11). Les deux évaporateurs peuvent transmettre du fluide chauffé au tambour à vapeur par un conduit de sortie d'évaporateur combiné (13). Chaque première voie de passage d'évaporation (14) fait un seul passage à travers un conduit de gaz (15) ayant un écoulement de gaz chauffé (7) lui passant à travers, tandis que chaque deuxième voie de passage d'évaporation (24) peut effectuer un ou plusieurs passages à travers le conduit de gaz de transfert de chaleur à partir du gaz de fluide à l'intérieur des évaporateurs. Une partie du premier conduit d'alimentation peut également avoir un volume prédéfmi à une hauteur prédéterminée au-dessous de la première entrée (10).



---

(11) 9250 **(86) 05 Juillet 2013**

(86) PCT/EP2013/064257

(24) **28 Décembre 2016**

(30) DE, 10 2012 211 970.1 du 10.07.2012

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

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07J 43/00 - A61K 31/58 - A61P 5/28 – A61P 5/32**

(54) **DÉRIVÉS D'OESTRA-13,5 (10), 16-TÉTRAÈNE SUBSTITUÉS EN POSITION 3, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT, ET LEUR UTILISATION POUR LA FABRICATION DE MÉDICAMENTS.**

(57) La présente invention concerne des inhibiteurs de AKR1C3 et des procédés pour les préparer, ainsi que leur utilisation pour traiter et/ou prévenir des maladies et pour fabriquer des médicaments destinés à traiter et/ou à prévenir des maladies, en particulier les troubles hémorragiques et l'endométriose.

---

(11) **9251** **(86)** **06 Août 2013**

(86) **PCT/IB2013/001728**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) FR, 12/02192 du 06.08.2012

(73) LABORATOIRES THEA.
12, rue Louis Bleriot, Zone Industrielle du Brezet
F-63100 Clermont-Ferrand
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître N. E. Djelliout**

(51) **B65D 47/18 - A61F 9/00**

(54) **TETE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE, NOTAMMENT POUR FLACON DE CONDITIONNEMENT D'UN LIQUIDE À DISTRIBUER GOUTTE À GOUTTE.**

(57) L'invention concerne une tête de distribution (1) de liquide qui est adaptée à être montée sur un flacon récepteur du liquide (2), et qui comporte un dispositif filtrant (26) faisant interface entre l'intérieur et l'extérieur de ce flacon (2). Le dispositif filtrant (26) comporte des filtres tubulaires (30) qui s'étendent longitudinalement pour plonger dans le flacon (2). Il en est ainsi en particulier de filtres tubulaires (30) dont la paroi est constituée d'une membrane sélectivement perméable à un liquide à expulser du flacon (2), réalisée à cet effet en matière hydrophile. Pour la rentrée d'air en compensation du liquide expulsé, il est prévu de réaliser la membrane constituant la paroi d'un tel filtre tubulaire en une matière hydrophobe, pour être sélectivement perméable à l'air. La membrane hydrophobe est en outre filtrante à l'égard des bactéries.

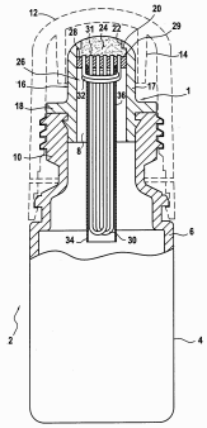


FIG.1

---

(11) **9252** **(86)** **26 Août 2013**

(86) **PCT/US2013/056566**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/788,839 du 15.03.2013
US, 61/693,512 du 27.08.2012
US, 61/816,458 du 26.04.2013

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

VITAE PHARMACEUTICALS, INC.
502 West Office Center Drive Fort Washington, PA 19034
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **C07D 235/02 - C07D 401/06 - C07D 403/04 - A61K 31/4184 - A61P 25/28**

(54) **INHIBITEURS DE BÊTA-SECRÉTASE.**

(57) La présente invention concerne des acylguanidines spirocycliques et leur utilisation en tant qu'inhibiteurs de l'activité enzymatique bêta-secrétase (BACE1), des compositions pharmaceutiques contenant celles-ci, et des procédés d'utilisation de celles-ci comme agents thérapeutiques dans le traitement de troubles neurodégénératifs, de troubles caractérisés par un déclin cognitif, un déficit cognitif, la démence et des maladies caractérisées par la production d'agrégats de β-amyloïdes.

---

(11) **9253** **(86)** **30 Octobre 2013**

(86) **PCT/KR2013/009697**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) KR, 10-2013-0004115 du 14.01.2013

(73) NUC ELECTRONICS CO., LTD.
280, Nowon-ro, Buk-gu, Daegu 702-858
CORÉE DU SUD.

KIM. Ji Tae,
103-2002, Daehyeon-e-pyenhanseasang APT.,
Daehyeon-dong, Bukgu, Daegu 702-918
CORÉE DU SUD.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A23N 1/00 - A23N 1/02**

(54) **MODULE D'EXTRACTION DE JUS POUR APPAREIL D'EXTRACTION DE JUS.**

(57) L'invention concerne un module d'extraction de jus pour un appareil d'extraction de jus. Ce module comprend : un récipient comportant un orifice d'évacuation de jus; un corps à mailles positionné à l'intérieur du récipient; une vis pour soumettre les ingrédients à l'extraction de jus, qui est positionnée à l'intérieur du corps à mailles; un couvercle accouplé avec le bord supérieur du récipient et dans lequel est formée une partie de chargement pour charger les ingrédients; et un couvercle de sécurité monté de manière rotative dans un ouverture de chargement principal au niveau du bord supérieur de la partie de chargement et apte à se déplacer vers une première position et une seconde position. Le couvercle de sécurité comprend une première partie de couvercle qui, dans la première position, est verticale de manière à ouvrir l'ouverture de chargement principal et dans la seconde position, ferme l'ouverture de chargement principal; et une seconde partie de couvercle qui est solidaire avec la première partie de couvercle et amène le couvercle de sécurité à se déplacer jusqu'à la deuxième position lorsqu'une force vers le bas est exercée sur celle-ci dans la première position, de telle sorte que la première partie de couvercle bloque l'ouverture de chargement principal.

---

(11) **9254** **(86)** **08 Juillet 2013**

(86) **PCT/US2013/049612**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/670,116 du 10.07.2012

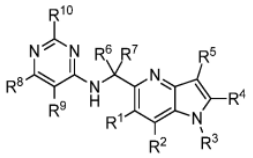
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 541-0045
JAPON.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 471/04 - C07D 519/00 - A61K 31/506 - A61P 9/00 - A61P 35/00 - A61P 37/00**

(54) **DÉRIVÉS D'AZAINDOLE AGISSANT COMME INHIBITEUR DE PI3K.**

(57) L'invention concerne des composés représentés par la formule (1) :



(I)

et certains de leurs sels pharmaceutiquement admis, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, et R^{10} étant tels que définis dans la spécification. L'invention concerne également, d'une part des substances et procédés permettant d'élaborer les composés représentés par la formule (1), d'autre part des compositions pharmaceutiques les comprenant, et enfin leur utilisation pour traiter des troubles immunologiques, des maladies cardiovasculaires, le cancer, et d'autres maladies, troubles ou états associés à PI3Kδ.

---

(11) **9255** **(86)** **07 Juin 2013**

(86) **PCT/FR2013/051324**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) FR, 1257849 du 17.08.2012

(73) RENAULT S.A.S.
13-15 Quai le Gallo F-92100 Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître Zizine**

(51) **B62D 43/10**

(54) **BAC DE RÉCEPTION DE ROUE DE SECOURS À MULTI-POSITIONS, CHÂSSIS, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE ASSOCIÉS.**

(57) Le bac de réception (1) d'une roue de secours destiné à faire partie d'un véhicule automobile, comprend un premier élément de positionnement (2) d'une première roue de secours (4), par exemple d'un premier type de véhicule, à un premier emplacement du bac de réception (1), et un deuxième élément de positionnent (3) d'une deuxième roue de secours (5), par exemple d'un deuxième type de véhicule, à un deuxième emplacement du bac de réception (1). Celui-ci comporte une

première configuration dans laquelle il est adapté au premier type de véhicule et une seconde configuration dans laquelle il est adapté au deuxième type de véhicule par une ablation d'une portion (T) du bac de réception (1) comprenant au moins une partie du premier élément de positionnement (2), de sorte à inhiber le positionnement de la première roue (4) dans le premier emplacement du bac de réception (1) une fois ce dernier assemblé au deuxième type de véhicule.

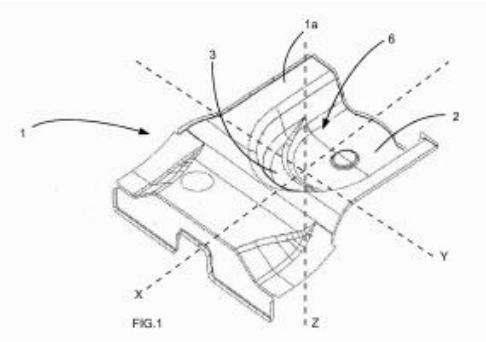


FIG.1

---

(11) **9256** **(86)** **16 Décembre 2010**

(86) **PCT/IB2010/055866**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) FR, 09/06161 du 18.12.2009

(73) R+I ALLIANCE.
Tour CB21 16, Place de I'Iris F-92040 Paris la Defense
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître Sator**

(51) **G01N 21/95 - G01N 3/20 - B29C 67/00**

(54) **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'EXAMEN DE LA PAROI INTERNE D'UNE PORTION DE TUBE, EN PARTICULIER POUR ÉVALUER LE NIVEAU DE DÉGRADATION D'UN TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE.**

(57) Appareil pour l'examen de la paroi interne d'un tube par retournement d'une portion de tube dont la section est ouverte sur un arc de circonférence, en particulier sur environ un quart de circonférence, comportant : deux barres parallèles voisines (3a, 3b), montées coulissantes dans un bâti (2) et pouvant être déplacées dans leur plan, barres autour desquelles peut être engagée la concavité de la portion ouverte (1) du tube, avec son axe géométrique parallèle aux barres; un moyen de poussée (P) suivant une direction sensiblement orthogonale au plan moyen des barres, propre à venir en appui contre la zone convexe extérieure de la portion (1) de tube; et un moyen d'écartement (9) propre à espacer les barres en réponse à la poussée exercée contre la zone convexe de la portion de tube, l'ensemble étant prévu pour permettre de retourner la portion du tube de part et d'autre de la zone de poussée.

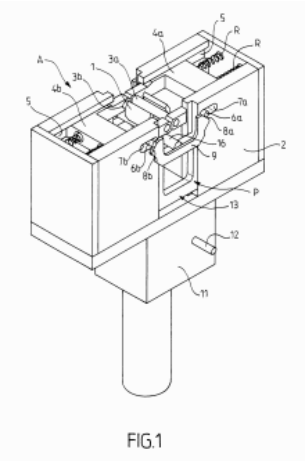


FIG.1

---

(11) **9257** **(22)** **04 Février 2015**

(21) **150073**

(24) **28 Décembre 2016**

(73) Monsieur DEMAGH Yassine
Les Allées Ben Boulaid, Bâtiment C/411,
05000 Batna
ALGÉRIE.

(51) **F24J2 2/00**

(54) **ABSORBEUR D'ÉNERGIE MUNI D'UN TUBE POSSÉDANT DES FORMES COURBÉES EN "S" COLLECTEUR SOLAIRE ÉQUIPÉ DE L'ABSORBEUR D'ÉNERGIE.**

(57) Est présenté un absorbeur d'énergie pour l'absorption du rayonnement solaire et le transfert de cette énergie du rayonnement solaire à un fluide caloporteur qui s'écoule à l'intérieur d'au moins un tube central situé dans l'absorbeur d'énergie. Le tube central possède au moins une forme courbée en "S", autrement il possède au moins une forme combinée "S/Droit". Le tube central comprend une surface enduite d'au moins une couche de revêtement sélectif absorbant afin d'absorber au maximum le rayonnement solaire. Le tube central, est enveloppé d'au moins d'un tube d'enveloppe. Le tube d'enveloppe comprend au moins une surface qui est transparente au rayonnement solaire. Le tube d'enveloppe comprend au moins une surface interne. Le tube central et le tube d'enveloppe pourraient être ou non coaxialement positionnées en créant un espace interne bordé par la surface du tube central et la surface interne du tube d'enveloppe. Au moins une unité collectrice de rayonnement solaire avec au moins une surface interne réfléchissante pour diriger le rayonnement solaire vers le tube central arrangé à l'intérieure de l'absorbeur d'énergie. Le collecteur solaire comprend un miroir parabo-

lique possédant une surface réfléchissante pour diriger le rayonnement vers la ligne focale de la surface réfléchissante, les surfaces réfléchissantes pourraient être des miroirs de Fresnel. L'absorbeur d'énergie pourrait être positionné, ou non, sur la ligne focale de la surface réfléchissante.

---

(11) 9258 **(22) 13 Janvier 2015**

(21) 150019

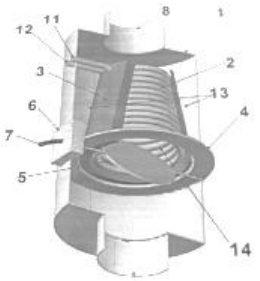
(24) 28 Décembre 2016

(73) Monsieur OURAD Mokrane Juba
Village Ait Yacoub, 15540 Irdjen, Tizi Ouzou
ALGÉRIE.

(51) F24H 1/16

(54) ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE.

(57) L'invention concerne un dispositif qui permet de chauffer de l'eau en récupérant les gaz chauds d'évacuation d'un chauffage à gaz ou autre type de chauffage. Le dispositif est constitué d'un tube métallique en forme d'une spirale conique (2) avec une entrée (11) et une sortie (12), et d'un boitier (1) avec entrée (9) et sortie (8) des gaz chauds à évacuer. L'air chaud qui passe par l'intérieur de la spirale chauffe le liquide à l'intérieur du tube. La forme spirale conique du tube permet de chauffer le liquide à différentes températures. La partie supérieure qui est rétrécie (2), permet de comprimer l'air qui passe. La différence de température entre l'entrée du liquide (11) et la sortie du liquide (12), permet de créer un effet de thermosiphon. Le liquide rentre de la partie inférieure et sort de la partie supérieure. Le dispositif est équipé de clapets (5) Les clapets se ferment pour permettre à l'air de passer sur les parois extérieures de la spirale (by-pass) (13). Les clapets étant sur le même axe, l'ouverture de l'un (5), implique la fermeture de l'autre (4). La gestion des clapets se fait d'un boitier (6). Un senseur de température (7) est relié au cumulus ou autre récipient contenant le liquide (eau) stocké. Pour éviter un transfert de chaleur lors du passage des gaz par le by-pass, celui-ci est isolé à l'extérieur (3).



---

(11) 9259 **(22) 09 Novembre 2014**

(21) 140649

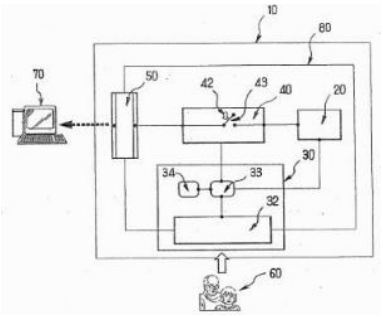
(24) 28 Décembre 2016

(73) Monsieur DAHMANI Atmani
Guendouz, Ait Arzine, Bejaia
ALGÉRIE.

(51) G06F 21/00

(54) DISPOSITIF PORTABLE AVEC MÉMOIRE FLASH, RADIO FRÉQUENCE ET BIOMÉTRIE INTÉGRÉE.

(57) Dispositif de stockage de communication, d'information et authentification. Cet invention et relative au domaine des technologies, d'information et des communications (T.I.C). Le dispositif regroupe une base mémoire flash à connexion de type USB, la biométrie intégrée ainsi que la radio fréquence. Un tel disposition est par exemple un dispositif de type carte de format carte de crédit ou toute autre objet de toute autre forme tenant dans la poche.



---

(11) 9260 **(22) 01 Février 2015**

(21) 150064

(24) 28 Décembre 2016

(30) FR, 14/01262 du 02.06.2014

(73) ECOLLECT SOCIETE PAR ACTION SIMPLIFIEE.
517 Chemin du Pont 84460 Cheval Blanc
FRANCE.

(74) Cabinet Maître N. E. Djelliout

(51) B65F 1/14

(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE SOUTERRAIN DE CONTENEUR À DÉCHETS.

(57) L'invention concerne un dispositif (10) de stockage souterrain de conteneur (s) (11) à déchets, qui comporte: un support (14) de conteneur (s) déplaçable en

translation verticale à l'intérieur d'une fosse; un arbre (21) d'entraînement en mouvement du support de conteneur (s); un lest (24) relié au support de conteneur (s) et à l'arbre d'entraînement par un lien (23) déformable, de façon à compenser une partie au moins du poids du support de conteneur (s); un réducteur de vitesse (36) comportant un arbre d'entrée (40, 42) et un arbre de sortie (38) pour entraîner en rotation l'arbre (21) d'entraînement; un embout (39) d'entraînement solidaire d'un premier bout d'arbre (40) de l'arbre d'entrée du réducteur de vitesse; un moteur électrique (41) accouplé à l'arbre d'entrée du réducteur par un second bout d'arbre (42); et un circuit (43) d'alimentation du moteur électrique (41) qui comporte un dispositif (44) de protection thermique du moteur électrique ainsi qu'un connecteur (45) agencé pour recevoir une batterie (46) d'alimentation du moteur électrique.

---

(11) 9261 **(86) 16 Septembre 2013**

(86) PCT/EP2013/069185

(24) 28 Décembre 2016

(30) FR, 1258744 du 18.09.2012

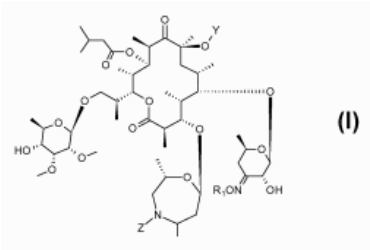
(73) SANOFI
54, Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07H 15/26 - A61K 31/7048 - A61K 31/7052 - A61P 31/04 - A61P 31/06

(54) DÉRIVÉS DE MACROLIDE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE.

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



(I)

Formule (I), leur procédé de préparation et leur utilisation thérapeutique.

---

(11) 9262 **(86) 14 Juin 2013**

(86) PCT/US2013/045768

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/659,911 du 14.06.2012

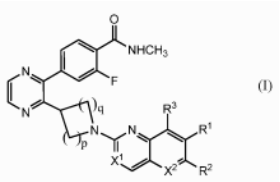
(73) AMGEN INC.
One Amgen Center Drive Thousand Oaks, California 91320-1799
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/14 - C07D 403/14 - A61K 31/497 - A61P 25/00

(54) COMPOSÉS D'AZÉTIDINE ET DE PIPÉRIDINE UTILES COMME INHIBITEURS DE PDE10.

(57) L'invention concerne des composés d'azétidine et de pipéridine de formule (I) :



(I)

Tels que définis dans le descriptif, des compositions les contenant, et des procédés de préparation de ces composés et leurs intermédiaires. L'invention concerne également des méthodes de traitement des maladies ou troubles cognitifs pouvant être traités par inhibition de PDE10, tels que la maladie de Huntington, la schizophrénie, les troubles bipolaires, les troubles obsessionnels-compulsifs et analogue.

---

(11) 9263 **(22) 20 Octobre 2009**

(21) 090613

(24) 28 Décembre 2016

(73) GECO TECHNOLOGY B.V.
Gevers Deynootweg 61, BJ S Gravenhage
LES PAYS-BAS.

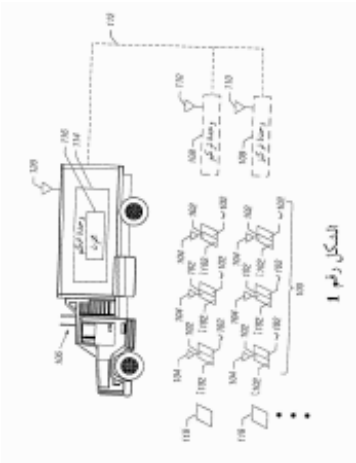
(74) Cabinet Maître Abu-Ghazaleh

(51) G01S 19/24

(54) MODULE DE TRANCHE POSSÉDANT MULTIPLES PARTIES UTILISE DANS LE SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES À APPLICATION SANS FIL.

(57) Un système d'arpentage destiné à l'acquisiton de la représentation des données d'arpentage d'une structure souteraine comprend une pluralité de modules de capteur. Chacune au moins parmi certaines pluralités de modules de capteur comprend un émetteur-récepteur sans fil destiné à communiquer les signaux sans fil avec

un autre composant situé dans le système d'arpentage et une pluralité de pièces. Une première pluralité de pièces est de manière détachable attachée à une seconde pluralité de pièces, avec la première pièce comprenant un capteur et la seconde pièce comprenant une source d'alimentation et une mémoire non-volatile.



الشكل رقم 1

---

(11) 9264 **(86) 02 Novembre 2007**

(86) PCT/FR2007/001816

(24) 28 Décembre 2016

(30) FR, 0609879 du 13.11.2006

(73) INSTITUT FRANÇAIS DU PETROLE.
1-4, Avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison Cedex
FRANCE.

ENI S.p.A.
Piazzale E. Mattei, 1, I-00144 Rome
ITALIE.

(74) Cabinet Maître Sator

(51) C07C 1/04 - C10G 2/00

(54) MÉTHODE POUR OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES À PARTIR DE GAZ SYNTHÈSE.

(57) L'invention concerne une méthode pour optimiser le fonctionnement d'une section réactionnelle de synthèse d'hydrocarbures à partir d'une charge comprenant du gaz de synthèse, dans laquelle on opère en présence d'un catalyseur comprenant du cobalt. Cette méthode comprend les étapes suivantes : a) détermination du rapport molaire P_{H2O}:P_{H2} théorique dans la section réactionnelle, b) ajustement éventuel du rapport P_{H2O}:P_{H2} déterminé à l'étape a) à une valeur strictement inférieure à 1, c) détermination de la nouvelle valeur du rapport P_{H20}:P_{H2} théorique dans la section réactionnelle, et répétition des étapes a) à c) jusqu'à ce que le rapport des pressions partielles d'eau et d'hydrogène P_{H2O}:P_{H2} présente une valeur strictement inférieure à 1,1.

---

(11) 9265 **(86) 22 Novembre 2010**

(86) PCT/EP2010/067949

(24) 28 Décembre 2016

(30) EP, 09177371.3 du 27.11.2009

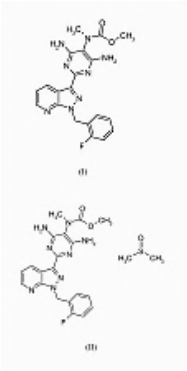
(73) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.
Alfred-Nobel-Strasse 10 40789 Monheim
ALLEMAGNE

(74) Cabinet Maître A. Badri

(51) C07D 471/04

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYL-{4,6-DIAMINO-2-[1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIMIDINO-5-YL} MÉTHYLCARBAMATE ET D'ÉPURATION DE CE COMPOSÉ POUR SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT PHARMACEUTIQUE.

(57) L'invention concerne un procédé de préparation de méthyl-{4,6-diamino-2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridino-3-yl]pyrimidino-5-yl}méthyl carbamate représenté par la formule (I) :



et un procédé d'épuration du produit brut du composé représenté par la formule (I) pour une utilisation en tant qu'agent pharmaceutique. Pour l'épuration, du méthyl-{4,6-diamino-2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridino-3-yl]pyrimidino-5-yl}méthylcarbamate-sulfinyldiméthane (1:1), c.-à-d. un composé représenté par la formule (II) est isolé en tant qu'intermédiaire ou est produit en tant qu'intermédiaire dans ce procédé d'épuration, éventuellement dans un mélange.

---

(11) 9266 **(86) 20 Septembre 2013**

(86) PCT/US2013/060790

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/703,912 du 21.09.2012

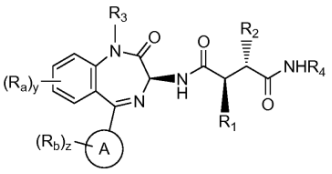
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton,
New Jersey 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/04 - C07D 243/18 - C07D 243/26 - C07F 9/38 - A61K 31/55**

(54) **COMPOSÉS BIS(FLUOROALKYL) -1,4-BENZODIZEÉPINONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NOTCH.**

(57) L'invention concerne des composés de Formule (I) et/ou des sels de ceux-ci : Formule (I) :



(I)

dans laquelle R_1 représente $CH_2CH_2CF_3$; R_2 représente $CH_2CH_2CF_3$ou $CH_2CH_2CH_2CF_3$; R_3 représente H, CH_3, ou R_x; R_4 représente H ou R_v; le Cycle A représente phényle ou pyridinyle ; et R_x, R_v, R_a, R_b, y et z sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des méthodes d'utilisation desdits composés pour inhiber le récepteur Notch, et des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés. Ces composés sont utiles dans le traitement, la prévention ou le ralentissement de la progression de maladies ou de troubles dans divers domaines thérapeutiques, comme le cancer ; ou en tant que promédicaments desdits composés.

---

(11) **9267** **(86)** **27 Septembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/070251**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) DE, 10 2012 109 186.2 du 27.09.2012

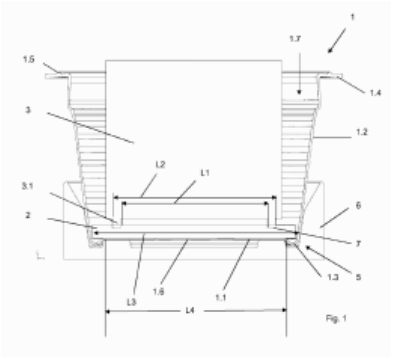
(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B65D 85/804**

(54) **CAPSULE POURVUE D'UN ÉLÉMENT FILTRANT RELIÉ PAR SCELLAGE.**

(57) Capsule pour la préparation d'une boisson, qui comporte une paroi latérale et un fond délimitant ensemble un espace, un élément filtrant étant scellé sur le fond à l'intérieur de cet espace.



---

(11) **9268** **(86)** **01 Novembre 2013**

(86) **PCT/SE2013/051281**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) SE, 1251241-4 du 01.11.2012

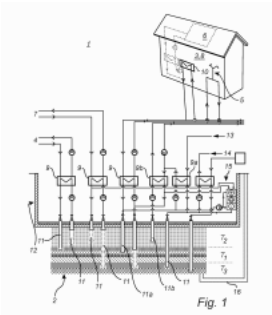
(73) SKANSKA SVERIGE AB.
112 74 Stockholm
SUÈDE.

(74) **Cabinet Maître Elsayegh**

(51) **F28D 20/00 - B65G 5/00**

(54) **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN AGENCEMENT DESTINÉS AU STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE.**

(57) L'invention concerne un procédé d'exploitation d'un agencement (1) destiné au stockage d'énergie thermique. L'agencement (1) comprend un stockage d'énergie (2) ayant un gradient de température. Le procédé comprend la récupération d'énergie d'une première température (T_1) depuis le stockage d'énergie (2) pour une utilisation dans un premier système absorbant la chaleur (3), de telle sorte qu'un espace libre est créé dans le stockage d'énergie (2) pour l'énergie d'une seconde température (T_2). La seconde température (T_2) est plus élevée que la première température (T_1).



---

(11) **9269** **(86)** **01 Novembre 2013**

(86) **PCT/SE2013/051282**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) SE, 1251240-6 du 01.11.2012

(73) SKANSKA SVERIGE AB.
112 74 Stockholm
SUÈDE.

(74) **Cabinet Maître Elsayegh**

(51) **B05B 1/14 - B05B 1/26 - F28D 20/00**

(54) **BUSE POUR LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE.**

(57) La présente invention concerne une buse (100) destinée à la distribution d'un fluide animé d'une vitesse. La buse (100) définit une pluralité de passages d'écoulement (150, 160, 170), au moins l'un de la pluralité de passages d'écoulement (150, 160, 170) est un passage d'écoulement central (160) et au moins un premier et un deuxième de la pluralité de passages d'écoulement (150, 160, 170) sont des passages d'écoulement extérieurs (150, 170). Les sorties (152, 172) des passages d'écoulement extérieurs (150, 170) sont agencées de chaque côté de la sortie (162) du passage d'écoulement central (160). Le deuxième passage d'écoulement extérieur (170) présente une zone d'entrée (235) qui est plus petite que la zone de sortie (a3). Un axe central des entrées (210, 220, 230) est sensiblement perpendiculaire à un plan central des sorties (152, 162, 172).

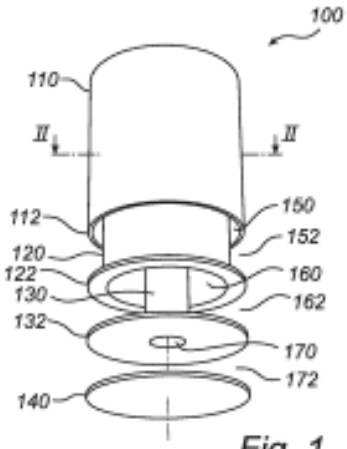


Fig. 1

---

(11) **9270** **(86)** **19 Juillet 2013**

(86) **PCT/EP2013/065272**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) IT, UD2012A000131 du 20.07.2012

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SPA. Via Nazionale, 41 I-33042 Buttrio ITALIE.

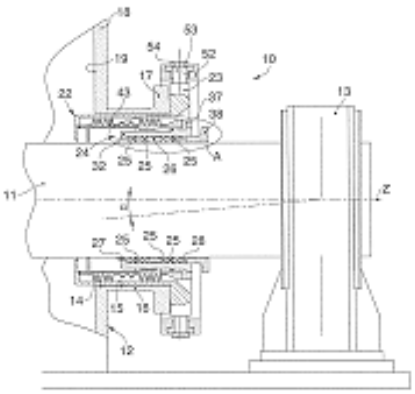
HYL TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.
Av. Munich 101, Col. Cuauhtemoc San Nicolas De Los Garza, N.L. 66450 Mexico
MEXIQUE.

(74) **Cabinet Maître Abu-Ghazaleh**

(51) **F16J 15/18**

(54) **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ EN PARTICULIER POUR UN ARBRE INSÉRÉ TRANSVERSALEMENT DANS UN RÉCIPIENT DE FLUIDES SOUS PRESSION OU DE MATÉRIAU GRANULAIRE EN MOUVEMENT.**

(57) L'invention concerne un dispositif d'étanchéité destiné à un récipient (12) pour réaliser un joint étanche aux fluides dans une ouverture (14) pratiquée dans la paroi latérale (18) dudit récipient (12), un arbre (11) étant inséré dans ladite ouverture (14). Le dispositif d'étanchéité comporte un premier moyen (24) d'étanchéité disposé au contact de l'arbre (11) dans la zone de ladite ouverture (14), et un deuxième moyen d'étanchéité, comportant un corps contenant (22) et un élément (43) de liaison souple. Le premier moyen (24) d'étanchéité comporte une pluralité de bagues (25) d'étanchéité, disposées coaxialement à l'arbre (11) et en contact avec ce dernier, et un tube (32) de confinement servant à contenir les bagues (25) d'étanchéité. La paroi latérale (18) du récipient (12) comporte une bride (17) d'interface. Une bride (37) de fermeture est reliée à la bride (17) d'interface et à une extrémité (23) à bride du corps contenant (22) par l'intermédiaire de moyens (47, 48) de fixation et est positionnée au contact du tube (32) de confinement et de l'élément (43) de liaison souple afin de maintenir le premier moyen (24) d'étanchéité dans une position axiale déterminée par rapport à l'arbre (11).



---

(11) **9271** **(86)** **02 Octobre 2013**

(86) **PCT/EP2013/002976**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12006983.6du 09.10.2012

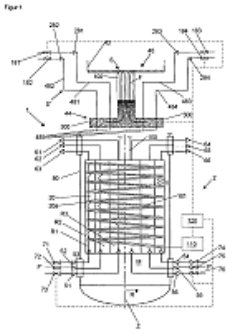
(73) LINDE AKTIENGESELLSCHAFT.
Klosterhofstr. 1 80331 München
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F28F 27/02**

(54) **PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE DISTRIBUTION DE TEMPÉRATURE DANS UN CALOPORTEUR.**

(57) L'invention concerne un procédé pour régler une distribution de température dans un caloporteur (2; 10, 11), dans lequel une répartition de température instantanée est mesurée dans le caloporteur (2 ; 10, 11) au moyen d'au moins un guide d'onde (101, 102), en particulier sous forme d'une fibre de verre, disposé dans le caloporteur (2 ; 10, 11), la lumière dans le guide d'onde (101, 102) étant couplée et la lumière dispersée dans le guide d'onde (101, 102) étant évaluée pour déterminer la répartition de la température instantanée. Au moins un flux (S) d'un agent fluide (F) guidé dans le caloporteur (2 ; 10, 11) est réglé de manière telle que la répartition de la température instantanée s'approche d'une répartition de la température de consigne prédéfinie. L'invention concerne également un dispositif (1) pour réaliser un procédé pour régler une répartition de température dans un caloporteur (2; 10, 11).



---

(11) **9272** **(86)** **30 Octobre 2012**

(86) **PCT/IB2012/056018**

(24) **28 Décembre 2016**

(73) HYDROMX INTERNATIONAL KIMYA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI.
Beylikduzu Organize Sanayi Bolgesi Birlik Sanayi Sitesi 3. Cadde Birlik 1. Is Merkezi N° 5 Ic Kapi N° 45 Beylikduzu Istanbul
TURQUIE.

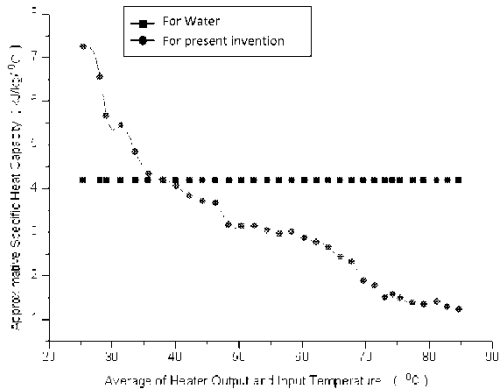
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C09K 5/10**

(54) **FLUIDE ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE.**

(57) L'invention concerne une composition de fluide économiseur d'énergie utilisée à la fois pour refroidir et chauffer des systèmes de transfert de chaleur. La composition de fluide économiseur d'énergie réduit la consommation d'énergie et augmente la performance de transfert de chaleur dans des systèmes de transfert de chaleur fonctionnant avec de l'eau.

Figure 1.



---

(11) **9273** **(22)** **25 Janvier 2015**

(21) **150052**

(24) **28 Décembre 2016**

(61) **N° 8458, le 11 Mai 2011**

(73) DE SOUSA Michelle, E.
16101 Parque Lane, Naples, FL 34110
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

DE SOUSA Jose De Jesus.
16101 Parque Lane, Naples, FL 34110
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **A44C 25/00 - A41C 3/12**

(54) **ACCESSOIRE VESTIMENTAIRE ET POUR SOUTIEN-GORGE.**

(57) L'invention concerne un accessoire formant vêtement et soutien-gorge de forme sensiblement triangulaire comprenant des bandes de fixation en prolongement vers l'extérieur à partir des parties angulées supérieures du sous-vêtement enroulé autour de bretelles d'épaules de soutien-gorge. L'invention concerne également une partie angulée inférieure qui peut être enroulée autour d'une partie centrale du soutien-gorge. Une bande supérieure de matière de préférence élastomère disposée suivant un bord supérieur du sous-vêtement

maintient de manière fiable le sous-vêtement sur la poitrine de la femme qui le porte. Le sous-vêtement est de préférence réalisé à partir de deux couches de matériau, une couche externe et une couche interne de telle sorte que la couche externe masque tous plisou enfoncements provoqués par la contrainte de traction exercée par la partie angulée inférieure sur la couche interne lorsque le sous-vêtement est porté. Des 1caractéristiques supplémentaires comprennent des bandes de prolongement qui permettent à l'utilisatrice d'ajuster le vêtement à une poitrine d'un plus grand volume et/ou à la taille du soutien-gorge ou de porter le sous-vêtement sans soutien-gorge, ainsi que des éléments de bijouterie amovibles.

---

(11) 9274 **(22) 01 Juillet 2012**

(21) 120467

(24) 28 Décembre 2016

(61) N° 6778, le 20 Décembre 2007

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL).
S-164 83 Stockholm
SUÈDE.

(74) Cabinet Maître Sator

(51) H04W 72/04 - H04W 24/08 - H04W 92/20

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE DE STATION MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL.

(57) La présente invention comprend les procédés et les appareils pour le traitement des informations des opérations à partir d'une station mobile au niveau du nœud de contrôle dans un système de communication sans fil. En particulier, le nœud de commande servant peut être le nœud la station de base, comme le eNodeB dans le système ELT/ESA. Les informations des opérations peuvent inclure, par exemple, la mobilité liée au traitement d'informations et au flux ayant trait aux informations traitées pour une station mobile donnée, qui peut être mise à jour et passer entre les nœuds de contrôle contrôlant dès que la station mobile sera livrée, de ce fait le nœud de contrôle contrôlant a accès aux informations qui caractérisent les activités antérieures de la stations mobile. Le traitement d'informations qui peut s'effectuer d'un nœud de contrôle à un autre sous la forme de d'enregistrement de traitement historique, peut inclure, à titre d'exemple non limitatif, les informations sur les cellules dans lesquelles la station mobile été présente, et pour combien de temps ; ainsi que les informations décrivant les données de liaison montante et descendante de l'activité de transfert. Parmi les avantages démontrés pas les procédés inventifs ainsi que par les appareils révélés ici, il apparait que le nœud de commande conformément à un ou plusieurs modes de réalisations de l'invention a ainsi accès au traitement de l'historiques des informations pour une station mobile desservie, qui peut être utilisée dans différents modes de réalisation, afin d'améliorer les décisions d'allocation des ressources de liaison,améliorer les décisions de transmission, et détecter et/ou prévenir la transmission non désirés des modèles, notamment dits de transmissions ping-pong. Les professionnels du métier apprécieront les autres avantages résultants des informations historiques opportunes, complètes et mises à jour valable grâce aux modes de réalisations de la présente invention. En conséquence, un procédé exemplaire comprenant la réception, dans un nœud de commande servant, un enregistrement historique à partir d'un nœud de commande de transmission en liaison avec une première station mobile de transfert vers le nœud de commande servant. Après l'ajout des données des opérations de la station mobile concernant le nœud de commande servant à l'enregistrement historique des transactions dans le but d'obtenir une mise à jour de l'enregistrement du traitement historique, l'enregistrement du traitement historique mis à jour est transféré vers un nœud de commande cible. Dans certains modes de réalisation, le procédé comprend aussi l'usage de l'enregistrement historique des opérations afin d'établir des décisions, telles que la sélection d'un nœud de contrôle cible pour une remise, ou une allocation des ressources de liaison. Les modes de réalisation de l'invention incluent en outre le nœud de commande configuré pour l'application d'une ou plusieurs méthodes décrites dans le traitement des données historiques des opérations de la station mobile. Les modes de réalisations d'un ou plusieurs nœuds de contrôle peuvent comprendre l'usage du eNodeB dans le réseau ELT/ESA. Dans les mêmes autres modes de réalisation, le produit d'un programme d'ordinateur inclut un code de programme d'ordinateur décodable incarné dans un support lisible par un ordinateur configuré pour réaliser un ou plusieurs procédés décrits ci-dessus. Bien entendu, la présente invention ne se limite pas aux caractéristiques et avantages cité ci- dessus. En réalité, les professionnels du métier pourront reconnaître les caractéristiques et avantages additionnels à travers la lecture de la description détaillée suivante, et en observant les dessins annexés.

---

(11) 9275 **(22) 20 Novembre 2013**

(21) 130732

(24) 28 Décembre 2016

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

(74) Maître Maya Sator

(51) **C07D 207/34 - C07D 231/12 - C07D 231/14 - C07D 231/16 - C07D 231/18 - C07D 231/54**

(54) **MODULATEUR DU RÉCEPTEUR DE GLUCAGON.**

(57) L'invention concerne un composé de la formule (I) ou un sel de celui-ci pharmaceutiquement acceptable; R1, R2, R3, A1, A2, A3, A4, L, B1, B2, B3 et B4 sont tels que définis dans le descriptif. Il s'est avéré que les composés de la formule I agissent comme antagonistes du glucagon ou agonistes inverse. En conséquence, les composés de la formule I et les compositions pharmaceutiques de celles-ci sont utilisés dans le traitement de maladies, de troubles, ou d'états induits par le glucagon.

---

(11) **9276** **(86)** **05 Août 2013**

(86) **PCT/US2013/053619**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/680,473 du 07.08.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 31/506 - A61K 31/4439 - A61K 31/517 - A61P 35/00**

(54) **COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE B-RAF, UN INHIBITEUR D'EGFR ET FACULTATIVEMENT UN INHIBITEUR DE PI3K ALPHA.**

(57) L'invention concerne une combinaison pharmaceutique comprenant (a) un inhibiteur de B-Raf, (b) un inhibiteur d'EGFR et facultativement (c) un inhibiteur de PI3K ; les utilisations d'une telle combinaison dans le traitement de maladies de prolifération ; et des méthodes de traitement d'un sujet souffrant d'une maladie de prolifération comprenant l'administration d'une quantité thérapeutiquement efficace d'une telle combinaison.

---

(11) **9277** **(86)** **06 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/002347**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12005782.3 du 09.08.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C10G 9/36**

(54) **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OLÉFINES PAR CRAQUAGE THERMIQUE À LA VAPEUR D'EAU DANS DES FOURS DE CRAQUAGE.**

(57) L'invention concerne un procédé de conversion de charges hydrocarbonées par craquage thermique à la vapeur d'eau en au moins un courant de produit oléfinique, lequel contient au moins de l'éthylène et du propylène, une première charge hydrocarbonée étant convertie au moins partiellement dans au moins un premier four de craquage (1) et une deuxième charge hydrocarbonée étant convertie au moins partiellement dans au moins un deuxième four de craquage (2). Selon l'invention, la deuxième charge hydrocarbonée est convertie dans le deuxième four de craquage (2) avec des conditions de craquage qui conduisent à la sortie du four de craquage à un rapport de propylène à éthylène de 0,25 à 1,6 kg/kg, et la première charge hydrocarbonée est convertie dans le premier four de craquage (1) avec des conditions de craquage qui conduisent à la sortie du four de craquage à un rapport de propylène à éthylène de 0,25 à 0,85 kg/kg, la valeur pour le rapport de propylène à éthylène pour la deuxième charge hydrocarbonée dépassant la valeur pour le rapport de propylène à l'éthylène pour la première charge hydrocarbonée.

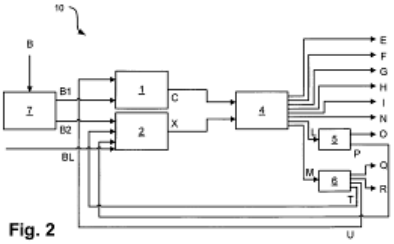


Fig. 2

---

(11) **9278** **(86)** **07 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/066516**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/681,676 du 10.08.2012

(73) ROCHE GLYCART AG.
Wagistrasse 18 CH-8952 Schlieren
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 47/48 - A61K 51/10 - A61K 38/20 - C07K 14/55 - C12N 15/62**

(54) **PROTÉINES DE FUSION D'INTERLEUKINE-2 ET LEURS UTILISATIONS.**

(57) La présente invention concerne en général des protéines de fusion d'immunoglobulines et d'interleukine-2 (IL-2). De plus, la présente invention concerne des polynucléotides codant pour de telles protéines de fusion, et des vecteurs et cellules hôtes comprenant de tels polynucléotides. L'invention concerne en outre des procédés de production des protéines de fusion de l'invention, et leurs procédés d'utilisation dans le traitement d'une maladie.

---

(11) 9279 **(86) 06 Août 2013**

(86) PCT/EP2013/066443

(24) 28 Décembre 2016

(30) EP, 12180209.4 du 13.08.2012

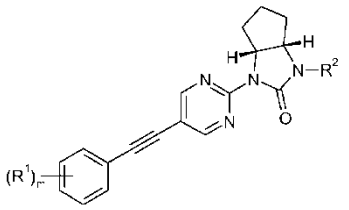
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K31/506- C07D 403/04- A61P 25/00

(54) ARYLÉTHYNYL-PYRIMIDINES.

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



I

dans laquelle R1 représente un hydrogène ou un halogène ; R2 représente un alkyle en C1 à C3 ou -(CH2)m-O-CH3 ; n représente 2 ou 3 ; m représente 1 ou 2 ; ou leurs sels d'addition d'acide de qualité pharmaceutique, leurs mélanges racémiques, ou leurs énantiomères et/ou isomères optiques et/ou stéréo-isomères correspondants. Il a été observé que les composés de formule générale (I) sont des modulateurs allostériques du récepteur métabotropique du glutamate de sous-type 5 (mGluR5) possédant des propriétés améliorées pour le traitement de la schizophrénie, de maladies cognitives, du syndrome de l'X fragile ou de l'autisme.

---

(11) 9280 **(86) 11 Septembre 2013**

(86) PCT/JP2013/074562

(24) 28 Décembre 2016

(30) JP, 2012-208600 du 21.09.2012

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

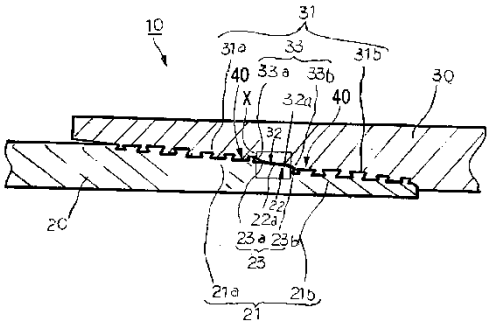
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54, Rue Anatole France Aulnoye-Aymeries
Aulnoye-Aymeries F-59620
FRANCE.

(74) (74) Cabinet Maître N. E. Djelliout

(51) F16L 15/04

(54) JOINT FILETÉ POUR TUYAU D'ACIER.

(57) La présente invention porte sur un joint fileté pour un tuyau d'acier, qui comporte : un élément mâle ayant un filetage mâle, formé d'un filetage à deux étages, et une surface d'étanchéité comprenant une surface effilée et une surface incurvée formées dans une partie intermédiaire du filetage à deux étages ; et un élément femelle ayant un filetage femelle, formé d'un filetage à deux étages, et une surface d'étanchéité comprenant une surface effilée et une surface incurvée formées sur une partie intermédiaire du filetage à deux étages. L'angle effilé de la surface effilée de l'élément mâle et l'angle effilé de la surface effilée de l'élément femelle sont sensiblement égaux. Le joint fileté possède une structure dans laquelle, au cours de l'assemblage du filetage mâle et du filetage femelle, l'élément mâle et l'élément femelle sont en position d'obstruction mutuelle dans la direction radiale, tandis que la surface d'étanchéité de l'élément mâle et la surface d'étanchéité de l'élément femelle sont en contact, en amenant au moins une partie de chacune des surfaces d'étanchéité en contact étroit sur toute la périphérie ; et comprend un mécanisme d'accroissement de pression de contact servant à accroître la pression de contact entre la surface d'étanchéité de l'élément mâle et la surface d'étanchéité de l'élément femelle, une fois que l'assemblage est terminé.



---

(11) 9281 **(86) 19 Août 2013**

(86) PCT/EP2013/067218

(24) 28 Décembre 2016

(30) EP, 12181247.3 du 21.08.2012

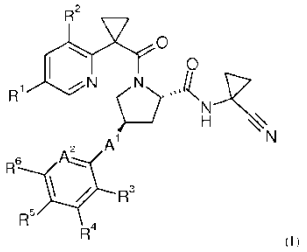
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - A61K 31/4439 - A61K 31/444**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIDINE.**

(57) L'invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



Dans laquelle A1, A2 et R1 à R6 sont tels que définis dans la description et les revendications. Le composé représenté par la formule (I) peut être utilisé en tant que médicament.

---

(11) **9282** **(86)** **29 Octobre 2013**

(86) **PCT/FR2013/000282**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) FR, 12 02980 du 07.11.2012

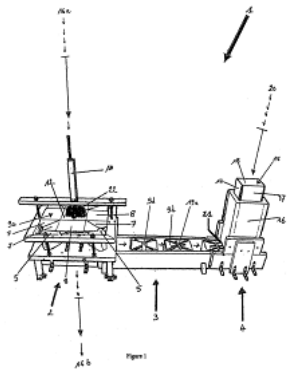
(73) IP3 GROUP.
FX Center 6, Boulevard de l'Etivalière
F-42000 Saint Etienne
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître N. E. Djelliout**

(51) **B31D 5/00 - B31F 5/00 - B65D 19/00**

(54) **MÉTHODE ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME ET DE VERROUILLAGE DE COQUE.**

(57) Dispositif technique de mise en forme. Caractérisé en ce que ladite machine met en forme des coques par le simple moyen d'une poussée positive ou négative, entraînant dans un dit entonnoir une plaque dotée de pré découpes et pré rainurée. L'énergie de poussée ou de traction contraint la plaque à se déformer puis, à se mettre à la forme souhaitée. L'évasement, situé en haut du dit entonnoir permet de positionner la plaque puis de la guider dans la goulotte d'étranglement. Les déformations sont orientées par des appuis fixés et situés sur le parcours dudit entonnoir. Au fur a mesure de l'étranglement, la coque prend forme en rabattant ses cotés à la verticale ainsi que le repliement des ses quatre angles vers son centre intérieur. Fermeture avec la clé de verrouillage par pression guidée.



---

(11) **9283** **(86)** **13 Septembre 2013**

(86) **PCT/US2013/059600**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/700,536 du 13.09.2012
US, 61/767,378 du 21.02.2013

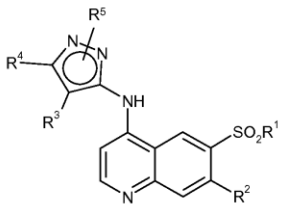
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex
TW8 9GS
ROYAUME-UNI.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 31/47 - C07D 215/42**

(54) **AMINO-QUINOLÉINES SERVANT D'INHIBITEURS DE KINASE.**

(57) L'invention concerne des composés ayant la formule suivante :



[I]

Dans cette formule, R1, R2, R3, R4 et R5 sont tels que définis dans la description; et des procédés de fabrication et d'utilisation de ceux-ci.

---

(11) **9284** **(86)** **09 Octobre 2012**

(86) **PCT/EP2012/069936**

(24) **28 Décembre 2016**

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

(74) **Cabinet Maître Abu-Ghazaleh**

(51) **C07D 487/04 - A61K 31/4985 - A61P 25/28**

(54) **PDE9I AYANT UN SQUELETTE IMIDAZO PYRAZINONE.**

(57) Cette invention concerne des composés qui sont des inhibiteurs de l'enzyme PDE9. L'invention concerne une composition pharmaceutique comprenant une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé de l'invention et un vecteur pharmaceutiquement acceptable. La présente invention concerne également des procédés pour la préparation des composés de formule (I). La présente invention concerne en outre une méthode de traitement d'un sujet souffrant d'un trouble neurodégénératif, comprenant l'administration au sujet d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé de formule (I). La présente invention concerne en outre 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) **9285** **(86)** **21 Août 2013**

(86) **PCT/IB2013/056782**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) GB, 1215033.0 du 23.08.2012

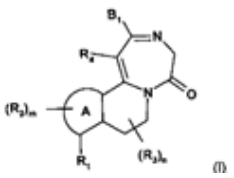
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 471/04 - A61K 31/551 - A61P 1/04 - A61P 25/16 - A61P 25/28**

(54) **DÉRIVÉS DE DIAZÉPINONE À UTILISER POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'X FRAGILE, DE LA MALADIE DE PARKINSON OU DE LA MALADIE DU REFLUX.**

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



(I)

Ou un sel de celui-ci, pour lequel les substituants sont tels que définis dans la description ; sa préparation, son utilisation en tant que médicament et des médicaments le comprenant.

---

(11) **9286** **(86)** **03 Septembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/068180**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) DE, 10 2012 017 785.2 du 10.09.2012

(73) THYSSENKRUPP INDUSTRIAL SOLUTIONS AG.
ThyssenKrupp Allee 1 45143 Essen
ALLEMAGNE.

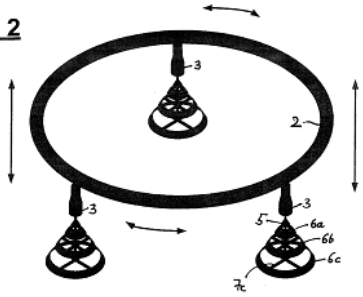
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B01J 8/00**

(54) **DISPOSITIF DE CHARGEMENT.**

(57) L'invention concerne un dispositif de chargement présentant N têtes de chargement décalées de N/360°, N étant le nombre 3 ou un multiple entier de celui-ci. Chacune des N têtes de chargement présente un dispositif de raccordement disposé à l'extrémité supérieure pour un tuyau par lequel le matériau de catalyseur peut être transporté à partir du haut. Chacune des N têtes de chargement présente en dessous du dispositif de raccordement un cône de déviation dont la pointe est orientée vers le haut et qui est relié au dispositif de raccordement. Un dispositif de retenue vertical est fixé à ce cône de déviation du côté inférieur. Au moins deux éléments d'entonnoir de déviation circulaires sont fixés au moyen d'entretoises horizontales au dispositif de retenue vertical. Les éléments d'entonnoir de déviation s'ouvrent en haut de manière plus restreinte qu'en bas. Des distances sont prévues entre les éléments d'entonnoir de déviation. Et les éléments d'entonnoir de déviation inférieurs présentent un diamètre plus grand que les éléments d'entonnoir de déviation se trouvant au-dessus.

Fig. 2



---

(11) **9287** **(86)** **01 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/002295**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12005780.7 du 09.08.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C10G 9/36**

(54) **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHARGES HYDROCARBONÉES PAR CRAQUAGE THERMIQUE À LA VAPEUR D'EAU.**

(57) L'invention concerne un procédé de conversion de charges hydrocarbonées par craquage thermique à la vapeur d'eau en au moins un courant de produit oléfinique, lequel contient au moins de l'éthylène et du propylène, une première charge hydrocarbonée étant convertie au moins partiellement dans au moins un premier four de craquage (1) et une deuxième charge hydrocarbonée étant convertie au moins partiellement dans au moins un deuxième four de craquage (2). Selon l'invention, la deuxième charge hydrocarbonée contient principalement des hydrocarbures ayant un nombre de carbones de 5 et/ou 4 et se composant pour la plus grande partie d'une ou plusieurs fractions recyclées (P, T), lesquelles ont été obtenues à partir du courant de produit, et le deuxième hydrocarbure étant converti dans le deuxième four de craquage (2) avec des conditions de craquage qui conduisent à un rapport du propylène à l'éthylène de 0,7 à 1,6 kg/kg.

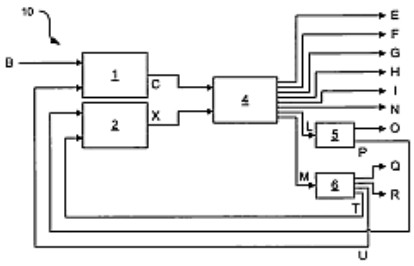


Fig. 2

---

(11) **9288** **(86)** **13 Août 2013**

(86) **PCT/US2013/054687**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/682,448 du 13.08.2012

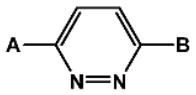
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - C07D 405/14 - C07D 413/14 - C07D 401/12 - C07D 403/14 - C07D 409/14**

(54) **ANALOGUES DE PYRIDAZINE 1,4-DISUBSTITUÉE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À UNE DÉFICIENCE EN SMN.**

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



(I)

ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci ; un procédé de fabrication desdits composés, et leurs utilisations thérapeutiques. La présente invention concerne également une combinaison d'agents pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.

---

(11) **9289** **(86)** **19 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/067217**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/696,827 du 05.09.2012
EP, 12183132.5 du 05.09.2012

(73) BASF SE.
67056 Ludwigshafen
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Maya Sator**

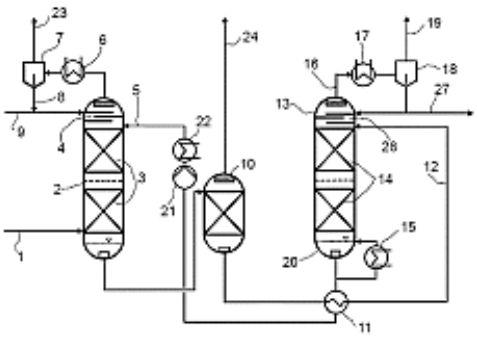
(51) **B01D 53/14**

(54) **PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES GAZ ACIDES D'UN COURANT DE FLUIDE CONTENANT L'EAU.**

(57) L'invention concerne un procédé pour séparer des gaz acides d'un courant de fluide contenant de l'eau, dans lequel : a) dans une zone d'absorption, on met en contact le courant de fluide contenant de l'eau avec un agent absorbeur qui contient au moins une amine, sachant qu'on obtient un courant de fluide désacidifié et un agent absorbeur chargé de gaz acides ; b) dans une zone de lavage, on met en contact le courant de fluide désacidifié avec un liquide de lavage aqueux pour transférer au moins en partie l'amine entraînée dans le liquide de lavage, sachant qu'on obtient un courant de fluide désaminifié et désacidifié et un liquide de lavage chargée d'amine ; c) on refroidit le courant de fluide désaminifié et désacidifié en aval de la zone de lavage, sachant qu'on condense à partir du courant de fluide désaminifié et désacidifié un condensat de tête d'absorbeur ; d) on achemine l'agent absorbeur chargé dans une zone de

désorption dans laquelle les gaz acides sont au moins en partie libérés, sachant qu'on obtient un agent absorbeur régénéré et des gaz acides désorbés ; e) on renvoie l'agent absorbeur régénéré dans la zone d'absorption pour former un circuit fermé de l'agent absorbeur ; f) on introduit le liquide de lavage chargé d'amines et le condensat de tête d'absorbeur dans le circuit d'agent absorbeur ; et g) on achemine les gaz acides désorbés à travers une zone d'amplification et on refroidit les gaz acides sortant par la tête de l'amplification pour condenser à partir des gaz acides un condensat de tête de désorbeur qui est en partie renvoyé dans la zone d'amplification et en partie extrait du procédé. Le procédé permet une retenue efficace des amines depuis les courants fluides et la conservation du bilan en eau de l'installation d'élimination des gaz acides.

FIG.3



---

(11) **9290** **(86)** **06 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/066492**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/681,005 du 08.08.2012

(73) TOTAL SA.
2 Placce Jean Millier la Défense 6
F-92400 Courbevoie
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G01V 1/30**

(54) **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DÉTERMINATION D'UN HORIZON SISMIQUE.**

(57) La présente invention concerne un procédé permettant d'améliorer la détermination, à partir d'une image sismique, d'au moins une partie d'un horizon sismique dans un domaine tridimensionnel. Ledit procédé comprend les étapes consistant : — à recevoir l'image sismique; — à recevoir une pluralité de points de commande associés; — à définir des pseudo-rectangles; — pour chaque pseudo-rectangle : — à appliquer une transformation difféomorphe F; — à définir un nouveau domaine; — à transformer des points de l'image sismique; — à transformer ledit pseudo-rectangle en un rectangle correspondant; — à appliquer un algorithme de reconstruction d'horizon aux points transformés, afin de déterminer une partie d'un horizon transformé, la reconstruction consistant à résoudre une équation de Poisson; — à calculer une partie de l'horizon, ledit calcul comprenant l'étape consistant à appliquer une transformation difféomorphe inverse F 1 à la partie déterminée d'un horizon transformé.

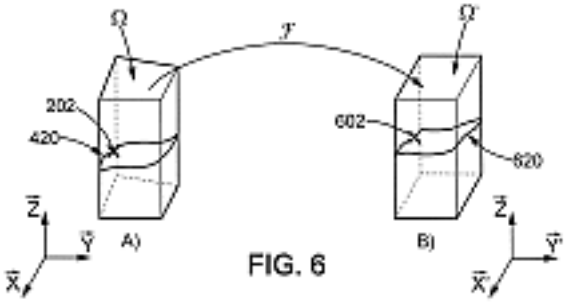


FIG. 6

---

(11) **9291** **(86)** **13 Septembre 2013**

(86) **PCT/US2013/059619**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/767,387 du 21.02.2013
US, 61/700,422 du 13.09.2012

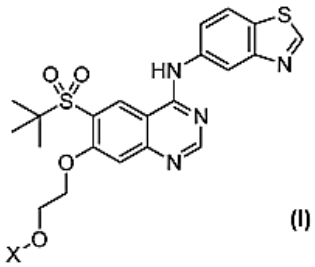
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex
TW8 9GS
ROYAUME-UNI.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 31/535**

(54) **PROMÉDICAMENTS D'UN INHIBITEUR DE KINASE AMINO-QUINAZOLINE.**

(57) L'invention concerne des composés ayant la Formule (I) :



(I)

Dans laquelle X est tel que défini dans la description; et des procédés de fabrication et d'utilisation de ces composés.

---

(11) 9292 **(86) 03 Septembre 2013**

(86) PCT/US2013/057827

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 13/608,637 du 10.09.2012

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
10200 Bellaire Boulevard Houston, Texas 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) E21B 43/114 - E21B 17/02 - E21B 10/60

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION ET D'UTILISATION D'OUTILS À HYDROJET.

(57) L'invention concerne un procédé et un appareil de fixation et d'utilisation d'outils à hydrojet dans un trou de forage. L'appareil comprend un boîtier qui définit un alésage intérieur. Un élément de limitation de flux peut être disposé à l'intérieur de l'alésage intérieur. L'élément de limitation de flux peut comprendre un premier jet en communication fluidique avec la partie supérieure du boîtier, une première chambre positionnée en dessous du premier jet et en communication fluidique avec celui-ci, et une première cavité alignée avec le premier jet et en communication fluidique avec la chambre. Une rainure peut être disposée sur une surface extérieure du boîtier, avec un ensemble ancrage qui est disposé autour du boîtier et pouvant coulisser et être fixé axialement à l'intérieur de la rainure.

---

(11) 9293 **(86) 06 Septembre 2013**

(86) PCT/IB2013/058347

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/703,969 du 21.09.2012

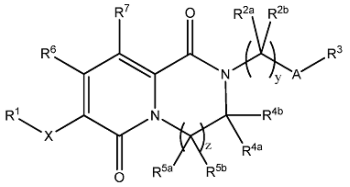
(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street, New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Maya Sator

(51) C07D 471/04 - A61K 31/4985 - A61P 25/28

(54) NOUVELLES PYRIDINONES BICYCLIQUES.

(57) La présente invention concerne des composés et des sels pharmaceutiquement acceptables desdits composés, lesdits composés présentant une structure répondant à la formule (I) telle que définie dans la description.



L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques correspondantes, des méthodes de traitement, des procédés de synthèse et des intermédiaires.

---

(11) 9294 **(86) 03 Septembre 2013**

(86) PCT/US2013/057826

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/697,899 du 07.09.2012

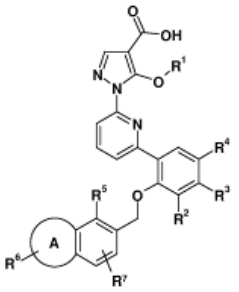
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/14 - A61K 31/4439 - A61P 9/00 - A61P 13/00 - A61P 25/00 - A61P 3/00

(54) ALCOXYPYRAZOLES COMME ACTIVATEURS DE GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE.

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



(I)

et ses sels pharmaceutiquement acceptables, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6 et R^7 étant tels que définis dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés, des procé-

dés d'utilisation de ces composés dans le traitement de diverses maladies et affections et des procédés de préparation de ces composés et des intermédiaires utiles dans ces procédés.

---

(11) **9295** **(86)** **01 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/002298**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12005781.5 du 09.08.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C10G 9/36**

(54) **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHARGES HYDROCARBONÉES EN DES COURANTS DE PRODUITS OLÉFINIQUE PAR CRAQUAGE THERMIQUE A LA VAPEUR D'EAU.**

(57) L'invention concerne un procédé de conversion de charges hydrocarbonées par craquage thermique à la vapeur d'eau en au moins un courant de produit oléfinique, lequel contient au moins de l'éthylène et du propylène, les charges étant converties au moins partiellement dans au moins un premier four de craquage (1) et dans au moins un deuxième four de craquage (2). Selon l'invention, une charge fraîche (B) est fractionnée en au moins une première et une deuxième fraction de charge fraîche (B1, B2) et la première fraction de charge fraîche (B1) est au moins partiellement conduite dans le premier four de craquage (1) et la deuxième fraction de charge fraîche (B2) est au moins partiellement conduite dans le deuxième four de craquage (2).

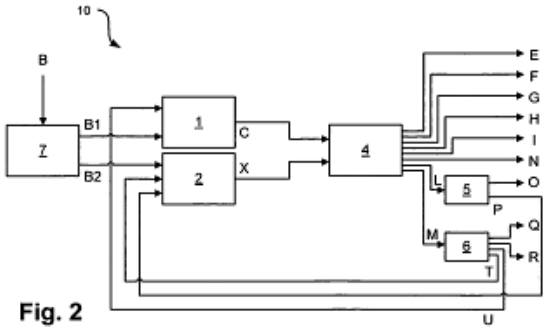


Fig. 2

---

(11) **9296** **(86)** **07 Août 2012**

(86) **PCT/CA2012/050537**

(24) **28 Décembre 2016**

(73) STONETHROW TELECOMMUNICATION LTD.
Jayla Place, Wickhams's Cay 1 Road Town,
Tortola VG1110 British Virgin Islands
ÎLES VIERGES BRITANNIQUES.

(74) **Cabinet Maître A. Badri**

(51) **H04W 4/02 - H04W 8/18**

(54) **SYSTÈME POUR METTRE AUTOMATIQUEMENT EN CORRESPONDANCE UN DEMANDEUR DE SERVICE AVEC UN FOURNISSEUR DE SERVICES SUR LA BASE DE LEUR PROXIMITÉ ET POUR ÉTABLIR UN APPEL VOCAL ENTRE EUX.**

(57) L'invention concerne un système qui permet de mettre automatiquement en correspondance un demandeur de service avec un fournisseur de service sur la base de leur proximité physique l'un par rapport à l'autre. Un client demandant un service (par exemple un service de taxi) à l'aide d'un téléphone cellulaire appelle un serveur automatique. Le serveur établit une interface avec les systèmes d'opérateur(s) cellulaire(s) et acquiert l'emplacement du client. Le serveur suit également de manière régulière les emplacements et la disponibilité des fournisseurs de service préenregistrés (par exemple des taxis) par l'intermédiaire de la même interface avec le ou les opérateurs cellulaires. Le serveur met ensuite en correspondance le demandeur de service avec un fournisseur de service sur la base de la proximité physique de ce dernier avec le premier par l'intermédiaire d'un algorithme de mise en correspondance. Une fois que la mise en correspondance est effectuée, le serveur établit un appel vocal dans lequel le demandeur de service est l'appelant (partie A) et le fournisseur de service est le destinataire de l'appel (partie B), les deux parties pouvant ainsi se mettre d'accord verbalement sur les détails de leur transaction.

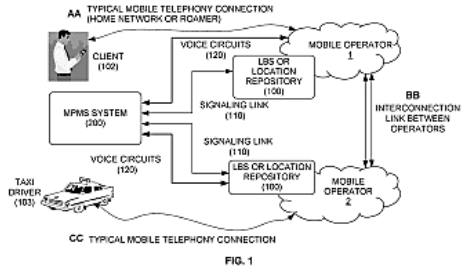


FIG. 1

AA CONNEXION DE TELEPHONIE MOBILE TYPIQUE (RESEAU DOMESTIQUE OU ABONNE ITINERANT)
102 CLIENT
200 SYSTEME MPMS
120 CIRCUITS VOCAUX
103 CONDUCTEUR DE TAXI
110 LIAISON DE SIGNALISATION
100 LBS OU REPERTOIRE D'EMPLACEMENTS
1, 2 OPERATEUR MOBILE
BB LIAISON D'INTERCONNEXION ENTRE OPERATEURS
CC CONNEXION DE TELEPHONIE MOBILE TYPIQUE

---

(11) **9297** **(86)** **28 Août 2013**

(86) **PCT/IB2013/058078**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) FR, 1258653 du 14.09.2012

(73) COMMISSARIAT Á L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue Leblanc, Bâtiment "le Ponant D"
F-75015 Paris
FRANCE.

(74) **Cabinet Maître Abu-Ghazaleh**

(51) **H01L 31/052 - 2014.1**

(54) **MODULE RÉCEPTEUR SOLAIRE POUR CENTRALE SOLAIRE À CONCENTRATION PHOTOVOLTAÏQUE (CPV).**

(57) L'invention concerne un Module récepteur solaire, pour centrale solaire à concentration photovoltaïque (CPV), comportant une première optique, dite optique primaire, constituée par une lentille de Fresnel, au moins une deuxième optique, dite optique secondaire, de forme tronconique droite ou de tronc de pyramide droite, agencée en dessous de l'optique primaire, au moins une cellule photovoltaïque agencée en dessous d'une optique secondaire, pour recevoir les rayons solaires concentrés par l'optique primaire et ladite optique secondaire, le module récepteur comportant en outre des capteurs de température pour mesurer des différences de température entre une température de référence et au moins quatre points régulièrement répartis autour de l'axe reliant le centre des bases du tronc de cône ou de pyramide d'une optique secondaire afin de réaliser sa cartographie thermique.

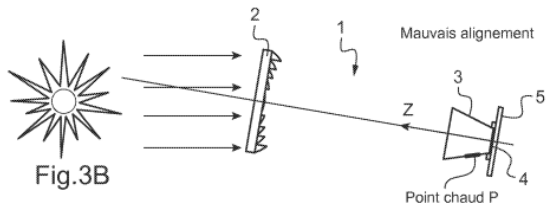


Fig.3B

---

(11) **9298** **(86)** **10 Septembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/068668**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12184249.6 du 13.09.2012

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - C07D 401/14 - C07D 401/12 - C07D 471/04 - C07D 209/34 - A61K 31/44**

(54) **2-OXO-2,3-DIHYDRO-INDOLES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC.**

(57) La présente invention concerne des 2-oxo-2,3-dihydro-indoles de formule générale (I) dans laquelle (N^1) représente un phényle ou un groupe hétéroaryle, choisi parmi un pyridinyle, un pyrimidinyle, un imidazolyle, un isoxazolyle ou un pyrazolyle ; (N^2) représente un phényle ou un pyridinyle, l'atome N du groupe pyridinyle pouvant être lié à chacune des positions libres ; R^1 représente un hydrogène, un alkyle inférieur, un alkyle inférieur substitué par un halogène, un alcoxy inférieur ou un halogène ; n est égal à 1 ou 2 ; si n est égal à 2, R^1 peut ou non représenter un des éléments précités ; $R^2/R^{2'}$ représentent indépendamment l'un de l'autre un alkyle inférieur, ou forment ensemble avec l'atome de carbone auquel ils sont fixés un noyau cycloalkyle en C_3 à C_6 ; R^3 représente un alkyle inférieur, un cycloalkyle en C_3 à C_6, un CH_2-cycloalkyle en C_3 à C_6, un cycloalkyle en C_3 à C_6 dans lequel un atome de carbone du cycle est remplacé par -O-, $(CH_2)_3$-O-cycloalkyle en C_3 à C_6, un alkyle inférieur substitué par un hydroxy, un alkyle inférieur substitué par un halogène, un $(CH_2)_3$-$S(O)_2$-cycloalkyle en C_3 à C_6 ou un $(CH_2)_2$-$S(O)_2$-alkyle inférieur ; R^4 représente un hydrogène, un halogène ou un alkyle inférieur ; m est égal à 1 ou 2 ; si m est égal à 2, R^4 peut ou non représenter un des éléments précités ; ainsi que des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, un mélange racémique, ou ses énantiomères et/ou isomères optiques et/ou stéréoisomères correspondants.

---

(11) **9299** **(22)** **04 Mars 2015**

(21) **150123**

(24) **28 Décembre 2016**

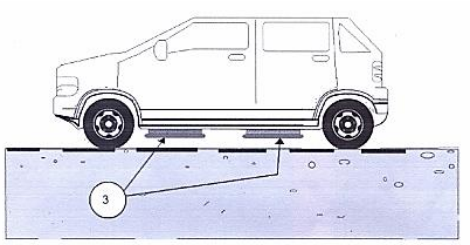
(73) Monsieur HADJAOUI Ibrahim
387, Hai Boudghen, 13000 Tlemcen
ALGÉRIE.

(51) **B 60T 8/1761**

(54) **SYSTÈME FREIN ANTI DÉRAPAGE.**

(57) Cette invention ce rapporte un système de freinage supplémentaire qui se place sous le châssis du véhicule pour donner aux conducteurs une grande contrôlabilité au véhicule sur tout aux grandes vitesses. Et en toutes les conditions météorologiques. Parce qu'il disperse l'énergie du véhicule dans une période très courte à l'aide de la force magnétique exercée par l'électro-aimant incorporé qui tire le véhicule vers le sol et la force du friction qui est généré par la gomme en caoutchouc ce qui élimine la possibilité de dérapage du véhicule. Il permet également le conducteur de freinage immédiatement et limiter la longueur de la distance dérapée donc éliminera les accidents. Pour une bonne

performance il faut la que route être confectionnée (Fig.l et Fig2.a). Mais il reste efficace au niveau des routes non confectionnées parce qu'il assure une large surface d'adhérence à cause de sa gomme en caoutchouc pour donner une grande force de friction. On peut le monter sur n'import quel véhicule parce qu'il ne pas gêner le fonctionnement des périphériques du véhicule. Deux ou quatre cellules en parallèles selon le volume du véhicule exemple système frein a quatre cellules (Fig.2.b).



---

(11) 9300 **(22) 13 Avril 2015**

(21) 150197

(24) 28 Décembre 2016

(73) Monsieur DJELLABI Mohamed
Cité Derradji Redjem N° 183,
Sidi Amar El Hadhar, Annaba
ALGÉRIE.

(51) B64C 25/18 - B64C 25/30

(54) DISPOSITIF DE SECOURS PYROTECHNIQUE POUR TRAIN D'ATTERISSAGE.

(57) Dispositif de secours pyrotechnique de sortie d'urgence pour train d'atterrissage, combinant l'utilisation de deux énergies. Dispositif pyrotechnique de réserve fonctionnant en autonomie totale ne sollicitant aucune source d'énergie, ni les appareils de commande de l'aéronef. Dispositif d'ultime manœuvre de secours en cas de blocage totale de la sortie d'un train d'atterrissage. Dispositif autonome générateur d'une haute puissance hydraulique à partir d'une réserve d'huile hydraulique compatible avec celle de l'aéronef stockée à une pression nulle dans des vérins propulseurs actionnés par une charge pyrotechnique, stockée dans un générateur de gaz. La technique dans ce dispositif consiste à employer la force des gaz solides (propergol) pour créer une forte pression hydraulique capable de mouvoir les vérins et les crochets du train d'atterrissage. La conception de ce dispositif est caractérisée par la duplication des éléments constitutifs pour réduire les risques de panne.

---

(11) 9301 **(86) 07 Octobre 2013**

(86) PCT/US2013/063612

(24) 28 Décembre 2016

(30) CN, PCT/CN2012/001358 du 08.10.2012

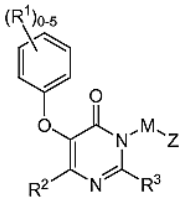
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway, New Jersey
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Abu-Ghazaleh

(51) C07D 401/14 - C07D 239/56 - C07D 403/06 - C07D 403/14 - C07D 239/52 - C07D 239/54

(54) DÉRIVÉS DE 5-PHÉNOXY-3H-PYRIMIDIN-4-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE DU VIH.

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



(I)

Qui sont des inhibiteurs de la transcriptase inverse du VIH ; R^1, R^2, R^E, L, M et Z étant tels que définis dans la description. Les composés de formule I et leurs sels pharmaceutiquement acceptables sont utiles pour inhiber la transcriptase inverse du VIH, prévenir et traiter des infections par le VIH et, en cas de prophylaxie, pour retarder le début et la progression de la maladie, et pour traiter le SIDA. Il est possible d'utiliser les composés et leurs sels en tant qu'ingrédients de compositions pharmaceutiques, éventuellement en combinaison avec d'autres antiviraux, immunomodulateurs, antibiotiques ou vaccins.

---

(11) 9302 **(86) 07 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/070849

(24) 28 Décembre 2016

(30) FR, 12 59562 du 08.10.2012

(73) COMMISSARIAT Á L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue Leblanc, Bâtiment "le Ponant D"
F-75015 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Maître Maya Sator

(51) F28D 20/02 - F28F 21/08 - F28F 1/20 - F28F 1/22 - F28F 1/36 - F22B 1/02

(54) ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE.

(57) Système de stockage thermique comportant une enveloppe, des tubes dans lesquels est destiné à circuler un caloporteur, et un matériau à changement de phase entourant lesdits tubes, des ailettes d'échange thermique avec le matériau à changement de phase étant fixées sur une surface extérieure des tubes, ledit système de stockage thermique comportant également au moins un insert (10) en matériau conducteur thermique disposé autour desdits tubes, ledit insert (10) comportant au moins un logement(9) pour recevoir avec jeu au moins en partie les tubes, ledit insert (10) comportant un assemblage de branches (12, 16) en matériau conducteur thermique de sorte à former un réseau de distribution et de collecte de chaleur à travers le matériau à changement de phase.

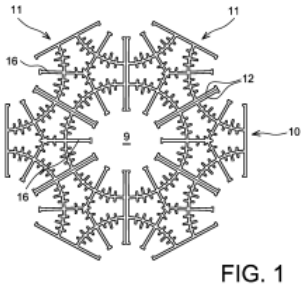


FIG. 1

---

(11) 9303 **(86) 29 Juillet 2013**

(86) PCT/EP2013/065907

(24) 28 Décembre 2016

(30) EP, 12305922.2 du 27.07.2012

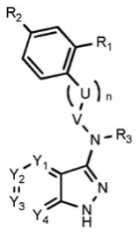
(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
45, Place Abel Gance F-92100
Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) Cabinet Maître Maya Sator

(51) A61K 31/437 - A61K 31/4985 - A61K 31/5025 - A61K 31/519 - A61P 29/00

(54) DÉRIVÉS DE TYPE AZA-INDAZOLE OU DIAZA-INDAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR.

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



ou un sel ou solvate pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, un tautomère de celui-ci ou un stéréo-isomère ou un mélange de stéréo-isomères de celui-ci dans des proportions quelconques, tel qu'un mélange d'énantiomères, notamment un mélange racémique, destiné à être utilisé dans le traitement de la douleur.

---

(11) 9304 **(86) 08 Août 2013**

(86) PCT/US2013/054096

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/681,684 du 10.08.2012

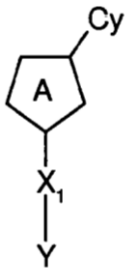
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/14 - C07D 405/14 - C07D 413/14 - C07D 231/38 - C07D 401/04 - C07D 401/06

(54) COMPOSÉS HÉTÉROROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTK).

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



(I)

où les groupes A, Cy, XI et Y sont définis ici, qui sont appropriés pour le traitement d'une maladie choisie parmi la polyarthrite rhumatoïde, le lupus érythromateux disséminé, la sclérodermie, l'asthme, la rhinite allergique, l'eczéma allergique, le lymphome à cellules B, la sclérose en plaques, la polyarthrite rhumatoïde juvénile, l'arthrite idiopathique juvénile, la maladie intestinale inflammatoire, la maladie du greffon contre l'hôte, l'arthrite psoriasique, la spondylarthrite ankylosante et l'uvéite.

---

(11) 9305 **(86) 05 Août 2013**

(86) PCT/EP2013/066344

(24) 28 Décembre 2016

(30) EP, 12179381.4 du 06.08.2012

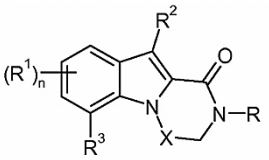
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/04 - A61P 25/00**

(54) **PIPÉRAZINO[1,2-A]INDOL-1-ONES [1,4]DIAZÉPINO[NDOL-1-ONE.**

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



(I)

dans laquelle R^1 représente hydrogène, halogène, alkyle inférieur, alcoxy inférieur, alcoxy inférieur substitué par halogène ou cyano ; R^2 représente hydrogène, alkyle inférieur ou alkyle inférieur substitué par halogène ; R^3 représente phényle, benzo[1,3]dioxolyle, 2,3-dihydrobenzofuran-5-yle ou un hétéroaryle à 5 et 6 chaînons, phényle et les groupes hétéroaryle à 5 et 6 chaînons pouvant être substitués par un ou plusieurs substituants choisis parmi cyano, nitro, amino et di-alkyl inférieur-amino, alkyl inférieur sulfonyle, alcoxy inférieur, alcoxy inférieur substitué par halogène, halogène, alkyle inférieur, alkyle inférieur substitué par halogène ou alkyle inférieur substitué par hydroxyle ; X représente -CH(alkyl inférieur)-, $-CH_2-$, $-CH_2CH_2-$ ou -CH(alkyl inférieur)CH_2- ; R représente hydrogène ou alkyle inférieur ; n est 1 ou 2 ; ou un sel d'addition acide, pharmaceutiquement acceptable, un mélange racémique ou son énantiomère correspondant et/ou leurs isomères optiques. Les composés peuvent être utilisés pour le traitement de la schizophrénie, du trouble de la personnalité obsessionnelle-compulsive, de la dépression majeure, des troubles bipolaires, des troubles de l'anxiété, du vieillissement normal, de l'épilepsie, de la dégénescence rétinienne, du traumatisme cérébral, du traumatisme médullaire, du trouble de stress post-traumatique, du trouble panique, de la maladie de Parkinson, de la démence, de la maladie d'Alzheimer, du trouble cognitif léger, du dysfonctionnement cognitif induit par chimiothérapie, du syndrome de Down, des troubles du spectre de l'autisme, de la perte auditive, de l'acouphène, de l'ataxie spinocérébelleuse, de la sclérose latérale amyotrophique, de la sclérose en plaques, de la maladie de Huntington, de l'accident vasculaire cérébral, de la radiothérapie, du stress chronique, de l'abus de drogues neuro-actives, tels que l'alcool, les opiacés, la méthamphétamine, la phencyclidine et la cocaïne.

---

(11) **9306** **(86)** **05 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/066342**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12179709.6 du 08.08.2012

(73) ROCHE GLYCART AG.
Wagistrasse 18 CH-8952 Schlieren
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 14/54 - C07K 16/18 - C07K 19/00**

(54) **PROTÉINES DE FUSION DE L'INTERLEUKINE-10 ET LEURS UTILISATIONS.**

(57) La présente invention concerne en général des protéines de fusion d'anticorps et d'interleukine-10 (IL-10). De plus, la présente invention concerne des polynucléotides codant pour de telles protéines de fusion, et des vecteurs et cellules hôtes comprenant de tels polynucléotides. L'invention concerne en outre des procédés de production des protéines de fusion de l'invention et des procédés d'utilisation de celles-ci dans le traitement d'une maladie.

---

(11) **9307** **(86)** **06 Septembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/068429**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) CN, PCT/CN2012/081190 du 10.09.2012
CN, PCT/CN2013/080301 du 29.07.2013
CN, PCT/CN2013/081196 du 09.08.2013
CN, PCT/CN2013/081287 du 12.08.2013

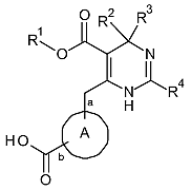
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - C07D 413/14 - C07D 403/06 - C07D 409/14 - C07D 417/14 - A61K 31/506**

(54) **HÉTÉROARYLDIHYDROPYRIMIDINES D'ACIDE 6-AMINÉ POUR LE TRAITEMENT LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B.**

(57) L'invention concerne de nouveaux composés ayant la formule générale :



Où R^1, R^2, R^3, R^4 et A sont tels que décrits ici, des compositions comprenant les composés et des procédés d'utilisation des composés.

---

(11) 9308 **(86) 15 Août 2013**

(86) PCT/US2013/055203

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/683,902 du 16.08.2012
US, 61/754,085 du 18.01.2013
US, 61/781,823 du 14.03.2013
US, 61/813,797 du 19.04.2013
US, 61/833,355 du 10.06.2013

(73) IPIERIAN, INC.
951 Gateway Blvd South San Francisco, California 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 51/10 - C12N 15/13 - C12N 15/63

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE TAUOPATHIE.

(57) Cette invention concerne des méthodes de traitement d'une tauopathie, impliquant l'administration d'un anticorps anti-Tau. Cette invention concerne également des anticorps anti-Tau, et des formulations les contenant, pouvant être utilisés dans les méthodes ci-décrites.

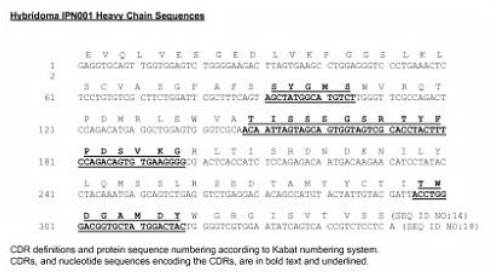


FIG. 1A

---

(11) 9309 **(86) 01 Octobre 2013**

(86) PCT/US2013/062910

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/777,499 du 12.03.2013
US, 61/872,157 du 30.08.2013
US, 61/709,075 du 02.10.2012

(73) INTERMUNE, INC.
3280 Bayshore Boulevard Brisbane, CA 94005
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 495/04 - C07D 211/86 - C07D 401/04 - C07D 221/04 - C07D 471/04 - C07D 513/04

(54) PYRIDINONES ANTI-FIBROTIQUES.

(57) Cette invention concerne des composés pyridinones, une méthode de préparation de ces composés, et des méthodes de traitement des troubles fibrotiques.

---

(11) 9310 **(86) 16 Juillet 2013**

(86) PCT/US2013/050746

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/672,709 du 17.07.2012
US, 61/708,521 du 01.10.2012

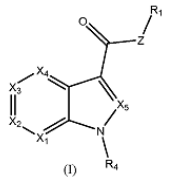
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 5410045
JAPON.

(74) Cabinet Maître Maya Sator

(51) C07D 401/04 - C07D 401/12 - C07D 401/14 - C07D 403/04 - C07D 451/12 - C07D 471/02

(54) ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR 5-HT3.

(57) La présente invention concerne des antagonistes du récepteur 5-HT3 de formule (I) :



(I)

qui sont utiles pour le traitement de maladies pouvant être traitées par l'inhibition du récepteur 5-HT3, tels que le vomissement, la douleur, la pharmacodépendance, les troubles neurodégénératifs et psychiatriques, et les troubles gastro-intestinaux. La présente invention concerne en outre des compositions pharmaceutiques contenant de tels composés et des procédés pour préparer de tels composés.

---

(11) 9311 **(86) 05 Septembre 2013**

(86) PCT/US2013/058257

(24) 28 Décembre 2016

(30) EP, 12183331.3 du 06.09.2012

(73) BAYER HEALTHCARE LLC.
100 Bayer Boulevard Whippany,
New Jersey 07981-0915
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître A. Badri**

(51) **A61K 9/28 - A61K 31/4412**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ENROBEE CONTENANT DU RÉGORAFENIB.**

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique enrobée contenant du régorafenib, son hydrate, son solvat, son métabolite ou son sel pharmaceutiquement acceptable ou son polymorphe ainsi qu'un procédé de préparation et son utilisation pour le traitement de troubles.

---

(11) **9312** **(86)** **13 Août 2012**

(86) **PCT/US2012/050626**

(24) **28 Décembre 2016**

(73) REGULON, INC.
249 Matadero Avenue Palo Alto, California 94306
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61B 17/064**

(54) **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT LE LIPOPLATINE**

(57) La présente invention concerne un procédé permettant d'empêcher la croissance d'une tumeur solide ou de traiter un cancer chez un patient comprenant, ou constitué essentiellement en alternance de, ou constitué en outre de l'administration au patient d'une quantité efficace de monothérapie par lipoplatine dans une première dose et une seconde dose, empêchant ainsi la croissance de la tumeur solide ou traitant le cancer chez le patient.

---

(11) **9313** **(86)** **30 Septembre 2013**

(86) **PCT/ES2013/070672**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) ES, U201231011 du 03.10.2012
ES, U201231013 du 03.10.2012

(73) ARACAMA MARTINEZ DE LAHIDALGA, Javier
Pol. Ind. Jundiz., C/ Arangutxi, 15 E-01015
Vitoria-gasteiz
ESPAGNE.

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

(51) **E02F 5/32**

(54) **DISPOSITIF À PERCUSSION HYDRAULIQUE POUR MACHINES EXCAVATRICES.**

(57) L'invention concerne un dispositif à percussion hydraulique pour des machines excavatrices, lequel comprend au moins une griffe (1) et un accumulateur d'énergie (4) ; l'accumulateur d'énergie (4) étant situé sur l'axe longitudinal de la griffe (1) et relié de manière solidaire à ladite griffe (1) ; et l'axe sur lequel s'effectue l'attaque du terrain entre les positions repliée et dépliée de la griffe (1) et qui présente la caractéristique de comprendre un cylindre (2) ou deux cylindres (2, 3) solidairement reliés à la griffe (1) à l'intérieur de celle-ci.

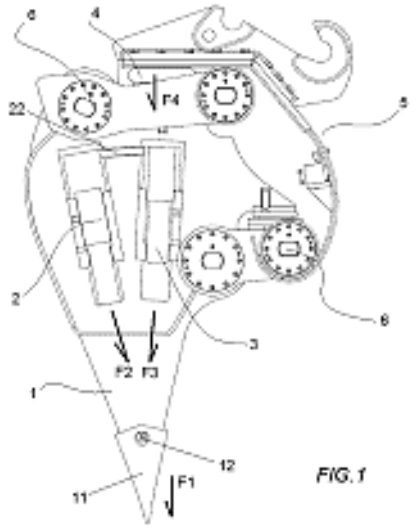


FIG. 1

---

(11) **9314** **(86)** **06 Novembre 2013**

(86) **PCT/CA2013/000932**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/796,390 du 09.11.2012
CA, 2,795,324 du 09.11.2012

(73) PURDUE PHARMA.
575 Granite Court Pickering, Ontario L1W 3B8
CANADA.

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

(51) **A61K 9/52 - A61K 31/485 - A61K 47/02 - A61K 47/18**

(54) **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT HYDROMORPHONE ET NALOXONE.**

(57) Cette invention concerne une forme galénique pharmaceutique à libération prolongée comprenant une pluralité de billes enrobées comprenant chacune : un granule; une première couche appliquée sur le granule, la première couche comprenant hydromorphone, naloxone, un composé antioxydant et un composé chélateur; et une seconde couche appliquée sur la première, la seconde couche comprenant un agent de libération prolongée. La forme galénique présente des propriétés de stabilité et de dissolution améliorées. L'invention concerne également l'utilisation d'une combinaison d'un antioxydant tel qu'un métabisulfite de sodium et d'un agent chélateur tel que l'EDTA pour améliorer les propriétés de stabilité et/ou de dissolution d'une forme galénique à libération prolongée comprenant hydromorphone et naloxone.

---

(11) 9315 **(86) 07 Novembre 2013**

(86) PCT/DZ2013/000006

(24) 28 Décembre 2016

(30) DZ, 120838 du 09.12.2012

(73) Monsieur MEKIMAH Djamel
Bâtiment 7, Appartement 5, Cité des 460 Logts,
El Harrouche, 21400 Skikda
ALGÉRIE.

(74) Cabinet Maître Maya Sator

(51) H02H 9/02 - H01H 77/06

(54) INTERFACE À COURANT DE DÉFAUT À LA TERRE.

(57) L'invention concerne une interface permettant de couper l'alimentation électrique pour tout courant de défaut Id ≤ 300 milliampères tel que : Id≥ IPE + k.Ih où IPE représente le courant revenant ô la source d'alimentation par le conducteur de protection reliant les masses ô la terre et Ih (≤ 10 ou 30 milliampères) représente le courant revenant ô la source d'alimentation autrement que par le conducteur de protection ou par un conducteur actif. Le courant Ih est donc susceptible de traverser une personne. Ainsi, elle assure la protection des personnes et des biens contre les défauts d'isolement ô la masse et contre certains contacts directs indépendamment de la terre des masses et des conditions d'influences externes. Elle assure aussi la protection des personnes en cas de dysfonctionnement de la protection d'un voisinage utilisant la même terre en cas de défaut.

---

(11) 9316 **(86) 07 Novembre 2013**

(86) PCT/US2013/068875

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/723,848 du 08.11.2012
US, 61/774,824 du 08.03.2013

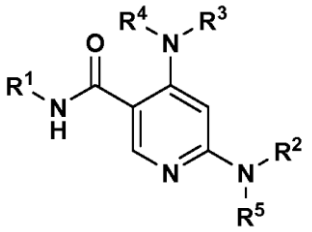
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
P.O. Box 4000, Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543-4000
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/14 - C07D 401/12 - C07D 407/14 - C07D 417/14 - A61K 31/435

(54) COMPOSÉS PYRIDYLE À SUBSTITUTION HÉTÉROARYLE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE KINASE.

(57) L'invention concerne des composés répondant à la formule (I) suivante :



(I)

ou un stéréoisomère ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, dans laquelle R2 est un groupe hétéroaryle monocyclique et R1, R3, R4, R5 et R6 sont tels que définis dans la description, qui sont utiles en tant que modulateurs de kinase, notamment dans l'inhibition d'IRAK-4.

---

(11) 9317 **(86) 10 Juin 2013**

(86) PCT/US2013/044882

(24) 28 Décembre 2016

(30) US, 61/657,913 du 11.06.2012

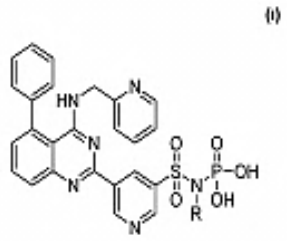
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543-4000
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/14 - C07F 9/6558

(54) PROMÉDICAMENT D'ACIDE PHOSPHORAMIDIQUE 5-[5-PHÉNIL-4-(PYRIDIN-2-YLMÉTHYLAMINO) QUINAZOLIN-2-YLE]PYRIDINE-3-SULFONAMIDE.

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



(I)

R représentant H ou -PO3H ou une forme de sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. Les composés sont utiles comme inhibiteurs de la fonction du canal potassique et dans le traitement et la prévention de l'arythmie, des troubles associés à IKur ainsi que d'autres affections faisant intervenir la fonction des canaux ioniques.

---

(11) 9318 **(86) 30 Octobre 2013**

(86) PCT/KR2013/009696

(24) 28 Décembre 2016

(30) KR, 10-2012-0126516 du 09.11.2012
KR, 10-2012-0148417 du 18.12.2012
KR, 10-2013-0034337 du 29.03.2013
KR, 10-2013-0034357 du 29.03.2013

(73) NUC ELECTRONICS CO., LTD.
280, Nowon-ro, Buk-gu, Daegu 702-858
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

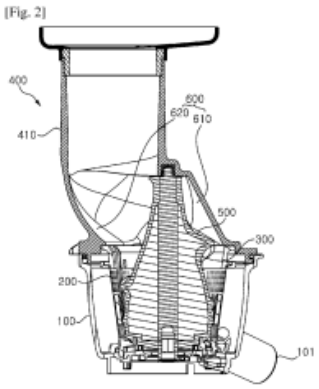
KIM, Ji Tae, COREE.
103-2002, Daehyyeon-e-pyenhanseasang APT., Daehyeon-dong, Buk-gu, Daegu 702-918
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A47J 19/06 - A47J 19/02 - A47J 43/07

(54) MODULE D'EXTRACTION DE JUS POUR CENTRIFUGEUSE.

(57) L'invention concerne un module d'extraction de jus pour une centrifugeuse, et le module d'extraction de jus comprend : un récipient (100) ayant une sortie de jus (101); un filet (200) positionné à l'intérieur du récipient (100); une vis (300) pour extraire le jus d'une matière, en étant positionnée à l'intérieur du filet (200); et un couvercle (400) qui est accouplé à une extrémité supérieure du récipient (100), et qui a une fente (410) dans laquelle sont introduites des matières. Le module d'extraction de jus pour une centrifugeuse comprend en outre : une partie de broyage (500) qui est formée sur une extrémité supérieure de la vis (300) ayant une forme qui se rétrécit vers la partie supérieure, et qui a une lame de broyage (510); et une partie de processus de broyage (600) qui est reliée à la fente (410), la partie de processus de broyage (600) étant renfoncée sur le côté inférieur du couvercle (400) de façon à recevoir la partie de broyage (500) à l'intérieur de celle-ci.



---

(11) 9320 **(86) 23 Septembre 2013**

(86) PCT/EP2013/069674

(24) 28 Décembre 2016

(30) EP, 12186265.0 du 27.09.2012

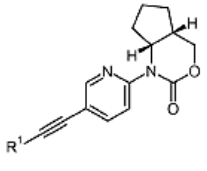
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 413/04 - A61K 31/444 - A61P 25/18

(54) DÉRIVÉS D'ARYLÉTHYNYLE.

(57) La présente invention concerne des dérivés d'éthynyle de formule (I) :



(I)

dans laquelle • R est phényle, 3 -fluorophényle, 4-fluorophényle ou 2,5-di-fluorophényle, • ou un sel d'addition d'acide pharmaceutiquement acceptable, sous forme d'énantiome pur ayant la configuration absolue telle que représentée dans la formule (I). Il a été découvert de manière inattendue que les composés de formule générale I sont des modulateurs allostériques du récepteur de glutamate métabotropique de sous-type 5 (mGluR5) qui sont utiles pour le traitement de la schizophrénie, des troubles cognitifs, du syndrome de l'X fragile ou de l'autisme et qui présentent des propriétés biochimiques, physico-chimiques et pharmacocinétiques avantageuses par rapport aux composés de l'art antérieur.

---

(11) **9321** **(86)** **01 Novembre 2013**

(86) **PCT/SE2013/051280**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) SE, 1251239-8 du 01.11.2012

(73) SKANSKA SVERIGE AB.
112 74 Stockholm
SUÈDE.

(74) **Cabinet Maître Elsayegh**

(51) **B65G 5/00 - F24J 3/08 - F28D 20/00**

(54) **STOKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE COMPRENANT UN ESPACE DE DILATATION.**

(57) La présente invention concerne un dispositif permettant de stocker de l'énergie thermique, comprenant un arbre (1) et au moins un tunnel (2), l'arbre (1) et ledit au moins un tunnel (2) étant en communication fluidique l'un avec l'autre. Le tunnel (2) comprend au moins une première (2a), une deuxième (2b), et une troisième (2c) section de tunnel. La deuxième section de tunnel (2b) est agencée entre et reliée aux première (2a) et troisième (2c) sections de tunnel. La deuxième section de tunnel (2b) est fermée hermétiquement au niveau d'une extrémité (4) reliée à la troisième section de tunnel (2c), et la troisième section de tunnel est en outre reliée à l'arbre (1). L'arbre (1) et les première (2a) et troisième (2c) sections de tunnel sont conçus pour contenir un fluide de stockage thermique. La deuxième section de tunnel (2b) est conçue pour être utilisée comme un espace de dilatation dans le cas où un volume du fluide venait à se dilater au-delà d'un volume de l'arbre (1) et des première (2a) et troisième (2c) sections de tunnel. Le dispositif comprend en outre un premier moyen de transfert (5) servant à faire passer le volume de fluide dilaté à partir de l'arbre (1) et/ou de la troisième section de tunnel (2c) temporairement dans la première section de tunnel (2a), et un second moyen de transfert (6) servant à faire passer le volume de fluide dilaté de la première section de tunnel (2a) à la deuxième section de tunnel (2b).

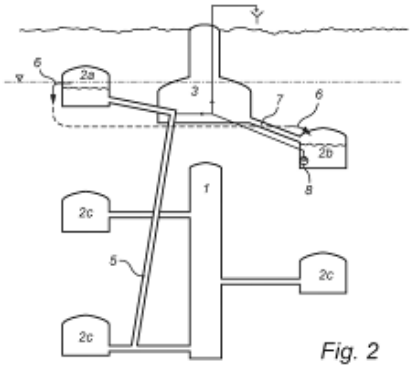


Fig. 2

(11) **9322** **(86)** **15 Novembre 2013**

(86) **PCT/FR2013/000295**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) FR, 1203115du 20.11.2012

(73) COMMISSARIAT Á L'ÉNERGIE ATOMIQUE AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue Leblanc, Bâtiment "le Ponant D"
F-75015 Paris
FRANCE.

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

(51) **F24J 2/07 - F24J 2/51**

(54) **RÉCEPTEUR SOLAIRE POUR CENTRALE À CONCENTRATION DE TYPE FRESNEL COMPRENANT UN CHÂSSIS EN MATÉRIAU ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION.**

(57) Récepteur solaire (1) pour centrale à concentration de type Fresnel comportant : un absorbeur solaire (2) comprenant au moins un dispositif de circulation d'un fluide destiné à être parcouru par un fluide caloporteur, un châssis (3) en premier matériau isolant thermique structuré pour définir une rainure de logement (4) de l'absorbeur solaire (2), le premier matériau isolant thermique ayant un module de rupture supérieur à 1 MPa, un système de maintien de l'absorbeur solaire (2) avec le châssis (3), un film de protection (5) recouvrant intégralement la surface latérale extérieure du châssis (3) de sorte à être disposé entre le châssis (3) et l'absorbeur solaire (2).

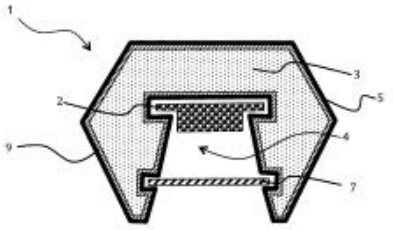


Figure 4

(11) **9323** **(86)** **23 Septembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/069679**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12185941.7 du 25.09.2012

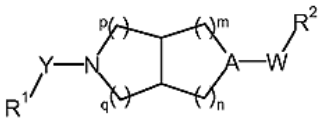
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/04 - A61K 31/407 - A61P 13/12 - A61P 1/16 - A61P 25/00 - A61P 37/06**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS BICYCLIQUES.**

(57) L'invention concerne de nouveaux composés ayant la formule générale (I) :



(I)

Où R1, Y, A, W, R2, m, n, p et q sont tels que décrits ici, des compositions comprenant les composés et des procédés d'utilisation des composés.

---

(11) **9324** **(86)** **04 Novembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/072891**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) EP, 12191201.8 du 05.11.2012
US, 13/789,655 du 07.03.2013
EP, 13178248.4 du 26.07.2013

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

(74) **Cabinet Maître A. Badri**

(51) **C07D 471/04 - A61K 31/437 - A61P 9/00**

(54) **IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINCARBOXAMIDES AMINO-SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION.**

(57) La présente invention concerne de nouveaux imidazo[1,2-a]pyridin-3-carboxamides substitués, leurs procédés de production, leur utilisation seuls ou en association aux fins de traitement et/ou de prévention de maladies ainsi que leur utilisation pour la production de médicaments aux fins de traitement et/ou de prévention de maladies, notamment de traitement et/ou de prévention de maladies cardiovasculaires.

---

(11) **9325** **(86)** **07 Novembre 2013**

(86) **PCT/ES2013/070768**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) ES, P201231697 du 07.11.2012

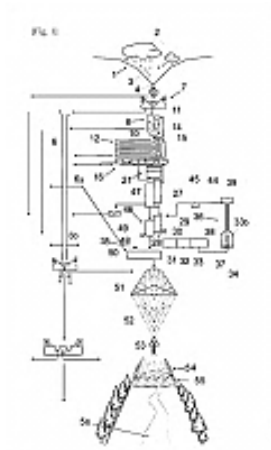
(73) CANDIL PEREZ, Maria.
C/Guadalajara, 27, Riopar, E-02450 Albacete
ESPAGNE.

(74) **Cabinet Maître N. E. Djelliout**

(51) **E03B 3/04**

(54) **SYSTÈME PERMETTANT D'UTILISER LES EAUX DE PRÉCIPITATION POUR CRÉER DES SOURCES D'EAU PERMANENTES ET SAISONNIÈRES**

(57) La présente invention concerne un système permettant de collecter des eaux pluviales, de les filtrer, de les stocker, de les doser et de les recycler, afin d'obtenir des apports jaillissants ou des sources d'eau de différents débits et différentes saisonnalités. Ce système comprend un premier cône d'impluvium (1) conçu pour collecter les eaux pluviales, les faisant passer à travers un système de treillis progressif (5) qui sépare les grandes impuretés (branches et autres) et les envoie vers un canal de trop-plein/déversoir (6) par le biais d'un élément de dérivation (7), le débit d'eau passant par un filtre de siphon (8) et, de celui-ci, vers un réceptacle (12) présentant des labyrinthes et des sinuosités, afin d'accéder à un filtre modulaire tourbillonnaire (16) et, de celui-ci, vers un récipient/contenant (21), à partir duquel l'eau crée des sources (28), (46) et (35) permettant d'obtenir de l'eau propre convenant à n'importe quelle utilisation.



---

(11) **9326** **(86)** **10 Octobre 2013**

(86) **PCT/IB2013/059768**

(24) **28 Décembre 2016**

(30) US, 61/723,995 du 08.11.2012

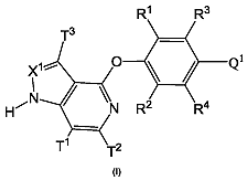
(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street, New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Maya Sator**

(51) **C07D 471/04 - A61K 31/437**

(54) **COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS COMME LIGANDS DE LA DOPAMINE D1.**

(57) La présente invention porte, en partie, sur des composés de formule I :



et leurs seuls pharmaceutiquement acceptables et les N-oxydes de ceux-ci ; sur des procédés pour leur préparation ; sur des intermédiaires utilisés dans leur préparation ; et sur des compositions contenant de tels composés, sels ou N-oxydes et sur leurs utilisations pour le traitement de troubles à médiation par D1 (ou associés à D1) notamment, par exemple, la schizophrénie (par exemple ses symptômes cognitifs et négatifs), une déficience cognitive (par exemple une déficience cognitive associée à la schizophrénie, à la maladie d'Alzheimer, à la maladie de Parkinson ou à une pharmacothérapie), le trouble d'hyperactivité avec déficit de l'attention (THADA), l'impulsivité, le jeu compulsif, l'hyperphagie, un trouble du spectre de l'autisme, un trouble cognitif léger (TLC), un déclin cognitif lié à l'âge, la démence, le syndrome des jambes sans repos, la maladie de Parkinson, la chorée de Huntington, l'anxiété, la dépression, un trouble dépressif majeur, une dépression réfractaire au traitement (DRT) et un trouble bipolaire.

---

(11) **9327** **(86)** **20 Février 2013**

(86) **PCT/DE2013/000092**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) DE, 10 2012 023 314.0 du 28.11.2012

(73) IQ POWER LICENSING AG.
Metallstrasse 6 CH-6304 Zug
SUISSE.

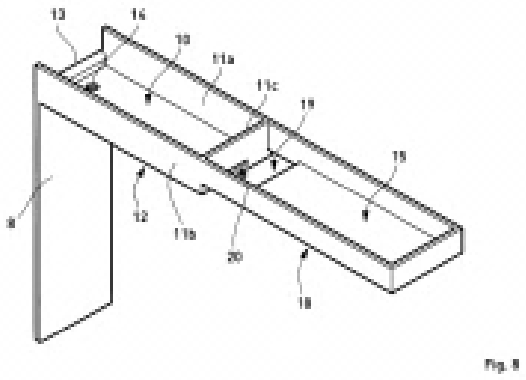
SULLIVAN Charles, Robert.
Im Hohl 21, 58638 Iserlohn
ALLEMAGNE.

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

(51) **H01M 2/38**

(54) **BATTERIE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE MÉLANGEAGE L'ÉLECTROLYTE.**

(57) L'invention concerne une batterie qui comporte un électrolyte liquide et qui est préférentiellement mise en œuvre dans des véhicules à moteur, ladite batterie présentant les caractéristiques suivantes : un boîtier de batterie (1) pourvu de parois latérales (3, 4), d'un fond de boîtier (2) et d'un couvercle, un électrolyte liquide (6) dont le niveau (7) se situe entre des limites de tolérance (7a, 7b) prédéfinies, et des électrodes (5). Une plaque de canal d'écoulement (8) est disposée sur au moins une paroi latérale (3), pour ainsi former un canal d'écoulement (9), l'extrémité supérieure du canal d'écoulement (9) servant de fente de sortie (9a). Un bac de mélange (10) comportant un fond de bac de mélange (12) et des parois latérales de bac de mélange (11a, 11b, 11c) est disposé au-dessus des électrodes (5), la paroi latérale de bac de mélange adjacente à la fente de sortie (9a) étant réalisée sous forme d'un bord de trop-plein (13). Le fond de bac de mélange (12) est situé en-dessous du niveau minimum (7b) que l'électrolyte liquide (6) peut présenter lors du fonctionnement, et le fond de bac de mélange (12) est pourvu d'au moins une ouverture de fond (14).



---

(11) **9328** **(86)** **15 Octobre 2013**

(86) **PCT/EP2013/071500**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) EP, 12188940.6 du 18.10.2012

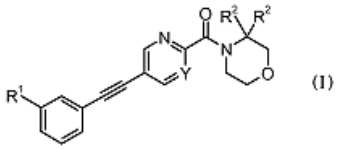
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 213/81 - C07D 413/06 1 -A61K 31/4439 - A61P 25/24 - A61P 25/16 - A61P 1/00**

(54) **DÉRIVÉS D'ÉTHYNYLE COMME MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DES RÉCEPTEURS MGLUR5.**

(57) La présente invention concerne des dérivés d'éthynyle de formule (I) :



(I)

dans laquelle Y est un groupe N ou CH, R1 est un groupe fluoro ou chloro, R2 est un groupe hydrogène ou méthyle ou leur sel d'addition aux acides pharmaceutiquement acceptable, leur mélange racémique, ou leur énantiomère et/ou isomère optique et/ou stéréoisomère correspondant. Il a été découvert avec surprise que les composés de formule générale I sont des antagonistes des récepteurs métabotropes au glutamate (modulateurs allostériques négatifs) destinés à être utilisés dans le traitement de l'anxiété et de la douleur, de la dépression, du syndrome de l'X fragile, des troubles du spectre autistique, de la maladie de Parkinson et de la maladie du reflux gastro-œsophagien).

---

(11) 9329 **(86) 08 Novembre 2013**

(86) PCT/US2013/069130

(24) 23 Janvier 2017

(30) US, 13/672,837 du 09.11.2012

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
10200 Bellaire Boulevard Houston, Txas 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C04B 14/04 - E21B 33/13 - E21B 33/14

(54) COMPOSITIONS DURCISSABLES COMPRENANT DE LA WOLLASTONITE ET DE LA PIERRE PONCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION.

(57) L'invention concerne des procédés et des compositions qui concernent des opérations de cimentation, comprenant un procédé de cimentation qui peut comprendre la fourniture d'une composition durcissable qui peut comprendre de la wollastonite, de la pierre ponce, une source d'ion calcium et de l'eau, la wollastonite pouvant être présente dans une quantité dans une plage d'environ 25 % à environ 75 % en poids combiné de la wollastonite et de la pierre ponce, et la pierre ponce pouvant être présente dans une quantité dans une plage d'environ 25 % à environ 75 % en poids combiné de la wollastonite et de la pierre ponce. Des modes de réalisation du procédé peuvent comprendre de plus le durcissement de la composition durcissable.

---

(11) 9330 **(86) 17 Septembre 2013**

(86) PCT/EP2013/069209

(24) 23 Janvier 2017

(30) NO, 20121058 du 18.09.2012

(73) YARA INTERNATIONAL ASA.
Drammensveien 131, P.O. Box 343 Skøyen
N-0213 Oslo
NORVÈGE.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) C09K 5/12

(54) UTILISATION D'UN SEL NITRATE DE CALCIUM ET DE POTASSIUM DANS LA FABRICATION D'UN FLUIDE CALOPORTEUR.

(57) La présente invention porte sur l'utilisation d'un sel double de Ca(NO3)2 et de KNO3 dans la fabrication d'une masse fondue, en particulier d'un fluide caloporteur (HTF) et/ou d'un fluide accumulateur thermique à base de nitrate par exemple dans des applications d'énergie solaire, telles que dans des systèmes de centrale solaire utilisant un miroir cylindro-parabolique, un collecteur central ou un miroir de Fresnel linéaire, qui présente à la fois une basse température de fusion et une haute température de décomposition, ainsi que sur des procédés pour sa fabrication. A l'aide dudit sel double, on a pu fabriquer une masse fondue comprenant au moins du NaNO3, du KNO3 et du Ca(NO3)2, de préférence une masse fondue ternaire eutectique comprenant du Ca(NO3)2, du NaNO3 et du KNO3 en un rapport pondéral d'environ 42:15:43, ayant une température de fonctionnement d'environ 131°C à environ 560°C.

---

(11) 9331 **(86) 08 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/070881

(24) 23 Janvier 2017

(30) US, 61/712,305 du 11.10.2012

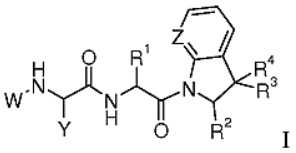
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124
CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

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

(54) NOUVEAU AZAIDOLINES COMME INHIBITEURS DE LIAISON DE PROTÉINE SMAC AVEC LES PROTÉINES INHIBITRICES DE L'APOPTOSE.

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



I

Ou leurs sels pharmaceutiquement acceptables, dans laquelle W, Y, Z, R1, R2, R3 et R4 sont tels que décrits dans la présente demande, et des procédés d'utilisation des composés dans le traitement du cancer.

---

(11) 9332 **(86) 21 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/003157

(24) 23 Janvier 2017

(30) IT, UD2012A000178 du 24.10.2012

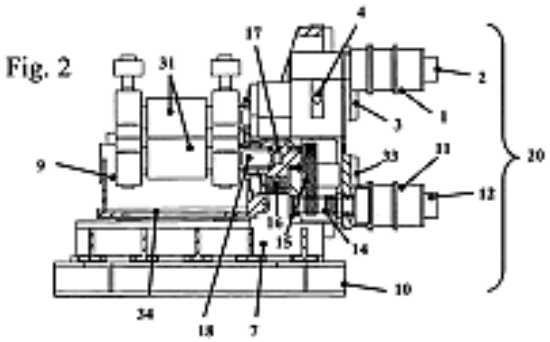
(73) PMP INDUSTRIES S.P.A.
Via dell' Industria 2 I-33030 Coseano (UD)
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B21B 35/04

(54) STATION DE LAMINAGE ET ÉQUIPEMENT DE LAMINOIR.

(57) La présente invention se rapporte à une station de laminage (20) conçue pour être couplée à une cartouche ou cage de laminage (9) respective qui comporte deux cylindres de laminage (31), la station de laminage comprenant un cadre de support (7) des transmissions convenant pour recevoir une paire de dispositifs de transmission parmi lesquels le premier dispositif de transmission (3) est destiné à être couplé à un premier cylindre de laminage (31) et le second dispositif de transmission (33) est destiné à être couplé à un second cylindre de laminage (31), le premier cylindre de laminage (31) étant mis en rotation par un premier moteur (1) au moyen du premier dispositif de transmission (3) et le second cylindre de laminage (31) étant mis en rotation par un second moteur (11) au moyen du second dispositif de transmission (33).



---

(11) 9333 **(86) 15 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/071476

(24) 23 Janvier 2017

(30) EP, 12188943.0 du 18.10.2012

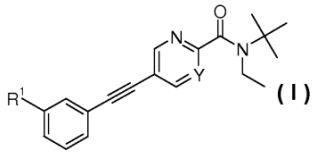
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 213/81 - A61K 31/44 - A61P 25/24 - A61P 25/16 - A61P 1/00

(54) DÉRIVÉ D'ÉTHYNYLUTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DES RÉCEPTEURS MGLUR5.

(57) L'invention concerne des dérivés d'éthynyl de formule (I) :



(I)

Dans laquelle Y représente N ou CH, R1 représente fluoro ou chloro ou un sel d'addition acide pharmaceutiquement acceptable. L'invention concerne également un mélange racémique ou son énantiomère correspondant et/ou un isomère et/ou stéréoisomère optique de celui-ci. Il a été découvert que les composés de formule générale (I) sont des antagonistes des récepteurs métabotropiques du glutamate (modulateurs allostériques négatifs) destinés à être utilisés dans le traitement de l'anxiété et de la douleur, de la dépression, du syndrome de l'X fragile, des troubles du spectre de l'autisme, de la maladie de Parkinson et du reflux gastro-œsophagien pathologique (GERD).

---

(11) 9334 **(86) 25 Janvier 2013**

(86) PCT/EP2013/051452

(24) 23 Janvier 2017

(30) EP, 12156902.4 du 24.02.2012
US, 61/604,883 du 29.02.2012
EP, 12164439.7 du 17.04.2012
US, 61/636,768 du 23.04.2012

(73) NOVO NORDISK A/S.
Novo Allé DK-2880 Bagsværd
DANEMARK.

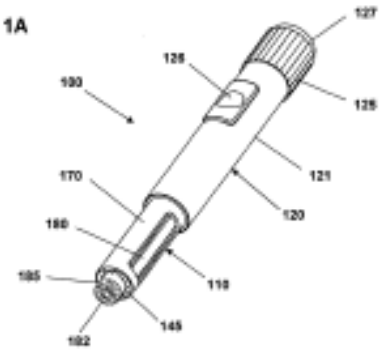
(74) Maître Dj. Boukrami

(51) **A61M 5/24**

(54) **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE CHARGEMENT PAR L'AVANT.**

(57) La présente invention concerne un dispositif d'administration de médicaments conçu pour recevoir une cartouche et la maintenir dans une position montée, ledit dispositif comprenant un logement, un ensemble d'expulsion et un ensemble support de cartouche à chargement par l'avant conçu pour recevoir et maintenir une cartouche dans un état monté. L'ensemble comprend un moyen de support de cartouche actionnable entre un état de réception et un état de support, ainsi qu'un manchon d'actionnement activé par l'utilisateur actionnable de manière rotative par rapport au logement entre un état de chargement et un état opérationnel, de sorte que le moyen de support de cartouche est actionné pour passer de l'état de réception à l'état de support lorsque le manchon d'actionnement est actionné pour passer de l'état de chargement à l'état opérationnel. Le manchon d'actionnement est configuré pour enfermer au moins une partie d'une cartouche montée et est pourvu de moyens de contrôle permettant à au moins une partie d'une partie cartouche enfermée d'être contrôlée visuellement.

Fig. 1A



---

(11) **9335** **(86)** **09 Novembre 2011**

(86) **PCT/US2011/059975**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) US, 12/942,680 du 09.11.2010

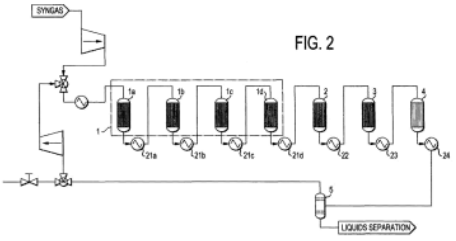
(73) PRIMUS GREEN ENERGY INC.
6 Ilene Court, Building 9, Unit 21 Hillsborough, NJ 08844
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **C10G 2/00 - C10L 1/02 - C07C 2/00 – C10L 3/08 - B01J 23/72**

(54) **PRODUCTION DE COMBUSTIBLE À ÉTAPES MULTIPLES À BOUCLE UNIQUE.**

(57) Des combustibles de synthèse sont produits à partir de gaz de synthèse dans une filière de réacteur à quatre étapes avec une boucle de circulation unique fournissant la capacité calorifique requise afin de modérer le dégagement de chaleur élevée des réactions et de fournir les réactifs et les environnements de réaction pour un fonctionnement efficace du processus. La première étape convertit une partie du gaz de synthèse en méthanol, la deuxième étape convertit le méthanol en éther diméthylique, la troisième étape convertit le méthanol et l'éther diméthylique en combustible et la quatrième étape convertit le composant à point de fusion élevé, le durène et autres composants aromatiques à faible volatilité tels que les tri- et tétra-toluènes en alcanes ramifiés à octane élevé. Le catalyseur à quatre étapes utilisé pour l'hydrotraitement est résistant à l'empoisonnement par CO. Les réactions i produisent de l'eau en tant que produit secondaire qui est acheminée vers un séparateur haute pression après la quatrième étape. Les courants provenant du séparateur sont des courants de combustible liquide, un courant d'eau et un courant gazeux qui contient des gaz d'hydrocarbure léger et le gaz de synthèse non modifié. La plus grande partie de ce courant gazeux est recyclée vers l'orifice d'entrée de la première étape et mélangée avec le courant de gaz de synthèse frais. En variante, le courant de gaz de synthèse frais est mélangé au produit de la deuxième étape. La partie la plus petite du courant gazeux provenant du séparateur est envoyée vers l'extraction d'hydrocarbure et vers le gaz combustible utilisé afin de fournir un préchauffage de divers courants. Le combustible liquide est envoyé en vue d'être mélangé dans des produits combustibles, tels que l'essence, le carburéacteur ou le carburant diesel, et le courant d'eau peut être envoyé, par exemple, vers l'usine de production de gaz de synthèse pour la production de vapeur d'eau.



---

(11) **9336** **(22)** **08 Janvier 2015**

(21) **150009**

(24) **23 Janvier 2017**

(73) Monsieur BENTOUIRAD Ahamed
Ait Yahia, Ain Hammam, Cedex 03,
Iferhounene 15260, Tizi Ouzou
ALGÉRIE.

(51) **F02D 29/00**

(54) GROUPE ÉLECTROGÈNE CONVERTISSEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTE D'UN ALTERNATEUR ASYNCHRONE ENTRAÎNE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE.

(57) La présente invention a pour principal but un groupe électrogène convertisseur d'électricité doté d'un alternateur asynchrone entrainé par un moteur électrique. Ce groupe électrogène est à usage domestique et peut alimenter une motopompe pour l'irrigation par exemple. Il produit d'une part une énergie suffisante pour répondre à son utilisation dans le domaine pour lequel il est destiné et alimente en même temps une batterie pour son démarrage, en faisant appel à un alternateur. On considère que son domaine technique relève de la production d'énergie électrique grâce à la génératrice de courant incorporée dans le système.

---

(11) 9337 **(22) 11 Novembre 2014**

(21) 140660

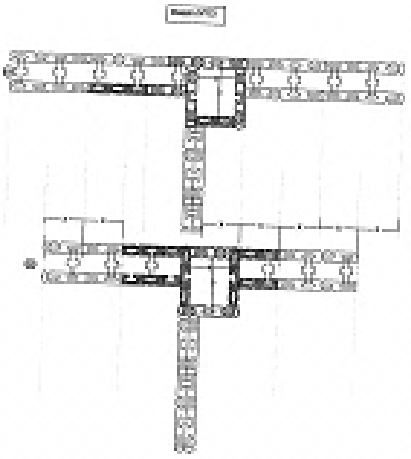
(24) 23 Janvier 2017

(73) Monsieur BAKELLI Salah
B.P. 32, El Atteuf 47120, Ghardaia
ALGÉRIE.

(51) E04B 1/00

(54) BLOC DE MAÇONNERIE ISOLANTE.

(57) Procédé de construction des blocs de maçonnerie et d'insertion de l'isolant au même temps. C'est un procédé de construction des murs obtenu par l'assemblage à sec de 03 pièces : les deux (02) plaques parois et l'élément de jonction, ces blocs seront appelés « les blocs BS » La présente invention concerne les travaux de maçonnerie verticale : les murs porteurs, les murs remplissage, les murs de clôture et les murs banchés. Le nouveau procède se reposé sur deux (02) principes clés : la décomposition du mur en faces intérieur et extérieur et l'idée du montage à sec des blocs de maçonnerie. Le bloc de maçonnerie inventé est composé de trois (03) éléments : les deux (02) plaques parois et l'élément de jonction, Les plaques parois sont identiques sur le plan géométrique, mais elles peuvent être en matériaux différents, afin d'accomplir simultanément les exigences thermiques de chaque face des parois. L'élément de jonction est un corps élastique, il est graduel selon l'épaisseur des murs et sa fonction. La combinaison entre les blocs accessoires du bloc standard assure facilement la création des réservations, qui se serve comme coffrage des poteaux béton armé. Les matériaux de construction nécessaires pour la réalisation du ce système sont divers. Le système inventé peut être démontable (sans joints) suite à la double fixation des plaques et aussi par le décalage de la bande isolante par rapport aux plaques parois. Le système inventé peut être système antisismique suite à la souplesse de l'élément de jonction, l'absence des joints entre les plaques et la présence de la bande isolante.



---

(11) 9338 **(22) 31 Août 2015**

(21) 150508

(24) 23 Janvier 2017

(73) Monsieur BACHOUCHI Malik
1, Impasse Messaoud Mechdou (par le Chemin des Glycines), Alger
ALGÉRIE.

(51) B65D 35/00

(54) VALVE D'ACCUMULATION PRÉABLEMENT PRESSURISÉE OU NON PRESSURISÉE DANS UN BOULON CREUX (BANJO BOLT) POUR SYSTÈMES DE FREINAGE HYDRAULIQUE ET MÉTHODE.

(57) Un dispositif de contrôle de pression pour système hydraulique, qui réduit les pics de pression et diminue le phénomène de blocage de la roue lors du freinage. Le dispositif comporte des éléments internes qui peuvent être combinés et ajustés pour adapter la réponse du système de freinage en fonction de l'utilisation et du type de véhicule.

---

(11) 9339 **(22) 26 Mars 2015**

(21) 150175

(24) 23 Janvier 2017

(73) Monsieur CHEBEL Toufik
65, Rue de la Palestine, Blida
ALGÉRIE.

(51) B 01D 46/52

(54) MACHINE DE FABRICATION DE CAISSETTES PLISSÉES EN PAPIER MÉTALLISÉ AVEC FOND GRAVÉ.

(57) La présente invention se rapporte au domaine de la construction mécanique, elle concerne un dispositif adaptable à une machine de fabrication de caissettes plissées en papier métallisé avec fond gravé. V isant à améliorer la qualité- esthétique du produit, la mise au point de cette machine exige, en plus des anciens dispositifs, l'utilisation de deux moules mâle et femelle, chacun d'eux contenant un tampon de son genre pour permettre une opération de gravure qui suit le plissage de caissette en service continu.

---

(11) 9340 **(86) 11 Juillet 2013**

(86) PCT/EP2013/064637

(24) 23 Janvier 2017

(30) US, 61/670,519 du 11.07.2012
US, 61/788,430 du 15.03.2013
US, 61/837,461 du 20.06.2013

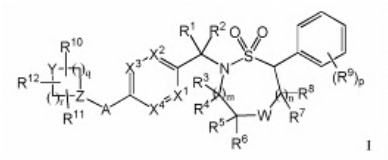
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 417/10 - C07D 417/12 - C07D 417/14 - C07D 451/14 - C07D 471/04 - C07D 471/08

(54) DÉRIVÉS ARYL SULTANES EN TANT QUE MODULATEURS DE RORC.

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



ou des sels de qualité pharmaceutique de ceux-ci, m, n, p, q, r, A, W, X1, X2, X3, X4, Y, Z, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11 et R12 étant tels que définis par les présentes. L'invention concerne également des procédés de fabrication des composés et d'utilisation de ceux-ci pour le traitement de maladies inflammatoires telles que l'arthrite.

---

(11) 9341 **(22) 27 Novembre 2011**

(21) 110800

(24) 23 Janvier 2017

(30) RU, 2010148720 du 29.11.2010

(73) ALSTOM TECHNOLOGY LTD.
Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F02C 9/00

(54) TURBINE À GAZ DE TYPE À FLUX AXIAL.

(57) Une turbine à gaz (30) du type à écoulement axial, comprend un rotor avec des rangées alternées d'aubes à l'air (20) et d'écrans thermiques de rotor refroidis, et un stator avec des rangées alternées d'ailettes (21) et d'écrans thermiques de stator (27) refroidis à l'air montés sur des anneaux internes (26), moyennant quoi le stator encercle coaxialement le rotor pour- définir un trajet de gaz chaud (22) entre eux, de sorte que les rangées d'aubes (20) et d'écrans thermiques de stator (27), et les rangées d'ailettes (21) et d'écrans thermiques de rotor soient opposées les unes aux autres, respectivement, et qu'une rangée d'ailettes (21) et la rangée suivante d'aubes (20) dans la direction avale définissent un étage de turbine (TS), et moyennant quoi les aubes (20) sont équipées de plateformes d'aube externes (45) au niveau de leurs bouts. Un refroidissement efficace et une longue durée de vie sont obtenus en fournissant des plateformes d'aube externes (45), qui comprennent sur leur extérieur une pluralité de dents (46a à c) se présentant parallèles les unes aux autres dans la direction circonférentielle et qui sont agencées les unes après les autres dans la direction de l'écoulement de gaz chaud, moyennant quoi lesdites dents (46a à c) sont divisées en premières et deuxièmes dents (46a ; 46b à c), les deuxièmes dents (46b à c) étant situées en aval des premières dents (46a), les premières dents (46a) sont opposées à une protubérance avale (33) des ailettes adjacentes (21) de l'étage de turbine (TS), et les deuxièmes dents (46b à c) sont opposées aux écrans thermiques de stator (27) respectifs.

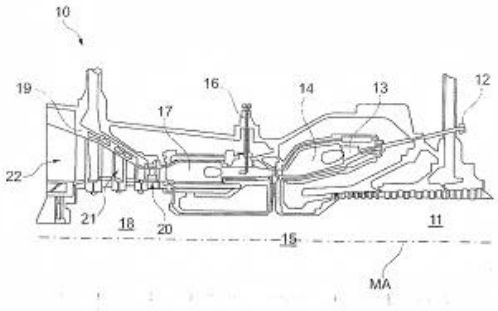


Fig. 1

---

(11) 9342 **(86) 14 Mars 2013**

(86) PCT/CA2013/000237

(24) **23 Janvier 2017**

(30) US, 13/801,606 du 13.03.2013

(73) HUWE INC.
c/o 400-604, 1st Street SW Calgary,
Alberta T2P 1M7
CANADA

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **B25B 13/50 - B25B 13/02**

(54) **CLÉ POUR RACCORDS À FRAPPER.**

(57) L'invention concerne un outil destiné à actionner des raccords à frapper. L'outil comporte une tête d'outil en arc présentant une ouverture qui reçoit l'ergot ou la languette du raccord. S'étendant vers l'extérieur à partir de la tête d'outil en arc se trouve un élément de levier qui est conçu pour recevoir un manche [choisi par l'utilisateur pour donner une longueur et un couple appropriés] permettant la préhension par l'utilisateur et l'application de la quantité de couple nécessaire pour serrer ou desserrer le raccord à frapper. En logeant la languette dans la tête en arc, l'utilisateur est empêché d'endommager les languettes ou ergots, puisqu'aucun impact n'est subi par ces derniers, et une quantité maximale de travail peut être réalisée en toute sécurité par l'utilisateur. Des dispositions structurales sont également incorporées pour empêcher un usage incorrect de l'outil.

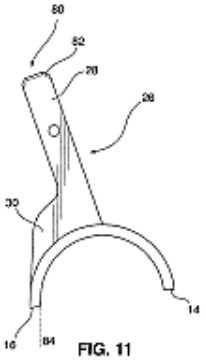


FIG. 11

---

(11) **9343** **(86)** **06 Août 2013**

(86) **PCT/EP2013/002348**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) EP, 12005783.1 du 09.08.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C10G 9/36**

(54) **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OLÉFINES PAR CRAQUAGE THERMIQUE À LA VAPEUR D'EAU.**

(57) L'invention concerne un procédé de conversion de charges hydrocarbonées par craquage thermique à la vapeur d'eau en au moins un courant de produit oléfinique, lequel contient au moins de l'éthylène et du propylène, une charge hydrocarbonée étant convertie au moins partiellement dans au moins un four de craquage (2), la charge hydrocarbonée dans le four de craquage (2) étant convertie dans des conditions de craquage douces, des conditions de craquage douces signifiant qu'à la sortie du four de craquage, du propylène et de l'éthylène sont présents dans un rapport de propylène à éthylène de 0,81 à 1,6 kg/kg, et la charge hydrocarbonée contenant majoritairement des hydrocarbures ayant un nombre de carbones d'au maximum 6, de préférence d'au maximum 5.

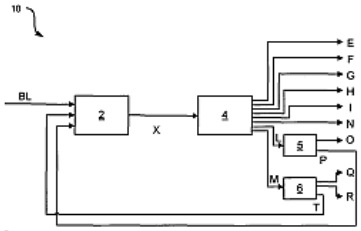


Fig. 2

---

(11) **9344** **(86)** **14 Octobre 2013**

(86) **PCT/US2013/064866**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) US, 61/713,104 du 12.10.2012

(73) EXELIXIS, INC.
210 East Grand Ave., South San Francisco,
CA 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 401/04 - C07D 498/04**

(54) **NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER.**

(57) L'invention concerne un procédé pour la production d'un composé de formule I. Ledit composé de formule I est un inhibiteur de MEK et peut ainsi être utilisé pour traiter le cancer.

---

(11) **9345** **(86)** **12 Novembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/073637**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) EP, 12192852.7 du 15.11.2012

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

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 401/12 - A61K 31/44 - A61P 35/00**

(54) **DÉRIVÉS DE 5-FLUORO-N-(PYRIDIN -2-YL) PYRIDIN-2-AMINES CONTENANT UN GROUPE SULFOXIMINE.**

(57) L'invention concerne des dérivés de 5-fluoro-N-(pyridin-2-yl)pyridin-2-amines contenant un groupe sulfoximine de formule générale (I), comme défini et indiqué dans la description; et des méthodes pour les préparer et les utiliser pour le traitement et/ou la prévention de troubles, en particulier de troubles hyperprolifératifs et/ou de maladies infectieuses d'origine virale et/ou de maladies cardiovasculaires. L'invention concerne également des composés intermédiaires utiles pour la préparation des composés de formule générale (I).

---

(11) **9346** **(86)** **31 Novembre 2010**

(86) **PCT/GB2010/051995**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) GB, 0921078.2 du 01.12.2009

(73) SAIPEM S.p.A.
Via Martiri di Cefalonia, 67 San Donato Milanese I-20097 Milan
ITALIE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **B23K 9/028 - B23K 9/167 - B23K 9/173 - B23K 37/02 - F16L 1/12 - C21D 9/08**

(54) **POSTE DE SOUDURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSER CANALISATIONS, LES SECTIONS DE TUYAU ÉTANT SOUDÉES ENSEMBLE PAR UN SOUDAGE INTERNE ET EXTERNE.**

(57) La présente invention se rapporte à un procédé permettant de poser une canalisation, des passes de soudage interne et externe étant effectuées afin de souder ensemble les sections de tuyau (2a, 2b). Le procédé consiste à : disposer une section de tuyau (2b) de façon adjacente à l'extrémité (2a) d'une canalisation, ce qui permet de définir un joint circonférentiel (8) qui doit être soudé ; effectuer une passe de soudage externe par exemple avec des chalumeaux de soudage GMAW-MIG (10) sur la base (4r) du joint (8) qui doit être soudé pendant laquelle un matériau de soudure est déposé sur la base (4r) du joint (8) qui doit être soudé, ce qui permet de former une soudure de base (4r) ; et, ensuite, d'effectuer une passe de soudage interne, par exemple avec un chalumeau de soudage GTAW - TIG (12) sur la soudure de base (4r) pendant laquelle la soudure de base (4r) est fondue et reformée. Le procédé a une application particulière en rapport avec des canalisations revêtues d'un alliage résistant à la corrosion (CRA) (6).

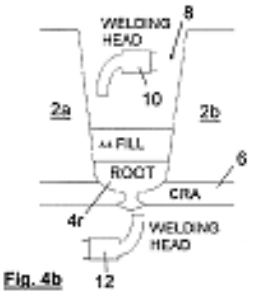


Fig. 4b

---

(11) **9347** **(86)** **07 Décembre 2012**

(86) **PCT/IT2012/000369**

(24) **23 Janvier 2017**

(73) KITE GEN RESEARCH S.R.L.
Viale XXV Aprile 8 10023 Chieri, Tortino
ITALIE.

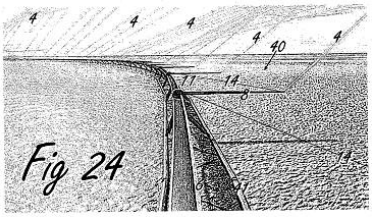
(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **F03D 11/00 - F03D 5/04**

(54) **SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AYANT DES CERFS-VOLANTS REMORQUANT DES MODULES SUR UN RAIL.**

(57) L'invention porte sur un système éolien (1) pour convertir de l'énergie, qui comprend : au moins un cerf-volant (2) apte à être entraîné au-dessus du sol et immergé dans un courant de vent (W); au moins un module (5) apte à se déplacer sur un rail (6; 7) placé près du sol, le module (5) étant relié au cerf-volant (2) par une corde (4), le cerf-volant (2) étant apte à être entraîné par le module (5) pour traîner le module (5) sur le rail (6; 7) et pour exécuter ladite conversion d'énergie éolienne en énergie électrique, par l'intermédiaire d'un système de générateur coopérant avec le module (5) et le rail (6; 7), la corde (4) étant apte à transmettre une énergie mécanique provenant du cerf-volant (2), ou à celui-ci, et à commander une trajectoire de vol du cerf-volant (2), le système de générateur comprenant au moins un moteur-générateur (20) qui est apte à convertir

l'énergie éolienne en énergie électrique sous l'effet d'un mouvement du module (5) par rapport au rail (6; 7), le module (5) étant équipé d'au moins un chariot (11) pour se déplacer le long du rail (6; 7); les chariots (11) étant aptes à se déplacer sur le rail (6; 7) au moyen d'un moteur monolithique (42) auquel sont reliés les chariots (11), le moteur monolithique (42) étant couplé de façon fonctionnelle à une pluralité d'éléments coulissants magnétiques (46) aptes à coulisser le long d'un rail magnétique (54), sans contact direct avec ce dernier.



---

(11) **9348** **(86)** **16 Décembre 2013**

(86) **PCT/IB2013/061003**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) IT, TO2012A001119 du 20.12.2012

(73) ANSALDO STS S.P.A.
Via Mantovani, 3/5 Genova
ITALIE.

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

(51) **B60M 1/10**

(54) **LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MODULAIRE À ISOLATION PROPRE.**

(57) Cette invention concerne une ligne d'alimentation électrique à isolation propre pour véhicules, comprenant un élément formant courroie souple (7) sensible à l'attraction magnétique logé dans un boîtier isolant (3) et assurant séquentiellement l'alimentation électrique d'une pluralité d'éléments conducteurs (10) espacés les uns des autres et disposés à l'extérieur du boîtier (3). Ladite ligne d'alimentation comprend en outre un circuit détecteur (30) conçu pour mesurer le courant dispersé (IL) qui circule entre l'élément conducteur sous tension (10) et les éléments conducteurs adjacents à celui-ci en cas de mauvaises conditions d'isolation de la surface de roulement.

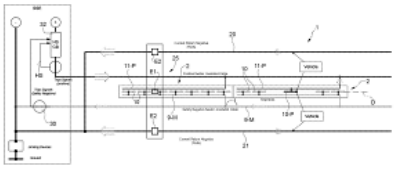


FIG. 1

---

(11) **9349** **(86)** **30 Octobre 2013**

(86) **PCT/US2013/067469**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) US, 61/777,875 du 12.03.2012
US, 61/720,939 du 31.10.2012

(73) ISIS PHARMACEUTICALS INC.
2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C12N 15/113 2010.1**

(54) **INHIBITION DE L'EXPRESSION DE L'ARNM ET/OU DE LA PROTÉINE ST AT3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER.**

(57) La présente invention porte, selon certains modes de réalisation, sur des méthodes, composés et compositions pour le traitement d'un lymphome à cellules B ou d'un carcinome hépatocellulaire par l'inhibition de l'expression de l'ARNm ou de la protéine ST AT3 chez un animal. De tels méthodes, composés et compositions sont utiles pour le traitement, la prévention ou l'amélioration d'un lymphome à cellules B ou d'un carcinome hépatocellulaire. La famille de STAT (transducteurs de signal et activateurs de la transcription) de protéines est constituée de protéines de liaison à l'ADN qui jouent un double rôle dans la transduction de signal et l'activation de la transcription.

---

(11) **9350** **(86)** **25 Octobre 2013**

(86) **PCT/EP2013/072361**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) EP, 12190319.9 du 29.10.2012

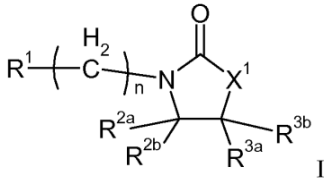
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 413/04 - C07D 413/06 - C07D 263/20 - C07D 263/32 - A61K 31/421- A61K 31/422**

(54) **DÉRIVÉS D'OXAZOLIDINONE 3,4-DISUBSTITUÉE ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DES CANAUX POTASSIQUES ACTIVÉS PAR LE CALCIUM.**

(57) L'invention porte sur des composés représentés par la formule générale I,



I

Dans laquelle n, R1, R2a, R2b, R3a et R3b sont tels que définis dans la description, sur des compositions comprenant les composés et sur des procédés d'utilisation des composés.

---

(11) **9351** **(86)** **12 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/076337**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) US, 61/736,799 du 13.12.2012

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

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

(51) **A61K 31/445 - A61K 31/495 - A61P 25/00 - A61P 25/16 - A61P 25/24 - A61P 25/28**

(54) **COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA VORTIOXÉTINE ET DU DONÉPÉZIL.**

(57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques comprenant de la vortioxétine et du donépézil, et l'utilisation de ces compositions pour le traitement de dysfonctionnements cognitifs.

---

(11) **9352** **(86)** **03 Décembre 2013**

(86) **PCT/FR2013/052922**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) FR, 12/03304 du 05.12.2012

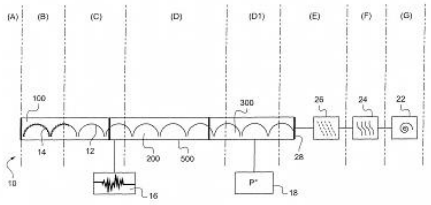
(73) EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS.
2-12, Rue Hélène Boucher F-93330
Neuilly Sur Marne
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C08J 3/20 - C08J 3/00 - C08J 3/12 - C08J 3/22 C08F 220/06**

(54) **COMPOSITION BITUMINEUSE SOUS FORME DE GRANULÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION.**

(57) L'invention vise une composition bitumineuse sous forme de granulés, chaque granule comportant un noyau et un enrobage et présentant une masse pour environ cent particules comprise entre 0,5 g à 2 g, le noyau comprenant 40% à 60% en poids d'une matrice liante; 30% à 40% en poids d'un polymère; 4% à 6% en poids d'un agent compatibilisant; et 2% à 15% en poids d'une charge anti-adhérente; et l'enrobage comprenant un agent anti-collant. L'invention vise également le procédé de préparation de ladite composition ainsi que son utilisation dans des usines à bitume.



---

(11) **9353** **(86)** **04 Décembre 2013**

(86) **PCT/NL2013/050872**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) NL, 2010045 du 21.12.2012

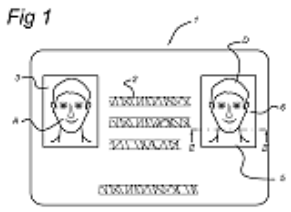
(73) MORPHO B.V.
Oudeweg 32 NL-2031 CC Haarpem
PAYS-BAS.

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

(51) **B42D 15/10**

(54) **DOCUMENT D'IDENTITÉ COMPRENANT UNE IMAGE FANTÔME BASÉE SUR UNE IMAGE EN DEUX DIMENSIONS.**

(57) Document d'identité comprenant dans un même plan une image en deux dimensions et sous un moyen optique une image fantôme pour vérifier l'authenticité de l'image en deux dimensions. L'image fantôme est une image stéréo et l'image stéréo est basée sur l'image en deux dimensions. L'image stéréo comprend au moins deux images de la personne présente sur la carte d'identité, au moins une des deux images étant une image calculée. L'image stéréo peut en outre comprendre une image flottante, l'image flottante étant conçue pour être perçue flottant par-dessus l'image fantôme.



---

(11) **9354** **(86)** **04 Juillet 2013**

(86) **PCT/FI2013/050733**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) FI, 20126160 du 07.11.2012

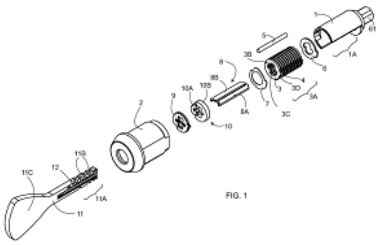
(73) ABLOY OY.
Wahlforssinkatu 20 FI-80100 Joensuu
FINLANDE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E05B 29/00 - E05B 21/06**

(54) **COMBINAISON DE CLÉ ET DE SERRURE À CYLINDRE À GÂCHETTE À DISQUE.**

(57) Selon la présente invention, les moyens formant disque de limitation de rotation (10) d'une combinaison de clé et de serrure à cylindre à gâchette à disque sont agencés pour être entraînés en rotation par une clé (11), les moyens de limitation de rotation ne possédant pas de pièce immobile en rotation fixée au cylindre intérieur (1). Les moyens formant disque de limitation de rotation (10) sont composés d'une pièce de bâti (10B) et d'une pièce de limitation (10A). La pièce de bâti (10B) est un disque circulaire comportant une ouverture (53) réalisée au milieu du disque. L'ouverture s'étend jusqu'au bord (52) du disque en s'élargissant vers le bord, et une pièce de limitation (10A) est disposée au niveau de la section correspondant au côté plus large de l'ouverture. Sur la surface intérieure (62) du cylindre intérieur (1), on trouve un évidement (25) réalisé au niveau du site des moyens formant disque de limitation (10). La clé (11) comporte au moins une cavité à bord biseauté (12).



---

(11) **9355** **(86)** **05 Novembre 2013**

(86) **PCT/CN2013/086526**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) CN, 201210437933.8 du 06.11.2012

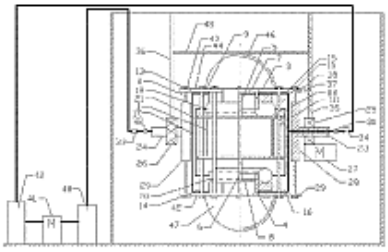
(73) ZHANG, Weiguo.
1102 Room, 11 th Floor, 4 th Building
N° 28 Fuzhou Road, Donghu Nanchang,
Jiangxi 330096
CHINE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **F03B 17/02**

(54) **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE À RETOURNEMENT DE BOUÉE FLOTTANTE.**

(57) L'invention concerne un dispositif de production d'énergie hydraulique à retournement flottant, comprenant une bouée (1), un support de cadre externe (2), une base (35, 36), un mécanisme à retournement d'énergie (27), et un actionneur hydraulique (41); l'extrémité supérieure et l'extrémité inférieure de la bouée (1) étant respectivement pourvues d'une bielle supérieure (5) et d'une bielle inférieure (6) respectivement reliées aux pistons (7, 8) de deux vérins hydrauliques (3, 4) sur la partie supérieure et la partie inférieure du support de cadre externe (2); les entrées et sorties d'huile des vérins hydrauliques (3, 4) étant respectivement dotés de valves anti-retour (13, 14, 15, 16); les valves anti-retour (13, 14, 15, 16) étant respectivement reliées à un réservoir d'huile hydraulique (40) et à un accumulateur à haute pression (42) par l'intermédiaire de tuyaux d'huile à haute pression (17, 18); le support de cadre externe (2) consistant en une structure perméable; un arbre rotatif (23, 24) étant agencé au milieu du support de cadre externe (2) et étant relié de manière coulissante au support de cadre externe (2); et le mécanisme à retournement d'énergie (27) étant relié à l'arbre rotatif (23, 24). Le dispositif selon l'invention peut tourner en continu et de manière circulaire autour des arbres rotatifs sous une faible force externe, et peut libérer la bouée lors de la rotation en vue de convertir l'énergie potentielle de flottabilité en énergie hydraulique. L'utilisation combinée de multiples ensembles de dispositifs peut faire pénétrer en continu l'huile hydraulique dans un accumulateur à haute pression pour une utilisation directe.



---

(11) **9356** **(86)** **03 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/075309**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) EP, 12195849.0 du 06.12.2012

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

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 403/04 - A61K 31/4184 - A61P 5/00**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS DU BENZIMIDAZOLE COMME ANTAGONISTES EP4.**

(57) L'invention concerne de nouveaux dérivés du benzimidazole de la formule générale (I), des procédés pour leur préparation et leur utilisation à la préparation de produits pharmaceutiques pour le traitement d'affection et pour des indications en rapport avec le récepteur EP4.

---

(11) **9357** **(22)** **18 Mars 2015**

(21) **150153**

(24) **23 Janvier 2017**

(73) UNITE DE DÉVELOPPEMENT DES ÉQUIPEMENTS SOLAIRE U.D.E.S.
Route Nationale N° 11, B.P. 386,
Bou-Ismail 42415, Tipaza
ALGÉRIE.

(51) **A01D 82/02 (2006.01) - F 24S 90/10 (20180101)**

(54) **DISTILLATEUR SOLAIRE À THERMOSIPHON REFROIDISSANT.**

(57) L'invention porte sur une nouvelle technologie pour le dessalement des eaux saumâtres et la production d'eau distillée par distillation solaire. Conçue pour être adaptée aux vastes régions sahariennes isolées avec une abondance de ressources en eaux saumâtres et autres régions pour la production d'eau distillée, cette technologie se distingue par rapport aux équipements existants par les caractéristiques suivantes: Simplicité de la conception, de son utilisation et de sa portabilité. Propreté sans atteinte à l'environnement. Stockage de chaleur à eau avec chauffage direct pour l'efficacité et un fonctionnement prolongé en nocturne. Système de refroidissement par thermosiphon autonome. Production par m2 et par jour dépassant les technologies existantes. Les systèmes de chauffage, stockage d'énergie solaire et refroidissement sont autonomes et intégrés au distillateur. Les processus de refroidissement et de chauffage de l'unité de stockage d'énergie solaire fonctionnent suivant le principe du thermosiphon direct sans utilisation d'échangeurs de chaleur pour augmenter l'efficacité de ces opérations.

---

(11) **9358** **(86)** **06 Novembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/073093**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) EP, 12191871.8 du 08.11.2012

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

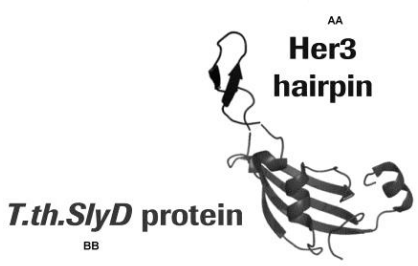
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/32 - A61K 39/395 - A61P 35/00 - A61K 39/00**

(54) **PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-HER3/HER4 SE LIANT À LA BOUCLE EN ÉPINGLE À CHEVEUX BETA.**

(57) L'invention concerne des protéines de liaison à l'antigène ANTI-HER3/HER4, par exemple, des anticorps anti-HER3/HER4 qui se lient à la boucle en épingle à cheveux β de HER3 et à la boucle en épingle à cheveux β de HER4, des méthodes permettant de sélectionner ces protéines de liaison à l'antigène, leur préparation ainsi que leur utilisation en tant que médicament.

Fig. 2



AA ... boucle en épingle à cheveux Her3
BB ... protéine T.th.SlyD

---

(11) **9359** **(86)** **12 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/024075**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) US, 61/781,531 du 14.03.2013

(73) CLARIANT CORPORATION.
IP Department 1600 West Hill Street Louisville, Kentucky 40210
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **B01J 8/04 - B01J 8/02 - B01J 23/26**

(54) **PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN RÉACTEUR.**

(57) La présente invention concerne une procédure permettant d'arrêter un réacteur de déshydrogénation possédant un lit catalytique doté d'un catalyseur contenant du chrome fonctionnant à une première température élevée. La procédure comprend les étapes consistant à refroidir le lit catalytique avec un premier gaz de refroidissement à une deuxième température élevée plus faible que la première température élevée, à éliminer le

premier gaz de refroidissement, à introduire un gaz réducteur dans le lit catalytique, à refroidir le lit catalytique avec un deuxième gaz de refroidissement depuis la deuxième température élevée jusqu'à une troisième température élevée, à éliminer le gaz réducteur, à refroidir le lit catalytique à une quatrième température élevée, et à introduire de l'air pour refroidir le catalyseur à température ambiante, moyennant quoi le réacteur de déshydrogénation est arrêté. Le deuxième gaz de refroidissement peut être identique au gaz réducteur ou différent de celui-ci. En outre, le gaz réducteur peut être purgé du réacteur par un troisième gaz de refroidissement.

---

(11) 9360 **(22) 25 Novembre 2015**

(21) 150719

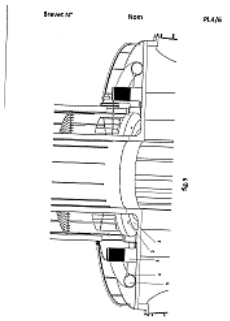
(24) 23 Janvier 2017

(73) Monsieur TIDJANI Tarek
350 Logements, Bt 04 N° 10, Koléa, Tipaza
ALGÉRIE.

(51) B60L 53/50

(54) STATION DE PRODUCTION D'EAU PAR CONDENSATION AVEC L'ÉNERGIE RENOUVELABLE.

(57) La présente invention concerne la production d'eau de façon naturelle et purement physique, on condensant l'humidité relative de l'air, La station utilise le rayonnement solaire comme une source d'énergie thermique pour faire tourner le cycle qui permettra la production d'eau. Le fonctionnement de cette -dernière est assuré par un moteur cyclique naturel chaud-froid (loi découverte par Archimède), associer au mouvement de l'air qui génère ce que l'on appelle un courant de convection. Ce fonctionnement est assuré par la serre-tunnel pour réchauffer l'air par le rayonnement solaire, l'air chauffer monte vers le haut on aspirant de l'air ambiant de l'extérieure qui va ce réchauffer a son tour de façon cyclique. Le collecteur envoie l'air dans la tuyère a double flux par celui du centre qui loge une turbine qui actionne un compresseur frigorifique afin de refroidir le deuxième flux dote de palier- évaporateurs pour favorise la condensation .l'eau produit et l'air refouler passe par les condensateurs du circuit frigorifique pour un refroidissement qui va améliorer le rendement.



---

(11) 9361 **(86) 11 Décembre 2013**

(86) PCT/ES2013/070866

(24) 23 Janvier 2017

(30) ES, U201231325 du 13.12.2012

(73) SAINT-GOBAIN CRISTALERIA, S.L.
Principe de Vergara, 132 E-28002 Madrid
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 59/10 - F16L 25/00 - F24F 13/02

(54) ASSEMBLAGE À LANGUETTE ET RAINURE ET REBORD ENTRE PANNEAUX À CONDUITS D'AIR CONDITIONNÉ AUTOPORTANTS.

(57) La présente invention concerne un assemblage à languette et rainure entre panneaux à conduits autoportants d'air conditionné et similaires, du type de ceux qui sont prévus pour assurer un ajustement optimal du chant correspondant aux panneaux qui s'assemblent par languette et rainure, et de plus, éviter que dans ce dernier l'air entre en contact avec l'âme du conduit. Pour cela, les panneaux sont constitués à partir d'un noyau de matériau isolant qui est complété par des couches extérieure et intérieure à base d'aluminium ou d'un autre revêtement, le chant ou bord de rencontre entre les panneaux présentant une coupe oblique par rapport à l'horizontale ou la ligne longitudinale intermédiaire dans l'assemblage des deux panneaux; tandis que la couche ou revêtement d'aluminium déterminant la face intérieure du conduit se prolonge au-delà du bord du panneau, par fixation à la surface oblique qui définit le profil d'assemblage.

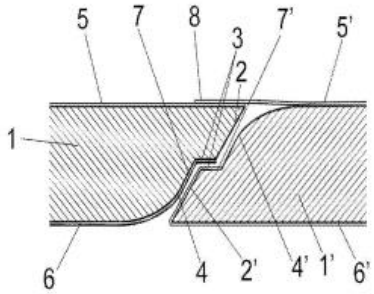


FIG. 1

---

(11) 9362 **(86) 11 Novembre 2013**

(86) PCT/IB2013/060052

(24) 23 Janvier 2017

(30) US, 61/725,113 du 12.11.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 413/14 - C07D 417/14 - A61K 31/506 - A61P 35/00**

(54) **DÉRIVÉS D'OXAZOLIDIN-2-ONE-PYRIMIDINE.**

(57) L'invention concerne des composés d'oxazolidin-2-one pyrimidine substitués qui agissent en tant qu'inhibiteurs de la PI3 (phosphatidylinositol-3-kinase), ainsi que leurs compositions pharmaceutiques, leurs procédés de production et leurs utilisations pour traiter des états, des maladies et des troubles dépendant de la PI3K.

---

(11) **9363** **(86)** **15 Novembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/073946**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) EP, 12192987.1 du 16.11.2012

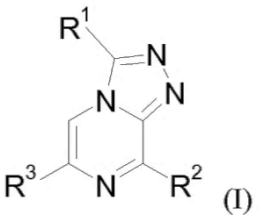
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/04 - C07D 519/00 - A61K 31/4985 - A61K 31/519 - A61K 31/5377 - A61K 31/501**

(54) **TRIAZOLOPYRAZINS COMME INHIBITEURS DE BRD4 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER.**

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



(I)

les groupes R^1 à R^3 ayant les significations données dans les revendications et dans la description. Les composés de l'invention sont appropriés pour le traitement de maladies caractérisées par la prolifération cellulaire excessive ou anormale, des préparations pharmaceutiques contenant de tels composés et leurs utilisations en tant que médicament.

---

(11) **9364** **(86)** **17 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/076805**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) IT, FI2012A00289 du 21.12.2012

(73) NUOVO PIGNONE SRL.
Via Felice Matteucci, 2 I-50127 Florence
ITALIE.

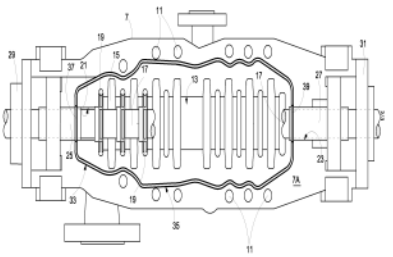
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F01D 25/24 - F02C 7/28 - F04D 29/08**

(54) **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBOMACHINE À PLAN DE JOINT AXIAL.**

(57) L'invention concerne une turbomachine à plan de joint axial comprenant un carter constitué d'une première partie (5) et d'une seconde partie (7) formant un logement pour un rotor disposé de façon à être entraîné en rotation. Le rotor (15) comprend un arbre (17) et au moins une roue (19) montée sur l'arbre. Le carter comprend au moins un passage pour l'arbre (23) dans lequel l'arbre s'étend de l'intérieur à l'extérieur du carter. L'agencement d'étanchéité comprend un élément d'étanchéité linéaire (35) s'étendant entre les première et seconde parties du carter. L'agencement d'étanchéité comprend également au moins une partie annulaire (39) entourant ledit au moins un passage pour l'arbre (23). La partie annulaire d'étanchéité et l'élément d'étanchéité linéaire forment un corps d'étanchéité continu.

Fig.2



---

(11) **9365** **(86)** **26 Novembre 2013**

(86) **PCT/IB2013/060412**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) GC, P/2012/22895 du 26.11.2012
IR, 13915014000307213 du 04.12.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 498/04 - A61K 31/5365 - A61P 29/00**

(54) **FORME SOLIDE D'UN DÉRIVÉ DE DI-HYDRO-PYRIDO-OXAZINE.**

(57) La présente invention concerne une forme cristalline anhydre de (1,1-dioxo-hexahydro-1lambda*6*-thiopyran-4-yl)-{(S)-3-[1-(6-méthoxy-5-méthyl-pyridin-3-yl)-2,3-dihydro-1H-pyrido[3,4-b][1,4]oxazin-7-yloxy]-pyrrolidin-1-yl}-méthanone; des compositions et des combinaisons pharmaceutiques incluant ces formes ainsi que des procédés d'utilisation de ces formes, incluant leurs compositions et combinaisons pharmaceutiques pour le traitement de maladies.

---

(11) **9368** **(22)** **20 Avril 2016**

(21) **160183**

(24) **23 Janvier 2017**

(73) Monsieur BRINIS Abdellah
Nouvelle Cité, Oued Taga 05036, Batna
ALGÉRIE.

(51) **A21D 13/06**

(54) **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ET CONSERVATION DES COPEAUX DE POMME SANS GLUTEN.**

(57) L'invention est un procédé de transformation et conservation d'un produit agroalimentaire non nocif pour la santé grâce au choix de pommes bien mûres et de haute qualité et aux techniques de préparations et conservation stérilisées. La transformation non nocive du produit naturel permet d'éviter les entéropathies au gluten et de disposer d'un aliment biologiquement sain dépourvu de tout produit chimique.

---

(11) **9371** **(22)** **15 Avril 2015**

(21) **150199**

(24) **23 Janvier 2017**

(73) Monsieur HARABI Abdelhamid
185, Lotissement El Fedj, Ain El-Bey,
Constantine
ALGÉRIE.

(51) **C04B 33/13**

(54) **ÉLABORATION D'UNE NOUVELLE PORCELAINE TECHNIQUE À HAUTE RÉSISTANCE PARTIR DE KAOLIN, DE FELDSPATH ET DE QUARTZ ET DOPÉE EN ZNO.**

(57) Le but de cette invention est de fabriquer une porcelaine jouissant de propriétés mécaniques et diélectriques remarquables, sans le besoin de recours à des procédés souvent idéaliste mais toujours onéreux, à partir de matières premières locales Afin d'améliorer les propriétés mécaniques et diélectriques des échantillons, 3 à 5% en poids d'oxydes de zinc (ZnO) sont ajoutés au mélange initial. Les résultats obtenus se manifesteraient par: Une masse volumique des pastilles contenant 3 et 5 % en poids de ZnO et frittées à 1160° C atteignant 2.44 g/cm3, et à une grande valeur de la résistance à la flexion égale à 241 MPa. L'étude des propriétés diélectriques a montré, par ailleurs que la permittivité relative de ces échantillons est égale à 24, valeur faiblement affectée par les additions en ZnO. Des analyses à l'aide de la diffraction des rayons X (DRX) ont été effectuées sur différents échantillons, dans le but d'approcher l'origine des effets des additions en ZnO sur leurs propriétés mécaniques et diélectriques. Les diagrammes de DRX obtenus mettent en évidence la formation du granite et du verre. La présence de ces deux phases est certainement à l'origine des bonnes propriétés mécaniques obtenues et qui laissent présager l'utilisation de ces matériaux comme des matériaux abrasifs.

---

(11) **9372** **(22)** **28 Avril 2015**

(21) **150231**

(24) **23 Janvier 2017**

(73) Monsieur NASSOUR Kamel
Insfp (Ex Itma), Mansourah, Tlemcen
ALGÉRIE.

Monsieur TILMATINE Amar
Cité 126 Villas, Sidi-Djilali, Sidi-Bel-Abbès
ALGÉRIE.

Monsieur NEMMICH Said
Cité 120 Logements, I 65 Bâtiment H,
Sidi-Bel-Abbès
ALGÉRIE.

(51) **C 02F 1/78 (2006.01)**

(54) **GÉNÉRATEUR D'OZONE HYBRIDE DE TYPE SURFACIQUE ET VOLUMIQUE DESTINE AU TRAITEMENT DES EAUX.**

(57) Le but de l'invention est d'utiliser dans un même générateur d'ozone la décharge surfacique et volumique en même temps. Ce générateur hybride comprend une électrode grillagée placée à l'intérieur d'un tube en verre tandis qu'une deuxième électrode cylindrique est à l'extérieur formant un intervalle de l'ordre de 1 mm avec le tube de verre. Les générateurs qui sont commercialisés produisent de l'ozone pour le traitement de l'eau ou la désinfection de l'air et dans d'autres applications comme en médecine, en utilisant soit une décharge à barrière

diélectrique volumique soit surfacique, mais pas les deux simultanément. L'oxygène passe à travers la décharge volumique ensuite il traverse la décharge surfacique, de cette façon la quantité d'ozone produit va sensiblement augmenter. L'utilisation d'une électrode grillagée à l'intérieur du tube en verre a permis de croitre plus l'ozone et de l'ajouter à celui généré par la décharge surfacique.

Figure 1

---

(11) 9373 **(86) 21 Novembre 2013**

(86) PCT/US2013/071132

(24) 23 Janvier 2017

(30) US, 61/728,907 du 21.11.2012

(73) PTC THERAPEUTICS, INC.
100 Corporate Court Middlesex Business Center
South Plainfield, NJ 07080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 239/48

(54) INHIBITEURS DE BMI-1 PYRIMIDINES INVERSÉS SUBSTITUÉS.

(57) L'invention concerne des composés pyrimidines inversés substitués aminés et des formes de ceux-ci qui inhibent la fonction et réduisent le taux d'une protéine de site 1 d'intégration du virus de la leucémie murine de Moloney spécifique des lymphocytes B (Bmi-1) et leurs procédés d'utilisation pour inhiber la fonction de Bmi-1 et réduire le taux de Bmi-1 pour traiter un cancer à médiation par Bmi-1.

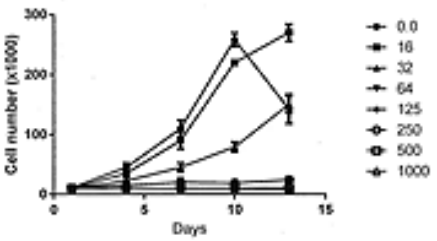


Figure 1

---

(11) 9374 **(86) 15 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/071493

(24) 23 Janvier 2017

(30) EP, 12189015.6 du 18.10.2012

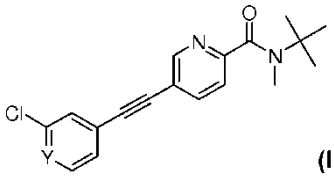
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 213/81 - A61K 31/44 - A61K 31/444 - A61P 25/24 - A61P 25/16 - A61P 1/00

(54) DÉRIVÉS D'ÉTHYNYLE COMME MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR MGLUR5.

(57) La présente invention concerne des dérivés d'éthynyle de formule (I) :



(I)

ou leur sel d'addition aux acides pharmaceutiquement acceptables, leur mélange racémique, ou leur énantiomère et/ou isomère optique et/ou stéréoisomère correspondant. Il a été découvert avec surprise que les composés de formule générale (I) sont des antagonistes des récepteurs métabotropes au glutamate (modulateurs allostériques négatifs) destinés à être utilisés dans le traitement de l'anxiété et de la douleur, de la dépression, du syndrome de l'X fragile, des troubles du spectre autistique, de la maladie de Parkinson et de la maladie du reflux gastroœsophagien.

---

(11) 9376 **(86) 02 Décembre 2013**

(86) PCT/EP2013/075225

(24) 23 Janvier 2017

(30) EP, 12196022.3 du 07.12.2012

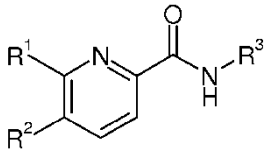
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 401/14 - C07D 413/14 - C07D 213/81 - C07D 401/04 - C07D 401/12 - C07D 413/12

(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIDINE.

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



(I)

R^1 à R^3 sont tels que définis dans la description et les revendications. Le composé de formule (I) peut être utilisé comme médicament.

---

(11) **9377** **(86)** **15 Décembre 2013**

(86) **PCT/IB2013/060682**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) US, 61/740,596 du 21.12.2012

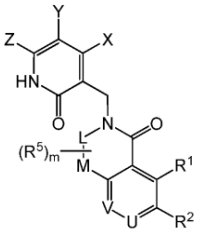
(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street, New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 401/06 - C07D 401/14 - C07D 413/14 - C07D 403/14 - C07D 407/14 - C07D 413/06**

(54) **LACTAMES FUSIONNÉS À UN ARYLE ET HÉTÉROARYLE.**

(57) Cette invention concerne des composés de Formule générale (I) :



(I)

des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, des compositions pharmaceutiques contenant lesdits composés et sels, et des méthodes d'utilisation desdits composés, sels et compositions pour traiter une croissance cellulaire anormale, y compris le cancer. Dans la Formule générale (I), R^1, R^2, U, V, L, M, R^5, m, X, Y et Z sont tels que définis dans la description.

---

(11) **9378** **(86)** **18 Décembre 2013**

(86) **PCT/IB2013/061064**

(24) **23 Janvier 2017**

(30) IT, TO2012A001103 du 19.12.2012

(73) OTO MELARA S.P.A.
Via Valdilocchi, 15 I-19136 La Spezia
ITALIE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F41A 9/78 - F41A 9/21**

(54) **ENTREPÔT MODULAIRE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE SUPPORT ET UN PONT ROULANT.**

(57) La présente invention concerne un entrepôt (1) qui comprend une pluralité de modules d'apport (M), qui délimitent une pluralité de rangées, agencées l'une près de l'autre, chaque rangée ayant un nombre prédéfini de palettes (C) ; au moins une structure (2) de plancher, qui soutient les modules d'apport (M) et définit une surface de marche ; un système mobile destiné à un automate programmable de ces palettes (C), qui comprend une palette (3) se déplaçant en suspension, agencé dans la partie supérieure des modules d'apport (M) et apte à déplacer l'automate programmable dans un plan de référence (XY), de manière à atteindre les palettes (C) uniques. La palette (3) se déplaçant en suspension comprend un treillis (30) horizontal qui, à son tour, comprend un tablier (32), auquel est fixé l'automate programmable. Le treillis (30) horizontal est apte à coulisser le long d'au moins deux guides (31) longitudinaux. Les guides (31) longitudinaux sont fixés rigides aux modules d'apport (M) des rangées externes, qui délimitent l'extension horizontale de l'entrepôt. Chaque module (M) est fixé rigide à la structure (2) de plancher.

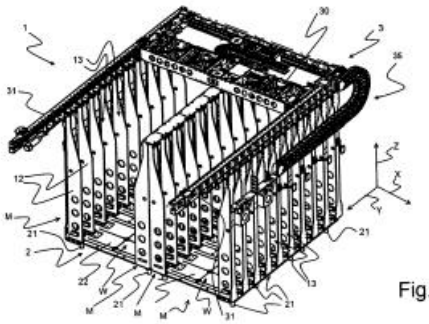


Fig.1A

---

(11) **9379** **(86)** **25 Mars 2014**

(86) **PCT/ES2014/070222**

(24) **06 Février 2017**

(30) ES, P201330424 du 25.03.2013

(73) KAY & ROBER INGENIEROS, S.L.
Avenida Navegante Juan Fernández,
19 E-30007 Murcia
ESPAGNE.

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

(51) **B01D 3/06 - C10M 175/02**

(54) **COLONNE FLASH AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ POUR RÉGÉNÉRER L'HUILE MINÉRALE USAGÉE.**

(57) Le procédé se divise en six étapes: La déshydratation, le prétraitement, l'extraction de glycols et d'autres hydrocarbures, l'extraction d'huile à broche, la distillation d'huile de base lubrifiante légère et moyenne, et la distillation d'huile lourde. Les étapes de distillation sont réalisées par incorporation de la colonne flash améliorée de ladite invention (1), avec une préchambre cyclonique d'évaporation (10) descendante à section augmentant progressivement, et un séparateur cyclonique (14) à la sortie. Ce nouveau modèle de colonne de distillation sans reflux permet de travailler avec des vides élevés, atteignant jusqu'à 0,5 mbar, et par conséquent avec des températures du produit à distiller sensiblement inférieures à celles des équipements de distillation actuels. L'absence de reflux et d'éléments de contact à l'intérieur de la colonne permet de prétraiter l'huile usagée avec une solution basique dans une quantité suffisante pour obtenir des huiles de base distillées qui ne nécessitent pas de traitement final.

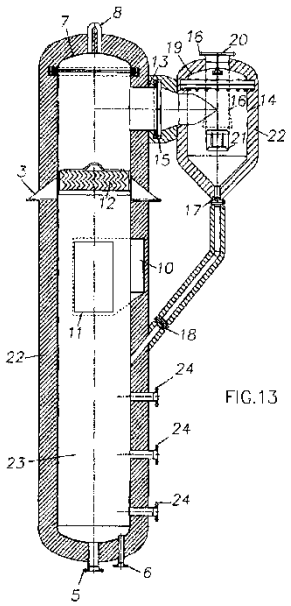


FIG.13

---

(11) **9380** **(86)** **16 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/076732**

(24) **06 Février 2017**

(30) IT, FI2012A000290 du 19.12.2012

(73) NUOVO PIGNONE SRL.
Via Felice Matteucci, 2 I-50127 Florence
ITALIE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F04D 17/12 - F04D 29/58 - F04D 29/62**

(54) **COMPRESSEUR MULTI-ÉTAGÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN COMPRESSEUR MULTI-ÉTAGÉ.**

(57) L'invention concerne un compresseur multi-étagé (10) comprenant un rotor (11) comportant une pluralité de rouets centrifuges (12 ; 12B, 12) empilés axialement et un tirant d'assemblage (14) qui traverse les rouets centrifuges empilés et les maintient ensemble. Un trajet de compression (P) du gaz s'étend de l'entrée du compresseur à la sortie du compresseur en passant par les rouets centrifuges. Un canal d'écoulement (17) est disposé entre le tirant d'assemblage (14) et les rouets centrifuges (12, 12A, 12B) empilés. Le canal d'écoulement s'étend le long d'au moins une partie du tirant d'assemblage (14). Pendant le démarrage du compresseur, du gaz chaud est détourné du trajet de compression (P) et circule à travers le canal d'écoulement pour chauffer le tirant d'assemblage.

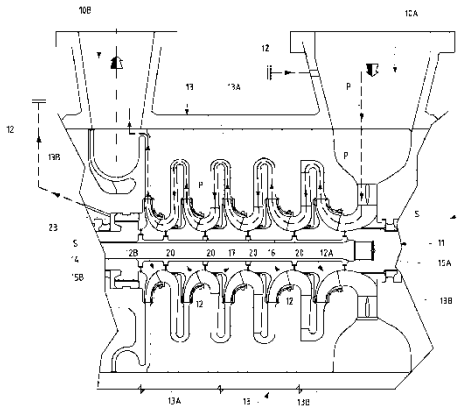


Fig.3

---

(11) **9381** **(86)** **04 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/075443**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 12196032.2 du 07.12.2012

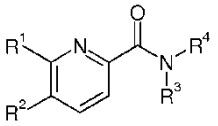
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 213/81 - C07D 491/10 - C07D 401/04 - C07D 401/14 - C07D 405/14 - C07D 413/14**

(54) **PYRIDINE-2-AMIDES UTILES COMME AGONISTES DE CB2.**

(57) La présente invention concerne des agonistes de CB2 de formule (I) :



(I)

Où R^1 à R^4 sont tels que définis dans la description et les revendications. Le composé de formule (I) peut être utilisé comme médicament.

---

(11) **9382** **(86)** **19 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/077310**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 12306647.4 du 21.12.2012

(73) SANOFI
54, Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **A61K 38/26 - C07K 14/605**

(54) **DÉRIVÉS DE L'EXENDINE 4 FONCTIONNALISÉS.**

(57) L'invention concerne des dérivés de l'exendine 4 et leur utilisation médicale, par exemple pour le traitement des troubles du syndrome métabolique, notamment le diabète et l'obésité, et la réduction d'apports alimentaires excessifs.

---

(11) **9383** **(86)** **18 Novembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/073336**

(24) **06 Février 2017**

(30) DE, 10 2012 023 833.9 du 06.12.2012

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

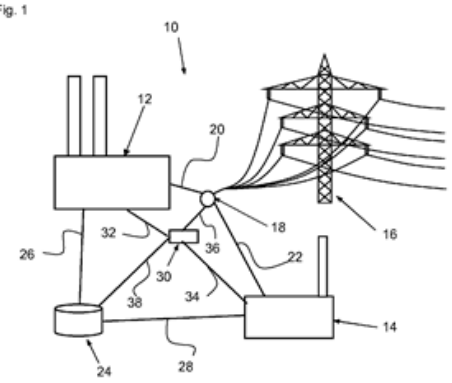
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **H01M 8/06 - C07C 2/80 - C07C 11/24**

(54) **INSTALLATION INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION FLEXIBLE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.**

(57) La présente invention concerne une installation intégrée, comprenant une installation de production électrothermique d'acétylène et une installation de production d'énergie électrique. L'installation de production électrothermique d'acétylène est reliée par une conduite à l'installation de production d'énergie électrique et l'installation de production d'énergie électrique produit du courant à partir d'un produit gazeux obtenu dans l'installation de production électrothermique d'acétylène. Cette installation intégrée permet une utilisation flexible de l'énergie électrique grâce à un procédé dans lequel l'installation de production électrothermique d'acétylène fonctionne dans les périodes d'offre de courant élevée et une partie au moins de l'hydrogène et/ou des hydrocarbures gazeux obtenus en plus de l'acétylène est stockée. L'hydrogène et/ou les hydrocarbures gazeux stockés servent à alimenter l'installation de production d'énergie électrique dans les périodes d'offre de courant réduite.

Fig. 1



---

(11) **9384** **(22)** **23 Avril 2015**

(21) **150218**

(24) **06 Février 2017**

(73) CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DES ENERGY RENOUVELABLES, CDER.
B.P 62, Route de l'Observatoire,
Bouzaréah 16340, Alger
ALGÉRIE.

(51) **F25B 27/00**

(54) **BANC DE TESTS MULTIFONCTION DES CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES PLANS VITRES À CIRCULATION DE LIQUIDE (CHAUFFE-EAUX SOLAIRE).**

(57) La présente invention concerne en un banc de tests multifonction modulé et habile permettant une diversification évolutive des tests sur les capteurs solaires plans vitres à circulation de liquide (chauffe-eaux solaires). Il matérialise concrètement ces tests qui permettent d'évaluer les aptitudes d'un capteur solaire thermique plan vitré à circulation de liquide et d'approuver cette capacité à résister à l'influence d'agents dégradants sans qu'ils présentent de défaillance. En effet, un système ingénieux a été conçu et réalisé offrant une solution technique ayant l'avantage et la capacité d'intégrer, simultanément ou séparément, plusieurs tests tels que; le test de pression interne de l'absorbeur, le test de résistance aux hautes températures, le test de choc thermique interne et le test de choc thermique externe.

---

(11) **9385** **(22)** **23 Avril 2015**

(21) **150219**

(24) **06 Février 2017**

(73) CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DES ENERGY RENOUVELABLES, CDER.
B.P 62, Route de l'Observatoire,
Bouzaréah 16340, Alger
ALGÉRIE.

(51) **F21S 9/03 - H01L 31/048**

(54) **BANC D'ESSAI DE RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES DE LA COUVERTURE TRANSPARENTE DES CAPTEURS SOLAIRES PLANS VITRES (THERMIQUES ET PHOTOVOLTAÏQUES).**

(57) La présente invention est un banc d'essai de résistance aux chocs mécaniques de la couverture transparente des capteurs solaires plans vitrés (thermiques et photovoltaïques). Ce banc d'essai assure essentiellement l'évaluation des caractéristiques mécaniques de la couverture transparente. Il est entendu par- là l'existence de différente nature ou de nuance de vitrage selon les normes européennes NF EN 12975-2 équivalente à la norme ISO 9806-2 et NF CEl 61215. Les évolutions successives susceptibles de se produire au terme d'une série de tests (chocs mécaniques) sur la couverture transparente détermineront la fiabilité de cette dernière. Ces essais sont réalisés en ciblant différents points de la couverture transparente du capteur solaire plan vitré (thermique et photovoltaïque) de façon à constater et à relever le niveau de leur résistance sous l'effet d'importants chocs provoqués par un système permettant le lancement automatique d'une bille en acier, à partir de plusieurs hauteurs bien déterminées.

---

(11) **9386** **(86)** **04 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/075442**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 12196029.8 du 07.12.2012

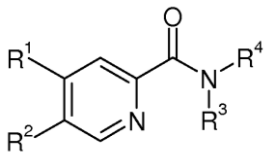
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 213/81 - C07D 413/14 - C07D 401/06 - C07D 401/12 - C07D 405/04 - C07D 409/12**

(54) **PYRIDINE-2-AMIDES UTILES COMME AGONISTES DE CB2.**

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



(I)

où R1 à R4 sont tels que définis dans la description et les revendications. Le composé de formule (I) est un agoniste de CB2 et peut être utilisé comme principe actif dans un médicament.

---

(11) **9387** **(86)** **26 Novembre 2012**

(86) **PCT/US2012/066523**

(24) **06 Février 2017**

(73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.
Carel van Bylandtlaan 30 2596 HR The Hague
PAYS-BAS.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G01V 1/16 - G01V 13/00**

(54) **UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE CAPTEUR ET MÉTHODE DE TRANSPORTER DES CAPTEURS.**

(57) Selon l'invention, un dispositif de suspension peut être utilisé avec un dispositif harnais de corps. Le dispositif de suspension comprend un corps principal, un élément de butée et un élément d'attache. Le corps principal peut recevoir des capteurs. L'élément de butée peut être accouplé au corps principal pour positionner les capteurs sur le corps principal. De plus, l'élément d'attache peut être accouplé au corps principal. Aussi, l'élément d'attache peut s'attacher de façon amovible au dispositif harnais de corps dans un état installé et orienter le corps principal pour diriger les capteurs vers l'élément de butée dans l'état installé.

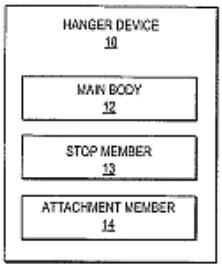


Fig. 1

10 DISPOSITIF DE SUSPENSION
12 CORPS PRINCIPAL
13 ELEMENT DE BUTEE
14 ELEMENT D'ATTACHE

---

(11) 9388 **(86) 20 Novembre 2013**

(86) PCT/US2013/070885

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/730,273 du 27.11.2012

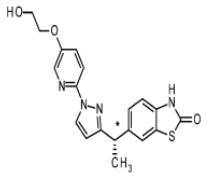
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 417/14 - A61K 31/4439 - A61P 25/08 - A61P 25/04

(54) 6-((S)-1-{1-[5-(2-HYDROXY-ÉTHOXY)-PYRIDIN-2-YL]-1H-PYRAZOL-3-YL}-ÉTHYL)-3H-1,3-BENZOTHIAZOL-2-ONE UTILISABLE EN TANT QU'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR AMPA DÉPENDANT DE TARP-GAMMA

(57) La présente invention concerne un antagoniste du récepteur AMPA dépendant de TARP γ8 de formule (I) :



(I)

Ses sels pharmaceutiquement acceptables, ses utilisations et ses procédés de préparation.

---

(11) 9389 **(86) 25 Novembre 2013**

(86) PCT/EP2013/074651

(24) 06 Février 2017

(30) DE, 10 2012 111 684.9 du 30.11.2012

(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) B65D 85/804 - A23F 3/14

(54) CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON AU CAFÉ SANS CRÈME.

(57) L'invention concerne une capsule pour préparer une boisson au café, laquelle capsule présente un corps de base dans lequel sont disposées une structure textile et une substance pour boisson, ladite substance étant destinée à être conservée dans la capsule et extraite dans celle-ci de sorte qu'elle passe à travers la structure textile au moyen d'eau chaude sous pression. La substance pour boisson se présente sensiblement sous la forme d'une poudre comprenant du café torréfié moulu et la structure textile présente un grammage d'au moins 100 g/m^2.

---

(11) 9390 **(86) 21 Novembre 2013**

(86) PCT/EP2013/074386

(24) 06 Février 2017

(30) EP, 12194590.1 du 28.11.2012

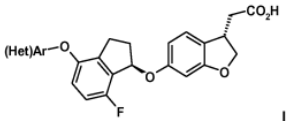
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 405/12 - C07D 413/12 - C07D 417/12 - C07D 307/80 - A61K 31/343 - A61P 3/10

(54) NOUVEAUX ACIDES INDANYLOXYDIHYDROBENZOFURANYLACÉTIQUES.

(57) La présente invention porte sur des composés représentés par la formule générale (I) :



I

dans laquelle le groupe (Het)Ar est tel que défini dans la revendication 1, qui ont des propriétés pharmacologiques de valeur, en particulier qui se lient au récepteur GPR40 et modulent son activité. Les composés sont appropriés pour le traitement et la prévention de maladies qui peuvent être influencées par ce récepteur, telles que des maladies métaboliques, en particulier le diabète de type 2.

---

(11) 9392 **(86) 08 Novembre 2013**

(86) PCT/US2013/069173

(24) 06 Février 2017

(30) US, 13/690,074 du 30.11.2012

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY.
1 River Road Schenectady, NY 12345
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) E21B 43/267 - E21B 21/06

(54) SYSTÈME DE FRACTURATION DE CO2 ET PROCÉDÉ D'UTILISATION.

(57) L'invention concerne un appareil et un procédé d'administration d'un mélange de fluide épaissi, comprenant un système de recapture de CO_2. L'appareil comprend un récipient de stockage d'agent de soutènement et un récipient de stockage de fluide de fracturation fournissant une introduction continue d'une matière d'agent de soutènement et d'un fluide de fracturation dans un appareil de mélange. L'appareil de mélange est configuré pour produire et administrer un mélange de fluide épaissi de l'agent de soutènement, du fluide de fracturation et d'un agent épaississant à ou au-dessus de la pression de mélange de fluide de fracturation à un ensemble de pompe à pression élevée. L'ensemble de pompe à pression élevée est configuré pour administrer un mélange de fluide épaissi à pression élevée à un ou plusieurs composants en aval à une pression d'injection. L'appareil comprenant un système de recapture de CO_2 est configuré pour recapturer un courant d'échappement provenant d'un ou plusieurs composants en aval et/ou d'autres sources de sortie de CO_2, et pour fournir un courant de fluide de CO_2 purifié et liquéfié au récipient de stockage de fluide de fracturation. L'appareil est configuré pour une opération continue.

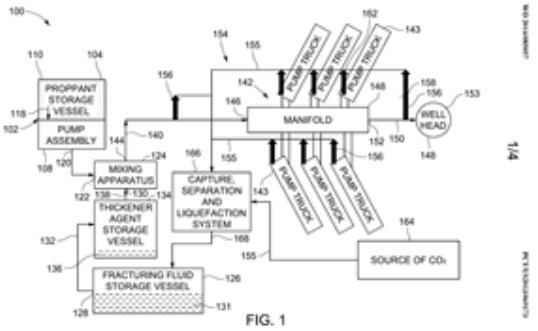


FIG. 1

---

(11) 9393 **(86) 05 Décembre 2013**

(86) PCT/EP2013/075594

(24) 06 Février 2017

(30) CN, PCT/CN2012/001636 du 06.12.2012
CN, PCT/CN2013/000182 du 25.02.2013
CN, PCT/CN2013/000803 du 01.07.2013

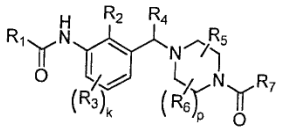
(73) GLAXO GROUP LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex
TW8 9GS
ROYAUME-UNI.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 403/12 - C07D 401/14 - C07D 413/14 - C07D 401/12 - C07D 407/12 - C07D 241/04

(54) MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GAMMA ORPHELIN ASSOCIÉ AU RÉTINOÏDE (RORy) DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES.

(57) La présente invention concerne de nouveaux modulateurs du récepteur gamma orphelin associé au rétinoïde (RORγ) et leur utilisation dans le traitement de maladies à médiation par RORγ.



Formula I

---

(11) 9394 **(86) 12 Mars 2014**

(86) PCT/US2014/024487

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/800,026 du 15.03.2013

(73) ALTRIA CLIENT SERVICES LLC.
6601 West Broad Street Richmond,
Virginia 23230
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A24F 47/00 - G01N 21/17

(54) ACCESSOIRE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE.

(57) La présente invention concerne un accessoire illustratif pour un article à fumer électronique. Ledit accessoire comprend un corps creux, qui comporte des surfaces intérieure et extérieure, et un capteur dans le corps. Le capteur est conçu pour détecter une émission de l'article à fumer électronique. Un processeur est incorporé dans le corps, ledit processeur étant conçu pour générer des données topographiques de fumage en fonction de l'émission. Un affichage génère une sortie en fonction des données topographiques de fumage fournies par le processeur.

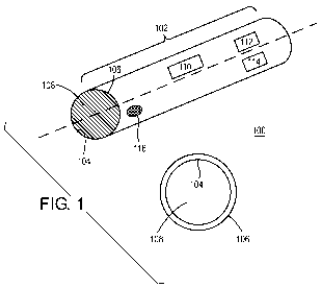


FIG. 1

---

(11) **9395** **(86)** **16 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/076689**

(24) **06 Février 2017**

(30) IT, CO2012A000067 du 20.12.2012

(73) NUOVO PIGNONE SRL.
Via Felice Matteucci, 2 I-50127 Florence
ITALIE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G01L 19/00 - G01K 13/02 - G01L 19/14 - G01F 1/74**

(54) **MESURE DE PRESSION TOTALE ET DE TEMPÉRATURE TOTALE DANS UNE CONDITION DE GAZ HUMIDE.**

(57) Les sondes ci-décrites sont des sondes 100 de mesure de pression totale et de température totale, miniaturisées, capables de mesures dans des conditions de gaz humide, d'écoulement biphasique, à l'intérieur de tuyaux ou d'un compresseur. Lors de mesures dans des conditions de gaz humide, les sondes de pression et de température sont significativement affectées par la présence de la phase liquide. Ceci provoque des erreurs dans la mesure des propriétés du gaz ou ne permet pas la mesure. Le problème est résolu en permettant à la sonde de mesurer précisément y compris avec une quantité définie de phase liquide car, contrairement aux sondes standards, les sondes selon l'invention sont capables de générer une détente de gaz coté externe de la coupelle. Ceci garantit la purge appropriée de la fraction liquide de l'écoulement hors de la coupelle, et la mesure de pression totale du gaz. Outre la purge du liquide collecté, la sonde de température totale comporte une coupelle miniaturisée 1 destinée à protéger l'élément de mesure contre l'impact direct des gouttelettes liquides et de mesurer ainsi la température totale du gaz, sans influence de la fraction liquide de l'écoulement.

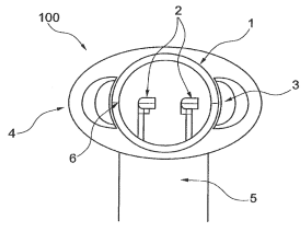


Fig. 2

---

(11) **9396** **(86)** **26 Février 2014**

(86) **PCT/EP2014/053706**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13156898.2 du 27.02.2013

(73) BASF SE.
67056 Ludwigshafen
ALLEMAGNE.

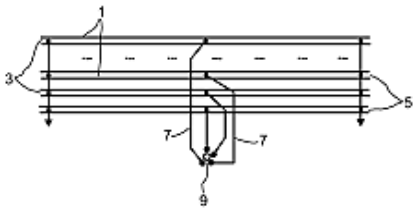
(74) **Maître Maya Sator**

(51) **H05B 3/06 - H05B 3/42**

(54) **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UNE CONDUITE TUBULAIRE.**

(57) L'invention concerne un dispositif de chauffage d'un système de conduites tubulaires, comprenant au moins deux conduites tubulaires (1), le long desquelles s'étend, respectivement un élément de chauffage par résistance électrique, caractérisé en ce qu'il se présente, à chaque élément de chauffage par résistance électrique, à au moins une extrémité (3, 5), un potentiel voisin du potentiel du sol, et en ce que l'élément de chauffage par résistance électrique est lié, en une position située à distance de cette extrémité (3, 5), avec un pôle d'une source de courant continu, ou avec respectivement une phase (7) d'une source de courant alternatif à n-phases (9), n étant un nombre entier égal ou supérieur à 2, lors de l'utilisation d'une source de courant alternatif à n-phases (9).

FIG.1



---

(11) **9397** **(86)** **09 Mai 2014**

(86) **PCT/JP2014/002456**

(24) **06 Février 2017**

(30) JP, 2013-105981 du 20.05.2013
JP, 2013-191772 du 17.09.2013

(73) NEC CORPORATION.
7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1088001
JAPON.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **H04W 68/00 - H04W 36/02 - H04W 36/12**

(54) **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILE, SGW, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(57) L'invention concerne un système de gestion de support qui exécute une commande pour recevoir de manière fiable un appel de paquet entrant qui est réalisé pendant qu'un dispositif de terminal mobile se déplace. Un dispositif de gestion de support (10) comprend une unité de commande d'appel entrant (11) qui, dans le cas où un dispositif de gestion de mobilité (30) gère un emplacement de dispositif de terminal mobile (40) en tant que résultat de déplacement du dispositif de terminal mobile (40) dont l'emplacement a été géré par un dispositif de gestion de mobilité (20), suspend le traitement d'un appel entrant dans le dispositif de terminal mobile (40) réalisé pendant le déplacement du dispositif de terminal mobile (40) jusqu'à réception d'une notification relative à la fin du déplacement du dispositif de terminal mobile (40) à partir du dispositif de gestion de mobilité (30), et reprend le traitement de l'appel entrant dans le dispositif de terminal mobile (40) après réception d'une notification relative à la fin du déplacement du dispositif de terminal mobile (40) à partir du dispositif de gestion de mobilité (30).

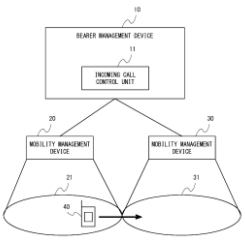


Fig. 1

10 Dispositif de gestion de support
11 Unité de commande d'appel entrant
20 Dispositif de gestion de mobilité
30 Dispositif de gestion de mobilité

---

(11) **9398** **(86)** **15 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/030016**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/799,432 du 15.03.2013

(73) E3WATER, LLC.
600 North Carroll Avenue, Suite 100 Southlake, Texas 76092
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C02F 1/52**

(54) **INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES PORTABLE, NON BIOLOGIQUE, CYCLIQUE.**

(57) L'invention concerne un système mobile de traitement d'eaux usées et de recyclable d'eau, pour un déploiement rapide pour augmenter les systèmes d'eaux usées existants et fournir un service intérimaire à la place d'installations permanentes, qui comprend : (a) une étape de dénaturation dans laquelle des eaux usées brutes sont d'abord broyées en de gros grains en suspension, leur pH étant d'abord abaissé pour tuer les bio-organismes sensibles aux acides, puis augmenté pour tuer les bio-organismes sensibles aux bases, puis neutralisé ; (b) une étape de clarification employant un réservoir à cône inversé pour faire circuler la solution après injection avec des produits chimiques pour faire floculer les petites particules pour une collecte dans une couche pour un retrait par siphonage ; et (c) une étape de mise au rebut dans laquelle l'eau clarifiée passe à travers des filtres de milieu pour retirer les matières solides restantes et les odeurs restantes, l'eau d'effluant étant suffisamment propre pour une irrigation, une vie aquatique et un déchargement dans des voies navigables; et une boue stérile étant pressée en des matières solides semi-sèches, puis séchée, broyée, réduite en poudre et mise en sachet pour une utilisation comme engrais de biomasse à haute teneur en nitrate ou pour des applications de co-génération d'énergie combustible fossile.

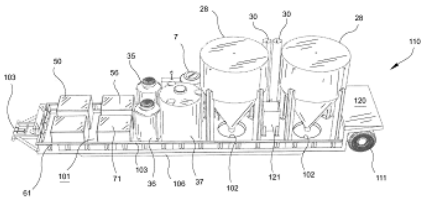


fig. 9

---

(11) **9399** **(86)** **04 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/075444**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 12196024.9 du 07.12.2012

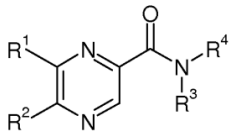
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - C07D 413/14 - C07D 403/04 - C07D 403/06 - C07D 403/14 - C07D 413/06**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRAZINE COMME AGONISTES DES RÉCEPTEURS CB2.**

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



(I)

Où R^1 à R^4 sont tels que définis dans la description et les revendications. Le composé de formule (I) est un agoniste des récepteurs CB2 destiné à être utilisé dans le traitement de plusieurs troubles, comme la douleur, l'athérosclérose et le glaucome.

---

(11) 9400 **(86) 01 Mai 2012**

(86) PCT/IB2012/052168

(24) 06 Février 2017

(73) CTR MANUFACTURING INDUSTRIES LIMITED.
Nagar Road, 411 014 Pune Maharashtra
INDE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) G01M 3/02 - G01M 3/28 - G01M 3/32

(54) DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE FUITE DE FLUIDE.

(57) L'invention porte sur la détection de fuite de fluide, et, plus particulièrement, sur un dispositif pour détecter une fuite de fluide dans un tuyau de purge de fluide (1) attaché à un dispositif transformateur d'énergie. Le dispositif comprend un compartiment collecteur de fluide (3) attaché à la partie inférieure d'un tuyau de purge de fluide (1) et un contacteur de niveau de fluide (6) est positionné dans le compartiment collecteur de fluide (3) pour déclencher un signal d'alarme pour signaler une fuite de fluide.

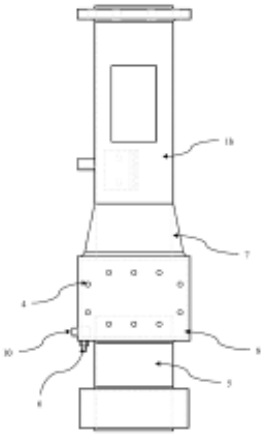


Figure 2b

---

(11) 9401 **(86) 03 Décembre 2013**

(86) PCT/US2013/072744

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/732,843 du 03.12.2012

(73) EFC SOLUTIONS INC.
5444 Westheimer Road, Suite 1570 Houston, TX 77056
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C02F 1/22

(54) PURIFICATION DE MÉLANGES AQUEUX PROVENANT DE PROCESSUS DE PRODUCTION D'HYDROCARBURE.

(57) L'invention concerne un procédé de purification d'un mélange aqueux. Ce procédé peut comprendre une étape consistant à cristalliser au moins partiellement un mélange aqueux issu d'un processus de traitement d'hydrocarbures pour produire un mélange aqueux cristallisé. Le mélange aqueux peut comprendre de l'eau et un ou plusieurs contaminants devant être séparés de l'eau. Le mélange aqueux cristallisé peut être séparé en une fraction riche en contaminants et une fraction riche en eau. L'eau peut être récupérée à partir de la fraction riche en eau et le ou les contaminants peuvent être récupérés à partir de la fraction riche en contaminants.

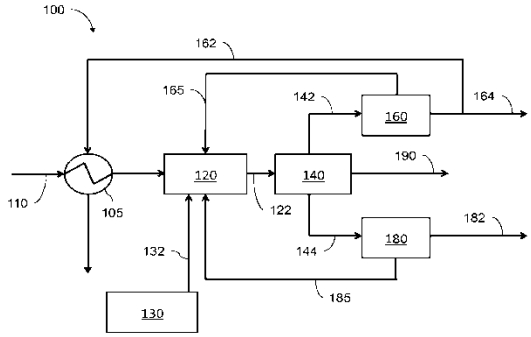


FIGURE 1

---

(11) 9402 **(86) 05 Décembre 2013**

(86) PCT/US2013/073382

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/734,767 du 07.12.2012
US, 61/759,702 du 01.02.2013
US, 61/775,125 du 08.03.2013
US, 61/890,064 du 11.10.2013

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 16/28 - A61K 47/48 - A61K 39/00 - A61P 35/00

(54) PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BCMA.

(57) La présente invention concerne des protéines de liaison à l'antigène BCMA (antigène de maturation des lymphocytes B), telles que des anticorps, des séquences polynucléotidiques codant pour lesdites protéines de liaison à un antigène, et des compositions et des méthodes pour le diagnostic et le traitement de maladies. La présente invention concerne également des conjugués de médicament anticorps BCMA et leurs utilisations.

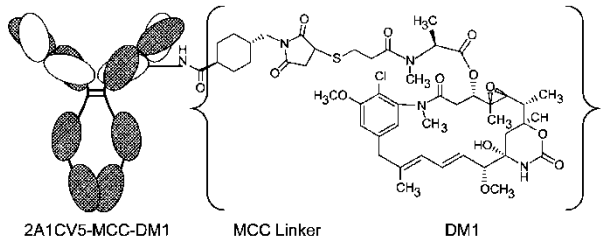


Fig. 2

---

(11) 9403 **(22) 15 Avril 2015**

(21) 150201

(24) 06 Février 2017

(73) Monsieur HARABI Abdelhamid
185, Lotissement El Fedj, Ain El-Bey,
25000 Constantine
ALGÉRIE.

Madame KASRANI Souad
UV7 Ilot 3, Bâtiment J1 131, Alli Mendjli,
Constantine
ALGÉRIE.

(51) C04B 33/13

(54) ÉLABORATION D'UNE NOUVELLE PORCELAINE TECHNIQUE À HAUTE RÉSISTANCE À PARTIR DE KAOLIN, DE FELDSPATH ET DE QUARTZ ET DOPÉE EN TI02.

(57) Le but de cette invention est de fabriquer une porcelaine jouissant de propriétés mécaniques et diélectriques remarquables, à partir de matières premières locales. Afin d'améliorer les propriétés mécaniques et diélectriques des échantillons, 3 ,5 à 8% en poids d'oxydes de titane (TiO2) sont ajoutés au mélange initial. Les résultats obtenus se manifesteraient par: Une masse volumique des pastilles contenant 3,5 et 8 % en poids de TiO2 et frittées à 1160°C atteignant 2.47 g/cm3 ; et à une grande valeur de la résistance à la flexion égale à 237 MPa. L'étude des propriétés diélectriques a montré une grande valeur de la permittivité relative de ces échantillons égale à 29, et faible valeur de la perte diélectrique égale à 0.005. Des analyses à l'aide de la diffraction des rayons X (DRX) ont été effectuées sur différents échantillons, dans le but d'approcher l'origine des éffets des additions en Ti02 sur leurs propriétés mécaniques et diélectriques. Les diagrammes de DRX obtenus mettent en évidence la formation du rutile et du verre. La présence de ces deux phases est certainement à l'origine des bonnes propriétés diélectriques obtenues et qui laissent présager l'utilisation de ces matériaux comme des matériaux isolants.

---

(11) 9404 **(22) 23 Avril 2015**

(21) 150220

(24) 06 Février 2017

(73) CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DES ENERGY RENOUVELABLES, CDER.
B.P 62, Route de l'Observatoire,
Bouzaréah 16340, Alger
ALGÉRIE.

(51) F24S 40/20

(54) BANC D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU DES CAPTEURS SOLAIRES PLANS VITRES.

(57) Dans le cadre du programme national pour la maîtrise de l'énergie qui initie, notamment, la fabrication de prototypes de chauffe-eaux solaires et de modules photovoltaïques de production nationale, il est impératif de respecter les exigences d'utilisation et de qualité énumérées par les normes (NF EN 12975-2 équivalente à la norme ISO 9806-2 et NF CEl 61215) relatives aux prototypes cités ci-dessus. Pour ce faire, il est donc primordial de concevoir et de réaliser des systèmes tel que, le banc d'essai de test d'étanchéité à l'eau des capteurs solaires plans vitrés (thermiques et photovoltaïques) pour lequel sont attribués des dispositions à même d'exécuter des tests biens ciblés

---

(11) 9405 **(86) 09 Décembre 2013**

(86) PCT/EP2013/075874

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/735,684 du 11.12.2012

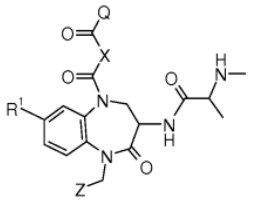
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 403/12 - C07D 401/14 - C07D 403/14 - C07D 243/12 - A61K 31/551 - A61P 35/00

(54) DÉRIVÉ DE PROPANAMIDE 1,5-BENZO DIAZEPIN-3YL]-2-(METHYLAMINO).

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



I

Ou des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans cette formule, Z, X, Q et R^1sont tels de décrits dans le descriptif. L'invention concerne également des méthodes consistant à utiliser ces composés pour traiter un cancer.

---

(11) 9406 **(86) 12 Décembre 2013**

(86) PCT/US2013/074559

(24) (24) 06 Février 2017

(30) US, 13/840,546 du 15.03.2013
US, 61/736,211 du 12.12.2012

(73) BUESE, MARK, A.
3705 N.W.56 th Place, Gainesville, FL 32653
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

STROHSCHEIN, RUDY.
12109 Highway 441, Micanopy, FL 32667
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) B01D 11/02

(54) EXTRACTEUR, CONCENTRATEUR ET SÉCHEUR EN CONTINU.

(57) La présente invention concerne des unités d'extraction en continu, qui présentent une pluralité de chambres d'extraction contenant un matériau extractible. Sans interruption du flux de fluide total dans l'unité : une chambre d'extraction, dans laquelle un extrait a été complètement épuisé, peut être vidée de son solvant et remplacée par une chambre d'extraction contenant un matériau extractible neuf. L'extrait est séparé en continu du solvant dans une chambre d'expansion, où il est éliminé de l'unité en continu ou périodiquement. Tout le solvant peut être retenu à l'intérieur de l'unité. Un ou plusieurs compresseurs peuvent être utilisés afin de faire circuler le fluide dans les chambres d'extraction, la chambre d'expansion et un condenseur, la chambre d'expansion et le condenseur pouvant être raccordés de façon à former un échangeur thermique.

---

(11) 9407 **(86) 27 Décembre 2013**

(86) PCT/JP2013/085059

(24) 06 Février 2017

(30) JP, 2012-284827 du 27.12.2012
US, 61/746,457 du 27.12.2012

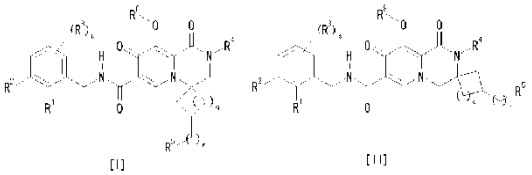
(73) JAPAN TOBACOO INC.
2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 1058422
JAPON.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) C07D 471/10 - A61K 31/499 - A61K 45/00 - A61P 31/18 - A61P 43/00 - C12N 15/09

(54) DÉRIVÉ SUBSTITUÉ DE SPIROPYRIDO [1,2-a]PYRAZINE ET SON UTILISATION MÉDICALE EN TANT QU'INHIBITEUR D'INTÉGRASE DU VIH

(57) L'invention concerne un dérivé substitué de spiropyrido[1,2-a]pyrazine, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, qui sont utiles en tant qu'agent anti-VIH. L'invention concerne un composé représenté par la formule générale [I] ou [II] :



[I] [II]

Ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci [dans les formules, les symboles possèdent les mêmes significations que dans la description].

---

(11) 9408 **(86) 07 Janvier 2014**

(86) PCT/EP2014/050165

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/750,017 du 08.01.2013

(73) SAVIRA PHARMACEUTICALS GMBH.
Veterinarplatz 1 Building IA A-1210 Vienna
AUTRICHE.

F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

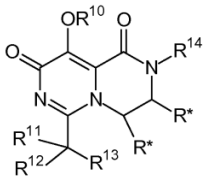
EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY.
Meyerhofstr. 1 69117 Heidelberg
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

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

(54) **DÉRIVÉS PYRIMIDONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT, L'AMÉLIORATION OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE VIRALE.**

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



(I)

éventuellement sous la forme d'un sel, solvate, polymorphe, comédicament, cocristal, promédicament, tautomère, racémique, énantiomère ou diastéréoisomère pharmaceutiquement acceptable ou d'un mélange de ceux-ci, qui sont utiles dans le traitement, l'amélioration ou la prévention d'une maladie virale. De plus, l'invention concerne des polythérapies spécifiques.

---

(11) **9409** **(22)** **09 Août 2015**

(21) **150464**

(24) **06 Février 2017**

(73) Monsieur BENSIDHOUM Amer
Cité Belgaid 96/09, Bir El Djir 31130, Oran
ALGÉRIE.

(51) **F16H 3/02**

(54) **MOTEUR À EXPLOSION/COMBUTION À ROTATIONS ORBITALES.**

(57) L'invention de Moteur à explosion/combustion à rotations orbitales pour deux satellites ou en série est inusable par l'absence de frottements et sans lubrification, repose sur une architecture simplifiée et des innovations technologiques performantes. Le couple produit par le rapprochement des phases d'explosion/détente permet l'obtention d'une puissance supérieure pour une consommation réduite. La réduction du volume, le poids et le nombre d'organes et de pièces qui le compose feront de lui un équipement attractif et compétitif pour son prix, sa durée de vie et son économie.

---

(11) **9410** **(22)** **19 Août 2015**

(21) **150484**

(24) **06 Février 2017**

(73) ESSENTIAL BUILDING, S.L.
Bailén, 5-5°, 08010 Barcelona
ESPAGNE

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

(51) **E04B 1/24**

(54) **SYSTÈME STRUCTURAL POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS DANS DES ZONES SISMIQUES DE FAÇON TRÈS INDUSTUSTRIALISÉE.**

(57) L'invention concerne un système structural adapté a la construction de bâtiments dans les zones sujettes à de fréquents tremblements de terre. D'autre part, le système et très industrialisé où sont utilisés des profils avec ses propres sections, développes, essayés, homologués et fabriqués en usine hors site prépares à cette fin permettant la production en série.

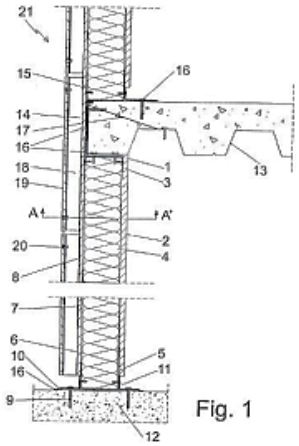


Fig. 1

---

(11) **9411** **(86)** **13 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/026138**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 14/201,977 du 10.03.2014
US, 61/794,589 du 15.03.2013
US, 61/918,184 du 19.12.2013

(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 7/56 - C07K 7/08 - A61K 38/12 - G01N 33/68**

(54) **INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE PD-1/PD-L1 ET CD80(B7-1)/PD-L1.**

(57) La présente invention concerne des nouveaux peptides macrocycliques qui inhibent les interactions protéine-protéine PD-1/PD-L1 et PD-L1/CD80, et sont ainsi utiles pour l'amélioration de diverses maladies, dont le cancer et les maladies infectieuses.

---

(11) 9412 **(86) 23 Janvier 2014**

(86) PCT/EP2014/051286

(24) 06 Février 2017

(30) CN, PCT/CN2013/070976 du 25.01.2013
CN, PCT/CN2013/001556 du 12.12.2013

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 487/04 - A61K 31/519 - A61P 25/28

(54) INHIBITEURS DE LA PHOSPHOLIPASE ASSOCIÉE AUX LIPOPROTÉINES A2 (LP-PLA2) À BASE DE 2,3-DIHYDRO-IMIDAZOL [1,2-C]PYRIMIDIN-5(1 H)-ONE.

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés qui inhibent l'activité de la Lp-PLA_2, des procédés pour leur préparation, des compositions les contenant et leur utilisation pour le traitement de maladies associées à l'activité de la Lp-PLA_2, par exemple l'athérosclérose et la maladie d'Alzheimer.

---

(11) 9413 **(86) 25 Juin 2013**

(86) PCT/IN2013/000391

(24) 06 Février 2017

(30) IN, 1468/MUM/2013 du 22.04.2013

(73) CADILA HEALTHCARE LIMITED.
Zydus Tower, Satellite Cross Road Ahmedabad 380015 Gujarat
INDE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 31/00 - A61K 31/40 - A61P 1/16

(54) NOUVELLE COMPOSITION POUR LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE (NAFLD).

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) ou un produit pharmaceutique acceptable correspondant, où 'R' est décrit dans la description. De plus, l'invention concerne une composition comprenant une quantité thérapeutique efficace du composé de formule (I) et des procédés d'utilisation des composés pour traiter ou prévenir des troubles tels que la stéatose hépatique non alcoolique (NAFLD) comprenant le foie stéatosique (stéatose), la stéatohépatite non alcoolique (NASH) et la cirrhose (cicatrisation avancée du foie).

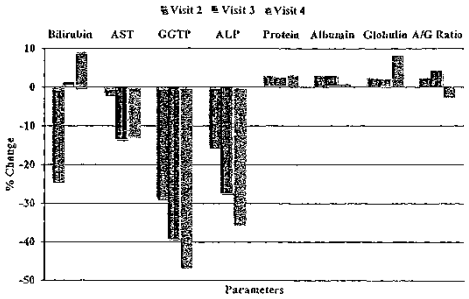


Figure 2

---

(11) 9414 **(86) 12 Février 2014**

(86) PCT/US2014/015980

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/764,679 du 14.02.2013

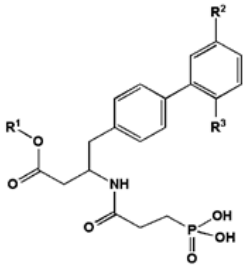
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07F 9/38 - A61K 31/66 - A61P 25/00 - A61P 9/00

(54) DÉRIVÉS D'ACIDE PHOSPHONIQUE BUTANOÏQUE DE BISPHÉNOL SUBSTITUÉS EN QUALITÉ D'INHIBITEURS DE NEP (ENDOPEPTIDASE NEUTRE).

(57) L'invention concerne un procédé selon la formule (I) :



(I)

Ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, dans lequel R^1, R^2 et R^3 sont tels que définis présentement. L'invention concerne également un procédé de

production des composés de la présente invention, ainsi que ses utilisations thérapeutiques. L'invention concerne également une composition pharmaceutique des composés de l'invention, et une combinaison d'agents pharmacologiquement actifs et d'un composé de l'invention.

---

(11) 9415 **(86) 14 Février 2014**

(86) PCT/IB2014/059004

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/765,664 du 15.02.2013
US, 61/790,044 du 15.03.2013

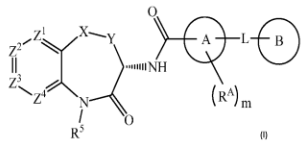
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex TW89GS
ROYAUME-UNI.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 403/12 - C07D 413/14 - C07D 403/14 - C07D 409/12 - C07D 413/12 - C07D 417/12

(54) AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE.

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



dans laquelle X, Y, Z^1, Z^2, Z^3, Z^4, R^5, R^A, m, A. L, et B ont la signification indiquée dans la description, ainsi que des procédés de fabrication et d'utilisation de ceux-ci.

---

(11) 9416 **(86) 15 Décembre 2014**

(86) PCT/JP2013/007567

(24) 06 Février 2017

(30) JP, 2013-079961 du 05.04.2013
JP, 2013-141828 du 05.07.2013

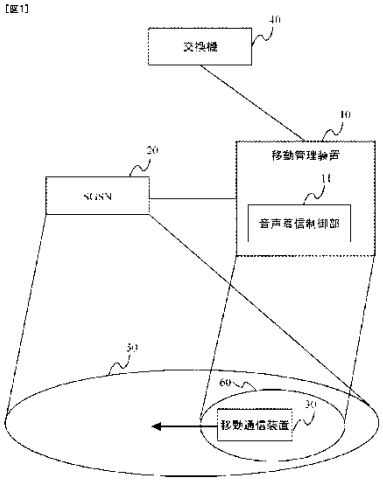
(73) NEC CORPORATION.
7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku,
Tokyo 1088001
JAPON.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) H04W 48/00 - H04W 8/12 - H04W 48/18 - H04W 60/00 - H04W 68/12

(54) SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, MME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPEL ENTRANT POUR SYSTÈME DE COMMU-NICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPEL ENTRANT POUR MME.

(57) La présente invention vise à obtenir un dispositif de gestion de déplacement qui peut, même lorsqu'une ISR est active, indiquer correctement à un UE un appel vocal entrant généré pendant qu'un dispositif de communication mobile quitte une zone d'enregistrement de position commandée par une MME pour entrer dans une zone d'enregistrement de position commandée par un SGSN. Un dispositif de gestion de déplacement (10) selon la présente invention utilise une fonction d'ISR en coopération avec un SGSN (20). Partant de l'hypothèse qu'une zone d'enregistrement de position (60) gérée par le dispositif de gestion de déplacement (10) est située dans une zone d'enregistrement de position (50) gérée par le SGSN (20) et qu'un appel vocal entrant a été envoyé à un dispositif de communication mobile (30) lorsque ledit dispositif de communication mobile (30) a quitté la seconde zone d'enregistrement de position (60), une unité de commande d'appel vocal entrant (11) se trouvant dans le dispositif de gestion de déplacement (10) transmet à un commutateur (40) un message de réponse indiquant que le dispositif de communication mobile (30) se déplace, et, si le commutateur (40) retransmet l'appel vocal entrant après un laps de temps prédéfini, ladite unité de commande d'appel vocal entrant (11) effectue le traitement d'appel pour le dispositif de communication mobile (30).



10 Movement management device
11 Incoming voice call control unit
30 Mobile communication device
40 Switch

---

(11) 9417 **(86) 24 Février 2014**

(86) PCT/EP2014/053490

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13156686.1 du 26.02.2013

(73) ROCHE GLYCART AG.
Wagistrasse 18 CH-8952 Schlieren
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/28 - C07K 16/30 - A61K 39/395 - A61P 35/00**

(54) **MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPÉCIFIQUES ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T.**

(57) L'invention concerne en général de nouvelles molécules de liaison à l'antigène bispécifiques servant à l'activation de lymphocytes T et à la réorientation vers des cellules cibles spécifiques. L'invention concerne également des polynucléotides codant ces molécules de liaison à l'antigène bispécifiques, ainsi que des vecteurs et des cellules hôtes contenant ces polynucléotides. L'invention concerne encore des méthodes de production, ainsi que des méthodes d'utilisation de ces molécules dans le traitement de maladies.

---

(11) **9418** **(86)** **26 Février 2014**

(86) **PCT/IB2014/059270**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/770,584 du 28.02.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/20 - A61K 9/48 - A61K 31/428**

(54) **PRÉPARATION CONTENANT UN COMPOSÉ DE BENZOTHIAZOLONE.**

(57) L'invention concerne une composition pharmaceutique sous forme dosifiée orale solide contenant un sel de (R)-7-(2-(1-(4-butoxyphényl)-2-méthylpropan-2-ylamino)-1-hydroxyéthyl)-5- hydroxybenzo[d]thiazol-2(3H)-one acétate.

---

(11) **9419** **(86)** **08 Avril 2014**

(86) **PCT/EP2014/057079**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13162986.7 du 09.04.2013

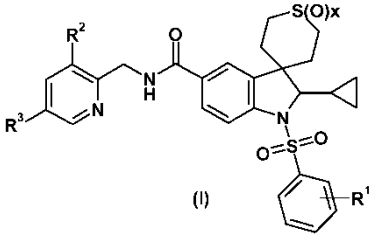
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 495/10 - A61K 31/407 - A61P 5/04**

(54) **DÉRIVÉS DE SPIROINDOLINE POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE DE LIBÉRATION DES GONADOTROPHINES.**

(57) L'invention concerne des dérivés de la spiroindoline, des procédés pour leur préparation et des compositions pharmaceutiques de ceux-ci, leur utilisation dans le traitement de maladies, et leur utilisation pour la fabrication de médicaments pour le traitement de maladies, notamment des maladies liées aux hormones sexuelles à la fois chez l'homme et la femme, en particulier celles choisies dans le groupe constitué par: l'endométriose, le fibromyome (léiomyomes), le syndrome des ovaires polykystiques, la ménorragie, la dysménorrhée, l'hirsutisme, la puberté précoce, les néoplasies gonadiques dues aux stéroïdes telles que les cancers de la prostate, du sein et des ovaires, les adénomes hypophysaires gonadotropes, l'apnée du sommeil, le syndrome du côlon irritable, le syndrome prémenstruel, l'hypertrophie prostatique bénigne, la contraception, l'infertilité et la thérapie reproductive assistée telle que la fécondation in vitro. La présente invention concerne en particulier des dérivés de la spiroindoline comme antagonistes du récepteur de l'hormone de libération des gonadotrophines (GnRH).



(I)

---

(11) **9420** **(86)** **05 Mars 2014**

(86) **PCT/GB2014/050655**

(24) **06 Février 2017**

(30) CN, PCT/CN2013/072250 du 06.03.2013

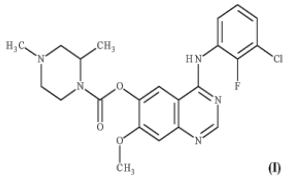
(73) ASTRAZENECA AB.
SE-151 85 Södertälje
SUÈDE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - A61K 31/495 - A61K 31/505**

(54) INHIBITEURS QUINAZOLINE DE L'ACTIVATION DES FORMES MUTANTES DU RÉCEPTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGFR).

(57) Cette invention concerne des composés de formule (I) :



(I)

ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci : Formule (I) qui possèdent une activité inhibitrice contre l'activation des formes mutantes de l'EGFR, et qui sont par conséquent utiles pour leur activité anticancéreuse et dans les méthodes destinées à traiter le corps humain ou animal. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation dans la fabrication de médicaments servant à produire un effet anticancéreux chez un animal à sang chaud tel que l'homme.

---

(11) 9421 **(86) 26 Mars 2014**

(86) PCT/EP2014/056013

(24) 06 Février 2017

(30) GB, 1305668.4 du 28.03.2013

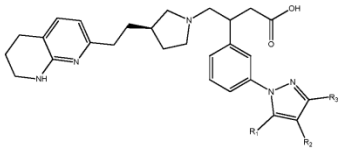
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex
TW89GS
ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 471/04 - A61K 31/4375 - A61P 11/00

(54) DÉRIVÉS DE MAPHTYRIDINE UTILES COMME ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE ALPHA-V-BETA-6.

(57) L'invention porte sur un composé de formule (I) ou un sel de celle-ci (I) :



(I)

dans laquelle R_1 représente un atome d'hydrogène, un groupe méthyle ou un groupe éthyle, R_2 représente un atome d'hydrogène ou un atome de fluor et R_3 représente un atome d'hydrogène, un groupe méthyle ou un groupe éthyle.

---

(11) 9422 **(86) 28 Avril 2014**

(86) PCT/EP2014/058545

(24) 06 Février 2017

(30) EP, 13166293.4 du 02.05.2013

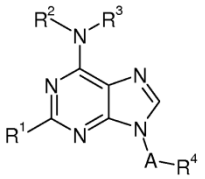
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 473/16 - C07D 473/18 - C07D 473/34 - C07D 519/00 - A61K 31/52- A61P 3/00

(54) DÉRIVÉS DE LA PURINE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR CB2.

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



(I)

Où A et R1 à R4 sont définis tels que dans la description et les revendications. Le composé de formule (I) peut être utilisé en tant que médicament.

---

(11) 9425 **(22) 04 Novembre 2013**

(21) 130687

(24) 06 Février 2017

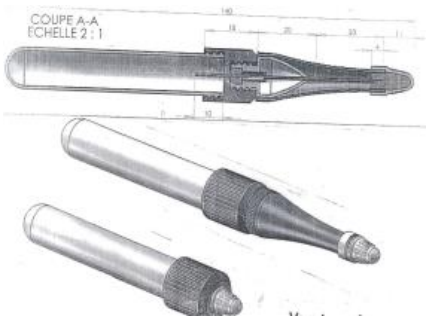
(73) Monsieur DJEMA Hamid
01, Rue des Frères Khennouche, Kouba, Alger
ALGÉRIE.

(51) A61B 5/15

(54) TOUPIE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN.

(57) L'invention a pour objet de réaliser un flacon seringue de prélèvement de sang facile a manipuler plus efficace et plus économique ce modèle de flacon Seringue est constitue par un ensemble de trois Pièces flacon .bouchon .toupie et le protège aiguille raccorder dans un seul corps il est également possible de prévoir que ce type de flacon seringue permet de soulager Se

passion et de faciliter Se travail au corps médicale concernées par cette opération.



---

(11) **9427** **(22)** **01 Octobre 2015**

(21) **150593**

(24) **06 Février 2017**

(30) IT, BO2014A000541 du 02.10.2014
EUROPE, EP 15 182 748.2 du 27.08.2015

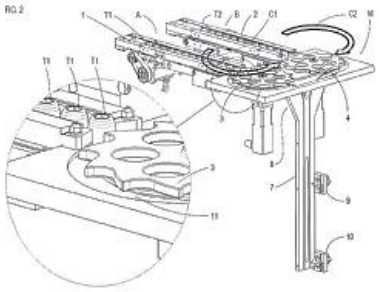
(73) ICA S.p.A.
Via del Litografo 7 40138 Bologna
ITALIE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C23C 28/00**

(54) **UNE MACHINE ET PROCÉDÉ POUR RANGER LES OBJETS DE FAÇON ALTERNÉE EN RANGÉES DE COLONNES SIMPLES.**

(57) L'invention propose une machine (M) et un procédé pour ranger des objets (T, Tl, T2) comprenant une première extrémité (Te) et un bord en saillie (Tb) disposé à proximité de la première extrémité (Te), de façon alternée le long de rangées de colonnes simples (F). En particulier, les objets (T, Tl, T2) sont orientés de sorte à reposer sur leur première extrémité (Te) et sont divisés en un premier groupe (A) d'objets (Tl) et en un deuxième groupe (B) d'objets (T2). Puis, les objets (Tl) appartenant au premier groupe (A) sont déplacés dans le sens inverse aux aiguilles d'une montre le long d'un premier arc de circonférence (CI) défini sur un premier plan (Xl) et, simultanément, les objets (T2) appartenant au second groupe (B) sont déplacés dans le sens des aiguilles d'une montre le long d'un deuxième arc de circonférence (C2) défini sur un second plan (X2) parallèle au premier plan (Xl). Ensuite, les objets (Tl) appartenant au premier groupe (A) et les objets (T2) appartenant au second groupe (B) sont déposés à tour de rôle le long de la même direction (Y), de préférence de façon perpendiculaire au sol. Enfin, les objets (Tl) appartenant au premier groupe (A) sont tournés pendant ladite phase de dépôt dans le sens des aiguilles d'une montre le long d'un troisième arc de cercle (C3) de sorte qu'à la fin de la rotation, les objets (Tl) ne reposent plus sur leur première extrémité (Te) et les objets (T2) appartenant au second groupe (B) sont tournés pendant ladite phase de dépôt dans le sens inverse aux aiguilles d'une montre le long d'un quatrième arc de circonférence (C4), de sorte qu'à la fin de la rotation, les objets (T2) ne reposent plus sur leur première extrémité (Te), le troisième arc de circonférence (C3) et le quatrième arc de circonférence (C4) étant définis sur un plan (Z) perpendiculaire par rapport au premier plan (X 1) et au deuxième plan (X2), afin d'empiler les objets (T, Tl, T2) les uns sur les autres de façon alternée le long de rangées de colonnes simples (F).



---

(11) **9428** **(86)** **10 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/022801**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/776,445 du 11.03.2013

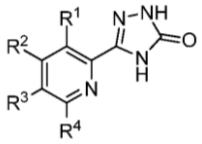
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045
JAPON.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 401/14 - C07D 401/04 - C07D 403/14 - A61K 31/4725 - A61P 35/00**

(54) **DÉRIVÉS DE PYRIDINYL ET TRIAZOLONE PYRIDINYL DE FUSION.**

(57) L'invention concerne des composés de Formule 1 :



1

Ou des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans la formule, R^1, R^2, R^3, et R^4 sont tels que définis dans la description. Cette invention concerne également

des matières et des procédés permettant de préparer les composés de formule 1, des compositions pharmaceutiques contenant ces composés, ainsi que leur utilisation pour traiter des réactions d'hypersensibilité de type I, des maladies auto-immunes, des troubles inflammatoires, le cancer, des troubles proliférants bénins, et d'autres états associés à la tyrosine kinase de Bruton (BTK).

---

(11) 9429 **(86) 12 Mars 2014**

(86) PCT/EP2014/054794

(24) 06 Février 2017

(30) EP, 13159240.4 du 14.03.2013
EP, 13170005.6 du 31.05.2013

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 471/08 - A61K 31/439 - A61P 11/00 - A61P 17/00 - A61P 27/00 - A61P 15/00

(54) (BENZYL-CYANO-MÉTHYL)-AMIDES SUBSTITUÉS DE L'ACIDE 2-AZA-BICYCLO[2.2.1]HEPTANE-3-CARBOXYLIQUE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA CATHÉPSINE C.

(57) La présente invention concerne des (benzyl-cyano-méthyl)-amides de l'acide 2-aza-bicyclo [2.2.1]heptane-3-carboxylique de formule (1) et leur utilisation comme inhibiteurs de la cathépsine C, des compositions pharmaceutiques contenant ceux-ci, et des méthodes d'utilisation de ceux-ci comme agents pour le traitement et/ou la prévention de maladies associées à l'activité de la dipeptidyl peptidase I, par exemple des maladies respiratoires.

---

(11) 9430 **(22) 11 Février 2016**

(21) 160073

(24) 06 Février 2017

(73) Monsieur MEDJADJI Fatah
5, Passage Caimes, Alger
ALGÉRIE.

(51) A 47H 1/18 (2006.01)

(54) TECHNIQUE ET DISPOSITIF MÉCANIQUE AVEC RÉDUCTEUR INCORPORE POUR RIDEAUX MÉCANIQUES.

(57) La présente invention a pour principal objet une technique et un dispositif mécanique avec réducteur incorporé pour rideaux métalliques pour la montée et la descente manuellement de tous les types de rideaux de magasins, garages ou toutes autres structures nécessitant une fermeture par rideaux métalliques. La technique se repose essentiellement sur un ensemble d'engrenage en parfaite synchronisation entre eux. Le premier engrenage se situe au bas du dispositif représenté par un réducteur conique, mobile grâce à une manivelle et le second se situe en haut du même dispositif représenté par une vis sans fin solidaire d'une roue dentée usinée en acier trempé. Cette roue dentée tourne grâce à la partie inférieure qui lui transmet un mouvement rotatif. Les deux engrenages, haut et bas, sont reliés entre eux par une barre métallique faisant office d'arbre de transmission du mouvement rotatif. Fig.1 &2.

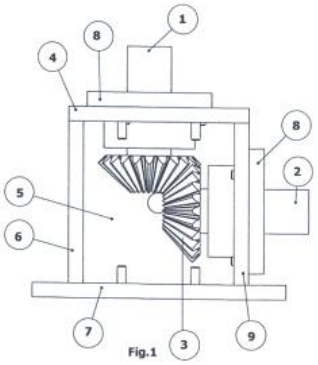


Fig.1

---

(11) 9431 **(22) 20 Septembre 2015**

(21) 150560

(24) 06 Février 2017

(30) EP, EP 14306454.1 du 22.09.2014

(73) ALSTOM TRANSPORT TECHNOLOGIES.
3, Av André Malraux 92300, Levallois-Perret
FRANCE.

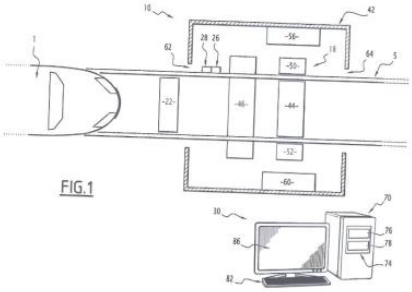
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G08B 29/00

(54) MÉTHODE POUR DÉTECTER LE MAUVAIS POSITIONNEMENT ET LES DÉFAUTS DE SURFACE DES COMPOSANTS SPÉCIFIQUES ET LES DISPOSITIFS DE DÉTECTION CORRESPONDANTS.

(57) Une méthode pour détecter le mauvais positionnement et les défauts de surface d'un composant spécifique d'un véhicule en mouvement, comprenant: - Le scanning de la région entourant un composant spécifique d'un véhicule en mouvement sur une voie ferrée pour obtenir une représentation tridimensionnelle de la région entourant le composant spécifique, L'alignement

de la représentation tridimensionnelle avec un modèle tridimensionnel de la région entourant le composant spécifique pour obtenir une représentation tridimensionnelle plus ou moins alignée, Avec ces caractéristiques, la méthode comprend en outre: L'alignement de la représentation tridimensionnelle plus ou moins alignée avec un modèle tridimensionnel spécifique du composant spécifique pour obtenir une représentation tridimensionnelle alignée avec précision et une transformation rigide précise, et - L'analyse du mauvais positionnement et des défauts de surface du composant spécifique.



---

(11) **9432** **(22)** **08 Septembre 2015**

(21) **150523**

(24) **06 Février 2017**

(30) IT, MI2014A 001574 du 11.09.2014

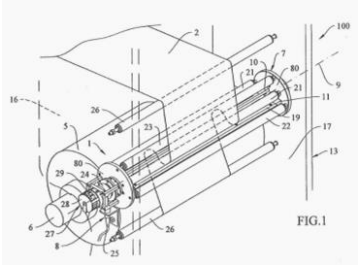
(73) ALTOPACK S.P.A.
Via Roma, 136, 55011 Al Topascio LU
ITALIE.

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

(51) **B65H 20/24**

(54) **DISPOSITIF DE TENSION POUR UN FILM PLASTIQUE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE PÂTES.**

(57) Un dispositif de tension (1) pour un film (2) destiné à la formation de sacs dans une machine d'emballage (100) est décrit. Le dispositif (1) est placé entre une bobine (5) dudit film (2), enroulé sur un axe entraîné par un moteur (6), et un entraînement de film (3), adapté pour tirer le film (2), tout en le déroulant à partir de ladite bobine (5), et en le conduisant vers un dispositif de formation de sac. Le dispositif (1) comprend une prise d'enroulement (7) tournant autour d'un axe de rotation (9) parallèle audit axe entraîné par un moteur (6) de la bobine (5) et adapté pour y enrouler une partie du film (2) déroulé à partir de la bobine de film (5), des moyens (8) pour détecter la position de travail de la prise d'enroulement (7), et des moyens de commande configurés pour mettre en marche ou arrêter l'axe entraîné par un moteur (6) de la bobine (5) en fonction de la position de travail détectée de la prise d'enroulement (7). (fig.l).



---

(11) **9433** **(22)** **08 Septembre 2015**

(21) **150522**

(24) **06 Février 2017**

(30) IT, MI2014A 001575 du 11.09.2014

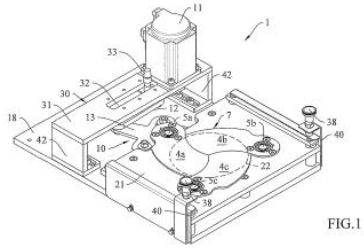
(73) ALTOPACK S.p.A.
Via Roma, 136, 55011 Al Topascio LU
ITALIE.

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

(51) **B65B 37/18**

(54) **DISPOSITIF D'OBTURATION POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE À FLUX VERTICAL POUR PÂTES COURTES.**

(57) Un dispositif d'obturation (1) pour une machine d'emballage (100) pour les pâtes courtes configuré pour recevoir une dose de pâtes à partir d'un dispositif de pesage (2) de pâtes introduites, les retenir puis les déverser dans un sac formé au moyens de dispositifs de soudage (3, 60). Le dispositif d'obturation (1) comprend une membrane (7) avec une première, une deuxième et une troisième lame (4a, 4b, 4c) pivotant sur un premier, un deuxième et un troisième axe (5a, 5b, 5c), respectivement, fixé sur une base plane (18). Des moyens de déplacement (10) sont configurés pour faire tourner les lames (4a, 4b, 4c) simultanément entre une position fermée de la membrane (7), dans laquelle la dose de pâtes courtes est maintenue par le dispositif d'obturation (1), et une position ouverte de la membrane (7) pour laisser la dose de pâtes courtes tomber dans le sac formé, (flg. 1).



---

(11) **9434** **(22)** **27 Septembre 2015**

(21) **150578**

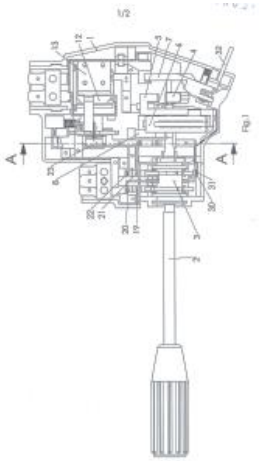
(24) **06 Février 2017**

(73) Monsieur DJERROUD Idris
B.P. 70, A.I. Amokrane, Bejaia
ALGÉRIE.

(51) **G10H 3/06 (2006.01)**

(54) **COMMUTATEUR D'ÉCLAIRAGE ET DE SIGNALISATION À COMMUTATION SEMI-AUTOMATIQUE DES FEUX DE ROUTE AUX FEUX DE CROISEMENT.**

(57) Commutateur d'éclairage et de signalisation à commutation semi- automatique des feux de route aux feux de croisement. L'invention concerne un commutateur d'éclairage et de signalisation à commutation semi-automatique des feux de route aux feux de croisement ainsi qu'un dispositif pour sa mise sous tension, permettant de réduire les risques d'éblouissement et leurs effets, engendrés par le manque d'attention, la négligence ou le temps de réaction du conducteur. Le commutateur est constitué d'un boîtier dans lequel loge une manette (2), des moyens de commutation et un électroaimant (12) qui, dès sa mise sous tension par un récepteur de lumière captant les rayons lumineux des véhicules venant en sens inverse ou suivis de près et préalablement convergés et concentrés par la lentille convergente (16) sur la surface parabolique réfléchissante (17), s'excite et met en mouvement la came d'inversion (9) laquelle, en basculant, commute automatiquement des feux de route aux feux de croisement. Le commutateur selon l'invention est particulièrement destiné à l'éclairage et de signalisation de véhicules automobiles.



---

(11) **9435** **(86)** **25 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/031679**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 13/858,780 du 08.04.2013

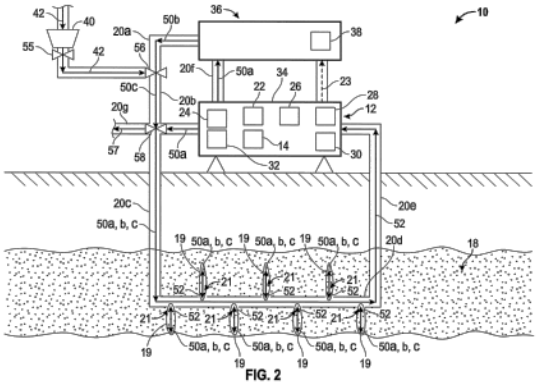
(73) EXPANSION ENERGY, LLC**.**
26 Leroy Avenue Tarrytown, NY 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E21B 43/267**

(54) **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROCESSUS DE FRACTURATION NON-HYDRAULIQUE ET DE DISTRIBUTION D'AGENT DE SOUTÈNEMENT À MOUSSE FROIDE.**

(57) L'invention porte sur des procédés et des systèmes de fracturation de formations souterraines, qui comprennent le pompage de gaz naturel à phase métacritique dans une formation souterraine pour créer ou agrandir une ou plusieurs fissures de la formation. Des procédés et des systèmes peuvent en outre comprendre le maintien ou l'accroissement de la pression du gaz naturel à phase métacritique dans la formation en pompant une plus grande quantité de gaz naturel à phase métacritique dans les fissures pour maintenir les fissures ouvertes. Des procédés et des systèmes peuvent en outre comprendre la distribution d'un agent de soutènement dans la formation souterraine. Des procédés et des systèmes décrits peuvent être utilisés pour extraire des hydrocarbures de formations souterraines sans utiliser de liquides. Des procédés et des systèmes de distribution d'agent de soutènement comprennent la fourniture d'un liquide non-aqueux, l'ajout d'un surfactant au liquide non-aqueux, l'ajout d'un agent de soutènement au liquide non-aqueux pour former un courant de liquide non-aqueux, de surfactant et d'agent de soutènement, le pompage pour mettre sous pression le courant de liquide non-aqueux, de surfactant et d'agent de soutènement, l'utilisation du gaz naturel comprimé pour énergiser le courant de liquide non-aqueux, de surfactant et d'agent de soutènement, et la distribution du courant énergisé de liquide non-aqueux, de surfactant et d'agent de soutènement dans une formation souterraine. L'invention porte aussi sur des procédés de récupération de liquide de distribution d'agent de soutènement.



(11) 9436 **(86) 11 Mars 2014**

(86) PCT/EP2014/054631

(24) 06 Février 2017

(30) EP, 13158724.8 du 12.03.2013

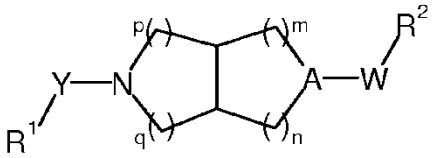
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 471/04 - C07D 487/04 - A61K 31/437 - A61K 31/407 - A61K 31/5517 - A61P 29/00

(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS D'OCTAHYDRO-PYRROLO [3,4-C]-PYRROLE ET ANALOGUES DE CEUX-CI SERVANT D'INHIBITEURS D'AUTOTAXINE.

(57) L'invention concerne de nouveaux composés ayant la formule générale (I) :



(I)

Dans laquelle R^1, Y, A, W, R^2, m, n, p et q sont tels que décrits dans la description, ainsi que des compositions comprenant lesdits composés et des méthodes d'utilisation de ces composés.

---

(11) 9437 **(22) 06 Octobre 2015**

(21) 150608

(24) 06 Février 2017

(30) EP, 14188798.4 du 14.10.2014

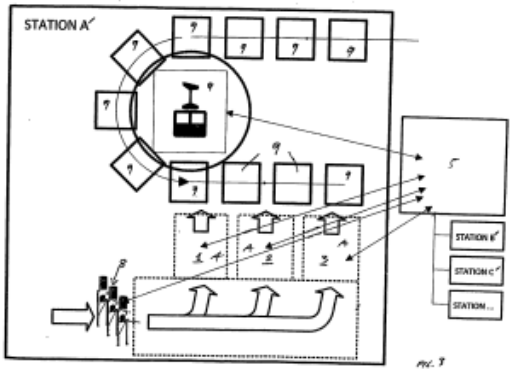
(73) SKIDATA AG.
Untersbergstr. 40, A-5083 Grodig/Salzburg
AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61B1/02

(54) MÉTHODE SE SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DANS LA ZONE D'EMBARQUEMENT ET POUR OPTIMISER L'UTILISATION DE LA CAPACITÉ DANS LES MOYENS DE TRANSPORT QUI COMPRENNENT AU MOINS UNE ZONE D'EMBARQUEMENT FIXE.

(57) Selon la méthode, la zone d'embarquement (A, B, C) d'un moyen de transport (9) est 5 divisée en deux portes au moins (1,2, 3), dont la capacité maximale en nombre de personnes correspond respectivement à la capacité maximale du plus grand moyen de transport (9), accessible par la zone d'embarquement (A, B, C), où l'entrée aux portes (1, 2, 3) est effectuée par l'intermédiaire d'au moins un dispositif de séparation (4) connecté au système de commande (5) pour la communication de données et où l'entrée à une porte (1,2, 3) devient impossible une fois que le nombre de personnes à la porte (1, 2, 3) spécifié parle système de commande (5) pour l'opération d'embarquement en cours est atteinte, ou lorsque les personnes présentes à une porte (1,2, 3) montent à bord d'un moyen de transport, où le nombre de personnes présentes à une porte (1,2, 3) spécifié pour l'opération d'embarquement en cours, est déterminé par le système de commande (5) en fonction de la 15 demande de transport dans les stations intermédiaires suivantes avant la station finale, à condition que les stations intermédiaires existent, et de la capacité libre du moyen de transport en arrivée (9), où, pour l'opération d'embarquement en cours, les personnes présentes à une porte (1, 2, 3) sont affectées à un moyen de transport en arrivée (9), et où le nombre actuel de personnes en attente à une porte (1, 2, 3) est détecté par au moins un 20 dispositif de séparation (4) et transmis au système de commande (5), et où, lorsque le nombre de personnes présentes à une porte (1,2, 3) spécifiée pour l'opération d'embarquement en cours a été atteint ou quand une minuterie spécifiée qui correspond à un laps de temps spécifié a expiré et qu'un moyen de transport (9) arrive auquel les personnes actuellement à la porte (1, 2, 3) sont affectées, les personnes qui sont à l'intérieur de la porte 25 (1, 2, 3) sont invitées à monter à bord et un compteur pour le nombre de personnes présentes à la porte (1, 2, 3) est remis à zéro.



---

(11) 9438 **(86) 17 Octobre 2013**

(86) PCT/EP2013/071743

(24) 06 Février 2017

(30) EP, 12196038.9 du 07.12.2012

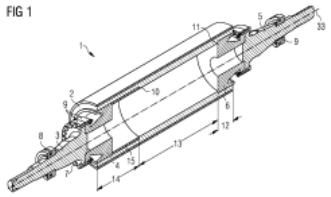
(73) PRIMETALS TECHNOLOGIE AUSTRIA GMBH.
Turmstrasse 44 4031 Linz
AUTRICHE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B21C 47/34 - B21B 39/00**

(54) **ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BOBINEUSE D'UN LAMINOIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.**

(57) L'invention concerne un rouleau d'entraînement (1, 18) comprenant un corps de rouleau (22); et au moins un bout d'arbre primaire (3, 5, 19, 32), ce dernier (3, 5, 19, 32) étant fixé au corps de rouleau (22) indirectement par l'intermédiaire d'au moins un élément support (4, 6, 21, 25, 27, 29) fixé lui-même au corps de rouleau (22) par des moyens de liaison détachables. Le bout d'arbre primaire (3, 5, 32) est disposé avec son axe longitudinal coaxial à l'axe longitudinal du corps de rouleau (22) et est un élément séparé. L'élément support (4, 6, 21, 25, 27, 29) est conçu en forme d'anneau ou de disque pourvu d'une rainure (30) dans une paroi frontale de l'élément support en forme d'anneau ou de disque (4, 6, 21, 25, 27, 29). L'élément support (4, 6, 21, 25, 27, 29) présente une bride (31) à laquelle est bridé le bout d'arbre primaire (3, 5, 19, 32). Un tel rouleau d'entraînement peut être facilement monté à partir de modules, ce qui simplifie la maintenance et l'entreposage.



---

(11) **9439** **(22)** **13 Juillet 2015**

(21) **150419**

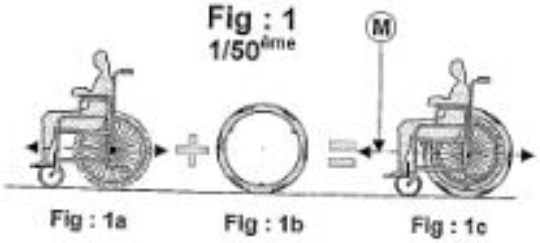
(24) **06 Février 2017**

(73) Monsieur TEBIB El Hadi
Bâtiment 49, N° 481, Cité 500 Logements,
Ain El Bey, Constantine
ALGÉRIE.

(51) **A61G 5/06**

(54) **DISPOSITIF MÉCANIQUE À CRANS PLIABLES ET TÉLESCOPIQUES POUR FRANCHIR LES ESCALIERS ET SE DÉPLACER SUR UNE SURFACE PLANE.**

(57) La présente Invention est un Accessoire à Crans Réversibles Automatiquement et Réglables Automatiquement, adaptable à Toute roue ordinaire de Tout véhicule, notamment pour les fauteuils roulants pour handicapés, en vue de lui permettre non seulement de Monter ou Descendre (Fig : 2b) les escaliers suivant un mouvement rectiligne Sans Soubresauts, et de se Déplacer sur une surface Plane (Fig : le), mais aussi de se Métamorphoser Automatiquement et de se Régler Automatiquement afin de s'adapter à Tout Profil de la marche d'escalier à affronter. Cet Accessoire se monte et se démonte Manuellement et à Volonté, sur le pneu de la roue du véhicule (fauteuil roulant) avec Simplicité, Facilité et Rapidité. Cet Accessoire Change Automatiquement de configuration (Circulaire/Crantée) (Fig : 6, 7 et 8) ; comme il se Règle Automatiquement en vue de s'adapter à Tout Profil de la marche d'escalier à affronter (Fig : 6, 7 et 8).



---

(11) **9440** **(86)** **16 Décembre 2013**

(86) **PCT/US2013/075303**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/738,786 du 18.12.2012

(73) NUCLEUS SCIENTIFIC INC.
148 Sidney Street Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

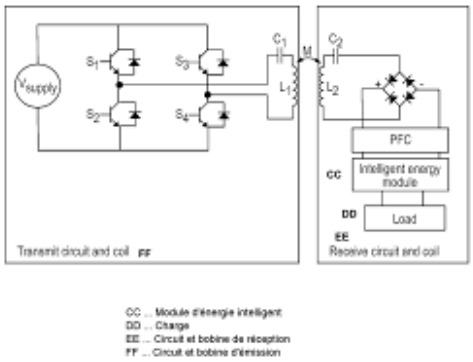
(74) **Maître Dj. Sator**

(51) **H02J 5/00 - H02J 7/02**

(54) **IDENTIFICATION DE SYSTÈME NON LINÉAIRE D'OPTIMISATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL.**

(57) La présente invention concerne un procédé de détection du fait qu'une bobine réceptrice se trouve à proximité d'une bobine émettrice dans un système de transfert d'énergie sans fil (WPTS), le procédé faisant appel : à l'application d'un signal pseudo-aléatoire à la bobine émettrice; pendant l'application du signal pseudo-aléatoire à la bobine émettrice, à l'enregistrement d'un ou de plusieurs signaux produits à l'intérieur du WPTS en réponse au signal pseudo-aléatoire appliqué; en utilisant le ou les signaux enregistrés, à la génération d'un modèle de système dynamique associé à un certain aspect du WPTS; et à l'utilisation du modèle de système dynamique généré en association avec des données d'apprentissage stockées pour déterminer si un objet

ayant des caractéristiques de distinction de l'objet en tant que bobine réceptrice se trouve à proximité de la bobine émettrice.



---

(11) **9441** **(86)** **20 Décembre 2013**

(86) **PCT/US2013/077235**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/745,485 du 21.12.2012
US, 61/790,525 du 15.03.2013

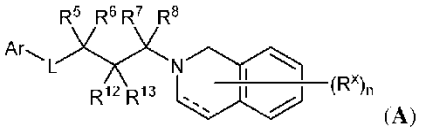
(73) EPIZYME, INC.
400 Technology Square 4th Floor Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 217/12 - A61K 31/472 - A61K 31/4725 - C07D 401/12 - C07D 405/12 - A61P 35/00**

(54) **INHIBITEURS DE LA TETRAHYDRO- ET DIHYDRO-ISOQUINOLINE PRMT5 ET LEURS UTILISATIONS.**

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



Des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci et des compositions pharmaceutiques de ceux-ci. Les composés de la présente invention sont utiles pour inhiber l'activité de PRMT5. L'invention concerne également des procédés d'utilisation de composés pour le traitement de troubles médiés par PRMT5.

---

(11) **9442** **(86)** **16 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/076646**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, PCT/EP2012/076507 du 20.12.2012
US, 61/750,591 du 09.01.2013

(73) SICPA HOLDING SA.
Avenue de Florissant 41 CH-1008 Prilly
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B42D 25/364 2014.1 - G06K 19/08 - C09D 5/29 - C09D 11/50 2014.1 - C09D 11/00 2014.1 - C09K 19/58**

(54) **COUCHE OU MOTIF DE POLYMÈRE CRISTAL LIQUIDE CHIRAL (PCLC) COMPRENANT DES CRATÈRES RÉPARTIS DE FAÇON ALÉATOIRE DANS CEUX-CI.**

(57) L'invention concerne une couche ou un motif de polymère cristal liquide chiral (PCLC) qui comprend des cratères répartis de façon aléatoire, de diamètre moyen en nombre et/ou densité contrôlés. On peut contrôler la densité et/ou le diamètre moyen en nombre des cratères par exemple en réglant le mouillage d'un substrat par un composé précurseur de PCLC, le temps de développement du composé précurseur et l'épaisseur du composé précurseur appliqué.

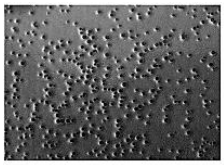


Fig. 1

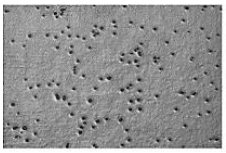


Fig. 2

---

(11) **9443** **(86)** **23 Décembre 2013**

(86) **PCT/IN2013/000794**

(24) **06 Février 2017**

(30) IN, 3742/MUM/2012 du 31.12.2012

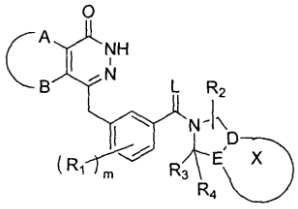
(73) CADILA HEALTHCARE LIMITED.
Zydus Tower, Satellite Cross Roads Ahmedabad 380015 Gujarat
INDE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 237/32 - C07D 487/04 - C07D 491/048 - C07D 495/04 - C07D 498/04 - C07D 513/04**

(54) **DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE PHTALAZIN-1(2H)-ONE COMME INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA POLY(ADP-RIBOSE) POLYMÉRASE-1.**

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



(I)

leurs stéréoisomères, leurs régioisomères, leurs formes tautomères et des nouveaux intermédiaires impliqués dans leur synthèse, leurs sels pharmaceutiquement acceptables, leurs solvates pharmaceutiquement acceptables et des compositions pharmaceutiques les contenant. La présente invention concerne également un procédé de préparation des nouveaux composés de formule générale (I), de leurs stéréoisomères, de leurs régioisomères, de leurs formes tautomères, de leurs sels pharmaceutiquement acceptables, de leurs solvates pharmaceutiquement acceptables, de compositions pharmaceutiques les contenant et de nouveaux intermédiaires impliqués dans leur synthèse. Les composés de formule (I) sont utiles comme inhibiteurs de PARP-1 pour le traitement, par exemple, du cancer.

---

(11) **9444** **(86)** **19 Décembre 2013**

(86) **PCT/ES2013/070900**

(24) **06 Février 2017**

(30) ES, P 201232049 du 27.12.2012

(73) ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A
Campus Palmas Altas C/ Emergía Solar,
1 E-41014 Sevilla
ESPAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C03C 17/00 - C01B 33/14**

(54) **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN REVÊTEMENT ANTIREFLET POUR DISPOSITIFS OPTIQUES ET THERMOÉLECTRIQUES.**

(57) La présente invention concerne un procédé sol-gel pour l'obtention d'un revêtement antireflet à partir de précurseurs de type alcoxyde, qui peuvent ensuite être appliqués sur des substrats de verre ou de plastique par pulvérisation. L'invention concerne également des dispositifs optiques et thermoélectriques revêtus dudit matériau antireflet. Ce revêtement augmente le facteur de transmission des substrats transparents sur lesquels il est appliqué, et convient par conséquent pour être appliqué sur des modules solaires haute concentration (HCPV), aussi bien sur les lentilles primaires que secondaires, sur du silicium classique ou sur des tubes CSP.

---

(11) **9445** **(86)** **13 Janvier 2014**

(86) **PCT/IB2014/058216**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13425007.5 du 14.01.2013

(73) GREENRAIL S.R.L.
Via Giorgio Castriota, 9 I-90139 Palermo
ITALIE.

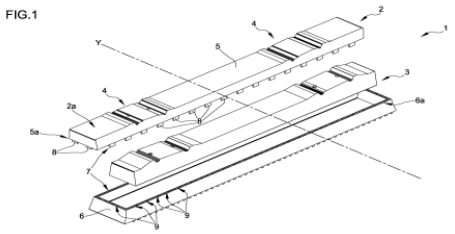
(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **E01B 3/44**

(54) **TRAVERSE DE CHEMINS DE FER COMPOSITE.**

(57) L'invention porte sur une traverse de chemins de fer composite (1; 50; 100), laquelle traverse comprend une enveloppe de revêtement externe (2; 51; 101) réalisée en une matière plastique composite et un cœur structurel formé (3; 52; 102), réalisé en un matériau comprenant au moins du béton contenu à l'intérieur de ladite enveloppe de revêtement externe (2; 51; 510; 101), dans laquelle traverse ladite enveloppe de revêtement externe (2; 51; 510; 101) présente dans la face externe supérieure (2a; 51a; 101a) deux groupes distincts et opposés de rainures (4; 53) aptes à recevoir les plaques de guidage angulaires (G) appartenant à des systèmes de fixation du type élastique pré-assemblé (64) pour la liaison de deux rails respectifs (R) à ladite traverse de chemins de fer (1; 50; 100).

FIG.1



---

(11) **9446** **(86)** **18 Février 2014**

(86) **PCT/EP2014/053094**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13156125.0 du 21.02.2013

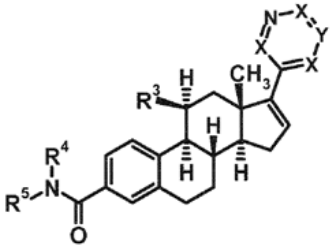
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07J 43/00 - A61K 31/58 - A61P 5/24 - A61P 5/28**

(54) **ŒSTRA-1,3,5(10),16-TÉTRAÉNO-3-CARBOXAMIDE POUR INHIBER LA 17-BÊTA-HYDROXYSTÉROÏDE DÉSHY-DROGÉNASE (AKR1C3).**

(57) L'invention concerne des inhibiteurs de l'AKR1C3 suivant la formule (I) :



(I)

Et des procédés pour les préparer, leur utilisation dans le traitement et/ou la prévention de maladies ainsi que leur utilisation pour fabriquer des médicaments destinés au traitement et/ou à la prévention de maladies, en particulier des troubles hémorragiques et de l'endométriose.

---

(11) **9447** **(86)** **20 Janvier 2014**

(86) **PCT/EP2014/050974**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/755,074 du 22.01.2013

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 31/40 - A61K 9/16 - A61P 35/00 - A61K 47/32 - A61K 9/10 - A61K 9/14**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BIODISPONIBILITÉ AMELIORÉE.**

(57) La présente invention concerne des dispersions solides de composés peu solubles dans l'eau, en particulier, le 4-{[(2R, 3S, 4R, 5S)-4-(4-chloro-2- fluorophenyl)-3-(3-chloro-2-fluorophenyl)-4-cyano-5-(2,2-dimethylpropyl)-pyrrolidine-2-carbonyl]amino}-3-acide méthoxybenzoïque, formé par coprécipitation de solvants ou séchage par atomisation, ce qui permet d'améliorer la biodisponibilité, la sécurité et tolérabilité de ces composés.

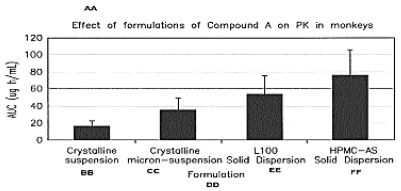


FIG. 2

AA effect des formulations du composé A sur PK chez les singes
BB suspension cristalline
CC micro-suspension cristalline
DD formulation
EE dispersion solide L100
FF dispersion solide HPMC-AS

---

(11) **9448** **(86)** **05 Février 2014**

(86) **PCT/EP2014/052217**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13154256.5 du 06.02.2013

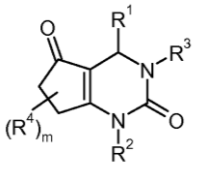
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Str. 173 55216 Ingelheim Am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - C07D 239/70 - C07D 487/04 - A61K 31/517 - A61P 11/06 - A61P 19/02**

(54) **DIHYDROPYRIMIDINONES BICYCLIQUES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION À TITRE D'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ ÉLASTASE NEUTROPHILE.**

(57) Cette invention concerne des dihydropyrimidinones bicycliques substituées de formule (I) :



(I)

et leur utilisation à titre d'inhibiteurs de l'activité élastase neutrophile, des compositions les contenant, et des méthodes pour les utiliser à titre d'agents pour traiter et/ou prévenir les maladies pulmonaires, gastro-intestinales et génito-urinaires, les maladies inflammatoires de la peau et de l'œil et autres troubles auto-immuns et allergiques, le rejet d'allogreffe, et les maladies oncologiques.

---

(11) **9449** **(86)** **12 Février 2014**

(86) **PCT/US2014/015938**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/766,439 du 19.02.2013

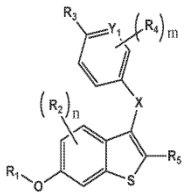
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 333/64 - C07D 333/66 - C07D 409/04 - C07D 409/10 - C07D 409/12 - C07D 413/04**

(54) **DÉRIVÉS DE BENZOTHIOPHÈNE ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION SÉLECTIFS DES RÉCEPTEURS DES ŒSTROGÈNES.**

(57) La présente invention concerne des composés répondant à la formule I :



I

dans laquelle n, m, X, Y_1, R_1, R_2, R_3, R_4 et R_5 sont définis dans le résumé de l'invention ; qui sont capables d'être à la fois de puissants antagonistes et des agents de dégradation des récepteurs des œstrogènes. L'invention concerne en outre un procédé de préparation des composés de l'invention, des préparations pharmaceutiques comprenant de tels composés et des procédés d'utilisation de tels composés et compositions dans la prise en charge de maladies ou de troubles associés à une activité aberrante des récepteurs des œstrogènes.

---

(11) **9450** **(86)** **07 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/022102**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/775,400 du 08.03.2013
US, 61/938,123 du 10.02.2014

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

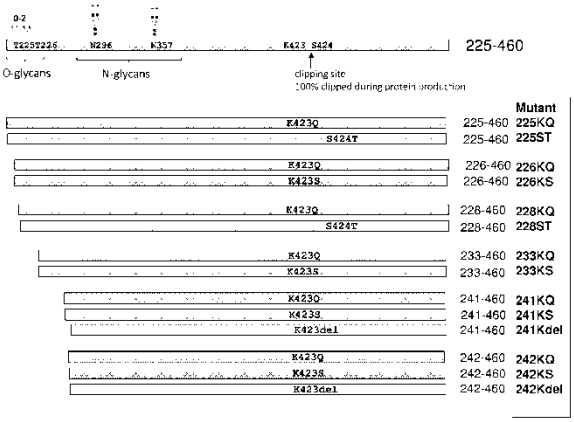
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 38/18 - C07K 14/475**

(54) **PEPTIDES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE L'ARTICULATION.**

(57) La présente invention concerne de nouveaux polypeptides résistants à une protéase, ainsi que des compositions et des méthodes de traitement, d'amélioration ou de prévention d'états associés à une lésion de l'articulation, comprenant une lésion aigüe de l'articulation et l'arthrite.

Figure 1



---

(11) **9451** **(86)** **15 Avril 2014**

(86) **PCT/IB2014/000546**

(24) **06 Février 2017**

(30) FR, 13/00893 du 16.04.2013

(73) LABORATOIRES THEA.
12, rue Louis Bleriot, Zone Industrielle du Brezet
F-63100 Clermont-Ferrand
FRANCE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **B65D 83/38 - B65B 11/00 - B65D 83/22**

(54) **FLACON DE CONDITIONNEMENT DE LIQUIDE.**

(57) L'invention concerne un flacon de conditionnement de liquide comportant un réservoir (2) sur lequel est montée une tête de distribution (4), laquelle comporte une portion mobile (16) axialement d'un système de pompe de prélèvement du liquide et un embout de distribution (12) solidaire en déplacement de la portion mobile et par lequel le liquide est délivré. Selon l'invention, le flacon comporte une coiffe (6) formée d'un manchon de recouvrement (20) de ladite portion mobile pour l'actionnement de la pompe et une partie amovible (22) de recouvrement du flacon, ladite partie amovible étant retenue audit manchon par un dispositif de retenue (24) fracturable lors de la première utilisation du flacon.

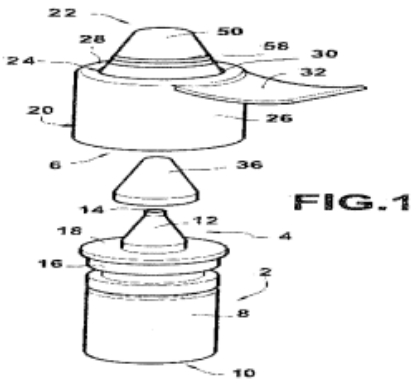


FIG.1

(11) **9452** **(86)** **09 Mai 2014**

(86) **PCT/IB2014/061338**

(24) **06 Février 2017**

(30) IT, RM2013A000280 du 10.05.2013
IT, RM2013A000610 du 05.11.2013

(73) ERYDEL S.P.A.
Via Sasso 36 I-61029 Urbino PU
ITALIE.

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

(51) **A61K 9/50 - A61K 35/18**

(54) **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉRYTHROCYTES CHARGÉS D'UNE OU PLUSIEURS SUBSTANCES D'INTÉRÊT PHARMACEUTIQUE, ET ÉRYTHROCYTES AINSI OBTENUS.**

(57) La présente invention concerne un procédé pour préparer des érythrocytes chargés d'une ou plusieurs substances d'intérêt pharmaceutique. La présente invention concerne également des érythrocytes chargés ainsi obtenus et des compositions pharmaceutiques comprenant ladite population d'érythrocytes chargés, ainsi que leur application thérapeutique, en particulier dans le traitement d'ataxie-télangiectasie.

---

(11) **9453** **(86)** **12 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/076455**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13163253.1 du 11.04.2013

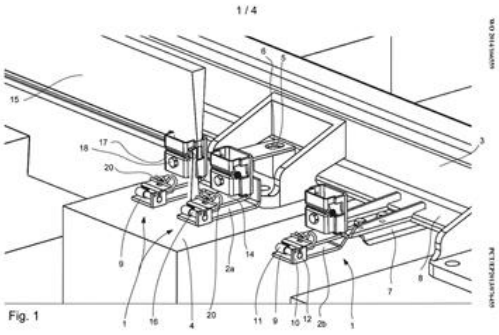
(73) OSBORN INTERNATIONAL AB.
Box 244 S-561 23 Huskvarna
SUÈDE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E01B 19/00 - E01B 26/00 - E01F 7/02**

(54) **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE VENT, LA NEIGE ET LE SABLE DESTINÉ AUX VOIES FERRÉES.**

(57) L'invention concerne un dispositif de protection (1) contre le vent, la neige et le sable destiné à des voies ferrées, comprenant une partie de base (2a, 2b) disposée pour être fixée de manière libérable à côté d'au moins un côté d'un rail de voie (3) ou directement au rail de voie, et un support de barrière (14), auquel on peut monter une barrière (15), ladite partie de base (2a, 2b) et le support de barrière (14) pouvant être interconnectés au moyen d'une articulation à charnière (19) de telle sorte que le support de barrière (14) peut pivoter par rapport à la partie de base (2a, 2b). L'articulation à charnière (19) comprend un connecteur mâle (16) intégré à un élément parmi la partie de base (2a, 2b) et le support de barrière (14) et un connecteur femelle (9) intégré à l'autre élément parmi la partie de base (2a, 2b) et le support de barrière (14).



---

(11) **9454** **(86)** **26 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/031918**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/806,806 du 29.03.2013
US, 61/916,715 du 16.12.2013

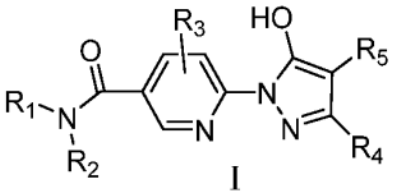
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, 5410045
JAPON.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 401/14 - C07D 405/14 - C07D 413/14 - C07D 401/04 - C07D 417/14 - C07D 471/08**

(54) **INHIBITEURS 6-(5-HYDROXY-1H-PYRAZOL-1-YL)NICOTINAMIDE DE PHD.**

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



I

Qui sont utiles comme inhibiteurs de PHD, leurs compositions pharmaceutiques, des procédés de traitement d'états associés avec HIF, des procédés de fabrication de leurs composés et intermédiaires.

---

(11) **9455** **(86)** **19 Avril 2013**

(86) **PCT/EP2013/058226**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/808,406 du 04.04.2013
US, 61/811,321 du 12.04.2013
US, 61/813,380 du 18.04.2013

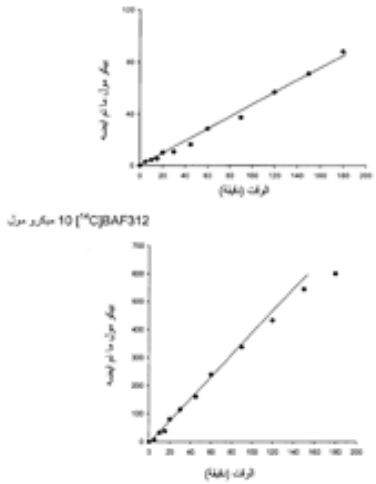
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G01N 33/50 - C12Q 1/68 - G01N 33/569**

(54) **IDENTIFICATION DE LA RÉPONSE D'UN PATIENT À UNE ADMINISTRATION D'UN MODULATEUR DE RÉCEPTEUR DE S1P.**

(57) L'invention concerne un procédé d'évaluation de la dose thérapeutique appropriée d'acide 1-{4-[1-(4-cyclohexyl-3-trifluorométhyl-benzyloxyimino)-éthyl]-2-éthyl-benzyl}-azétidine-3-carboxylique à administrer à un patient qui en a besoin, comprenant les étapes consistant à : (i) tester si le patient possède ou non le mauvais génotype métaboliseur; et (ii) si le patient ne possède pas le mauvais génotype métaboliseur, administrer l'acide 1-{4-[1-(4-cyclohexyl-3-trifluorométhyl-benzyl oxyimino)-éthyl]-2-éthyl-benzyl} -azétidine-3-carboxy lique, ou un sel de celui-ci acceptable sur le plan pharmaceutique, au patient à la dose thérapeutique habituelle; et (iii) si le patient possède le mauvais génotype métaboliseur, ou (a) administrer l'acide 1-{4-[1-(4-cyclohexyl-3-trifluorométhyl-benzyloxyimino)-éthyl]-2-éthyl-benzyl} -azétidine-3-carboxylique, ou un sel de celui-ci acceptable sur le plan pharmaceutique, au patient à une dose thérapeutique inférieure à celle de la dose thérapeutique habituelle; ou (b) ne pas administrer l'acide 1-{4-[1-(4-cyclohexyl-3-trifluorométhyl-benzyl oxyimino)-éthyl]-2-éthyl-benzyl}-azétidine-3-carboxylique, ou un sel de celui-ci acceptable sur le plan pharmaceutique, au patient.



---

(11) **9456** **(86)** **06 Mars 2014**

(86) **PCT/AT2014/000044**

(24) **06 Février 2017**

(30) AT, A 277/2013 du 10.04.2013

(73) VOESTALPINE WEICHENSYSTEME GMBH.
Alpinestraße 1 A-8740 Zeltweg
AUTRICHE.

VOESTALPINE VAE GMBH.
Rotenturmstrasse 5-9 A-1010 Wien
AUTRICHE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E01B 3/00**

(54) **TRAVERSES DE CHEMIN DE FER À FIXATION DES RAILS RENFORCÉE SERVANT DE PROTECTION CONTRE UN ENSABLEMENT.**

(57) L'invention concerne des traverses de chemin de fer à fixation des rails renforcée servant de protection contre un ensablement. Lorsqu'un tronçon de voie pour véhicules ferroviaires est pourvu de traverses (1) disposées les unes derrière les autres et de rails (3) en appui sur les traverses (1), les traverses présentant des zones d'appui (20) disposées respectivement à une certaine distance les unes des autres pour les rails (3), les traverses (1) dans les zones d'appui (20) et éventuellement dans la zone (21) située entre les zones d'appui présentent une conception renforcée.

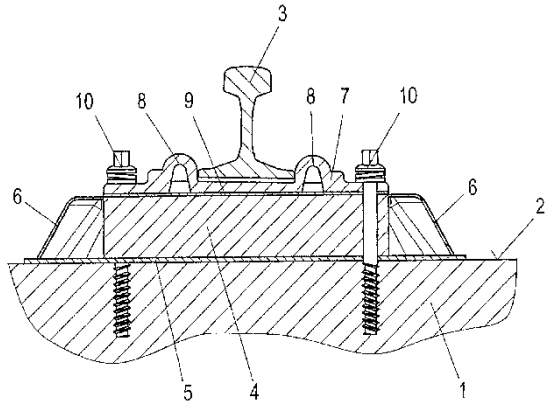


Fig. 1

(11) **9457** **(86)** **10 Avril 2014**

(86) **PCT/EP2014/057308**

(24) **06 Février 2017**

(30) FR, 1353980 du 30.04.2013

(73) COMMISSARIAT Á L'ÉNERGIE ATOMIQUE AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue Leblanc, Bâtiment "le Ponant D"
F-75015 Paris
FRANCE.

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

(51) **F25B 33/00 - F25B 15/04**

(54) **RECTIFIEUR POUR MACHINE THERMODYNAMIQUE A ABSORPTION A DISPOSITIF DE LIAISON FORMANT SIPHON.**

(57) Un rectifieur (10) pour machine thermodynamique à absorption comprend une entrée (E) alimentant le rectifieur (10) en un fluide d'entrée diphasique (F1) ayant une phase liquide (F2) et une phase gazeuse (F3) et formé par un mélange entre un réfrigérant et un absorbant. Il comprend d'autre part un premier séparateur (11) assurant une séparation entre la phase liquide (F2) et la phase gazeuse (F3) du fluide d'entrée (F1), un condenseur (12) condensant une fraction (F5) de la phase gazeuse (F3) séparée par le premier séparateur (11), un deuxième séparateur (13) assurant une séparation entre la fraction condensée (F5) par le condenseur (12) et une fraction restante non condensée (F6) par le condenseur (12), et un dispositif de liaison (20) reliant les premier et deuxième séparateurs (11, 13) et configuré de sorte à former un siphon pour la phase liquide (F2) séparée par le premier séparateur (11) et pour la fraction condensée (F5) séparée par le deuxième séparateur (13).

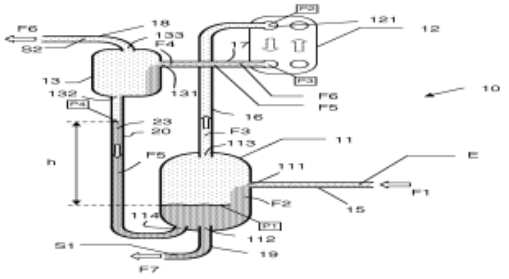


Figure 3

(11) **9458** **(86)** **13 Mars 2014**

(86) **PCT/IB2014/059739**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/784,842 du 14.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 47/02 - A61K 45/06 - A61K 9/00 - A61K 47/24 - A61K 9/14 - A61K 31/40**

(54) **AGGLOMÉRATS INHALABLES DE PARTICULES DE SUPPORT POREUSES ET MÉDICAMENT MICRONISÉ.**

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique destinée à être administrée par voie pulmonaire qui se présente sous la forme de poudre sèche contenant des particules de support poreuses et des particules de principe actif. Les particules de support poreuses et les particules de principe actif forment un mélange ordonné d'agglomérats inhalables utiles pour traiter des maladies pulmonaires. Les particules de principe actif peuvent comprendre un, deux, trois ingrédients actifs ou plus. L'invention concerne également un procédé de séchage par pulvérisation destiné à la préparation des agglomérats inhalables.

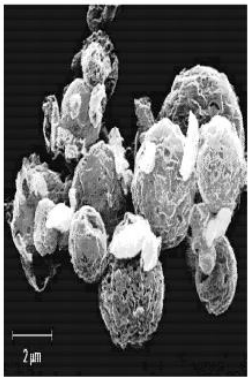


Fig1

(11) **9459** **(86)** **14 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/029253**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/791,424 du 15.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/28 - C07K 16/32 - C07K 16/46**

(54) **MOLÉCULES FC BISPÉCIFIQUES.**

(57) La présente invention concerne une molécule bispécifique contenant une chaîne polypeptidique Fc et des domaines variables d'immunoglobuline. La présente invention concerne également des formules pharmaceutiques comprenant lesdites molécules, des acides nucléiques codant lesdites molécules, des cellules hôtes contenant lesdits acides nucléiques, des procédés de fabrication desdites molécules et des procédés d'utilisation desdites molécules.

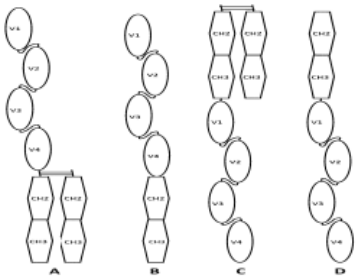


Figure 1

---

(11) **9460** **(86)** **14 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/029111**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/784,669 du 14.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 14/55 - A61K 38/20**

(54) **MUTÉINES D'INTERLEUKINE 2 POUR LA PROPAGATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS.**

(57) La présente invention concerne des mutéines d'IL-2 et des molécules de fusion Fc mutéine d'IL-2 qui propagent et activent de préférence des lymphocytes T régulateurs et peuvent faire l'objet d'une production à grande échelle. La présente invention concerne également des variantes de molécules Fc d'IgG1 humaines dépourvues ou ayant une fonction effectrice fortement réduite et une stabilité élevée malgré l'absence de glycosylation à N297. La présente invention concerne également des peptides lieurs qui sont glycosylés lorsqu'ils sont exprimés dans des cellules de mammifère.

---

(11) **9461** **(86)** **14 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/029128**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/722,678 du 14.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/28 - A61K 39/395 - A61P 25/06**

(54) **ANTICORPS ANTI-PAC1 HUMAINS.**

(57) L'invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à un antigène de ceux-ci qui se lient à PAC1 humain. L'invention concerne des acides nucléiques codant pour les anticorps et des fragments de liaison à un antigène de ceux-ci, des vecteurs, et des cellules codant pour ceux-ci. Les anticorps et fragments de liaison à un antigène de ceux-ci peuvent inhiber la liaison de PAC1 à PACAP et sont utiles dans un nombre de troubles associés à PAC1, comprenant le traitement et/ou la prévention de troubles de maux de tête, comprenant la migraine et l'algie vasculaire de la face.

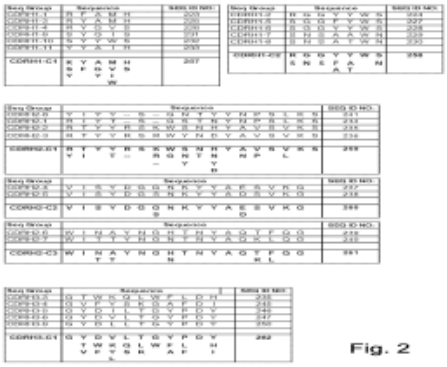


Fig. 2

---

(11) **9462** **(86)** **14 Mars 2014**

(86) **PCT/IB2014/059817**

(24) **06 Février 2017**

(30) CN, PCT/CN2013/072683 du 15.03.2013
CN, PCT/CN2013/090059 du 20.12.2013
CN, PCT/CN2014/072449 du 24.02.2014

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/12 - C07D 413/12 - C07D 213/69 - A61K 31/4412 - A61P 1/06**

(54) **DÉRIVÉS PYRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA KINASE RÉARRANGÉE AU COURS DE LA TRANSFECTION (RET).**

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés qui sont des inhibiteurs de la kinase réarrangée au cours de la transfection (RET), des compositions pharmaceutiques contenant ceux-ci, des procédés pour leur préparation, et leur utilisation en thérapie, seuls ou en association, pour la normalisation de la sensibilité gastro-intestinale, la motilité et/ou la sécrétion et/ou des troubles ou maladies abdominales et/ou dans le traitement de maladies associées à un dysfonctionnement de la RET ou des maladies dans lesquelles une modulation de l'activité de la RET peut avoir un avantage thérapeutique comprenant non exclusivement l'ensemble des classifications du syndrome côlon irritable (IBS) notamment l'IBS à diarrhée prédominante, à constipation prédominante ou à alternance de diarrhée et de constipation, à ballonnement fonctionnel, à constipation fonctionnelle, à diarrhée fonctionnelle, un trouble fonctionnel intestinal non spécifié, un syndrome de douleur abdominale fonctionnelle, une constipation idiopathique chronique, des troubles œsophagiques fonctionnels, des troubles gastroduodénaux fonctionnels, une douleur anorectale fonctionnelle, une maladie abdominale inflammatoire, des maladies proliférative telles qu'un cancer broncho-pulmonaire non à petites cellules, un carcinome hépatocellulaire, un cancer colorectal, un cancer médullaire de la thyroïde, un cancer folliculaire de la thyroïde, un cancer anaplasique de la thyroide, un cancer papillaire de la thyroïde, des tumeurs cérébrales, un cancer de la cavité péritonéale, des tumeurs solides, un autre cancer pulmonaire, un cancer de la tête et du cou, des gliomes, des neuroblastomes, le Syndrome de Von Hippel-Lindau et des tumeurs du rein, un cancer du sein, un cancer de la trompe de Fallope, un cancer de l'ovaire, un cancer à cellules transitionnelles, un cancer de la prostate, un cancer de l'œsophage et de la jonction gastro-œsophagienne, un cancer des voies biliaires, un adénocarcinome, et toute malignité présentant une activité RET kinase accrue.

---

(11) **9463** **(86)** **02 Mai 2014**

(86) **PCT/EP2014/058974**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 13166205.8 du 02.05.2013

(73) NOVO NORDISK A/S.
Novo Allé DK-2880 Bagsværd
DANEMARK.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 38/26**

(54) **DOSAGE ORAL DE COMPOSÉS GLP-1.**

(57) La présente invention concerne des utilisations améliorées de peptides GLP-1 pour un traitement par voie orale.

---

(11) **9464** **(86)** **25 Juillet 2014**

(86) **PCT/US2014/048317**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/952,073 du 12.03.2014
US, 61/859,024 du 26.07.2013

(73) FERRING B.V.
Polaris Avenue 144 NL-2132 JX Hoofddorp
PAYS-BAS.

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

(51) **C07D 417/06 - A61K 38/11 - C07K 7/16**

(54) **AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA VASOPRESSINE 2.**

(57) L'invention concerne des agonistes du récepteur de la vasopressine 2, leurs compositions pharmaceutiques et des procédés d'utilisation de ceux-ci dans le traitement du diabète insipide, de l'énurésie nocturne primaire et de la polyurie nocturne.

---

(11) **9465** **(86)** **18 Mai 2014**

(86) **PCT/US2014/038525**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/902,125 du 08.11.2013
US, 61/825,005 du 18.05.2013

(73) ADURO BIOTECH, INC.
626 Bancroft Way, 3C Berkeley, CA 94710-2224
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A01N 43/04**

(54) **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE LA SIGNALISATION DÉPENDANTE DE « STIMULATEUR DE GÈNES D'INTERFÉRON ».**

(57) La présente invention concerne des stimulateurs immunitaires dinucléotidiques cycliques (CDN) hautement actifs qui activent les CD via un récepteur cytoplasmique connu sous la dénomination STING (Stimulator of Interferon Genes - stimulateur de gènes d'interféron). La présente invention concerne plus particulièrement des CDN fournis sous la forme d'une composition comprenant un ou plusieurs dinucléotides cycliques de purine stimulant la production d'interférons de type I dépendante du STING, les dinucléotides cycliques de purine présents dans la composition étant des CDN 2', 5', 2', 5' et 2', 5 ',3 ',5' sensiblement purs, et de préférence des stéréoisomères Rp,Rp correspondants.

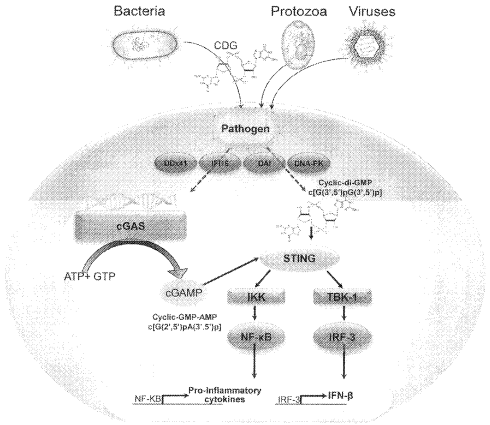


FIG. 1

---

(11) **9467** **(86)** **12 Juillet 2013**

(86) **PCT/EP2013/064747**

(24) **06 Février 2017**

(30) EP, 12176662.0 du 17.07.2012

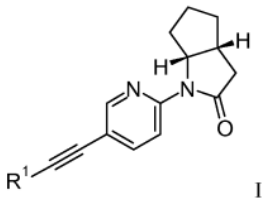
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 209/52 - A61K 31/403 - A61P 25/00**

(54) **DÉRIVÉS D'ARYLÉTHYNYLE.**

(57) La présente invention concerne des dérivés d'éthynyle de formule (I) :



I

dans laquelle R1 représente un radical phényle, éventuellement substitué par 1 à 2 atomes d'halogène, choisis parmi le fluor ou le chlore ; ou un sel d'addition acide pharmaceutiquement acceptable se présentant sous une forme énantiomériquement pure. On s'est aperçu que les composés de formule générale (I) sont des modulateurs allostériques du récepteur métabotropique du glutamate de type 5 (mGluR5).

---

(11) **9468** **(86)** **11 Décembre 2012**

(86) **PCT/IB2012/002675**

(24) **06 Février 2017**

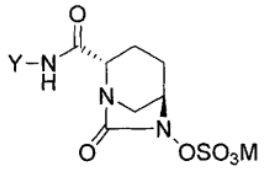
(73) FEDORA PHARMACEUTICALS INC.
4290-91A Street Edmonton, Alberta T6E 5V2
CANADA.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 471/08 - A61K 31/439 - A61K 31/444 - A61K 31/4545 - A61K 31/4709 - A61K 31/496**

(54) **NOUVEAUX COMPOSÉS BICYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS ET INHIBITEURS DE B-LACTAMASE.**

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



(I)

dans laquelle M est hydrogène ou un cation formant un sel pharmaceutiquement acceptable; Y est OR^1 ou NR^2R^3, et R^1, R^2, R^3 et M sont tels que définis ici. L'invention concerne également des méthodes de traitement d'une infection bactérienne, des compositions pharmaceutiques, des complexes moléculaires et des procédés pour la préparation des composés.

---

(11) **9469** **(86)** **26 Novembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/074716**

(24) **06 Février 2017**

(30) DE, 10 2012 223 291.5 du 14.12.2012

(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B65D 85/804**

(54) **CAPSULE-DOSETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON À L'AIDE D'UNE CAPSULE-DOSETTE.**

(57) L'invention concerne une capsule-dosette pour la fabrication d'une boisson, présentant un corps (2) de capsule pourvu d'un fond (3) de capsule et d'un côté de remplissage (4), une cavité (100) pour recevoir un substrat de boisson (101) sous forme de poudre ou liquide étant formée entre le fond (3) de capsule et le côté de remplissage (4), un élément filtrant (7) étant disposé entre le substrat de boisson (101) et le fond (3) de capsule.

---

(11) **9470** **(86)** **05 Décembre 2013**

(86) **PCT/US2013/073239**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/737,859 du 17.12.2012

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/22 - A61P 7/06 - A61K 39/395**

(54) **ANTICORPS ANTI-BMP-6.**

(57) La présente invention concerne des anticorps, ou des fragments de ceux-ci se liant à l'antigène, qui se lient à BMP-6 humaine, des compositions comprenant lesdits anticorps, ou les fragments de ceux-ci se liant à l'antigène, et des procédés les utilisant pour le traitement de l'anémie d'une maladie chronique.

---

(11) **9471** **(22)** **17 Août 2015**

(21) **150477**

(24) **06 Février 2017**

(73) Monsieur SELAMI Helaili
B.P. 105 Poste, Arrès 43350, Mila
ALGÉRIE.

(51) **B 30B 3/0**

(54) **LA MACHINE À PRESSION HYDRAULIQUE POUR AVOIR DES ENGRAIS ORGANIQUES SOUS FORME DE DISQUES.**

(57) Presse à mouler: deux modèles réalisés selon la même technique à travers l'exploitation du mouvement de l'ensemble des pistons et des bras qui se fonctionnent en parallèle, l'origine de ce mouvement et le vérin double effet et double bras. 2- Le modèleA: presse quatre blocs et éjecte quatre autres à chaque opération. Le modèle B: basé sur la même technique seulement en remplace le vérin (31) double effet avec un vérin double effet et double bras, par conséquent il compresse quatre blocs et éjecte quatre autres et évacué quatre autres de la matière à chaque opération. La machine fonctionne par un système hydraulique avec une pompe électrique hydraulique, cette dernière dotée d'un distributeur hydraulique avec soupape de sécurité,cette pompe est indépendante de la machine. 3- La machine s'approvisionne automatiquement par la matière première via le verseau au cylindre (28),et éjecte de la même façon les blocs compressés du cylindre (27) au cylindre (20) grâce au piston (30), et l'évacuation du produits finis vers l'extérieur est assurée par l'avancement du piston (61). 4.. L'éjection du produit fini après moulage est obtenue suite au recule des pièces 28et 29, suivi de l'avancement du piston 30. Figl ».

---

(11) **9473** **(86)** **17 Décembre 2013**

(86) **PCT/IB2013/061043**

(24) **06 Février 2017**

(30) US, 61/739,335 du 19.12.2012
US, 61/906,141 du 19.11.2013

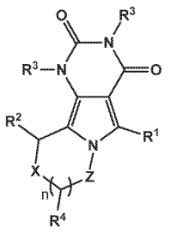
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/14 - C07D 487/04 - C07D 495/14 - A61K 31/519 - A61P 13/12 - A61P 1/12**

(54) **COMPOSÉS TRICYCLIQUES POUR INHIBER LE CANAL CFTR.**

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



(I)

Ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et ses utilisations thérapeutiques. La présente invention concerne également une combinaison d'agents actifs du point de vue pharmacologique ainsi qu'une composition pharmaceutique.

---

(11) 9474 **(86) 23 Avril 2014**

(86) PCT/IB2014/060945

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/818,650 du 02.05.2013

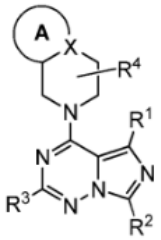
(73) PFIZER INC.
235 East 42nd Street, New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 487/04 - A61K 31/53 - A61P 25/18

(54) DÉRIVÉS D'IMIDAZO-TRIAZINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PDE10.

(57) La présente invention concerne une nouvelle classe de dérivés de triazine tels que décrits par la formule I ci-dessous :



I

dans laquelle A, X, R1, R2, R3, et R4 sont tels que définis dans la description, ainsi que l'utilisation desdits composés comme inhibiteurs de la PDE10. (Formule I) (I).

---

(11) 9475 **(86) 14 Février 2014**

(86) PCT/ES2014/070115

(24) 06 Février 2017

(30) ES, P201330214 du 18.02.2013

(73) SPHERE GROUP SPAIN, S.L.
Poligono Industrial El Aguila Avda Miguel Servet S/n Utebo E-50180 Zaragoza
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A01G 13/02

(54) FILM DE PAILLAGE BIODÉGRADABLE POUR APPLICATIONS AGRICOLES.

(57) La présente invention concerne un film de paillage biodégradable du type de ceux utilisés dans diverses applications agricoles, lequel film de paillage est caractérisé en ce qu'il est réalisé par extrusion multicouche à partir d'un mélange de deux polymères biodégradables, compostables, qui satisfont la norme EN13432, et qui comprennent de l'amidon de pomme de terre, une matrice noire et des polymères recyclés biodégradables. Le principal avantage de la présente invention est de parvenir à une autodégradation du film de paillage dans un intervalle de temps court, lequel film de paillage se transforme en matière compostable qui enrichit la terre, évitant ainsi les travaux de retrait et de nettoyage nécessaires avec des films de paillage conventionnels.

---

(11) 9476 **(22) 20 Octobre 2015**

(21) 150645

(24) 06 Février 2017

(61) N° 4772, le 29 Avril 2005

(73) LANDMARK GRAPHICS CORPORATION, A HALLIBURTON COMPANY.
10200 Bellaire Blvd. Houston, Texas 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) G06T 17/30 - G01C 17/38

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINES À LISSER UNE SURFACE MODIFIABLE.

(57) L'invention concerne un système et des procédés destinés à lisser de façon automatique une surface modifiable d'un ensemble de données 3D ou d'un ensemble de points 3D, pouvant être imagé sous forme de surface NURBS.

---

(11) 9477 **(86) 17 Décembre 2013**

(86) PCT/IB2013/061047

(24) 06 Février 2017

(30) US, 61/739,214 du 19.12.2012
US, 61/787,796 du 15.03.2013
US, 61/903,928 du 13.11.2013

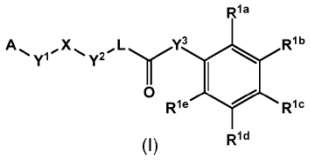
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - C07D 401/06 - C07D 401/12 - C07D 413/12 -C07D 417/12 - C07D 249/04**

(54) **INHIBITEURS D'AUTOTAXINE.**

(57) Cette invention concerne de nouveaux composés qui sont des inhibiteurs d'autotaxine, des procédés pour les préparer, des compositions pharmaceutiques et des médicaments les contenant et leur utilisation pour traiter les maladies ou les affections ATX-dépendantes ou médiées par l'ATX.



(I)

---

(11) **9478** **(86)** **17 Février 2014**

(86) **PCT/EP2014/052984**

(24) **28 Mars 2017**

(30) DE, 10 2013 202 678.1 du 19.02.2013

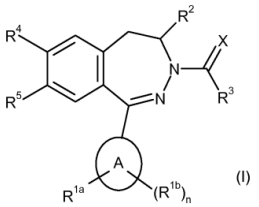
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT. Müllerstr. 178, 13353 Berlin ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **C07D 401/10 - C07D 403/10 - C07D 405/10 - A61K 31/551 - A61P 35/00 - A61P 37/00**

(54) **2,3-BENZODIAZÉPINES BICYCLO- ET SPIROCYCLOSUBSTITUÉES.**

(57) L'invention concerne des 2,3-benzodiazépines bicyclo- et spirocyclosubstituées à effet inhibiteur de protéine BET, en particulier à effet inhibiteur de BRD4 de la formule générale (I) :



(I)

Des principes pharmaceutiques contenant les composés selon l'invention, ainsi que leur utilisation prophylactique et thérapeutique contre les affections hyperprolifératives, en particulier contre les affections tumorales. En outre, l'invention concerne l'utilisation d'inhibiteurs de protéine BET en cas d'hyperplasie bénigne, d'affections athérosclérotiques, de septicémie, d'affections auto-immunes, d'affections vasculaires, d'infections virales, dans des affections neurodégénératives, dans des affections inflammatoires, dans des affections athérosclérotiques et dans le contrôle de fertilité masculine.

---

(11) **9479** **(86)** **27 Mars 2014**

(86) **PCT/EP2014/056135**

(24) **28 Mars 2017**

(30) EP, 13161588.2 du 28.03.2013
EP, 13190944.2 du 30.10.2013

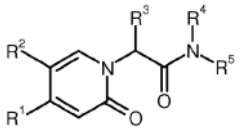
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT. Müllerstr. 178, 13353 Berlin ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

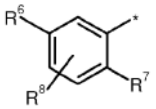
(51) **C07D 413/14 - C07D 213/85 - C07D 401/12 - C07D 405/06 - C07D 409/06 - C07D 413/12**

(54) **DÉRIVÉS DE L'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS ET, UTILISATION DESDITS DÉRIVÉS DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES.**

(57) L'invention concerne des dérivés de l'oxopyridine subsitués de la formule, dans laquelle : R1 représente un groupe de la formule, * représentant le point de liaison au composé cyclique de l'oxopyridine ; R6 représente du brome, du chlore, du fluor, un groupe méthyle, difluorométhyle, trifluorométhyle, méthoxy, difluorométhoxy ou trifluorométhoxy ; R7 représente du brome, du chlore, du fluor, un groupe cyano, nitro, hydroxy, méthyle, difluorométhyle, trifluorométhyle, méthoxy, éthoxy, difluorométhoxy ou trifluorométhoxy, un groupe éthinyle, un 3,3,3-trifluoroprop-l-in-l-yl ou un groupe cyclopropyle. L'invention concerne également un procédé servant à fabriquer lesdits dérivés de l'oxopyridine, ainsi que leur utilisation pour la fabrication de médicaments servant au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies, en particulier de maladies cardiovasculaires, de préférence de maladies thrombotiques ou thrombo-emboliques ou d'oedèmes, ainsi qu'au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies ophtalmologiques.



(I),



---

(11) **9480** **(86)** **14 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/029206**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 13/837,109 du 15.03.2013

(73) CERTAINTEED GYPSUM, INC.
4300 W. Cypress Street, Suite 500 Tampa Florida 33607-4157
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **E04C 2/288**

(54) **PANNEAU DE CONSTRUCTION AVEC MOUSSE ACOUSTIQUE.**

(57) L'invention concerne un panneau de construction qui offre des propriétés acoustiques améliorées. Dans l'un de ces modes de réalisation, le panneau est un panneau de plâtre avec feuilles opposées et un ensemble intermédiaire noyau de plâtre. Une feuille polymère à alvéoles ouvertes est formée dans le noyau de plâtre et forme le panneau d'absorption acoustique amélioré. Dans un autre mode de réalisation, des morceaux individuels de mousse polymère sont utilisés à la place de la feuille polymère. L'invention concerne également divers procédés de fabrication et des panneaux présentant des propriétés acoustiques améliorées pouvant être formés au moyen d'un procédé continu. Les divers composants de la présente invention, et la manière dont ils sont interdépendants, sont décrits plus en détail ci-après.

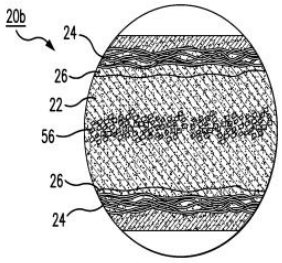


FIG. 5

---

(11) **9481** **(86)** **04 Mars 2014**

(86) **PCT/EP2014/054107**

(24) **28 Mars 2017**

(30) EP, 13158233.0 du 07.03.2013

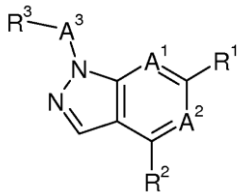
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 471/04 - C07D 487/04 - C07D 473/04**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRAZOLE.**

(57) L'invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



(I)

Dans laquelle A^1 à A^3 et R^1 à R^3 sont tels que définis dans la description et dans les revendications. Le composé de formule (I) peut être utilisé comme médicament.

---

(11) **9482** **(86)** **06 Mars 2014**

(86) **PCT/IB2014/059494**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/774,893 du 08.03.2013
US, 61/824,435 du 17.05.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/20 - A61K 9/28 - A61K 9/50 - A61K 31/4196 - A61P 39/04**

(54) **FORMULATIONS ORALES DE DÉFÉRASIROX.**

(57) L'invention concerne des formulations de déféraxirox administrables par voie orale, présentant une libération réduite dans des conditiosn grastriques et une libération rapide à un pH presque neutre ou à un pH neutre.

---

(11) **9483** **(86)** **04 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/020070**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/776,819 du 12.03.2013

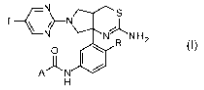
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

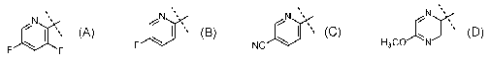
(51) **C07D 513/04 - A61K 31/547 - A61P 25/28**

(54) **COMPOSÉS TÉTRAHYDROPYRROLO-THIAZINES.**

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



(I)



Dans laquelle R est H ou F ; et A est : (A), (B), (C) ou (D) ; ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

---

(11) **9484** **(86)** **21 Février 2014**

(86) **PCT/US2014/017593**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/768,123 du 22.02.2013

(73) ALTRIA CLIENT SERVICES LLC.
6601 West Broad Street Richmond, VA 23230
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître M. A. Badri**

(51) **A24F 47/00**

(54) **ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE.**

(57) L'invention concerne un article à fumer électronique, qui comprend une région d'alimentation en liquide comportant une matière liquide et un élément de mèche d'élément chauffant conçu pour allumer la matière liquide et chauffer la matière liquide à une température suffisante pour évaporer la matière liquide et former un aérosol. L'élément de mèche d'élément chauffant comprend deux ou plusieurs couches de matière de maille électriquement résistive.

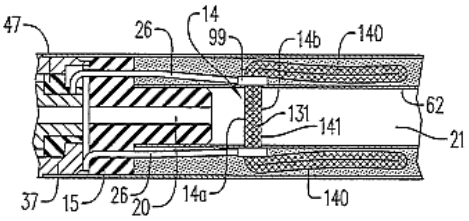


FIG. 3

---

(11) **9485** **(86)** **10 Mars 2014**

(86) **PCT/IB2014/059585**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/776,334 du 11.03.2013

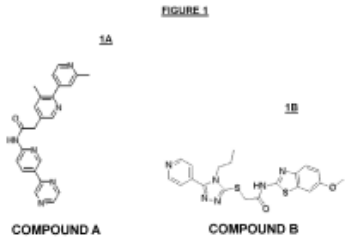
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G01N 33/574 - A61P 35/00**

(54) **MARQUEURS ASSOCIÉS À DES INHIBITEURS DE LA VOIE WNT.**

(57) L'invention se rapporte à des procédés de contrôle de l'expression génique différentielle de biomarqueurs servant à déterminer la sensibilité d'un patient à un inhibiteur de la voie Wnt, des procédés de détermination de la sensibilité d'une cellule à un inhibiteur de la voie Wnt par mesure de biomarqueurs, des procédés de recherche d'un inhibiteur de la voie Wnt candidat, et un inhibiteur de la voie Wnt destiné à être utilisé dans un carcinome malpighien de la tête et du cou.



---

(11) **9486** **(86)** **12 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/024920**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/782,841 du 14.03.2013

(73) CURADEV PHARMA PRIVATE LTD.
B 87, Sector 83 Noida 201305
INDE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

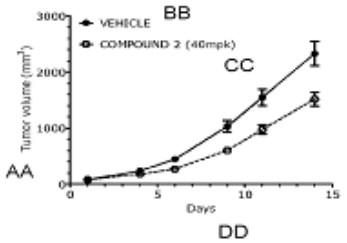
(51) **C07D 307/82**

(54) **INHIBITEURS DE LA VOIE DE LA KYNURÉNINE.**

(57) La présente invention concerne de nouveaux inhibiteurs de l'indoleamine 2,3-dioxygénase-1 et/ou de l'indoleamine 2,3-dioxygénase-2 et/ou du tryptophane

2,3-dioxygénase, des métabolites de ceux-ci, et des sels ou des promédicaments pharmaceutiquement acceptables de ces derniers. L'invention concerne également des méthodes de préparation de ces composés. Une quantité thérapeutiquement efficace d'un ou de plusieurs des composés de formule (I) est utile dans le traitement de maladies résultant d'un dérèglement de la voie de la kynurénine. Les composés de formule (I) agissent en inhibant l'activité enzymatique ou l'expression de l'indoleamine 2,3-dioxygénase-1 et/ou de l'indoleamine 2,3-dioxygénase-2 et/ou du tryptophane 2,3-dioxygénase.

FIGURE 1 (a)



AA Volume tumoral (mm3)
BB VÉHICULE
CC COMPOSÉ 2 (40 mg/kg)
DD Jours

---

(11) **9487** **(86)** **10 Décembre 2013**

(86) **PCT/EP2013/076124**

(24) **28 Mars 2017**

(30) EP, 13160110.6 du 20.03.2013

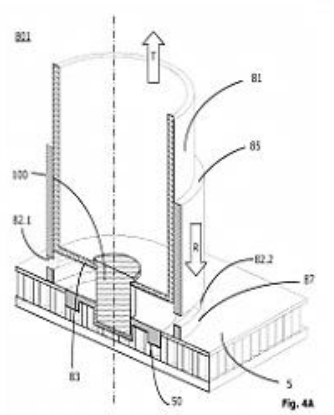
(73) RUAG SCHWEIZ AG, RUAG SPACE. Schaffhauserstrasse 580 CH-8052 Zürich SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F16B 5/01 - G01M 99/00 - G01L 5/00 - G01N 19/04**

(54) **DISPOSITIF POUR TESTER UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION HORS DU PLAN ET PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE À LA TRACTION HORS DU PLAN D'UN ÉLÉMENT D'APPLICATION DE CHARGE ADAPTÉ SUR UN PANNEAU EN SANDWICH COMPOSITE.**

(57) L'invention porte sur un dispositif (80) et sur un procédé correspondant pour tester une résistance à la traction hors du plan d'un élément d'application de charge (50) disposé sur un panneau en sandwich composite (5), lequel dispositif comprend un élément de traction (81), un élément de poussée (85), un élément de distribution de force (87) et un dispositif de mesure de force (82, 82.1 - 82.3), l'élément de traction (81) étant agencé et configuré de façon à appliquer une force de test de résistance à la traction (T) sur l'élément d'application de charge (50), l'élément de poussée (85) étant relié à l'élément de traction (81) de telle sorte que la force de réaction (R) de la force de test (T) est répartie sur la surface du panneau en sandwich composite (5) autour de l'élément d'application de charge (50) par l'intermédiaire dudit élément de distribution de force (87) ; et le dispositif de mesure de force (82) étant configuré de façon à mesurer ladite force de réaction (R) entre l'élément de poussée (85) et la surface du panneau en sandwich composite (5).



---

(11) **9488** **(86)** **17 Juillet 2008**

(86) **PCT/RU2008/000470**

(24) **28 Mars 2017**

(30) RU, 2008116802 du 30.04.2008

(73) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOSTYU 'TMK-PREMIUN SERVIS'.
ul. Pokrovka, 40-2a Moscow, 105062 RUSSIE.

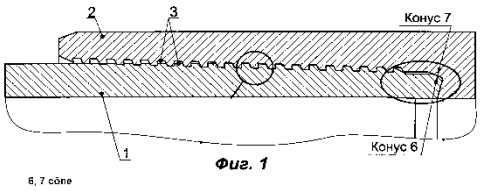
(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **F16L 15/06 - E21B 17/08**

(54) **RACCORD ÉTANCHE POUR TUBES D'EXTRACTION DE PÉTROLE.**

(57) L'invention concerne le domaine de formation et d'exploitation de puits verticaux, inclinés ou horizontaux dans des gisements pétroliers ou gaziers, exploités dans des conditions difficiles, et peut s'utiliser dans des tubages à usage technique. Le raccord étanche pour tubes d'extraction de pétrole comprend des tubes extérieurs et intérieur à filetage conique et des surfaces d'appui et d'étanchéité. Les surfaces d'appui sont en contact entre elles par leur surface d'extrémité située sur

le tube intérieur et la surface d'extrémité correspondante sur le tube extérieur. Le profil du filetage conique possède un angle d'inclinaison négatif suivant le bord d'appui. La hauteur du profil du filetage du tuyau intérieur est inférieure à celle du profile de filetage du tuyau extérieur. Les surfaces d'extrémité sont agrandies de manière à ce que leur surface occupe au moins 60% du corps du tuyau. L'invention permet d'augmenter la fiabilité à l'usage et l'efficacité du raccord étanche ainsi que de réduire au minimum les risques pour l'environnement.



Фиг. 1

---

(11) **9489** **(86)** **25 Avril 2014**

(86) **PCT/EP2014/058418**

(24) **28 Mars 2017**

(30) EP, 13165741.3 du 29.04.2013
EP, 14151318.4 du 15.01.2014

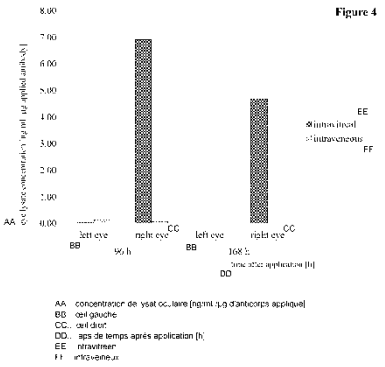
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/22 - C07K 16/28**

(54) **ANTICORPS ANTI-IGF-1R À LIAISON FCRN ABOLIE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES OCULAIRES.**

(57) L'invention concerne des anticorps anti-IGF-1R possédant une liaison FcRn abolie et des méthodes pour les utiliser dans le traitement de maladies vasculaires oculaires.



---

(11) **9490** **(86)** **14 Mai 2014**

(86) **PCT/EP2014/059896**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/823,169 du 14.05.2013

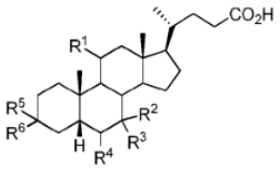
(73) INTERCEPT PHARMACEUTICALS, INC.
450 W. 15th Street, Suite 505 New York,
NY 10011
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07J 9/00 - C07J 41/00 - A61K 31/575 - A61P 1/16 - C07J 71/00 - C07J 31/00**

(54) **DÉRIVÉS 11-HYDROXYLE D'ACIDES BILIAIRES ET LEURS CONJUGUÉS D'ACIDES AMINÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE FARNÉSOÏDE X.**

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



(I)

ou un sel, solvate ou conjugué d'acide aminé pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, R^1 représentant un groupe hydroxy, et R^2, R^3, R^4, R^5 et R^6 étant tels que décrits dans le présent document. La présente invention concerne de manière générale des agonistes de FXR et des procédés de préparation et d'utilisation de ceux-ci.

---

(11) **9491** **(86)** **02 Juin 2014**

(86) **PCT/IB2014/061891**

(24) **28 Mars 2017**

(30) IN, 1937/MUM/2013 du 03.06.2013

(73) LUPIN LIMITED.
159 CST Road, Kalina Santacruz (East) State of Maharashtra Mumbai 400 098
INDE.

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

(51) **C07D 207/333 - A61K 31/40 - A61P 25/16 - A61P 25/18 - A61P 25/28**

(54) **4-(5-(4-CHLOROPHÉNYL)-2-(2-CYCLOPRO PYLACÉTYL)-1,4-DIMÉTHYL-1H-PYRROL-3-YL)BENZÈNE-SULFONAMIDE À TITRE DE MODULATEUR DU NACHR ALPHA 7.**

(57) Cette invention concerne un composé modulateur du récepteur nAChR alpha 7, 4-(5-(4-chlorophényl)-2-(2-cyclopropylacétyl)-1,4-diméthyl-1H-pyrrol-3-yl)benzènesulfonamide, sa forme tautomère, ses sels pharmaceutiquement acceptables, des compositions pharmaceutiques contenant ledit composé ou un de ses sels, et une méthode de traitement de diverses maladies, troubles ou affections, par exemple, la maladie d'Alzheimer, la déficience cognitive modérée, la démence sénile, la démence vasculaire, la démence de la maladie de Parkinson, et le trouble déficitaire de l'attention.

---

(11) **9492** **(86)** **18 Avril 2014**

(86) **PCT/KR2014/003390**

(24) **28 Mars 2017**

(30) KR, 10-2013-0061194 du 29.05.2013
KR, 10-2013-0088990 du 26.07.2013

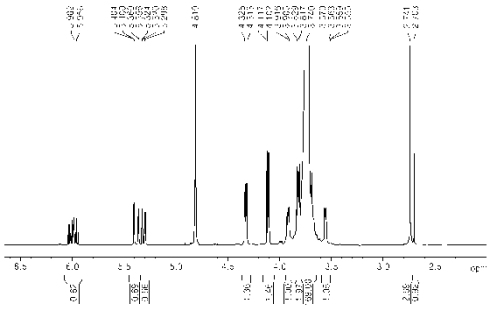
(73) SILKROAD C&T.
(Diplomatic Center, Seocho-dong) 9th FI., 2558 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 137-070
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07C 57/03 - C07C 51/083 - C04B 24/04**

(54) **MACROMONOMÈRE POUR PRÉPARER UN ADJUVANT POUR CIMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ADJUVANT POUR CIMENT COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE, DÉRIVÉ DU MACROMONOMÈRE, ET HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION.**

(57) Cette invention concerne un macromonomère pour préparer un adjuvant pour ciment et son procédé de préparation ; et un adjuvant pour ciment comprenant un copolymère d'acide polycarboxylique, dérivé du macromonomère, et un hydroxyde double lamellaire et son procédé de préparation. Le copolymère d'acide polycarboxylique comprend (a) un motif structural dérivé d'un composé macromonomère représenté par la formule chimique (1) suivante et (b) un motif structural dérivé d'un monomère acrylique représenté par la formule chimique (4) suivante. L'adjuvant pour ciment selon l'invention a une dispersibilité, une conservation de son aptitude à la mise en œuvre, et une résistance à la corrosion supérieures. [formule chimique (1)] $CH_2=CR^1-(CH_2)_m-O-(CH_2CH_2O)_n-OCO-R^2-COOH$ [formule chimique (4)] $CH_2=CR^3-CO-M^1$



---

(11) **9494** **(86)** **20 Août 2012**

(86) **PCTUS2012/051522**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/527,392 du 25.08.2011

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

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

(51) **C07D 239/47**

(54) **INHIBITEURS PYRIMIDINES DE PDE10.**

(57) La présente invention concerne des composés pyrimidines qui sont utiles en tant qu'agents thérapeutiques pour le traitement de troubles du système nerveux central associés à la phosphodiestérase 10 (PDE10). La présente invention concerne également l'utilisation de tels composés pour le traitement de troubles neurologiques et psychiatriques, tels que la schizophrénie, la psychose ou la maladie de Huntington, et ceux associés à une hypofonction striatale ou d'un dysfonctionnement des noyaux gris centraux.

---

(11) **9495** **(86)** **25 Avril 2014**

(86) **PCT/EP2014/058427**

(24) **28 Mars 2017**

(30) FR, 1353793 du 25.04.2013

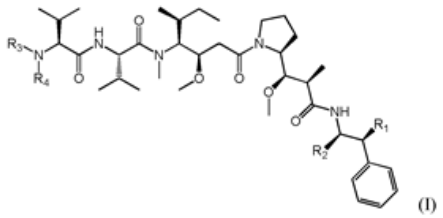
(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
25, Place Abel Gance F-92100
Boulogne-Billancourt
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 401/12 - A61K 38/07 - A61K 38/40 - C07D 417/12 - C07D 417/14 - C07D 207/08**

(54) DÉRIVÉS DE DOLASTATINE 10 ET D'AURISTATINES.

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



(I)

où : R_1 désigne H ou OH, - R_2 désigne un groupe alkyle (C_1-C_6), COOH, COO-(alkyle(C_1-C_6)) ou thiazole, - R_3 désigne H ou un groupe alkyle (C_1-C_6), et - R_4 est un groupe alkyle (C_1-C_8) aryle substitué par un ou plusieurs groupes sélectionnés parmi les groupes OH et NR_9R_{10}, ou un sel, un hydrate ou un solvate pharmaceutiquement acceptables, de ceux-ci, et leurs utilisations en particulier pour le traitement du cancer, des compositions pharmaceutiques les contenant et leurs procédés de préparation.

---

(11) 9496 **(86) 16 Mai 2014**

(86) PCT/EP2014/060034

(24) 28 Mars 2017

(30) CN, PCT/CN2013/075815 du 17.05.2013
CN, PCT/CN2014/075392 du 15.04.2014

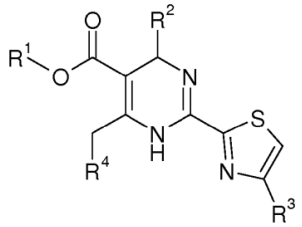
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 491/08 - C07D 453/06 - C07D 471/08 - C07D 487/08 - C07D 491/18 - A61K 31/506

(54) HÉTEROARYLDIHYDROPYRIMIDINES PONTÉES EN POSITION 6 POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B.

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés de formule générale :



Dans laquelle R^1, R2, R3 et R^4 sont tels que définis dans la description et dans les revendications, ainsi que leurs sels, isomères tautomères ou énantiomères ou diastéréoisomères pharmaceutiquement acceptables. L'invention concerne également des compositions comprenant les composés et des méthodes d'utilisation des composés pour le traitement ou la prophylaxie d'une infection par le virus de l'hépatite B.

---

(11) 9497 **(86) 25 Avril 2014**

(86) PCT/IB2014/061012

(24) 28 Mars 2017

(30) US, 61/817,436 du 30.04.2013
US, 61/842,038 du 02.07.2013
US, 61/907,024 du 21.11.2013
US, 61/936,460 du 06.02.2014

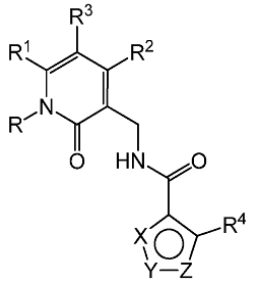
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY (NO.2) LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex
TW89GS
ROYAUME-UNI.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 405/14 - C07D 413/14 - C07D 401/12 - C07D 409/12 - C07D 409/14 - A61K 31/381

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

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



(I)

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

---

(11) 9498 **(86) 25 Avril 2014**

(86) PCT/EP2014/058417

(24) 28 Mars 2017

(30) EP, 13165744.7 du 29.04.2013
EP, 14151316.8 du 15.01.2014

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

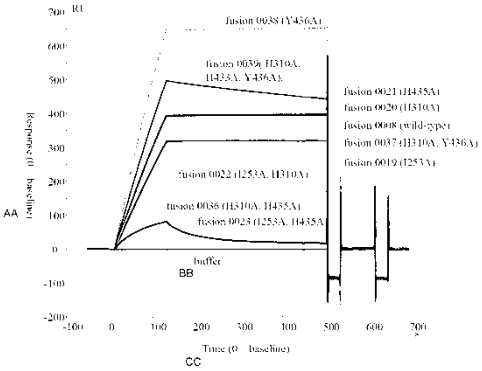
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/22 - C07K 16/46 - A61K 39/395 - A61P 27/02 - C07K 16/28**

(54) **ANTICORPS MODIFIÉS SE LIANT AU FCRN HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION.**

(57) La présente invention concerne l'utilisation d'un anticorps comportant une région Fc présentant une liaison nulle à FcRn pour le transport d'un ligand soluble du récepteur, à partir de l'œil à travers la barrière hémato-oculaire dans la circulation sanguine.

Figure 15



AA... Réponse (0 = base de référence)
BB... tampon
CC... Temps (0 = base de référence)
wild-type = type sauvage

---

(11) **9499** **(22)** **27 Septembre 2015**

(21) **150577**

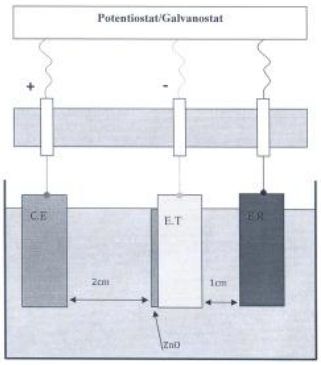
(24) **28 Mars 2017**

(73) UNITÉ DE RECHERCHE MATÉRIAUX, PROCÉDÉS & ENVIRONNEMENT (URMPE).
FSI, Cité Frantz Fanon, 35000 Boumerdès
ALGÉRIE.

(51) **B82Y 30/00**

(54) **PROCÉDÉ D'ÉLABORATION ÉLECTROCHIMIQUE DE NANOFILS DE ZnO A TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS COUCHE DE GERMINATION NI TEMPLATE.**

(57) Le brevet consiste en un procédé permettant d'élaborer, par la technique d'électrodéposition, et « à température ambiante» des nanofils de ZnO ayant d'excellentes propriétés cristallines. Ces naofils de ZnO sont généralement électrodéposés à des températures autour de 70°C, sur une couche de germination ou sur un template. Cette invention a donc permis d'abaisser la température d'élaboration des nanofils de ZnO de 60-90°C à la température ambiante (22-27°C). Aussi, elle a permis de prouver la non nécessité d'élaborer au préalable une couche de germination ou de poser un template sur le substrat afin de favoriser la croissance de nanofils aux bonnes propriétés cristallines et structurales. D'autre part, le dépôt électrochimique de la présente invention n'a pas nécessité de barbotage à l'oxygène du bain électrolytique (ni avant ni pendant l'électrodépôt), ceci permet notamment de simplifier le montage servant à l'élaboration de ces nanofils de ZnO. Cette élaboration électrochimique a été appliquée avec succès sur trois substrats différents: le Molybdène, l'ITO/ verre, et l'Aluminium. Et la cristallinité des nanofils fut excellente en dépit du non-recuit des échantillons, alors qu'en général, le recuit après électrodépôt est souhaitable si on veut obtenir une bonne cristallinité des dépôts. Cette invention a ainsi permis d'élaborer de manière simple et originale, des nanofils de ZnO pouvant servir à la réalisation de divers dispositifs utilisant les nanostructures de ZnO, par exemple: les nanogénérateurs, les nanocapteurs, les cellules solaires nanostructurées (cellules ETA-Extremly thin absorber ou cellules de Grâtzel-à colorant), etc .



---

(11) **9500** **(86)** **12 Mars 2014**

(86) **PCT/IB2014/059695**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/783,210 du 14.03.2013
US, 61/892,131 du 17.10.2013

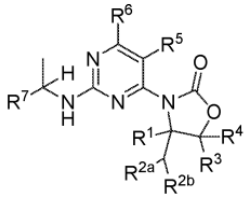
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 413/14 - C07D 413/04 - C07D 417/14 - A61K 31/506 - A61P 35/00**

(54) 3-PYRIMIDIN-4-YL-OXAZOLIDIN-2-ONES COMME INHIBITEURS D'IDH MUTANTE.

(57) L'invention concerne également des compositions contenant un composé de formule (I) :



(I)

Et l'utilisation de ces composés dans l'inhibition de protéines IDH mutantes ayant une activité néomorphe. L'invention concerne en outre l'utilisation d'un composé de formule (I) dans le traitement de maladies ou de troubles associés à ces protéines IDH mutante, comprenant, sans s'y limiter, des troubles de la prolifération cellulaire, comme le cancer.

---

(11) 9501 **(86) 11 Février 2014**

(86) PCT/IB2014/058889

(24) 28 Mars 2017

(30) US, 61/767,947 du 22.02.2013

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

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 487/04 - A61K 31/519 - C07D 519/00 - A61P 37/00

(54) DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,3-D] PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASES (JAK).

(57) La présente invention concerne des dérivés de pyrrolo[2,3-d]pyrimidine, leur utilisation en tant qu'inhibiteurs de Janus kinase (JAK), et des compositions pharmaceutiques les contenant.

---

(11) 9502 **(86) 19 Mars 2014**

(86) PCT/IB2014/059975

(24) 28 Mars 2017

(30) US, 61/804,056 du 21.03.2013

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 45/06 - A61K 31/4184 - A61K 31/4439 - A61K 31/4745 - A61K 31/496 - A61K 31/506

(54) THÉRAPIE COMBINÉE COMPRENANT L'INHIBITEUR DE B-RAF ET UN SECOND.

(57) La présente invention concerne une méthode consistant à neutraliser la résistance à un inhibiteur de B-Raf en vue du traitement d'une maladie proliférative, ladite méthode comprenant les étapes consistant à prélever un échantillon tumoral chez le patient et à y rechercher des altérations génétiques au sein d'un ensemble de gènes comprenant BRAF, CRAF, CCND1, CDK4, HER2, IGF-1R, cMET, FGFR1, FGFR2, FGFR3 EGFR, MAP2K1, MAP2K2, NRAS, KRAS HRAS, PTEN, PIK3CA et P16, puis à administrer au patient un traitement médicamenteux combiné comprenant l'inhibiteur de B-Raf et un second inhibiteur capable de surmonter la résistance à l'inhibiteur de B-Raf, ledit second inhibiteur étant choisi sur la base des altérations génétiques découvertes dans l'échantillon tumoral.

---

(11) 9503 **(86) 26 Mars 2014**

(86) PCT/IT2014/000082

(24) 28 Mars 2017

(30) IT, TO2013A000323 du 22.04.2013

(73) KITE GEN RESEARCH S.R.L.
Corso Lombardia 63/D Area Produttiva Pescarito
I-10099 San Mauro, Torinese (TO)
ITALIE.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) B66D 1/74

(54) POULIE AMÉLIORÉE POUR TREUIL À HAUT RENDEMENT.

(57) Poulie (2) améliorée destinée à un treuil, laquelle poulie se trouve en contact avec au moins une section de câble (1) comprise entre une section d'entrée (11), reliée à une charge de travail, et une section de sortie (12), avec une tension minimum ou nulle, ladite poulie (2) comprenant une chaîne cinématique composée de supports périphériques (3).

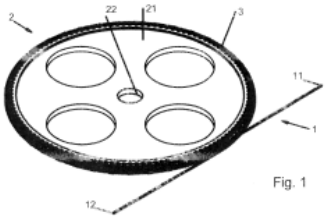


Fig. 1

---

(11) **9504** **(86)** **19 Mars 2014**

(86) **PCT/IB2014/059965**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/803,300 du 19.03.2013

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

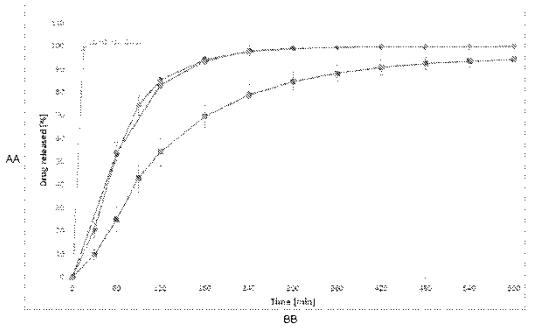
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/16 - A61K 9/20 - A61K 9/28 – A61K 31/00**

(54) **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'ÉVÉROLIMUS.**

(57) La présente invention concerne une formulation pharmaceutique comprenant de la 40-O-(2-hydroxy) éthyl-rapamycine dans une partie à charge de médicament élevée et une partie à libération immédiate. De plus, l'invention concerne une formulation comprenant de la 40-O-(2-hydroxy)éthyl-rapamycine dans une première couche et un tensioactif dans une couche au-dessous de la première couche. La composition pharmaceutique est particulièrement adaptée pour utilisation en tant que médicament.

Figure 1



AA Médicament libéré [%]
BB Temps [min]

---

(11) **9505** **(86)** **07 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/021474**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/778,546 du 13.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/14 - A61K 31/4025 - A61P 13/10**

(54) **COMPOSÉS D'AZÉTIDINYLOXYPHÉNYLPYRROLIDINE**

(57) L'invention concerne certains composés d'azétidinyloxyphénylpyrrolidine, en particulier des composés représentés par la formule I, dans laquelle R désigne hydrogène ou méthyle, ainsi que des compositions pharmaceutiques associées. L'invention concerne également des procédés d'utilisation d'un composé représenté par la formule I pour le traitement de la vessie hyperactive.

---

(11) **9506** **(86)** **04 Mars 2014**

(86) **PCT/IB2014/059424**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/773,492 du 06.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/16 - A61K 9/20 - A61K 47/14 - A61K 31/5377 - A61K 35/00**

(54) **FORMULATIONS SOLIDES DE 4-(TRIFLUOROMETHYL)-5-(2,6-DIMORPHOLINOPYRIDIN-4-YL) PYRIDIN -2-AMINE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABMLE DE CELUI-CI.**

(57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques solides comprenant le composé inhibiteur de phosphatidylinositol 3-kinase 4-(trifluorométhyl) -5-(2,6-dimorpholinopyrimidin-4-yl)pyridin-2-amine ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, du stéaryl-fumarate de sodium, et facultativement au moins un véhicule pharmaceutiquement acceptable additionnel. La présente invention concerne en outre les procédés pour leur préparation et leur utilisation en tant que médicaments pour le traitement du cancer.

---

(11) **9507** **(86)** **05 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/020605**

(24) **28 Mars 2017**

(30) US, 61/792,800 du 15.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

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

(54) **ANTICORPS PAN-ELR+CXC CHIMIOKINE.**

(57) L'invention concerne des anticorps qui se lient spécifiquement à sept chimiokines humaines ELR^+ CXC. Les anticorps de l'invention sont utiles pour le traitement de diverses maladies inflammatoires/auto-immunes, telles que la maladie intestinale inflammatoire (IBD), le psoriasis en plaques, et la pustulose palmo-plantaire ; et le cancer, tel que le cancer du rein ou le cancer de l'ovaire.

---

(11) **9508** **(86)** **11 Mars 2014**

(86) **PCT/JP2014/056278**

(24) **28 Mars 2017**

(30) JP, 2013-059845 du 22.03.2013

(73) TORAY INDUSTRIES, INC.
1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku,
Tokyo 1038666
JAPON.

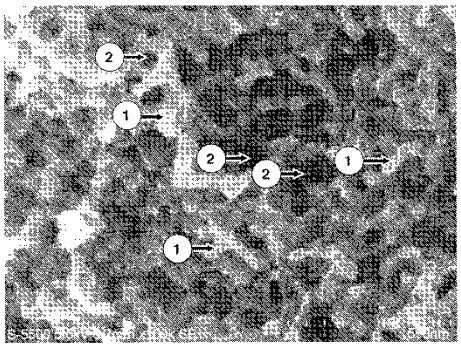
(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C01B 31/02**

(54) **MATÉRIAU CARBONÉ POREUX, PRÉ-CURSEUR D'UN MATÉRIAU CARBONÉ POREUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉCURSEUR D'UN MATÉRIAU CARBONÉ POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU CAR-BONÉ POREUX.**

(57) L'invention concerne un matériau carboné poreux qui présente une partie dotée d'une structure multipore continue et une partie ne présentant pas de structure multipore continue et dans lequel la partie centrale présente des tailles de pore et de matrice qui sont identiques. Ce matériau carboné poreux est facilement mélangé avec d'autres matériaux, est utilisable dans diverses applications et peut s'étendre à d'autres applications. L'invention concerne également un précurseur du matériau carboné poreux, un procédé de production du précurseur du matériau carboné poreux et un procédé de production du matériau carboné poreux. Ce matériau carboné poreux présente une partie dotée d'une structure multipore continue et une partie ne présentant pratiquement pas de structure multipore continue, la partie présentant une structure multipore continue présentant une période structurale de 0,002-1 μm.

[図1]



---

(11) **9509** **(86)** **13 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/026107**

(24) **26 Avril 2017**

(30) US, 61/783,558 du 14.03.2013

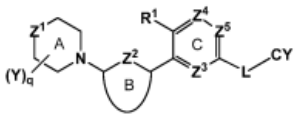
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - C07D 401/14 - C07D 405/14 - C07D 413/14 - C07D 213/74 - C07D 213/75**

(54) **COMPOSÉS BIARYLE AMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE.**

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



(I)

tels que décrits ici, et leurs sels, et des utilisations thérapeutiques de ces composés pour le traitement de troubles associés à l'activité Raf kinase. L'invention concerne en outre des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés, et des compositions comprenant ces composés et un co-agent thérapeutique.

---

(11) **9510** **(86)** **06 Juin 2014**

(86) **PCT/EP2014/061779**

(24) **26 Avril 2017**

(30) EP, 13171508.8 du 11.06.2013

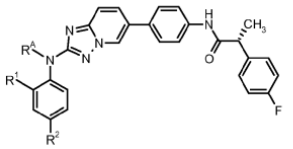
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178, 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M. A. Badri**

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

(54) **DÉRIVÉS DE TYPE PROMÉDICAMENT DE TRIAZOLOPYRIDINES SUBSTITUÉES.**

(57) Cette invention concerne des dérivés de type promédicament d'inhibiteurs de kinases Mps-1, des procédés pour les préparer et leur utilisation pour traiter et/ou prévenir des maladies.



(I)

---

(11) **9511** **(86)** **12 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/024597**

(24) **26 Avril 2017**

(30) US, 61/793,641 du 15.03.2013

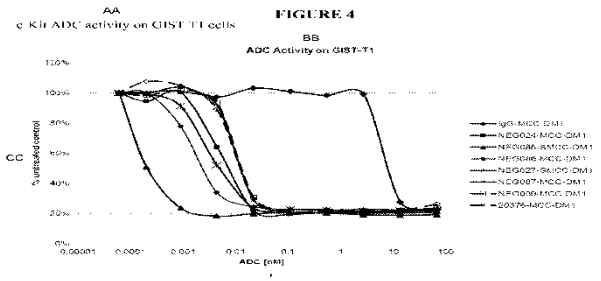
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 47/48 - C07K 16/28 - A61P 35/00 - A61P 35/02**

(54) **CONJUGUÉS ANTICORPS MÉDICAMENT**

(57) La présente invention se réfère à des anticorps anti-cKIT, à des fragments d'anticorps, à des conjugués anticorps-médicament et à l'utilisation de ceux-ci dans le traitement du cancer.



AA ... Activité de c-Kit ADC sur des cellules GIST T1
BB ... Activité d'ADC sur GIST-T1
CC .. % témoin non traité DD LL

---

(11) **9512** **(86)** **29 Avril 2014**

(86) **PCT/EP2014/058648**

(24) **26 Avril 2017**

(30) EP, 13166296.7 du 02.05.2013

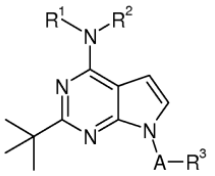
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/04 - C07D 519/00 - A61K 31/519 - A61P 1/00 - A61P 3/00 - A61P 9/00**

(54) **DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR CB2.**

(57) L'invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



(I)

Dans laquelle A et R^1 à R^3 sont tels que définis dans la description et dans les revendications. Le composé représenté par la formule (I) peut être utilisé en tant que médicament.

---

(11) **9514** **(86)** **29 Mai 2014**

(86) **PCT/US2014/039974**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/829,874 du 31.05.2013

(73) CROWN PACKAGING TECHNOLOGY, INC.
11535 South Central Avenue Alsip, IL 60803
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

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

(51) **B65D 17/00 - B65D 6/30**

(54) **EXTRÉMITÉ DE CANETTE DE BOISSON AYANT UNE PAROI DE PANNEAU ARQUÉE ET UNE PAROI DE TRANSITION ARRONDIE.**

(57) La présente invention se rapporte à une extrémité de canette de boisson qui présente une paroi de panneau arquée et une paroi de mandrin comportant une partie de

paroi de transition arrondie. La présente invention porte également sur une configuration du panneau de sertissage et de la paroi de panneau.

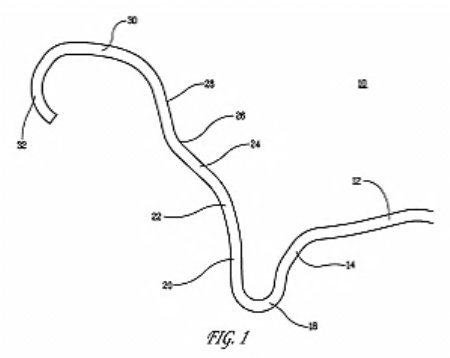


FIG. 1

---

(11) **9515** **(86)** **27 Mai 2014**

(86) **PCT/EP2014/060954**

(24) **05 Juin 2017**

(30) DE, 10 2013 210 031.0 du 29.05.2013
DE, 10 2013 225 779.1 du 12.12.2013
DE, 10 2014 100 689.5 du 22.01.2014

(73) K-FEE SYSTEM GMBH.
Senefelder Str. 44 51469 Bergisch Gladbach
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B65D 85/804**

(54) **CAPSULE DE DOSAGE POURVUE D'UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE.**

(57) L'invention concerne une capsule de dosage pourvue d'un corps dont la paroi et le fond délimitent un espace intérieur dans lequel se situe une substance pour boisson/aliment, laquelle est dissoute et/ou extraite au moyen d'un liquide introduit dans la capsule de dosage. Un distributeur de liquide, lequel distribue l'amenée de liquide au moins en partie sur toute la section de la capsule de dosage, est disposé dans l'espace intérieur, en particulier en aval d'une amenée de liquide.

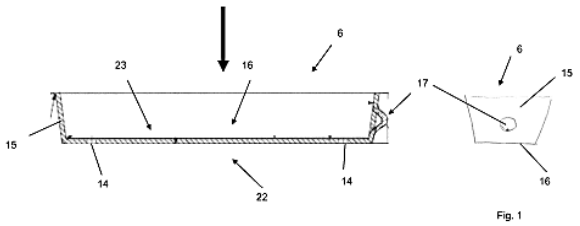


Fig. 1

---

(11) **9516** **(86)** **14 Mai 2014**

(86) **PCT/ES2014/070401**

(24) **05 Juin 2017**

(30) ES, P 201330883 du 13.06.2013

(73) GLOBAL QUALITY STEEL, S.A.
Via Senago, 23 CH-6915 Pambio-Noranco,
SUISSE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **E02D 5/30 - E02D 5/34 - E04C 5/06 – B21F 27/12**

(54) **ARMATURE ASYMÉTRIQUE POUR POTEAUX DE SOUTÈNEMENT ET MACHINE POUR SA FABRICATION.**

(57) L'invention concerne une armature cylindrique qui résiste aux efforts auxquels sont soumises ces armatures avant d'être placées dans leur position définitive pour être enveloppées de béton ou analogue, ainsi qu'une machine pour sa fabrication. L'armature asymétrique comprend une pluralité de barres longitudinales et des moyens de renfort transversal et en outre comprend au moins des premiers moyens intérieurs de renfort fixés intérieurement aux barres longitudinales. La machine pour assembler l'armature asymétrique comprend des moyens d'extraction des moyens de renfort transversal qui produisent l'effort d'entraînement de ceux-ci.

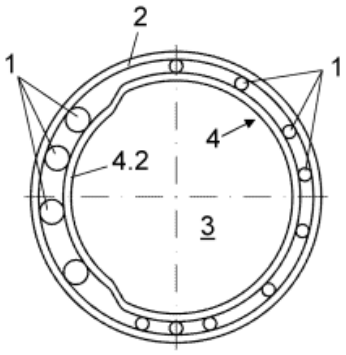


Fig.1

---

(11) **9517** **(86)** **17 Mars 2015**

(86) **PCT/EP2015/055534**

(24) **05 Juin 2017**

(30) EP, 14187065.9 du 30.09.2014

(73) SICPA HOLDING SA.
Avenue de Florissant 41 CH-1008 Prilly
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **G01N 25/48 - G01N 33/28**

(54) DÉTECTION D'UN MARQUEUR DANS UN LIQUIDE.

(57) L'invention concerne un dispositif de détection pour détecter un marqueur dans un liquide, comprenant une chambre de réaction (5), pourvue d'un capteur thermosensible (6), ladite chambre de réaction (5) comprenant un photopolymère susceptible de libérer ou de générer une espèce chimique qui est susceptible de subir ou de commencer une réaction chimique exothermique ou endothermique avec un marqueur présent dans le liquide.

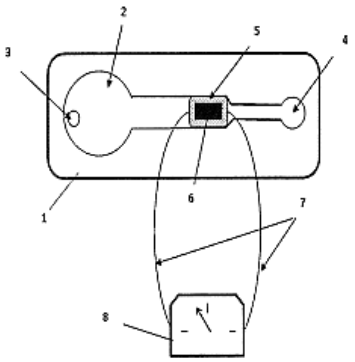


Figure 1

---

(11) 9518 **(86) 27 Mai 2014**

(86) PCT/US2014/039494

(24) 05 Juin 2017

(30) US, 61/828,740 du 30.05.2013
US, 61/905,329 du 18.11.2013

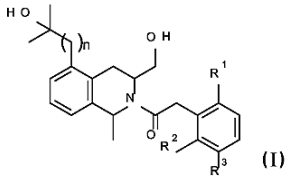
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 217/16 - A61K 31/472 - A61P 25/16 - A61P 25/18

(54) COMPOSÉS DE 3,4-DIHYDROISOQUINOLÉIN-2(1H)-YLE.

(57) L'invention concerne certains composés de 3,4-dihydroisoquinoléin-2(1H)-yle, notamment des composés de formule (I) :



(I)

Et des compositions pharmaceutiques correspondantes. L'invention concerne en outre des procédés d'utilisation d'un composé de formule (I) pour traiter la déficience cognitive associée à la maladie de Parkinson ou à la schizophrénie.

---

(11) 9519 **(22) 06 Décembre 2015**

(21) 150746

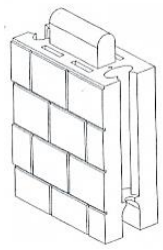
(24) 05 Juin 2017

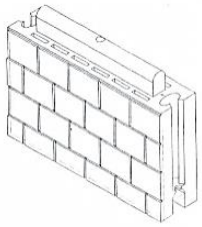
(73) Monsieur ZITOUNI Chabane
Cité Ali Bissami, Cage 13 N° 03,
Bordj Menaiel, Boumerdès
ALGÉRIE.

(51) E21D 11/06

(54) SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE BRIQUES ROUGE AVEC TIGES FILETÉES ET RAIL COULISSANTE.

(57) La présente invention et composé d'un système d'assemblage de briques rouge avec tiges filetée et rails coulissante ce système se base sur une technologie de pointe qui simplifie les moyens technique d'ont chaque professionnelle utilise dans le domaine du bâtiment afin d'éradiquer tous les problèmes du secteur. Ce système et composé d'un ensemble de briques différentes l'une de l'autre et leur assemblage permet d'obtenir un mur en un temps record. Ce système est doté aussi de tiges filetée et assembleur qui prend un aspect et forme d'un rail coulissant Ce dernier est en terre cuite dans les zones non séismique et il est en caoutchouc traite dans les zones séismique.





---

(11) 9520 **(86) 05 Juin 2014**

(86) PCT/IT2014/000155

(24) 05 Juin 2017

(30) IT, TO2013A000481 du 12.06.2013

(73) KITE GEN RESEARCH S.R.L.
Corso Lombardia 63/D I-10099 San Mauro,
Torinese (TO)
ITALIE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **F03D 5/00**

(54) **COLLECTEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE FORMANT VOILE.**

(57) L'invention concerne une aile à fonctionnement bi-mode, qui peut passer d'une forme arquée à une forme plane sans distorsion et vice versa, constituée de trois ou de plus de trois profils d'aile de production d'énergie (1-1, 1-2, 1-3) connectés en série et articulés les uns par rapport aux autres par au moins une articulation (2, 3) disposée entre au moins une paire desdits profils d'aile de production d'énergie (1-1, 1-2, 1-3) adjacents.

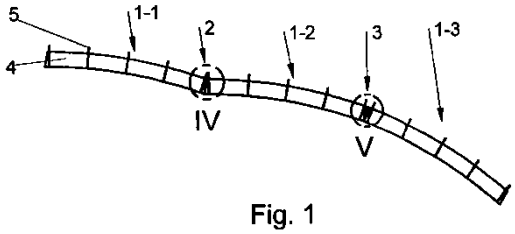


Fig. 1

---

(11) **9521** **(86)** **05 Juin 2014**

(86) **PCT/IT2014/000154**

(24) **05 Juin 2017**

(30) IT, TO2013A000480 du 12.06.2013

(73) KITE GEN RESEARCH S.R.L.
Corso Lombardia 63/D I-10099 San Mauro, Torinese (TO)
ITALIE.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **F03D 5/00**

(54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DU VOL DE PROFILS D'AILE DE PUISSANCE, EN PARTICULIER POUR AÉROGÉNÉRATEUR**

(57) L'invention concerne un système (1) permettant le démarrage du vol de profils d'aile de puissance (7), en particulier pour un aérogénérateur (5), comprenant au moins un profil d'aile (7), relié fonctionnellement par des tirants de commande (9) , à des treuils ou d'autres mécanismes de commande d'un vol de ce profil d'aile (7), et au moins un vecteur volant de transport autonome (11) apte à être relié par des moyens de liaison amovibles (13) à au moins un profil d'aile (7) et à transporter dans un vol un tel profil d'aile (7). L'invention concerne en outre un procédé de démarrage du vol de ces profils d'aile de puissance (7) à travers ce système (1).

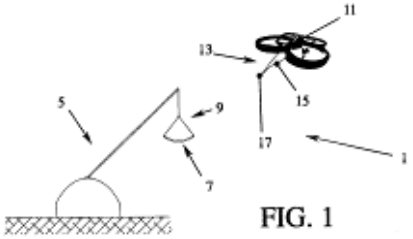


FIG. 1

---

(11) **9522** **(22)** **09 Décembre 2015**

(21) **150759**

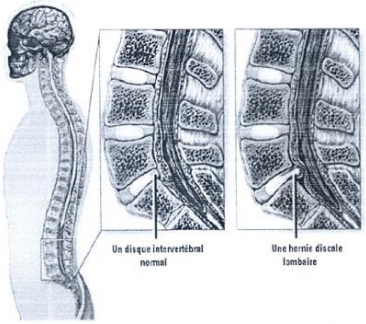
(24) **05 Juin 2017**

(73) Monsieur BELMELLAT Si Mohand Amokrane
B.P. 99, Cedex 1, 15001 Azazga, Tizi Ouzou
ALGÉRIE.

(51) **A61H 21/00**

(54) **SYSTÈME DE TRACTION LOMBAIRE AVEC MASSAGE AQUATIQUE.**

(57) Cette invention se rapporte au domaine des équipements biomédicaux qui consiste à soulager des personnes de leurs douleurs causées par l'hernie discale. Cet équipement qui est un système de traction lombaire avec massage aquatique intègre une nouvelle méthode qui est le massage aquatique et l'attraction lombaire en progression. Cette thérapie est divisée en deux phases : La première phase est de faire le massage avec l'eau chaude sur la colonne lombaire; La deuxième phase est de faire l'attraction lombaire en progression avec le massage en même temps.



---

(11) **9523** **(86)** **26 Mai 2014**

(86) **PCT/IB2014/061717**

(24) **05 Juin 2017**

(30) EP, 13169364.0 du 27.05.2013
EP, 13177673.4 du 23.07.2013

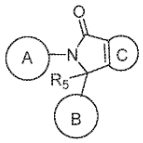
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 487/04 - A61K 31/4162 - A61P 35/00**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS PYRAZOLOPYRROLIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES.**

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



(I)

ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce dernier; sur un procédé de préparation des composés de l'invention et sur leurs utilisations thérapeutiques. La présente invention concerne également une combinaison d'agents actifs du point de vue pharmacologique ainsi qu'une composition pharmaceutique.

---

(11) **9524** **(86)** **22 Mai 2014**

(86) **PCT/US2014/039234**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/826,424 du 22.05.2013

(73) PEARL THERAPEUTICS, INC.
200 Saginaw Drive Redwood, California 94063
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/00 - A61K 31/167**

(54) **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS & SYSTÈMES POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE RESPIRATOIRE D'AU MOINS TROIS AGENTS ACTIFS.**

(57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques, des systèmes et des procédés appropriés pour l'administration par voie respiratoire d'une combinaison fixe d'agents actifs LAMA, LABA et ICS. Les compositions pharmaceutiques décrites dans la présente invention peuvent être formulées pour une administration par voie respiratoire par l'intermédiaire d'un aérosol-doseur (MDI). La présente invention concerne également des systèmes MDI pour l'administration d'une combinaison fixe d'agents actifs LAMA, LABA et ICS, ainsi que des procédés pour préparer et utiliser les compositions et systèmes décrits dans la présente invention.

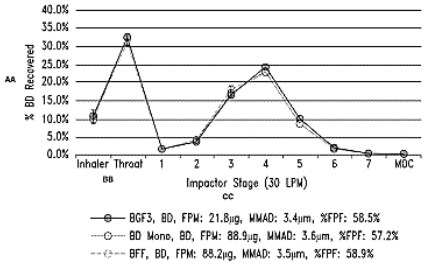


FIG. 8:
AA % de BD récupéré
BB Gorge d'inhalateur
CC Stade d'impacteur (30 LPM)

FIG. 8

---

(11) **9525** **(86)** **11 Juillet 2014**

(86) **PCT/FR2014/051783**

(24) **05 Juin 2017**

(30) FR, 13/56870 du 12.07.2013

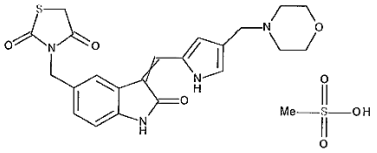
(73) LES LABORATOIRES SERVIER.
35, Rue de Verdun F-92284 Suresnes
FRANCE.

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

(51) **C07D 417/14 - A61K 31/5377 - A61K 31/4025 - A61K 31/403 - A61P 35/00**

(54) **NOUVEAU SEL DE LA 3-[(3-{[4-(4-MORPHOLINYLMÉTHYL)-1H-PYRROL-2-YL]MÉTHYLÈNE}-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-5-YL)MÉTHYL]-1,3-THIAZOLIDINE-2,4-DIONE, SA PRÉPARATION, ET LES FORMULATIONS QUI LE CONTIENNENT.**

(57) Nouveau sel de la 3-[(3-{[4-(4-morpholinyl méthyl)-1h-pyrrol-2-yl]méthylène}-2-oxo-2,3-dihydro-1h-indol-5-yl)méthyl]-1,3-thiazolidine-2,4-dione méthanesulfonate de formule (II).



(II)

---

(11) **9526** **(86)** **20 Juin 2014**

(86) **PCT/US2014/043315**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/837,776 du 21.06.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07K 16/28**

(54) **ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR1 DE TYPE LECTINE DES LDL OXYDÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION.**

(57) La présente invention concerne des anticorps monoclonaux se liant au récepteur 1 de type lectine des LDL oxydées (lipoprotéine de basse densité) (ci-après parfois désigné par « LOX-1 ») humain, ainsi que des compositions pharmaceutiques et des procédés de traitement l'utilisant.

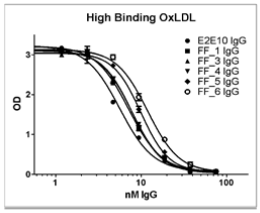


FIG 1A

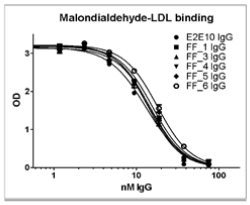


FIG 1B

---

(11) **9527** **(86)** **04 Juillet 2014**

(86) **PCT/EP2014/064272**

(24) **05 Juin 2017**

(30) EP, 13175535.7 du 08.07.2013

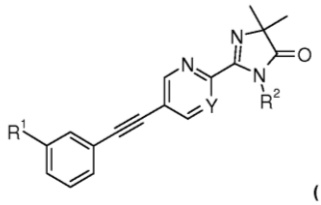
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/04 - C07D 403/04 - A61K 31/4439 - A61K 31/506 - A61P 25/00**

(54) **DÉRIVÉS ÉTHYNYLE COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MÉTABOTROPE DU GLUTAMATE.**

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



(I)

dans laquelle Y est N ou CH; R^1 est un atome d'hydrogène, de fluor ou de chlore; et R^2 est l'hydrogène ou un alkyle inférieur; ou un sel d'addition d'acide pharmaceutiquement acceptable desdits dérivés. On a découvert de façon surprenante que les composés de formule générale (I) sont des antagonistes du récepteur métabotrope du glutamate (modulateurs allostériques négatifs) pouvant être employés pour traiter l'anxiété et la douleur, la dépression, le syndrome de l'X fragile, les troubles du spectre autistique, la maladie de Parkinson et le reflux gastro-œsophagien (GERD).

---

(11) **9528** **(86)** **02 Juin 2014**

(86) **PCT/IB2014/061895**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/830,220 du 03.06.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/20 - A61K 39/395 - A61K 31/506 - A61K 31/519 - A61P 35/00**

(54) **COMBINAISONS D'UN ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET D'UN INHIBITEUR DE MEK ET/OU D'UN INHIBITEUR DE BRAF.**

(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, et/ou 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, et un anticorps anti-PD-L1; des compositions pharmaceutiques comprenant cette combinaison et des procédés d'utilisation de combinaisons et de compositions de ce type pour traiter des états pathologiques dans lesquels l'inhibition de MEK et/ou de B-Raf et/ou la neutralisation ou l'inhibition de l'interaction entre PD-L1 et son récepteur, par ex. PD-1, sont bénéfiques, par exemple le cancer.

---

(11) **9529** **(86)** **01 Août 2014**

(86) **PCT/US2014/049388**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/861,281 du 01.08.2013
US, 61/867,872 du 20.08.2013
US, 61/885,898 du 02.10.2013
US, 61/903,239 du 12.11.2013
US, 14/257,089 du 21.04.2014
US, 14/257,056 du 21.04.2014
US, 14/257,076 du 21.04.2014

(73) LIQWD, INC.
1482 East Valley Road #701 Santa Barbara,
California 93108
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 8/362 - A61K 8/41 - A61Q 5/00 - A61Q 5/04 - A61Q 5/08 - A61Q 5/10**

(54) **PROCÉDÉS DE RÉPARATION DES CHEVEUX ET DE LA PEAU.**

(57) La présente invention concerne des compositions, des kits, et des procédés pour réparer des liaisons, par exemple, des liaisons disulfure, dans les cheveux ou sur la peau. Les compositions offrent l'avantage d'un conditionnement amélioré pour les cheveux secs ou pour hydrater la peau. Les compositions confèrent en outre un toucher hydraté et un toucher doux durables à la peau ou aux cheveux, sans toucher gras. Les compositions contiennent un ou plusieurs composés qui se lient de façon covalente à au moins deux groupes thiol dans les cheveux ou sur la peau. L'utilisation des compositions de liaison prévient le retour des liaisons réparées à leur état de thiol libre, pendant au moins une semaine ou un mois, ou plus, après une application unique de la composition. L'invention concerne en outre des procédés améliorés de coiffure, par exemple une ondulation permanente des cheveux, un frisage des cheveux, une coloration des cheveux ou des mèches, et un défrisage des cheveux.

---

(11) **9530** **(86)** **03 Juillet 2014**

(86) **PCT/IB2014/062835**

(24) **05 Juin 2017**

(30) IT, MI2013A001115 du 03.07.2013

(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A.
Via Nicola Lorenzi, 8 Genova
ITALIE.

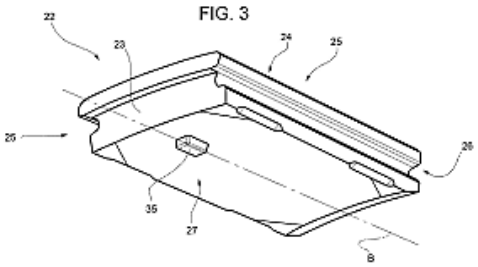
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F23R 3/00 - F23M 5/02**

(54) **DALLE DE REVÊTEMENT DE CHAMBRES DE COMBUSTION, EN PARTICULIER POUR CENTRALE PRODUCTION D'ÉNERGIE À TURBINE À GAZ ET CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT LADITE DALLE.**

(57) La présente invention se rapporte à une dalle pour revêtement de chambres de combustion, en particulier pour centrales de production d'énergie à turbine à gaz, ladite dalle comprenant un corps principal (23) qui s'étend le long d'un axe longitudinal (B) et qui comporte : une face principale (24) qui est tournée, vers l'intérieur de la chambre de combustion (4) lors de l'utilisation, une face arrière (27) conçue pour être accouplée à une face intérieure (28) de la chambre de combustion (4) lors de l'utilisation; la face arrière (27) étant pourvue d'un élément d'accouplement (35) qui fait saillie depuis la face arrière (27) et est configuré pour coopérer avec un logement respectif (31) sur la face intérieure (28) de la chambre de combustion (4) de manière à bloquer les déplacements de la dalle (22) le long de l'axe longitudinal (B).

FIG. 3



---

(11) **9531** **(86)** **11 Juin 2014**

(86) **PCT/IB2014/062136**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/834,104 du 12.06.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **A61K 9/20 - A61K 31/4439**

(54) **FORMULATION À LIBÉRATION MODIFIÉE.**

(57) Cette invention concerne des produits médicamenteux sous la forme de formulations à libération modifiée comprenant la substance médicamenteuse, ester méthylique d'acide (-)-(3aR,4S,7aR)-4-hydroxy-4m-tolyléthynyl-octahydro-indole-1-carboxylique (AFQ

056), ainsi que des procédés pour les fabriquer. Les produits médicamenteux selon l'invention sont utiles pour traiter les patients atteints de la maladie de Parkinson et présentant une dyskinésie induite par la L-dopa.

---

(11) 9532 **(86) 15 Mai 2014**

(86) PCT/US2014/038287

(24) 05 Juin 2017

(30) US, 61/824,030 du 16.05.2013

(73) RIBOSCIENCE LLC.
3901 Laguna Avenue Palo Alto,
California 94306
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 31/7072 - A61K 31/7076 - C07H 19/04

(54) DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDES 4'-FLUORO-2'-MÉTHYLE SUBSTITUÉS.

(57) La présente invention concerne des dérivés de nucléosides 4'-fluoro-2'-méthyle substitués, des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits dérivés et des méthodes d'utilisation de ces composés et/ou des compositions de ceux-ci, pour le traitement du VHC.

---

(11) 9533 **(86) 14 Décembre 2014**

(86) PCT/EP2014/061567

(24) 05 Juin 2017

(30) US, 61/830,975 du 04.06.2013

(73) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTÈME AG.
Lohmannstr. 2 56626 Andernach
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/70 - A61K 31/485 - A61P 25/04

(54) SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE.

(57) L'invention concerne un système thérapeutique transdermique pour l'administration transdermique de buprénorphine, comprenant une structure de couche auto-adhésive contenant de la buprénorphine comprenant A) une couche de support imperméable à la buprénorphine et B) une couche adhésive sensible à la pression contenant de la buprénorphine sur ladite couche de support imperméable à la buprénorphine, la couche adhésive comprenant a) au moins un adhésif sensible à la pression à base de polymère, b) une quantité efficace de façon analgésique de base de buprénorphine ou d'un sel pharmaceutiquement acceptable de celle-ci, c) une substance augmentant la viscosité dans une quantité d'environ 0,1 % à environ 8 % de ladite couche adhésive sensible à la pression contenant de la buprénorphine et d) un acide carboxylique choisi dans le groupe consistant en acide oléique, acide linoléique, acide linolénique, acide lévulinique et leurs mélanges, dans une quantité suffisante de telle sorte que ladite quantité efficace de façon analgésique de buprénorphine y est solubilisée pour former un mélange comprenant ladite substance augmentant la viscosité, et le mélange contenant l'acide carboxylique, la buprénorphine et la substance augmentant la viscosité formant des dépôts dispersés dans ledit adhésif sensible à la pression, et ladite couche adhésive sensible à la pression contenant de la buprénorphine étant la couche de contact avec la peau.

---

(11) 9534 **(86) 17 Juin 2014**

(86) PCT/US2014/042607

(24) 05 Juin 2017

(30) US, 61/835,965 du 17.06.2013

(73) RAPTOR PHARMACEUTICALS INC.
7 Hamilton Landing, Suite 100 Novato,
CA 94949
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) A61K 9/32 - A01N 33/08

(54) PRÉPARATION DE BILLES DE CYSTÉAMINE À LIBÉRATION RETARDÉE.

(57) L'invention concerne une forme pharmaceutique de billes de cystéamine gastro-résistantes, et des méthodes associées de fabrication et d'utilisation.

---

(11) 9535 **(86) 19 Juin 2014**

(86) PCT/EP2014/062952

(24) 05 Juin 2017

(30) EP, 13173068.1 du 20.06.2013
US, 61/841,995 du 02.07.2013
EP, 13175092.9 du 04.07.2013
US, 61/845,647 du 12.07.2013

(73) NOVO NORDISK A/S.
Novo Allé DK-2880 Bagsværd
DANEMARK.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 47/48 - C07K 14/605

(54) DÉRIVÉS DE GLP-1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES.

(57) La présente invention concerne un dérivé d'un analogue de GLP-1, facultativement à extension C-terminale, ledit dérivé comprenant des première et seconde fractions étendues sous la forme d'un radical diacide en C20 ou C22, un lieur bis-amino ramifié, et des premier et second lieurs supplémentaires comprenant chacun un élément lieur de type OEG; ces éléments étant interconnectés via des liaisons amide et fixés à un résidu Lys de l'analogue de GLP-1. L'invention concerne en outre des produits intermédiaires sous la forme de nouveaux analogues de GLP-1 incorporés dans les dérivés de l'invention, ainsi que les compositions pharmaceutiques et les utilisations médicales des dérivés. Les dérivés ont des demi-vies très longues tout en conservant une puissance satisfaisante, ce qui les rend potentiellement adaptés à une administration une fois par mois.

---

(11) 9536 **(86) 30 Mai 2014**

(86) PCT/US2014/040286

(24) 05 Juin 2017

(30) US, 61/829,759 du 31.05.2013
US, 61/839,609 du 26.06.2013

(73) TAKEDA PHARMACEUTICALS U.S.A., INC.
One Takeda Parkway Deerfield, Illinois 60015
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

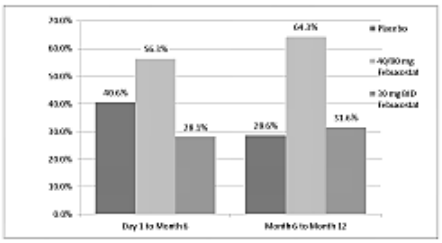
TEIJIN PHARMA LIMITED [JP/JP].
2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0013
JAPON.

(74) Maître N. E. Djelliout

(51) A61K 31/165 - A61K 31/426 - A61P 19/06 - A61K 9/22

(54) PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET COMPOSITIONS CONTENANT DES INHIBITEURS DE XANTHINE OXYDASE.

(57) La présente invention concerne des procédés et compositions pharmaceutiques permettant de réduire le nombre d'érythèmes de la goutte chez un patient. Les procédés peuvent inclure l'administration à un patient atteint d'hyperuricémie d'une quantité efficace d'un inhibiteur de xanthine oxydase sous une forme posologique à libération modifiée à raison d'une fois par jour ou sous une forme posologique à libération immédiate à raison de deux fois par jour ou plus pour prévenir au moins un érythème de la goutte ou réduire le nombre d'érythèmes de la goutte chez le patient.



---

(11) 9537 **(86) 02 Juillet 2014**

(86) PCT/EP2014/064033

(24) 05 Juin 2017

(30) EP, 13175094.5 du 04.07.2013
US, 61/845,646 du 12.07.2013

(73) NOVO NORDISK A/S.
Novo Allé DK-2880 Bagsværd
DANEMARK.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 14/605

(54) DÉRIVÉS DE PEPTIDES APPARENTÉS À GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS.

(57) L'invention concerne des dérivés de peptides apparentés à GLP-1, qui sont des analogues, à extension de la terminaison C, du GLP-1 natif. Les dérivés comprennent deux chaînes latérales, l'une à une position correspondant à la position 42, et l'autre à une position correspondant à la position 18, 23, 27, 31, 36 ou 38, lesdites positions se rapportant à la comparaison avec le GLP-1 (7 à 37). Les chaînes latérales comprennent un fragment prolongateur diacide en C19, C20 ou C22, et éventuellement un lieur. L'invention concerne également des produits intermédiaires sous la forme de nouveaux analogues du GLP-1 incorporés dans les dérivés selon l'invention, ainsi que des compositions pharmaceutiques et des utilisations médicales de ces dérivés. Les dérivés ont des demi-vies très longues tout en conservant un pouvoir satisfaisant, ce qui les rend potentiellement adaptés à une administration une fois par mois.

---

(11) 9538 **(22) 20 Mars 2016**

(21) 160131

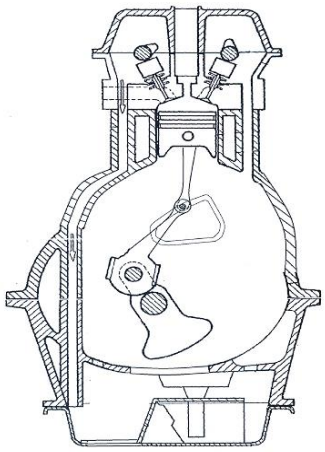
(24) 05 Juin 2017

(73) Monsieur BELAZIZ Ahmed Hasni
Bloc 834 N° 9, El Moustakbal Mezla,
Tougourt, Ourgla
ALGÉRIE.

(51) F16C 7/02

(54) NOUVELLE BIELLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC MODIFICATION DU POSITIONNEMENT DU VILEBREQUIN POUR ÉCONOMISER LA CONSOMMATION DU CARBURANT.

(57) Cette invention concerne une modification dans un moteur à combustion interne en ajoutant une bielle souple permettant au moteur d'éliminer des temps morts, précisément le point PMH lui donnant un bras de couple afin d'améliorer la performance du moteur.



---

(11) 9539 **(22) 10 Mars 2016**

(21) 160118

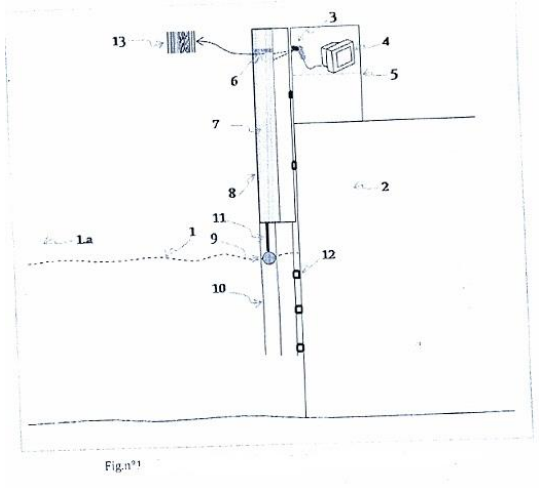
(24) 05 Juin 2017

(73) Monsieur HEMDANE Yacine
Cité Ain Allah, Batiment 423 C, Dely Brahim, Alger
ALGÉRIE.

(51) G06K 7/14

(54) ÉCHELLE DE MARÉE CYLINDRIQUE CODIFIÉE/HOULOGRAPHE À LECTURE DIRECTE ET AUTOMATIQUE DES OSCILLATIONS MARINES DE HAUTES FRÉQUENCES.

(57) La présente invention concerne une échelle de marée automatique permettant la mesure du niveau de la mer avec une haute fréquence de mesures (> O.016Hz). Ce dispositif se base sur une échelle des niveaux millimétriques codifiée en codes barres. Les mouvements de la mer sont mesurés en continu à travers un capteur (flotteur) sur lequel repose l'A TP. La lecture continue des niveaux de la mer est effectuée à travers un lecteur codes barres qui communique avec un ordinateur. Les mesures effectuées sont stockées dans un ordinateur (ou un autres système de stockage de données) en format txt comprenant le niveau de la mer lu ainsi que la date relative à chaque mesure effectuée. Ces données sont ensuite visualisées en temps réel en signal temporel à partir d'un fichier excel par exemple. Elles peuvent aussi être envoyées temps réel à un autre utilisateur (autres ordinateur)distant de la station de l'ATP. En plus de la mesure du niveau de la mer, ce dispositif faisant objet de cette invention permet d'être utilisé pour la vérification des autres appareils de mesures du niveau de la mer, puisque l'échelle des marées demeure un instrument fiable et le référent pour la mesure du niveau de la mer.



---

(11) 9540 **(22) 07 Janvier 2016**

(21) 160012

(24) 05 Juin 2017

(73) HAYAT KIMYA SANAYI ANONIM SIRKETI.
Sepetlipinar Mah. Hayat Cad. N° 2 Bsiskele, Kocaeli
TURQUIE.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C 11D 17/06

(54) DURABILITÉ DE MOUSSE AMÉLIORÉE D'UNE COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE PARTICULAIRE POUR DES APPLICATIONS DE LAVAGE À MAIN.

(57) Une composition détergente de lessive particulaire, préparée de manière à offrir un pouvoir et une efficacité de nettoyage notables durant le lavage à la main de tissus, est composée de mélanges de tensioactifs anioniques dont les performances de nettoyage sont accrues par l'incorporation d'un système de percarbonate, d'activateur et de phosphonate. La présente invention vise à apporter une solution radicale aux consommateurs qui exigent non seulement d'avoir une mousse durable mais aussi d'obtenir un nettoyage suffisant des' textiles blancs et/ou de couleur dans le même cycle de lavage à la main. La longévité accrue de la mousse peut

fournir au consommateur une composition au pouvoir nettoyant durable et aux performances efficaces.

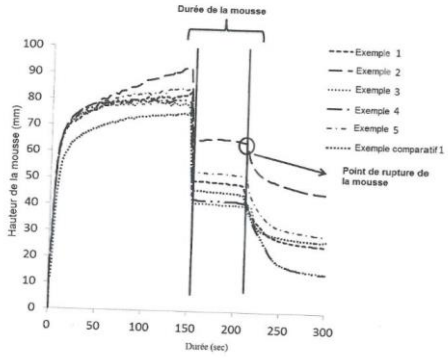


FIGURE 1: Le diagramme des tests de durée de la mousse appartient aux exemples 1 à 5 et à l'exemple comparatif 1

---

(11) 9541 **(86) 01 Juillet 2014**

(86) PCT/JP2014/067563

(24) 05 Juin 2017

(30) JP, 2013-138449 du 01.07.2013

(73) CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION.
1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi,
Aichi 4878501
JAPON.

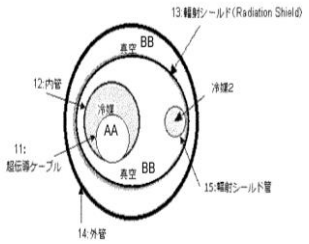
JGC CORPORATION.
2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-Ku,
Tokyo 1000004
JAPON.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) H01B 12/16 - H01B 12/14 - H01L 39/04

(54) SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT.

(57) L'invention cherche à améliorer les performances d'isolation thermique, par exemple, pour permettre l'utilisation efficace du froid du GNL, par un système de transmission d'énergie électrique à supraconducteur configuré pour comporter un tube interne (12) accueillant un câble supraconducteur (11), une protection anti-radiation (13) recouvrant au moins une partie du tube interne (12) de l'extérieur, et un tube externe (14) accueillant le tube interne et la protection anti-radiation et pour maintenir une dépression de l'intérieur du tube externe (14) vers l'extérieur du tube interne (12) avec la protection anti-radiation (13) entre eux, ledit système de transmission comportant un tube de protection anti-radiation (15) disposé dans le tube externe (14) et fourni pour être associé avec la protection anti-radiation (13), et fait circuler, par exemple, du gaz naturel liquide (GNL) comme un second réfrigérant pour la protection anti-radiation (13) dans le tube de protection anti-radiation (15).



11 Câble supraconducteur
12 Tube interne
13 Protection anti-radiation
14 Tube externe
15 Tube de protection anti-radiation
2, AA Réfrigérant
BB Dépression

---

(11) 9542 **(22) 31 Décembre 2015**

(21) 150803

(24) 05 Juin 2017

(73) UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT DES ÉQUIPEMENTS SOLAIRES-UDES.
Bou-Ismail 42415, Tipaza
ALGÉRIE.

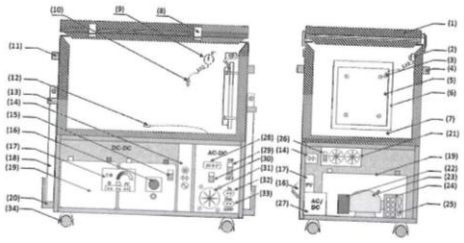
(51) H 02S 30/20

(54) CONSERVATEUR MÉDICALE SOLAIRE MOBILE À ACCUMULATION DE FROID.

(57) La présente innovation concerne un conservateur médicale solaire mobile d'un volume utile de 571 à compression de vapeur, utilisant le principe d'accumulation de froid par solution eutectique (PCM). Le kit de conservation est doté d'une unité d'alimentation hybride AC(220V)/DC(12,24V), équipé d'un contrôleur d'alimentation. Le système photovoltaïque intégré à la structure du conservateur est constitue de deux batteries lOOAhI12V, d'un régulateur 20A et de deux Panneaux photovoltaïque de 50Wc chacun. L'utilisation des matériaux à changement de phase (MCP) offre une très grande autonomie énergétique et frigorifique. Cette efficacité énergétique frigorifique s'illustre sur deux plans à savoir; la conception du conservateur et l'importance du conditionnement de la chaine du froid dans le domaine pharmaceutique. Le kit est adapté pour les déplacements sur des sites enclavés dépourvus d'électricité ou avec un réseau électrique instable. L'optimisation du dispositif passée obligatoirement par une rationalisation énergétique et une grande autonomie frigorifique afin de garantir une conservation adéquate des produits

pharmaceutiques en générale et les vaccines en particulier.

Fig.1



---

(11) 9543 **(22) 04 Novembre 2015**

(21) 150672

(24) 05 Juin 2017

(61) N° 9186, le 24 Avril 2013

(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton,
New Jersey 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL.
2900 Édouard-Montpetit Boulevard Montréal,
Québec H3T 1J4
CANADA.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) G06K 7/14

(54) DÉRIVÉS D'IMIDAZOTHIADIAZOLE ET D'IMIDAZOPYRAZINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 4 ACTIVÉ PAR UNE PROTÉASE (PAR 4) POUR LE TRAITEMENT DE L'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE.

(57) La présente invention concerne des composés de formule (1) ~---A 0 2 4 5 6 7 1 2 3 4 dans laquelle W, Y, ,R ,R ,R , R ,R ,R ,X ,X ,X et X sont tels que définis dans la présente demande, ou un stéréo isomère, tautomère, sel pharmaceutiquement acceptable, ester de promédicament ou solvate de ceux-ci, toutes les variables étant telles que définies dans la demande. Ces composés sont des inhibiteurs de l'agrégation plaquettaire et peuvent donc être utilisés comme medicaments pour le traitement ou la prévention de troubles thromboemboliques.

---

(11) 9544 **(86) 17 Juillet 2014**

(86) PCT/TR2014/000299

(24) 05 Juin 2017

(30) TR, 2013/08663 du 17.07.2013

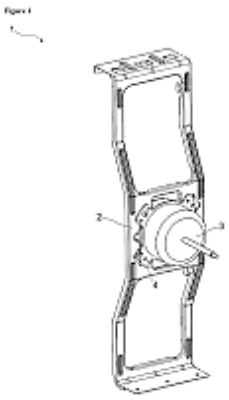
(73) ARÇELIK-LG KLIMA SANAYI VE TICARET ANONIM ŞIRKETI.
Organize Sanayi Bolgesi Ýhsan Dede Caddesi
N° 139 Gebze 41480 Kocaeli
TURQUIE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) F24F 1/38 2011.1 - F04D 29/64

(54) PIÈCE DE RACCORDEMENT POUR MOTEUR.

(57) La présente invention concerne une pièce de raccordement (1) pour moteur qui réduit au maximum l'utilisation de vis et permet ainsi de réduire les coûts en termes de matériaux et de production et comprend au moins un clip (8) qui empêche l'élément (4) de raccordement du moteur d'être déplacé après sa mise en place dans la cavité (6), et qui, dans les cas où ceci est préférable, permet le déplacement de l'élément (4) de raccordement du moteur.



---

(11) 9545 **(86) 31 Août 2009**

(86) PCT/US2009/055556

(24) 05 Juin 2017

(30) US, 61/229,961 du 30.07.2009

(73) SGS NORTH AMERICA INC.
201 Route 17 North 7th Floord, Rutherford
NJ 07070
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01N 35/00 - G01N 11/04 - G01N 21/00 - G01N 7/00

(54) ANALYSE PRESSION-VOLUME-TEMPÉRATURE DE FLUIDES SOUS PRESSION.

(57) L'invention porte sur des procédés et des systèmes destinés à exécuter un test pression-volume-température sur des fluides, lesquels comprennent : une chambre de commande d'environnement portable (14), un premier récipient sous pression (12A) disposé à l'intérieur de la chambre de commande d'environnement portable, un second récipient sous pression (12B) disposé à l'intérieur de la chambre de commande d'environnement portable, le second récipient sous pression étant en communication hydraulique avec le premier récipient sous pression, un viscosimètre (18) configuré de façon à mesurer la viscosité des fluides s'écoulant entre le premier récipient sous pression et le second récipient sous pression, et un système optique (22) configuré de façon à mesurer les propriétés optiques du fluide circulant entre le premier récipient sous pression et le second récipient sous pression.

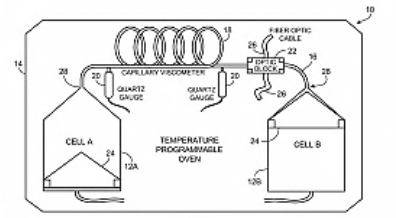


FIG. 1

26 CABLE A FIBRE OPTIQUE
22 BLOC OPTIQUE
20 JAUGE A QUARTZ
18 VISCOSIMETRE CAPILLAIRE
12A CELLULE A
12B CELLULE B
14 FOUR PROGRAMMABLE EN TEMPERATURE

---

(11) **9546** **(86)** **04 Décembre 2013**

(86) **PCT/IB2013/060631**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/737,157 du 14.12.2012

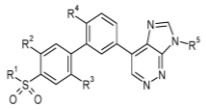
(73) PFIZER LIMITED.
Ramsgate Road Sandwich Kent CT 13 9NJ
ROYAUME UNI.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C07D 487/04**

(54) **DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE EN TANT QUE MODULATEURS D'UN RÉCEPTEUR GABAA.**

(57) La présente invention se rapporte au domaine des composés chimiques et concerne des dérivés d'imidazopyridazine. Plus particulièrement, l'invention concerne des dérivés de 4-(biphényl-3-yl)-7H-imidazo[4,5-c]pyridazine de formule (I) :



(I)

Et les sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, où R^1, R^2, R^3, R^4 et R^5 sont tels que définis dans la description. Les dérivés d'imidazopyridazine de la présente invention modulent l'activité du récepteur $GABA_A$. Ils sont utiles dans le traitement d'un nombre d'états, comprenant la douleur.

---

(11) **9547** **(86)** **24 Décembre 2012**

(86) **PCT/KR2012/011360**

(24) **05 Juin 2017**

(30) KR, 10-2011-0142151 du 26.12.2011

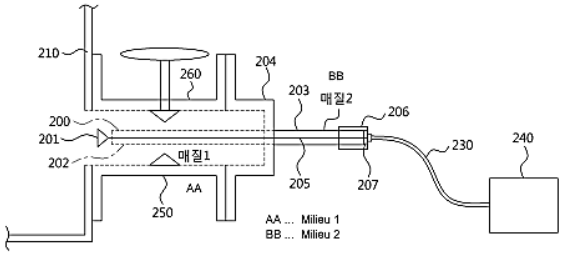
(73) HYOSUNG CORPORATION.
183-2 Hogye 2-dong, Dongan-gu Anyang-si
Gyeonggi-do 431-830
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

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

(51) **G01R 31/12**

(54) **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉCHARGE PARTIELLE POUR TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE.**

(57) La présente invention concerne un dispositif de détection de décharge partielle pour transformateur de puissance, qui détecte un signal électromagnétique se produisant en raison d'une isolation défectueuse. Le dispositif comprend une unité d'antenne recevant des ondes électromagnétiques, un isolant comprenant l'unité d'antenne, une unité étanche à l'air métallique qui scelle un connecteur relié à l'isolant et reliée à un câble coaxial, et le câble coaxial exposé à l'extérieur de l'unité étanche à l'air métallique. Ainsi, il est possible d'améliorer des propriétés de bande large à travers un conducteur interne d'une vanne de purge.



---

(11) **9548** **(86)** **30 Janvier 2014**

(86) **PCT/JP2014/052154**

(24) **05 Juin 2017**

(30) JP, 2013-017167 du 31.01.2013

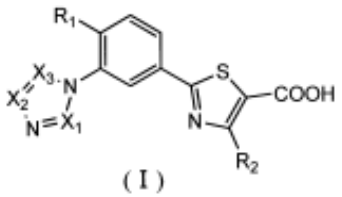
(73) TEIJIN PHARMA LIMITED.
2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 1000013
JAPON.

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

(51) **C07D 417/10 - A61K 31/427 - A61P 1/04 - A61P 1/12 - A61P 3/06 - A61P 3/10**

(54) **DÉRIVÉ D'AZOLE ET DE BENZÈNE.**

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



(I)

ou son sel pharmaceutiquement acceptable, qui présente une excellente activité inhibitrice sur la xanthine oxydase et est utilisé comme agent thérapeutique ou agent prophylactique pour les maladies associées à la xanthine oxydase, par exemple la goutte, l'hyperuricémie, le syndrome de lyse tumorale, la lithiase urinaire, l'hypertension, la dyslipidémie, le diabète, les maladies cardiovasculaires dont l'artériosclérose et l'insuffisance cardiaque, les maladies rénales dont la néphropathie diabétique, les maladies respiratoires dont la bronchopneumopathie chronique obstructive, les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin ou les maladies auto-immunes. L'invention concerne également un médicament ou une composition pharmaceutique comprenant le composé ou le sel pour principe actif.

---

(11) **9549** **(86)** **21 Février 2014**

(86) **PCT/US2014/017534**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/767,531 du 21.02.2013

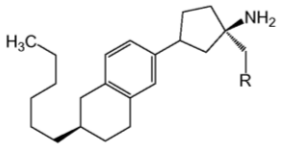
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton,
New Jersey 08543-4000
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07C 215/42 - A61K 31/133 - A61P 9/00 - A61P 37/00**

(54) **COMPOSÉS BICYCLIQUES SUBSTITUES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS S1P1.**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) et/ou un de leurs sels :



(I)

dans laquelle R représente -OH ou $-OP(O)(OH)_2$. L'invention concerne également des méthodes d'utilisation de tels composés comme agonistes sélectifs pour le récepteur $S1P_1$ couplé à la protéine G, et des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés. Ces composés sont utiles dans le traitement, la prévention, ou le ralentissement de la progression de maladies ou de troubles dans des domaines thérapeutiques variés, tels que ceux des maladies auto-immunes et des maladies vasculaires.

---

(11) **9550** **(86)** **12 Mai 2014**

(86) **PCT/IB2014/061378**

(24) **05 Juin 2017**

(30) IT, MI2013A000783 du 13.05.2013

(73) ITH T3 PLUS S.R.L.
Viale Rinaldo Piaggio 32 I-56026 Pontedera (PI)
ITALIE.

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

(51) **A61F 9/007**

(54) **VALVE DE DRAINAGE IMPLANTABLE DANS L'ŒIL D'UN PATIENT POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME.**

(57) Cette invention concerne une valve de drainage (10) chirurgicalement implantable dans l'œil (O) d'un patient pour le traitement du glaucome, comprenant un corps principal (11), et un tube de drainage (12), relié à une extrémité du corps principal (11) et conçu pour être implanté dans l'œil (O) de façon à pénétrer par son extrémité distale à l'intérieur de la chambre antérieure (CA) du globe oculaire (GO), pour permettre le drainage vers l'extérieur de l'humeur aqueuse (UA), la valve (10) étant caractérisée par une série d'améliorations significatives, comprenant : 1) une configuration extractible (12a, 12b) du tube de drainage (12), pour permettre l'adaptation (fl) de la longueur du tube de drainage (12) pendant l'opération chirurgicale destinée à implanter la valve (10); 2) une forme en section (12') aplatie ou plate du tube de drainage (12, 12a, 12b) permettant de réduire les dimensions dans le sens radial (IR) du tube de drainage (12) par rapport à la surface du globe oculaire (GO); 3) un raccord exempt d'encombrements entre la partie d'extrémité (12f) du tube de drainage (12), desti-

née à pénétrer à l'intérieur du globe oculaire (GO, CA), et la partie restante (12b') du tube de drainage (12); 4) une série de sacs de retenue ou de compartiments (11b), formés le long de la surface inférieure ou soffite (S") du corps principal (11) en contact avec la surface du globe oculaire (GO), lesdits sacs de retenue (11b) étant associés à des canaux respectifs (11a) traversant ledit corps principal (11) de la valve et servant à recevoir et à retenir l'humeur aqueuse (UA), de façon à améliorer la lubrification du globe oculaire dans la zone de la valve, une fois implantée; 5) une ouverture divergente en forme d'éventail (11c) formée sur l'extrados (S'), qui n'est pas en contact avec le globe oculaire, du corps principal (11) de la valve, afin d'acheminer l'humeur aqueuse (UA) et d'améliorer la lubrification autour de la valve de drainage (10), une fois implantée; et 6) une configuration modifiée, par rapport aux valves de drainage classiques, de façon à permettre, lors de l'opération chirurgicale, le positionnement, plus proche de l'iris, des trous (11d) pour l'insertion du fil qui servira à fixer la valve à la surface du globe oculaire. Grâce à ces améliorations, la valve de drainage (10) selon l'invention garantit des performances considérablement améliorées et supérieures aux valves de drainage actuellement connues utilisées dans le domaine médical pour traiter le glaucome.

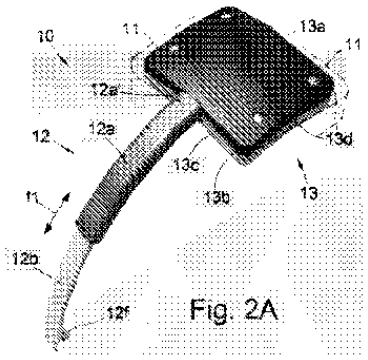


Fig. 2A

---

(11) **9551** **(86)** **24 Mars 2014**

(86) **PCT/EP2014/055797**

(24) **05 Juin 2017**

(30) EP, 13161176.6 du 26.03.2013

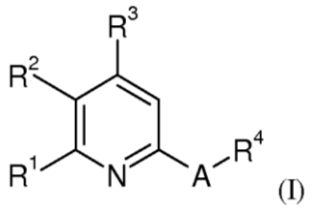
(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 413/14 - C07D 403/04 - C07D 413/04 - A61K 31/422 - A61K 31/4245**

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIDINE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR CANNABINOIDE 2.**

(57) La présente invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



Dans laquelle A et R1 à R4 sont tels que définis dans la description et dans les revendications. Le composé de formule (I) peut être utilisé comme médicament.

---

(11) **9552** **(86)** **07 Mars 2014**

(86) **PCT/US2014/021466**

(24) **05 Juin 2017**

(30) US, 61/782,798 du 14.03.2013
US, 61/789,108 du 15.03.2013

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/14**

(54) **COMPOSES D'ISOINDOLINONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDC7.**

(57) La présente invention concerne des composés d'isoindolinone, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, qui inhibent la CDC7 et qui, par conséquent, peuvent être utiles dans le traitement du cancer.

---

(11) **9553** **(86)** **06 Juillet 2012**

(86) **PCT/GB2012/051588**

(24) **05 Juin 2017**

(30) GB, 1111682.9 du 07.07.2011
US, 61/505,305 du 07.07.2011

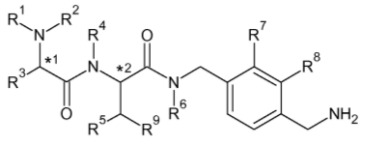
(73) KALVISTA PHARMACEUTICALS LIMITED.
Building 227 Tetricus Science Park Salisbury
Wiltshire SP4 0JQ
ROYAUME UNI.

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

(51) **C07C 237/22 - C07C 311/06 - C07K 5/06 - C07C 311/19 - C07D 207/16**

(54) DÉRIVÉS DE BENZYLAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KALLIKRÉINE DU PLASMA.

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



(I)

Des compositions comprenant de tels composés ; l'utilisation de tels composés en thérapie (par exemple dans le traitement ou la prévention d'une maladie ou d'un état dans laquelle ou lequel l'activité kallikréine du plasma est mise en jeu) ; et des méthodes de traitement de patients par de tels composés ; R^1 à R^9 étant définis présentement.

---

(11) 9554 **(22) 03 Janvier 2016**

(21) 160004

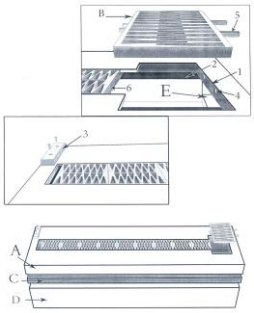
(24) 05 Juin 2017

(73) Monsieur ACHIR Athmane
Cité 11 Décembre N° 32, Staoueli, Alger
ALGÉRIE.

(51) H04N 21/454

(54) CANAL DE DRAINAGE DES EAUX PLUVIALES SÉCURISE ANTIVOL ET RÉGLABLE EN HAUTEUR.

(57) En raison des nombreux problèmes posés par les canaux de drainage des eaux pluviales, et leur répercussion sur la circulation routière, nous avons été amenés à créer ce système de canalisation avec sortie rectangulaire et des moules en acier pour une rechange partielle rapide qui nous permet d'ajuster le canal par rapport au niveau du goudron en cas de maintenance éventuel sur la route, ainsi que le système de blocage systématique qui rend les grilles immovibles car le système de blocage des grille est oppose a l'endroit de la pose et le scellement des grille.



---

(11) 9555 **(86) 25 Juin 2014**

(86) PCT/US2014/043978

(24) 05 Juin 2017

(30) US, 61/839,141 du 25.06.2013

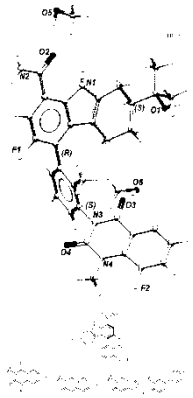
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton,
New Jersey 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 403/10 - C07D 471/04 - C07D 513/04 - A61K 31/429 - A61K 31/513 - A61K 31/517

(54) COMPOSÉS CARBOXAMIDE DE CARBAZOLE ET DE TÉTRAHYDROCARBAZOLE SUBSTITUÉS CONVENANT COMME INHIBITEURS DE KINASES.

(57) L'invention concerne des composés représentés par la formule (I) :



dans laquelle les deux traits en pointillés représentent, soit deux liaisons simples, soit deux liaisons doubles. Dans cette formule, R_1 est F, Cl, CN, ou CH_3; R_2 est Cl ou CH_3; R_3 est $C(CH_3)_2OH$ ou CH_2CH_2OH; R_a est H ou CH_3; chaque R_6 est indépendamment F, Cl, CH_3, et/ou OCH_3; et n vaut 0, 1, ou 2. L'invention concerne également, d'une part des procédés d'utilisation de tels composés comme inhibiteurs de la tyrosine kinase de Bruton ou "Btk" (*Bruton's Tyrosine Kinase*), et d'autre part des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés. Ces composés conviennent pour le traitement, la prévention, ou le ralentissement de progression, de maladies ou de troubles concernant divers domaines thérapeutiques, tels que ceux des maladies autoimmunes ou des maladies vasculaires.

---

(11) 9556 **(86) 11 Août 2014**

(86) PCT/JP2014/071141

(24) **05 Juin 2017**

(30) JP, 2013-169317 du 19.08.2013

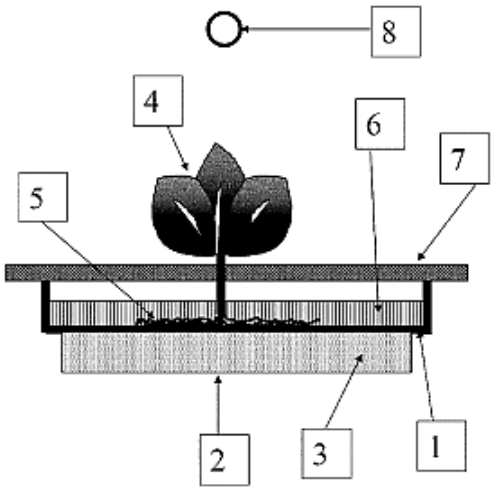
(73) MEBIOL INC.
1-25-8 Nakahara, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 2540075
JAPON.

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

(51) **A01G 31/00**

(54) **SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES.**

(57) L'invention a pour but de résoudre un problème que, lorsque la surface inférieure d'un film à base de poly(alcool de vinyle) (PVA) est mise en contact avec une solution nutritive et qu'une plante est cultivée sur le film pendant une longue période de temps, les racines de la plante passent à travers le film. À cet effet, l'invention concerne un système de culture de plantes et un procédé de culture de plantes, caractérisés en ce que le film à base de PVA à un degré de gonflement à l'équilibre dans l'eau (à 30°C) de 125-250%, bornes incluses, et une tangente de perte (tan δ) dans un état de gonflement à l'équilibre dans l'eau (à 30°C) de 0,005-0,2, bornes incluses. Le système et le procédé selon la présente invention, qui permettent la culture de plantes sur une longue période de temps tout en protégeant la plante de l'infection par des micro-organismes etc. induisant des maladies des plantes, peuvent être utilisés dans les domaines de l'agriculture et de l'industrie pharmaceutique.



---

(11) **9557** **(86)** **09 Juin 2014**

(86) **PCT/IB2014/062074**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) IT, TO2013A000494 du 14.06.2013

(73) CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA.
Via Nazionale 82 I-00184 Roma
ITALIE.

OPUS ET VITA S.R.L.
Via Fosso, 7 I-84020 Santomenna (sa)
ITALIE.

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

(51) **A01G 9/24**

(54) **SERRE AYANT UNE VENTILATION NATURELLE.**

(57) L'invention concerne une serre (11) ayant une ventilation naturelle, comprenant une structure de support (13) d'un manteau de revêtement (15), ladite structure et ledit manteau définissant, dans l'ensemble, un corps en forme de tunnel (17) qui délimite une pièce (19) à l'intérieur de la serre et est conçu pour être fixé au sol, et une chambre de ventilation (23) qui est conçue pour être traversée par des flux d'air provenant de la pièce intérieure de serre et dirigés vers l'extérieur, et inversement, et s'étend longitudinalement à l'intérieur du tunnel et est séparée de l'environnement extérieur par au moins une partie étanche à l'eau (25) du manteau (15) et par au moins un filet anti-insecte (27) qui est adjacent à l'au moins une partie étanche à l'eau (25) du manteau, et à travers lequel la chambre (23) communique avec l'environnement extérieur, ladite chambre communiquant avec la pièce intérieure (19) par au moins une ouverture latérale (29) formée entre la partie étanche à l'eau (25) du manteau et au moins une surface de drainage d'eau (31) délimitant vers le bas la chambre (23) et la séparant de la pièce intérieure (19).

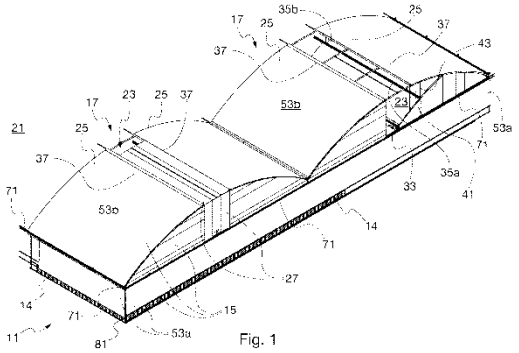


Fig. 1

---

(11) **9558** **(86)** **30 Juillet 2014**

(86) **PCT/CA2014/050720**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) FR, 13/01910 du 09.08.2013
FR, 14/00175 du 27.01.2014

(73) RIO TINTO ALCAN INTERNATIONAL LIMITED.
1188 Sherbrooke Street West Montréal,
Québec H3A 3G2
CANADA.

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

(51) **C25C 3/08 - C25C 3/06**

(54) **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET ENSEMBLE ANODIQUE DESTINES A LA PRODUCTION D'ALUMINIUM, CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET INSTALLATION COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF.**

(57) Un dispositif d'électrolyse comprenant un caisson (3) et un revêtement intérieur (5) délimitant une ouverture (16) au travers de laquelle un bloc anodique (15) suspendu à un support anodique (13, 17) formant un ensemble anodique (12) se déplace verticalement à l'aide d'un récepteur anodique (25), ledit récepteur anodique étant disposé en dehors d'un espace défini par le dessus dudit bloc anodique (15), ledit récepteur anodique comportant une surface de contact (27) coopérant avec le support anodique (13, 17) pour établir avec celui-ci, un contact électrique et un contact mécanique pour déplacer verticalement l'ensemble anodique (12). Un ensemble anodique (12). Une cellule d'électrolyse et une installation d'électrolyse comportant un tel ensemble anodique.

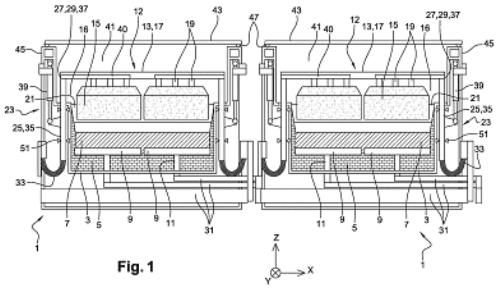


Fig. 1

---

(11) **9559** **(86)** **30 Juillet 2014**

(86) **PCT/CA2014/050722**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) FR, 13/01910 du 09.08.2013

(73) RIO TINTO ALCAN INTERNATIONAL LIMITED.
1188 Sherbrooke Street West Montréal,
Québec H3A 3G2
CANADA.

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

(51) **C25C 3/08 - C25C 3/06**

(54) **ALUMINERIE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE COMPENSATION.**

(57) 28 Abrege aluminerie comprenant un circuit électrique de compensation Cette aluminerie comprend une file de cuves (50) agencées transversalement par rapport à la longueur de la file, l'une des cuves (50) comprenant une anode (52), des conducteurs (54) électriques de montée et de connexion s'étendant vers le haut le long de deux bords longitudinaux opposés de la cuve (50) pour conduire le courant d'électrolyse vers l'anode (52), et une cathode (56) traversée par des conducteurs (55) cathodiques reliés à des sorties cathodiques reliées à des conducteurs d'acheminement pour acheminer le courant d'électrolyse vers des conducteurs électriques de montée et de connexion de la cuve (50) suivante. De plus, l'aluminerie comprend un circuit électrique de compensation, distinct du circuit électrique parcouru par le courant d'électrolyse, s'étendant sous les cuves (50) et pouvant être parcouru par un courant de compensation circulant sous les cuves (50), en sens inverse du sens de circulation global du courant d'électrolyse.

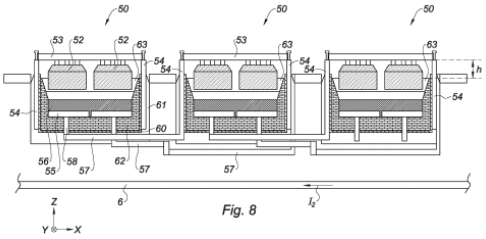


Fig. 8

---

(11) **9560** **(86)** **30 Juillet 2014**

(86) **PCT/CA2014/050721**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) FR, 13/01910 du 09.08.2013
FR, 14/00170 du 27.01.2014

(73) RIO TINTO ALCAN INTERNATIONAL LIMITED.
1188 Sherbrooke Street West Montréal,
Québec H3A 3G2
CANADA.

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

(51) **C25C 3/08 - C25C 3/06**

(54) **CUVE D'ELECTROLYSE DESTINEE A LA PRODUCTION D'ALUMINIUM ET USINE D'ELECTROLYSE COMPRENANT CETTE CUVE.**

(57) Cette cuve (1) comprend un caisson (2) présentant deux côtés (18) longitudinaux symétriques par

rapport à un plan (P) médian longitudinal de la cuve (1) d'électrolyse, un ensemble anodique mobile uniquement en translation verticale par rapport au caisson (2), l'ensemble anodique comprenant un bloc (100) anodique et un support (200) anodique transversal s'étendant de façon orthogonale aux côtés (18) longitudinaux du caisson (2) et auquel est suspendu le bloc (100) anodique. Le support (200) anodique comprend deux portions (202) de connexion à partir desquelles est alimenté le support (200) anodique en courant d'électrolyse, et la cuve (1) comprend des conducteurs (20) électriques de connexion connectés électriquement aux deux portions (202) de connexion du support (200) anodique, les deux portions (202) de connexion étant agencées de part et d'autre du plan (P).

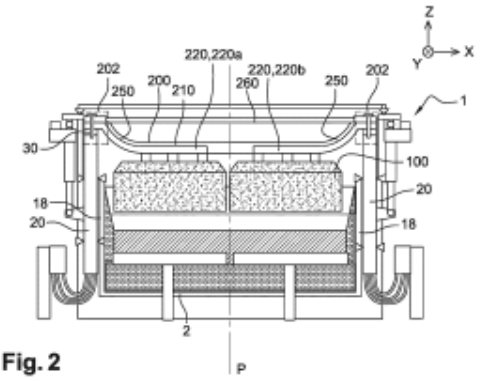


Fig. 2

---

(11) **9561** **(22)** **02 Juin 2016**

(21) **160275**

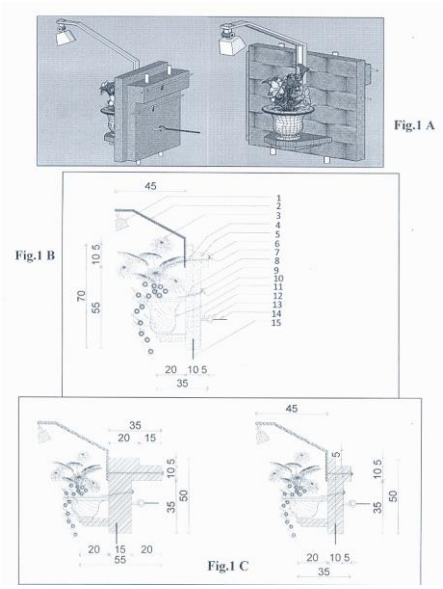
(24) **23 Juillet 2017**

(73) Monsieur BENYOUNES Kamel Eddine
Cité Echbilia, M'Sila
ALGÉRIE.

(51) **H04L 9/30**

(54) **PROCÉDÉ EN BÉTON ARMÉ REPETE HORIZONTALEMENT ET VERTICALEMENT SUIVANT LE LIEU DU PROJET ATTACHE À UN CÂBLE DANS UN POTEAU ANCRE DANS LE RAMBLAI.**

(57) La présente invention est un procédé homogène donnant des solutions techniques, artistiques et esthétiques à toutes les méthodes de traitement des formes des déclivités du terrain et le remblai vertical qu'il soit dans le domaine des travaux publics comme les ponts et les inclinaisons secondaires des rues ou dans le domaine de l'aménagement urbain comme la correction de niveaux dans les grands terrains plats, les intersections et les lieux de création de piédestaux hauts pour les monuments. Elle est également utilisée dans le domaine de l'hydraulique comme la construction des barrages et les plans d'eau, comme supports des canaux d'irrigation des barrages jusqu'aux terrains agricoles. Cette idée donne une grande force et une grande homogénéité au remblai outre l'aspect esthétique et la méthode de l'irrigation des fleurs et des plantes ainsi que l'éclairage. Ajoutons à cela l'effet positif qui consiste en la possibilité de construite un mur de soutènement vertical résistant pendant une longue durée et n'est pas fatigué. Le procédé fixe ses unités de trois à cinq par des câbles attachés à un poteau percé en face à l'intérieur du côté du remblai qui est à son tour fixé par une base en béton armé en aval selon la taille demandée et le type du projet. Ces unités sont de tailles différentes et les façades mosaïques sont esthétiques. Ces unités sont alignées et tassées horizontalement et verticalement les unes sur les autres où les piliers s'élèvent à l'intérieur du remblai et avec sa hauteur.



---

(11) **9562** **(22)** **24 Janvier 2016**

(21) **160033**

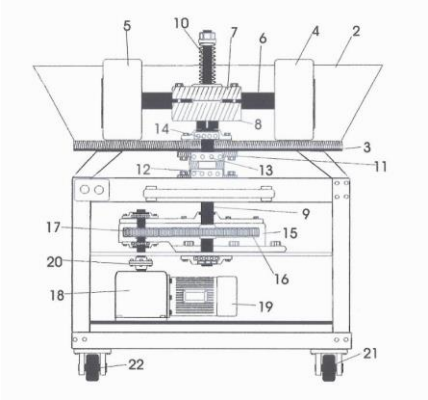
(24) **23 Juillet 2017**

(73) Monsieur LAHDIRI Tahar
Lotissement 30 N° 22, Cité Emir Abdelkader,
(St Remi), Sidi Chahmi, Oran
ALGÉRIE.

(51) **B25F 5/00**

(54) **HUILERIE DOMESTIQUE MOBILE.**

(57) On connaît divers types d'huileries qui sont immobiles et coûteuses. Grâce à cette huilerie fonctionnant par un procédé simple est moins coûteux qu'on peut la déplacer facilement grâce à ces roues. Cette machiné fonction par un moteur électrique intégré qui transmets un mouvement rotatif à un ensemble mécanique Compacte pour transformer les d'olives dans un temps réduit.



---

(11) **9563** **(86)** **27 Juin 2014**

(86) **PCT/EP2014/063757**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) EP, 13174092.0 du 27.06.2013
EP, 13192930.9 du 14.11.2013
EP, 13192938.2 du 14.11.2013
EP, PCT/EP2013/073858 du 14.11.2013
EP, 14153253.1 du 30.01.2014
EP, 14168331.8 du 14.05.2014

(73) ROCHE INNOVATION CENTER COPENHAGEN A/S.
Fremtidsvej 3 DK-2970 Horsholm
DANEMARK.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C12N 15/113 - A61K 31/712 - A61P 3/06**

(54) **OLIGOMÈRES ANTISENS ET CONJUGUÉS CIBLANT PCSK9.**

(57) La présente invention concerne des composés oligomères et des conjugués de ceux-ci qui ciblent la proprotéine convertase subtilisine/kexine de type 9 (PCSK9) l'ARNm PCSK9 dans une cellule, conduisant à une expression réduite de PCSK9. La réduction de l'expression de PCSK9 est bénéfique pour le traitement de certains troubles médicaux, tels que l'hypercholestérolémie et des troubles associés.

---

(11) **9564** **(86)** **09 Septembre 2013**

(86) **PCT/US2013/058711**

(24) **23 Juillet 2017**

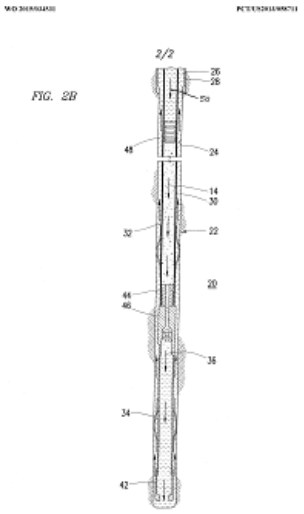
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
10200 Bellaire Blvd. Houston, Texas 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E21B 33/13 - C09K 8/46 - C09K 8/50**

(54) **PRODUCTION D'HYDROXYDE DE CALCIUM DANS DES COMPOSITIONS À DURCISSEMENT RETARDÉ ET D'AUTRES COMPOSITIONS DURCISSABLES.**

(57) Concerne des procédés des systèmes qui concernent la régulation de la rhéologie de compositions durcissables dans des formations souterraines. Des modes de réalisation comprennent un procédé de régulation de la rhéologie dans d'une composition de ciment à durcissement retardé, le procédé comprenant les étapes consistant à : fournir une composition de ciment à durcissement retardé, contenant de l'eau, de la pierre ponce, de l'hydroxyde de calcium, et un retardateur de durcissement ; cisailler la composition de ciment à durcissement retardé en quantité suffisante pour éviter de manière sensible le durcissement des solides ; stocker le ciment à durcissement retardé dans un état fluide apte à être pompé pendant au moins un jour ; activer la composition de ciment à durcissement retardé ; introduire la composition de ciment à durcissement retardé dans une formation souterraine ; et permettre à la composition de ciment à durcissement retardé de durcir dans la formation souterraine. L'invention concerne également des procédés et des systèmes supplémentaires.



---

(11) **9565** **(86)** **29 Juillet 2014**

(86) **PCT/EP2014/066278**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) EP, PCT/EP2013/065933 du 29.07.2013

(73) INDUSTRIAL ADVANCED SERVICES FZ-LLC.
P.O. Box 31291, Al-Jazeera AI-Hamra,
Ras Al Khaimah
ÉMIRATIES ARABE UNIS.

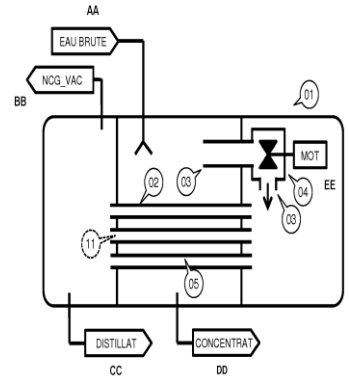
(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **B01D 1/28 - B01D 3/10 - C02F 1/04 -**

(54) **PROCÉDÉS ET INSTALLATIONS DE DISTILLATION THERMIQUE A COMPRESSION MÉCANIQUE DE VAPEUR.**

(57) L'invention fournit plusieurs innovations relatives aux procédés et aux installations de distillation thermique par MVC afin d'en diminuer la consommation spécifique en énergie électrique à des valeurs atteignant seulement 2 à 4 kWh/m^3 de distillat produit, ainsi que les coûts de fabrication. Le système de transport de vapeur est réduit à sa plus simple expression et présente une perte de charge dynamique totale quasi nulle. Le système de compression (y compris le moteur du compresseur) est complètement intégré à l'évaporateur-condenseur, installé dans l'entrée des zones de condensation, préférablement pourvu d'un système empêchant la surchauffe de la vapeur, et animé d'une vitesse de rotation élevée. Préférablement, les équipements auxiliaires sont installés au sein de l'enveloppe sous vide partiel (la chambre hermétique). Selon un mode de réalisation particulier, les zones de condensation présentent une section qui diminue avec le trajet de la vapeur. Les échangeurs sur les flux entrant et sortants sont alimentés en charges calorifiques continûment équilibrées. Les déperditions calorifiques sont compensées par un chauffage auxiliaire. Préférablement, l'installation peut être réalisée selon un concept modulaire.

Figure 2



---

(11) **9566** **(86)** **14 Août 2014**

(86) **PCT/IB2014/063916**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) IN, 1686/DEL/14 du 24.06.2014
IN, 2418/DEL/13 du 14.08.2013

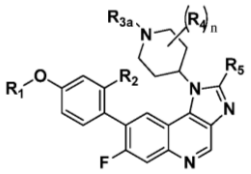
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

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

(54) **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS UTILES COMME INHIBITEURS DE MEK.**

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



I

Dans laquelle n, R_1, R_2, R_{3a}, R_4 et R_5 sont tels que définis dans le sommaire de l'invention, et qui peuvent inhiber l'activité de MEK. L'invention concerne également un procédé de préparation des composés précités, des préparations pharmaceutiques comprenant ces composés et des procédés d'utilisation de ces composés et de ces compositions dans le traitement de maladies hyperproliferatives telles que le cancer.

---

(11) **9567** **(86)** **14 Juillet 2014**

(86) **PCT/US2014/046515**

(24) **23 Juillet 2017**

(30) US, 61/846,355 du 15.07.2013
US, 61/977,028 du 08.04.2014

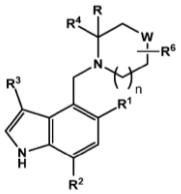
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 401/14 - C07D 413/14 - C07D 401/06 - C07D 403/06 - C07D 417/14 - A61K 31/454**

(54) **DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINYL-INDOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR B DU COMPLÉMENT.**

(57) Cette invention concerne un composé de formule I :



(I)

(I), un procédé de production des composés selon l'invention, et leurs utilisations thérapeutiques en tant

qu'inhibiteurs de la voie alternative du complément, en particulier, du facteur B. Une combinaison d'agents pharmaceutiquement actifs et une composition pharmaceutique sont en outre décrites.

---

(11) 9568 **(86) 21 Juillet 2014**

(86) PCT/US2014/047377

(24) 23 Juillet 2017

(30) US, 61/858,263 du 25.07.2013
US, 62/015,854 du 23.06.2014

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07K 14/47 - A61K 38/17 - A61P 9/04

(54) POLYPEPTIDES CYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE.

(57) L'invention concerne un polypeptide cyclique représenté par la formule I' :

X1-R-X3-X4-L-S-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13

(I)

I, ou un amide, un ester ou un sel de celui-ci, ou un bioconjugué de ce polypeptide, X1, X3, X4, X7, X8, X9, X10, X11, X12 et X13 étant définis dans la description. Ces polypeptides constituent des agonistes du récepteur APJ. L'invention se réfère également à un procédé de fabrication des polypeptides de l'invention ou de leurs bioconjugués, ainsi qu'à des utilisations thérapeutiques, telles que le traitement ou la prévention de l'insuffisance cardiaque aiguë décompensée (ADHF), l'insuffisance cardiaque chronique, l'hypertension pulmonaire, la fibrillation auriculaire, le syndrome de Brugada, la tachycardie ventriculaire, l'athérosclérose, l'hypertension, la resténose, les maladies cardiovasculaires ischémiques, la cardiomyopathie, la fibrose cardiaque, l'arythmie, la rétention d'eau, le diabète (y compris le diabète gestationnel), l'obésité, la maladie artérielle périphérique, les accidents cérébrovasculaires, les attaques ischémiques transitoires, les lésions cérébrales traumatiques, la sclérose latérale amyotrophique, les brûlures (y compris le coup de soleil) et la prééclampsie. La présente invention concerne en outre une combinaison d'agents pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.

---

(11) 9569 **(86) 21 Juillet 2014**

(86) PCT/US2014/047378

(24) 23 Juillet 2017

(30) US, 61/858,303 du 25.07.2013
US, 62/015,848 du 23.06.2014

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 47/48

(54) BIOCONJUGUÉS DE POLYPEPTIDES D'APELINE SYNTHÉTIQUES.

(57) L'invention concerne des bioconjugués comprenant un polypeptide synthétique de formule (I') :

X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13 (I')

ou un amide, un ester ou un sel de celui-ci, dans laquelle X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9, X10, X11, X12 et X13 ont la signification indiquée dans la description et un fragment prolongeant la demi-vie, le peptide et le fragment prolongeant la demi-vie étant liés par covalence ou fusionnés, éventuellement par l'intermédiaire d'un lieur. Les polypeptides sont des agonistes du récepteur APJ. L'invention concerne également un procédé qui permet de fabriquer lesdits bioconjugués, ainsi que leurs utilisations thérapeutiques, notamment dans le traitement ou la prévention de l'insuffisance cardiaque décompensée aiguë (ICDA), l'insuffisance cardiaque chronique, l'hypertension pulmonaire, la fibrillation auriculaire, le syndrome de Brugada, la tachycardie ventriculaire, l'athérosclérose, l'hypertension, la resténose, les maladies cardiovasculaires ischémiques, la myocardiopathie, la fibrose cardiaque, l'arythmie, la rétention d'eau, le diabète (y compris le diabète gestationnel), l'obésité, la maladie artérielle périphérique, les accidents vasculaires cérébraux, les accidents ischémiques transitoires, les traumatismes cérébraux, la sclérose latérale amyotrophique, les brûlures (y compris les coups de soleil) et la prééclampsie. La présente invention concerne, en outre, une combinaison d'agents pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.

---

(11) 9570 **(86) 16 Juillet 2014**

(86) PCT/IB2014/063143

(24) 30 Juillet 2017

(30) EP, 13177061.2 du 18.07.2013

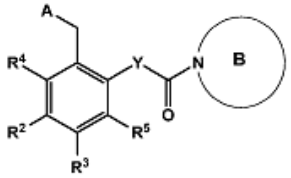
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **C07D 403/12 - C07D 401/14 - C07D 413/14 - A61K 31/41 - A61K 31/4245 - A61K 31/427**

(54) **INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE CONTENANT UN NOYAU À CYCLE BENZYLE-AMIDE CYCLIQUE HÉTÉROAROMATIQUE.**

(57) L'invention concerne de nouveaux composés qui sont des inhibiteurs de l'autotaxine, des procédés de préparation de ces composés, des compositions pharmaceutiques et des médicaments les contenant, ainsi que leur utilisation dans le traitement de maladies et de troubles induits par l'autotaxine.



(I)

---

(11) **9571** **(86)** **19 Août 2014**

(86) **PCT/EP2014/067693**

(24) **30 Juillet 2017**

(30) FR, 1358364 du 02.09.2013

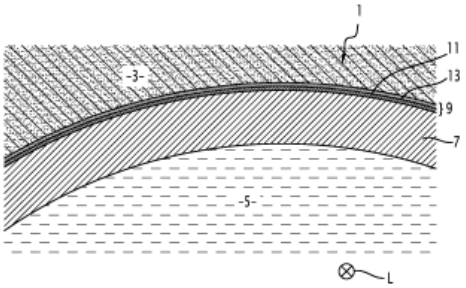
(73) SAINT-GOBAIN PAM.
21, Avenue Camille Cavallier F-54700
Pont-à-Mousson
FRANCE.

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

(51) **C23C 4/08 - C23C 4/18 - C23C 28/00 - F16L 58/10**

(54) **REVÊTEMENT EXTÉRIEUR POUR ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE ENTERRE A 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 (11) et apte à boucher des pores de la première couche. 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. La seconde couche comprend une peinture à base d'au moins une résine organique, la peinture étant soit monocomposante dans un solvant organique, soit bicomposante. L'une au moins de la première couche et de la seconde couche comprend un agent bactéricide. Elément de tuyauterie revêtu et procédé de dépôt du revêtement correspondants.



---

(11) **9572** **(86)** **04 Novembre 2014**

(86) **PCT/IB2014/002991**

(24) **30 Juillet 2017**

(30) US, 14/531,395 du 03.11.2014
US, 61/900,308 du 05.11.2013

(73) CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.
Kaya W.F.G. (Jombi) Mensing, 14 Curacao
PAYS-BAS.

(74) **Maître N. E. Djelliout**

(51) **C02F 9/00 - E04H 4/00 - C02F 1/44 - C02F 1/52 - C02F 1/72 - C02F 1/00**

(54) **SYSTÈME DE LAC FLOTTANT ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'EAU DANS UN LAC FLOTTANT.**

(57) La présente invention concerne des lacs flottants et le traitement de l'eau dans de tels lacs. La présente invention concerne également des lacs flottants de grande dimension qui peuvent être installés dans une masse d'eau naturelle ou artificielle pour améliorer les conditions de l'eau qui sont inappropriées pour les utilisations récréatives. Le lac flottant peut être muni d'un système d'application chimique ; d'un système de filtration comprenant un dispositif d'aspiration mobile et des filtres ; d'un système d'écumoire, et éventuellement d'un système de coordination.

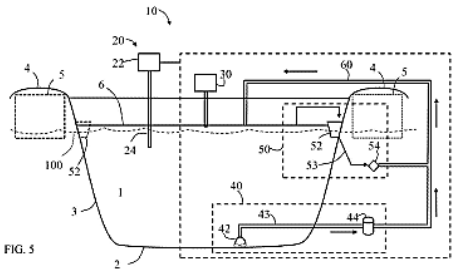


FIG. 5

---

(11) **9573** **(86)** **31 Juillet 2014**

(86) **PCT/US2014/049156**

(24) **30 Juillet 2017**

(30) US, 61/861,095 du 01.08.2013

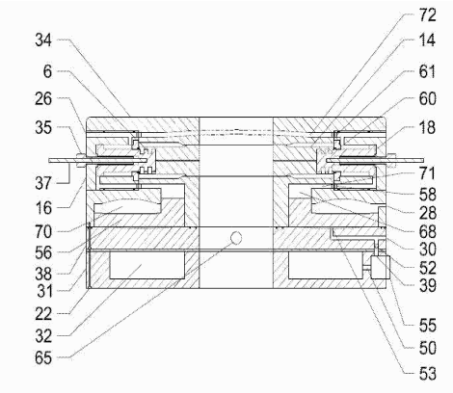
(73) BOP TECHNOLOGIES, LLC.
15955 W. Hardy Rd., Ste. 222 Houston,
TX 77060
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **E21B 33/06 - E21B 33/064**

(54) **OBTURATEUR À MÂCHOIRES À MULTI PLICATEUR DE PRESSION.**

(57) L'invention concerne un appareil pour contenir une pression associée à un puits, qui comprend une chambre de fluide de mâchoire, un piston de mâchoire, et un piston de multiplicateur de pression à l'intérieur d'un carter. Le piston de mâchoire comprend des extrémités associées à une mâchoire et à la chambre de fluide de mâchoire. Le piston du multiplicateur de pression comprend des extrémités associées à la chambre de fluide de mâchoire et à une source de fluide. L'extrémité du piston du multiplicateur de pression associée à la source de fluide a une surface plus grande que l'extrémité associée à la chambre de fluide de mâchoire. Un fluide provenant de la source de fluide applique une première pression sur la seconde extrémité du piston du multiplicateur de pression pour déplacer le piston d'amplificateur. Un mouvement du piston du multiplicateur de pression applique une seconde pression, plus grande que la première pression, à un fluide dans la chambre de fluide de mâchoire pour déplacer le piston de mâchoire et la mâchoire associée vers une position fermée.



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*