

# **SOMMAIRE**

## **BREVETS D'INVENTIONS**

	<b>Pages</b>
◆ 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

# Brevets d'inventions

---

Administration



Adresse : INAPI 42, Rue Larbi Ben M'Hidi (3<sup>ème</sup> étage)- BP 403 – Alger Gare

☎ : 044 19 - 68 – 66

Fax : 021 – 73 - 55 – 81 / 021 – 73 – 96 - 44

Web: [http:// www.Inapi.org](http://www.Inapi.org) - Email: [info-dpitt@inapi.org](mailto:info-dpitt@inapi.org)

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

---

## Déposer un Brevet

Avant le dépôt de la demande de brevet, nous vous conseillons de procéder à une recherche d'antériorité, moyennant une taxe d'un montant de deux mille quatre cents dinars (2400.00 DA) par objet de recherche.

- Ouvrir un compte sur le site web de l'INAPI, ou se connecter sur votre espace si vous possédez déjà un compte.
- Cliquez sur la rubrique brevet sur le tableau de bord, puis sur nouveau dépôt.
- Remplir les champs requis avec les informations nécessaires.
- Insérer les documents nécessaires pour le dépôt de Brevet tel que : - mémoires descriptives en langue nationale traduite en 02 exemplaires en langue française - résumé des mémoires descriptives les Dessins s'il y a lieu.
- Imprimer votre quittance de paiement ainsi que votre formulaire de dépôt en 4 exemplaires.
- Effectuer votre paiement, aller à n'importe quelle agence CNEP sur le territoire national et faite un versement sur le compte de l'INAPI N° 100 00 13733 clé 7 Nom de l'agence de domiciliation de l'INAPI : ESSAFIR ALITTI CNEP Code Agence : 103. Le paiement peut se faire par chèque Directement au niveau de l'INAPI.
- Signer les quatre copies de la demande imprimée et préparer (le dossier à fournir).
- 8. Déposer votre dossier au niveau de l'INAPI Alger ou à l'annexe la plus proche de votre lieu de Résidence.

## Dossier a fournir

- Le formulaire déjà renseigné en 04 exemplaires dûment remplis et signé.
- Cliquez sur la rubrique brevet sur le tableau de bord, puis sur nouveau dépôt.
- Remplir les champs requis avec les informations nécessaires.
- Insérer les documents nécessaires pour le dépôt de Brevet tel que : - mémoires descriptives en langue nationale traduite en 02 exemplaires en langue française - résumé des mémoires descriptives - les Dessins s'il y a lieu.
- Une description aussi claire que possible de l'invention, en langue nationale traduite en 02 exemplaires en langue française et comportant une ou plusieurs revendications décrivant les caractéristiques principales de l'invention pour lesquelles la protection est demandée. Selon le guide suivant :
  - Un abrégé descriptif de l'invention dont le texte ne doit pas excéder 15 lignes.
  - Des dessins en 02 exemplaires, s'ils sont nécessaires à l'intelligence de l'invention.
  - Un reçu de paiement des taxes au compte de l'INAPI conformément aux barèmes des taxes parafiscales en vigueur, (le paiement par chèque peut être effectué directement à l'INAPI).
  - Un document de priorité, lorsqu'une priorité est revendiquée, et une copie certifiée conforme de la demande originale dans un délai de 03 mois après le dépôt de la demande au maximum.
  - Une cession du droit de priorité, lorsque le déposant revendique une priorité qui n'est pas en son nom.
  - Un pouvoir original signé et daté en cas de représentation par un mandataire, et le cas échéant un document justifiant la priorité.

**Chers clients** : Nous vous informons qu'à partir de vendredi 29 Mars 2024, une taxe sur la valeur ajoutée (TVA) d'un taux de 19 % sera appliquée sur toutes les prestations relatives à la protection des droits de propriété industrielle.

## **TAXES PARAFISCALES RELATIVES AUX BREVETS EN APPLICATION DE LA LOI DE FINANCES POUR L'ANNEE 2024**

Code	Libellé	Tarif HT en DA
<b>Taxes pour les demandes de brevets et certificat</b>		
<b>762-01</b>	Taxe de dépôt de Brevet d'invention et de première annuité	
	- Entreprises	<b>7500</b>
	- Université, Centres de recherches, Particuliers	<b>7000</b>
	- Start-up et Incubateurs en projet	<b>6500</b>
<b>762-02</b>	Taxe de dépôt de Certificat d'adhésion	
	- Entreprises	<b>7500</b>
	- Université, Centres de recherches, Particuliers	<b>7000</b>
	- Start-up et Incubateurs en projet	<b>6500</b>
<b>762-03</b>	Taxe de revendication de priorité	<b>2000</b>
<b>762-04</b>	Taxe de publication de brevet d'invention	
	- Entreprises	<b>5000</b>
	- Université, Centres de recherches, Particuliers	<b>4000</b>
	- Start-up et Incubateurs en projet	<b>3000</b>
<b>Taxes d'annuités</b>		
<b>762-11</b>	De la 2 <sup>ème</sup> à la 5 <sup>ème</sup> annuité	
	- Entreprises	<b>5000</b>
	- Université, Centres de recherches, Particuliers	<b>4000</b>
	- Start-up et Incubateurs en projet	<b>3000</b>
<b>762-12</b>	De la 6 <sup>ème</sup> à la 10 <sup>ème</sup> annuité	
	- Entreprises	<b>8000</b>
	- Université, Centres de recherches, Particuliers	<b>7000</b>
	- Start-up et Incubateurs en projet	<b>6000</b>
<b>762-13</b>	De la 11 <sup>ème</sup> à la 15 <sup>ème</sup> annuité	
	- Entreprises	<b>12.000</b>
	- Université, Centres de recherches, Particuliers	<b>10000</b>
	- Start-up et Incubateurs en projet	<b>8000</b>
<b>762-14</b>	De la 16 <sup>ème</sup> à la 20 <sup>ème</sup> annuité	
	- Entreprises	<b>20000</b>
	- Université, Centres de recherches, Particuliers	<b>18000</b>
	- Start-up et Incubateurs en projet	<b>16000</b>

**Chers clients** : Nous vous informons qu'à partir de vendredi 29 Mars 2024, une taxe sur la valeur ajoutée (TVA) d'un taux de 19 % sera appliquée sur toutes les prestations relatives à la protection des droits de propriété industrielle.

## **TAXES PARAFISCALES RELATIVES AUX BREVETS EN APPLICATION DE LA LOI DE FINANCES POUR L'ANNEE 2024**

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

# **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) 12385 (22) 07 Mars 2022

(21) 220154

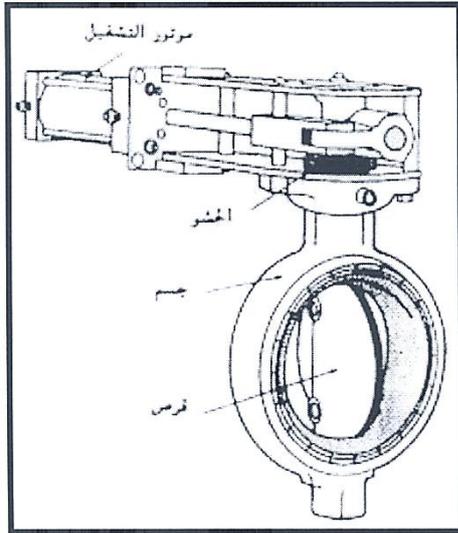
(24) 30 Juillet 2023

(73) Monsieur RAMDANI Omar  
Cité 1200, N° 356, M'Sila 28000  
ALGÉRIE.

(51) A 01G 25/16

(54) UN SYSTÈME POUR PROTÉGER LA MA-  
CHINE D'IRRIGATION À PIVOT CONTRE  
LES CHUTES ET LES DOMMAGES

(57) Cette innovation est représentée dans le développement d'un système pour protéger la machine d'irrigation à pivot contre les chutes et les dommages lors de vents forts, basé sur le placement du dispositif de mesure de la vitesse du vent, qui envoie un signal au panneau de commande pour arrêter le mouvement du pivot. En fermant la pompe à eau et les vannes en même temps, car le poids des réservoirs d'eau forme une contre poids concentrée et se répartit sur les, bases de la machine d'irrigation à pivot, ce qui constitue une barrière à la chute de la machine.



(11) 12386 (86) 02 Mai 2012

(86) PCT/US2012/036069

(24) 30 Juillet 2023

(30) US 61/481,522 du 02.05.2011  
US 61/544,054 du 06.10.2011(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.  
40 Landsdowne Street Cambridge,  
Massachusetts 02139  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 39/395- A61K 47/12- A61K 47/14-  
A61K 47/18- A61K 47/26- A61K 9/00(54) FORMULATION POUR UN ANTICORPS  
ANTI- $\alpha$ 4 $\beta$ 7

(57) L'invention concerne des formulations d'anticorps comprenant un mélange contenant un anticorps anti- $\alpha$ 4 $\beta$ 7, un antioxydant ou un agent chélateur, et au moins un acide aminé libre. Ces formulations peuvent présenter une stabilité accrue ou un taux réduit de formation d'agrégats, ou les deux. L'invention permet également d'obtenir un régime posologique de ces formulations d'anticorps qui est sûr et facile à suivre, et amène à une quantité thérapeutiquement efficace de l'anticorps anti- $\alpha$ 4 $\beta$ 7 in vivo.

(11) 12387 (86) 11 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/068802

(24) 30 Juillet 2023

(30) DK PA 2017 00425 du 25/07/2017

(73) HALDOR TOPSØE A/S.  
Haldor Topsøes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby  
DANEMARK.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C01B 3/02- C01B 3/38- C01C 1/04-  
C01B 13/02- C25B 1/04- C01B 3/48(54) MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN GAZ  
DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC

(57) L'invention concerne une méthode de préparation de gaz de synthèse d'ammoniac par une combinaison d'un procédé d'ATR ou de reformage secondaire utilisant de l'oxygène provenant d'une unité de séparation d'air et de l'électrolyse de l'eau pour la production de gaz de synthèse d'ammoniac.

(11) 12388 (86) 11 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/068808

(24) 30 Juillet 2023

(30) DK PA 2017 00425 du 25/07/2017  
DK PA 2017 00522 du 25/09/2017  
DK PA 2018 00237 du 28/05/2018(73) HALDOR TOPSØE A/S.  
Haldor Topsøes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby  
DANEMARK.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C01B 3/02- C01B 3/38- C01C 1/04-  
C01B 13/02- C25B 1/04- C01B 3/48

**(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAZ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC**

(57) L'invention concerne un procédé de préparation de gaz de synthèse d'ammoniac sur la base d'une combinaison de reformage autothermique et d'électrolyse de l'eau.

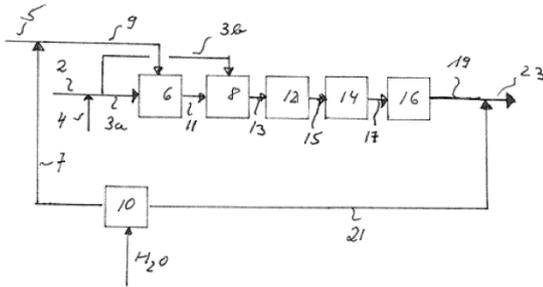


Fig. 1

(11) 12389 (86) 05 Décembre 2014

(86) PCT/EP2014/076761

(24) 30 Juillet 2023

(30) IT FI2013A000297 du 09/12/2013

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) F01D 15/04- F01D 25/28- F02C 3/04- F02C 7/143

**(54) INSTALLATIONS DE TURBINE À GAZ EN MER**

(57) La présente invention concerne un système de turbine à gaz en mer comprenant une structure flottante comportant au moins un pont (25) et une plate-forme (31) montée sur le pont. La plate-forme supporte une turbine à gaz (1) comprenant : un compresseur à basse pression, un compresseur à haute pression, une chambre de combustion, une turbine à haute pression, une turbine à pression intermédiaire et une turbine à basse pression. Le compresseur à basse pression est entraîné en rotation par la turbine à pression intermédiaire et le compresseur à haute pression est entraîné par la turbine à haute pression. La turbine à basse pression présente un couplage de charge. Le système comprend en outre un équipement entraîné (57, 59) relié mécaniquement au couplage de charge (21) de la turbine à basse pression et entraîné en rotation par la turbine à basse pression. Un refroidisseur intermédiaire (19) est placé entre le compresseur à basse pression et le compresseur à haute pression et est relié à ceux-ci par le biais de raccords à tolérance de déplacement. La plate-forme (31) est supportée sur le

pont (25) séparément du refroidisseur intermédiaire (19).

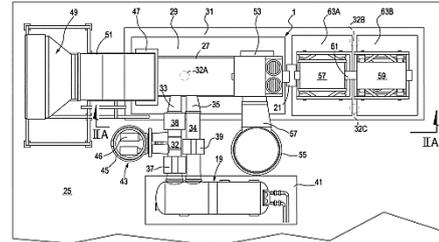


Fig.2

(11) 12390 (86) 08 Juin 2018

(86) PCT/EP2018/065216

(24) 30 Juillet 2023

(73) EVCON GMBH.  
Gewerbestr. 7 85652 Pliening-Landsham ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 63/08- B01D 61/36- B01D 69/10

**(54) SYSTÈME D'ÉCOULEMENT MODULAIRE AVEC ÉLÉMENTS D'ENTRETOISE INTERNES**

(57) L'invention concerne un système d'écoulement modulaire ayant une pluralité d'éléments de cadre (101, 102) configurés pour être combinés ensemble pour former un empilement pour former un élément fonctionnel, tel qu'en particulier un étage de distillation à membrane, un générateur de vapeur, un condenseur, un échangeur de chaleur, un filtre et/ou un étage de pervaporation, les éléments de cadre (101, 102) comprenant chacun : un cadre externe (39) et un cadre interne (43), le cadre interne (43) enveloppant une région interne centrale (40) et étant entouré par le cadre externe (39), des ouvertures de passage (13 à 16) et des canaux de vapeur et/ou de liquide (17, 18) disposés entre le cadre externe (39) et le cadre interne (43), au moins l'un des canaux de vapeur et/ou de liquide (17, 18) comprenant au moins un élément d'entretoise interne (48) s'étendant entre le cadre interne (43) et le cadre externe (39).

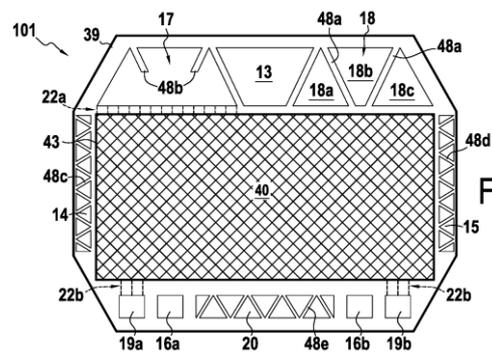


FIG.2

(11) 12391 (86) 27 Juin 2019

(86) PCT/JP2019/025732

(24) 30 Juillet 2023

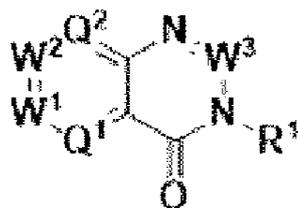
(30) JP 2018-122551 du 27.06.2018

(73) REBORNA BIOSCIENCES, INC.  
26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 2510012  
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/04- A61K 31/517- A61P 21/00-  
A61P 43/00- C07D 401/14- C07D 403/04(54) AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRA-  
PEUTIQUE POUR AMYOTROPHIE SPI-  
NALE

(57) La présente invention concerne un agent prophylactique ou thérapeutique pour amyotrophie spinale qui comprend un composé représenté par la formule (I) ou un sel de celui-ci (dans la formule :



( I )

W<sup>1</sup>, W<sup>2</sup> et W<sup>3</sup> sont chacun indépendamment choisis dans le groupe constitué par C-R<sup>2</sup>, C-R<sup>3</sup>, C-R<sup>c</sup> et C-R<sup>d</sup>, et sont définis comme dans l'un quelconque de (i) à (iv); (i) lorsque W<sup>3</sup> est C-R<sup>2</sup>, W<sup>1</sup> est C-R<sup>3</sup>, W<sup>2</sup> est C-R<sup>c</sup> ou N, et R<sup>1</sup> est un atome d'hydrogène; (ii) lorsque W<sup>3</sup> est C-R<sup>3</sup>, W<sup>1</sup> est C-R<sup>2</sup>, W<sup>2</sup> est C-R<sup>c</sup> ou N, et R<sup>1</sup> est un atome d'hydrogène, un alkyle en C<sub>1-8</sub>, ou un alcoxy en C<sub>1-8</sub>; (iii) lorsque W<sup>1</sup> est C-R<sup>2</sup>, W<sup>2</sup> est C-R<sup>c</sup> ou N, W<sup>3</sup> est C-R<sup>d</sup>, et R<sup>1</sup> est un hétérocycle aliphatique qui contient au moins un atome d'azote et est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; (iv) lorsque W<sup>2</sup> est C-R<sup>2</sup>, W<sup>1</sup> est C-R<sup>c</sup>, W<sup>3</sup> est C-R<sup>d</sup>, et R<sup>1</sup> est un hétérocycle aliphatique qui contient au moins un atome d'azote et est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; R<sup>2</sup> est un cycle aromatique d'au moins six éléments qui est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; R<sup>3</sup> représente un hétérocycle aliphatique qui contient au moins un atome d'azote et est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; Q<sup>1</sup> est choisi parmi C-R<sup>a</sup> et N; Q<sup>2</sup> est choisi parmi C-R<sup>b</sup> et N; et R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup>, R<sup>c</sup> et R<sup>d</sup> sont chacun indépendamment choisis dans le groupe constitué par un atome d'hydrogène, un halogène, un groupe alkyle en C<sub>1-8</sub>, un groupe alcoxy en C<sub>1-8</sub>, et un groupe cyano).

(11) 12392 (86) 18 Juin 2019

(86) PCT/US2019/037695

(24) 30 Juillet 2023

(30) US 686.579 du 18.06.2018  
US 746.338 du 16.10.2018(73) DENALI THERAPEUTICS INC.  
161 Oyster Point Blvd. South San Francisco,  
California 94080  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 19/00- A61K 47/50

(54) PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT  
DE LA PROGRANULINE

(57) L'invention concerne des protéines de fusion qui comprennent de la progranuline et un polypeptide Fc. L'invention concerne également des procédés d'utilisation de ces protéines pour traiter des troubles associés à la progranuline (par exemple, une maladie neurodégénérative, telle qu'une démence frontotemporale (FTD)).

(11) 12393 (86) 20 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/069790

(24) 30 Juillet 2023

(30) DK PA 2017 00425 du 25/07/2017  
DK PA 2017 00522 du 25/09/2017  
DK PA 2018 00237 du 28/05/2018  
DK PA 2018 00345 du 06.07.2018  
DK PA 2018 00351 du 06.07.2018  
DK PS 2018 00352 du 06.07.2018(73) HALDOR TOPSØE A/S.  
Haldor Topsøes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby  
DANEMARK.

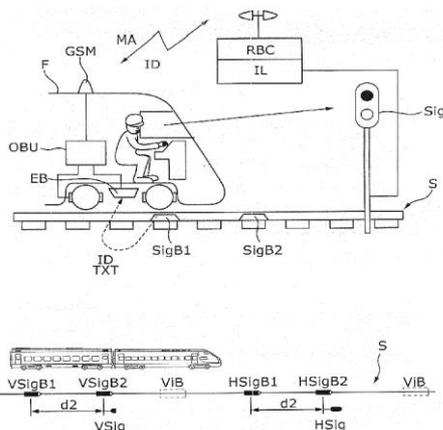
(74) Maître N.E. Djellout

(51) C01B 3/02- C01B 3/04- C01C 1/04-  
C25B 1/04- C01B 3/38- C01B 13/02(54) PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE MÉ-  
THANOL ET D'AMMONIAC EN PARAL-  
LÈLE

(57) L'invention concerne un procédé de coproduction de méthanol et d'ammoniac en parallèle, consistant à réaliser un reformage autothermique avec de l'air enrichi en oxygène provenant d'une électrolyse d'eau et d'une séparation d'air, et à préparer de l'ammoniac avec de l'hydrogène provenant de l'électrolyse d'eau et de l'azote provenant de la séparation d'air.

- (11) 12394 (22) 30 Juin 2022
- (21) 220418
- (24) 30 Juillet 2023
- (30) DE 10 2021 117 366.3 du 06.07.2021
- (73) THALES MANAGEMENT & SERVICES DEUTSCHLAND GMBH.  
Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen ALLEMAGNE.
- (74) Maître N.E. Djellout
- (51) B 61L 3/00
- (54) MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TRAIN

(57) L'invention concerne un processus d'exploitation d'un système de commande de train avec un dispositif de surveillance embarqué (OBU), dans lequel le système de commande de train dispose du centre de contrôle de ligne (RBC) et d'une signalisation externe avec un signal (Sig) et un premier groupe de balise (SigB1) en amont du signal (Sig) et un deuxième groupe de balise (SigB2) disposé au niveau du signal (Sig), dans lequel un véhicule (F) est surveillé par le centre de contrôle de ligne (RBC), comprenant : L'affectation du véhicule (F) au signal (Sig). La détermination d'un aspect actuel du signal. La délivrance d'une autorisation de mouvement (MA) en fonction de l'aspect du signal via une liaison radio, Caractérisé en ce que Le véhicule (F) est conduit selon une signalisation externe. La surveillance est effectuée en arrière-plan de manière à ce que o Le centre de contrôle de ligne (RBC) communique de manière discontinue avec le véhicule (F), l'autorité de mouvement (MA) étant demandée par le passage du premier groupe de balise (SigB1). o L'autorisation de mouvement (MA) est transmise au véhicule (F) en fonction de l'aspect du signal et contient des informations de liaison, le deuxième groupe de balise (SigB2) étant masqué et n'étant donc pas évalué. Il en résulte, d'une part, une réduction des coûts de développement et des coûts matériels et, d'autre part, un niveau de sécurité élevé.



- (11) 12395 (22) 25 Avril 2022
- (21) 220258
- (24) 30 Juillet 2023
- (73) Monsieur CHLIH Ahmed Issame  
06, Rue Jules Favre, El Mouradia, Alger ALGÉRIE.
- (51) E 01F 9/00
- (54) BALISAGE LUMINEUX DE SIGNALISATION D'AUTOROUTE

(57) Est une nouvelle conception sécuritaire d'éclairage et de signalisation des voies d'autoroute, par son énergie offerte gratuitement, évitant ainsi toutes les contraintes financières et matériels ; tel que : le câblage du réseau électrique, la fixation des poteaux, ainsi que les luminaires et le personnel avec les contraintes de la maintenance, et les facteurs de risque, fermeture des voies par les camions à nacelle. Cette nouvelle invention se caractérise par la simplicité et la commodité de fixation a une hauteur de 80 cm du sol sur des balises sécuritaires en béton existantes sur les balisages d'autoroutes, et un usage facile, en éclairant les voies de passage des conducteurs. Une acquisition d'un réflexe rapide aux conducteurs, leurs permettant de baliser les voies a des distances élevées même au cas d'intempérie. Cette invention apporte une sécurité routière exclusive par la personnalisation des couleurs lumineuses des LED, en fonction des lignes droites, l'approche des courbes, et le siège de la courbe, ce changement de couleur conditionne le conducteur en lui offrant une assurance sécuritaire durant son voyage, par un nouveau reflexe sécuritaire lumineux d'une lumière indirecte empêchant l'effet d'éblouissement. Le balisage lumineux solaire de signalisation sécuritaire d'autoroute, est un éclairage nocturne fournit par une batterie au lithium ; présentant une durée d'utilisation de 1200 cycles de charge et décharge, et une énergie solaire offerte gratuitement, convertie en énergie électrique par le panneau solaire ; stockée dans la batterie au lithium.

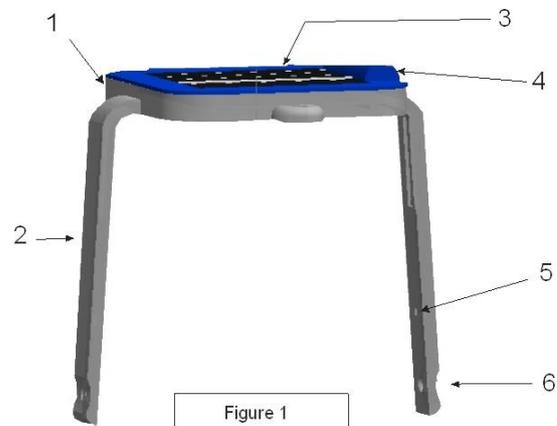


Figure 1

- (11) 12396 (22) 16 Octobre 2018
- (21) 180500

(24) 28 Août 2023

(73) Monsieur LESSOUED MOHAMMED BACHIR  
BP 11, Bloc B-8-D-, N° 162, Cite Oued Kouba,  
Annaba 23000  
ALGÉRIE.

(51) F03D 9/11

(54) **AÉROTURBINE A L'AIR LIBRE SANS  
CARBURANTS THERMIQUE**

(57) L'invention caractérisé concerne un dispositif d'Aéromoteur destiné a faire tourner les mégas alternateurs des centrales industrielles de productions de l'Électricité propre dite énergies verte renouvelable. L'invention d aéromoteur de ce qu'il apporte comme solutions technologique et écologique notamment pour le domaine stratégique en matière de productions le dispositif permet une surproduction d'électricités à grande échelle à coûts réduits, sans intermittences, et sans carburants coûteux et nuisible écologiquement. Le dispositif caractérisé par sont avantage de fonctionne uniquement avec de 1 air libre une énergie abondante inépuisable, gratuite, et non polluant ce qui exclus tout besoins d'énergies thermiques. L'invention de l'aéromoteur par armature dénommer voilure rotatif caractérisé par sa forme géométrique original énoncer sur le schéma synoptique PL/1/2 fig C (2) comprenant quadri ailerons croisés avec angle cassé a 45 degrés, d ou chaque ails portent a son extrémités une nacelle énoncer sur le dessin PL/ 1/3 fig- 0 (05). Qui renferment un moteur électrique adéquat doté d'hélices énoncer sur le dessin PL/ 1/3 fig- D (01) qui généré une force de propulsion par 1 Air-libre qui anime l'action du mouvement giratoire de la voilure par pédalage, Lorsque la voilure rotor principal commence a tourner en plein régime elle entraine simultanément l'arbre transversale de transmission PL/1/1 fig (7), a son extrémité un pignon d'attaque PL/1/3 fig D -(07) accouplé avec les satellites du bloc différentiel PL/1/1 fig 8-(14) qui entraine a sont tour le mécanismes répartiteurs accouplera aux deux arbres ponts intermédiaire selon le dessin PL/3 fig D -(09)(09) qui ont pour tache les motricités des deux mégas générateurs d électricités.

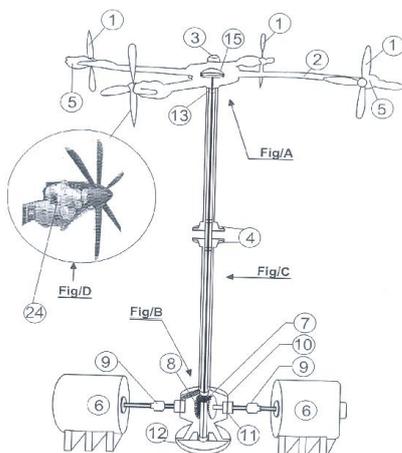


Fig 1

(11) 12397

(22) 27 Septembre 2021

(21) 210573

(24) 28 Août 2023

(73) Monsieur BOUMEHIRA Ali Zineddine  
Cité 5 Juillet, 16115 El Marsa, Alger  
ALGÉRIE.

Madame REZIG Yasmine  
21 Rue la Consulaire, Z'ghara, Bologhine, Alger  
ALGERIE.

Madame SAADI Fatiha  
18 Rue Rassauta, Secteur 2, Bordj El Kiffen,  
Alger,  
ALGÉRIE.

Madame MANSOURI Imene  
Groupe 7, Place du Premier Mai, Alger  
ALGÉRIE.

(51) A 23L 27/12

(54) **FORMULATION D'UN JUS DE CITRON  
ET MENTHE ENRICHI EN SPIRULINE**

(57) L'invention concerne un jus nutritif au citron et menthe enrichi en spiruline avec une teneur de fruit de (12%), qui comprend les composants suivants: spiruline, concentré de citron, purée de citron, sirop, de l'eau, un arôme de menthe. Le jus à la spiruline décrit par l'invention présente des avantages pour la santé et convient à la consommation quotidienne.

(11) 12398

(22) 21 Mars 2022

(21) 220183

(24) 28 Août 2023

(73) Madame ZERROUKI Khayra  
Cité de 18 Logt, N°11 Oued Sly, Chlef  
ALGÉRIE.

Monsier LATROCH Maamar  
Cité la Mosqué, N° 1, Oued-Sly, Chlef  
ALGÉRIE.

(51) A 61K 31/00

(54) **PRÉPARATION D'UN EXTRAIT NATUREL  
DE DATTES ET RÉSINE BOSWELLIQUE  
À EFFET MODÉRATEUR DE LA MÉMOIRE  
ET DES SYMPTÔMES DE LA MALADIE  
D'ALZHEIMER**

(57) Les problèmes de mémoire et l'apparition de la maladie d'Alzheimer connus par leur age-dépendance, actuellement ces problèmes concerne les gents de plus en plus jeune, ce qui nécessite un acte rapide et efficace. L'objectif de la présente invention était de mettre en évidence les effets synergétique de deux composé natu-

rels, le premier est les dattes qui est un aliment combiné à une résine de plante (*Boswellia*) doté de propriétés antioxydant confirmé *in vitro* et *in vivo* sur quelque anomalie et maladies induites y compris les désordre neurotoxiques, la maladie d'Alzheimer les trouble de mémoire et d'apprentissage, la dépression et l'anxiété. Le pouvoir antioxydant a été évalué *in vitro* par différentes méthodes récente. L'activité antioxydant *in vivo* a été évaluée par l'induction des maladies en même temps que la prise du traitement qui l'association décrite. L'effet synergétique des deux composants à donné un résultat positif sur les deux échelles *in vitro* et *in vivo*. Cette composition donne de résultats modérateurs sans effet indésirable, ni un changement de la glycémie chez les personnes normales et diabétiques. Cette forme d'étude dotée même de légères propriétés anticoagulantes et anti-inflammatoires, de ce fait les personnes atteintes de problème cardiovasculaire qui sont mise sous traitement doivent consulter leurs médecins traitants.

(11) 12399 (86) 24 Août 2018

(86) PCT/EP2018/072835

(24) 28 Août 2023

(30) EP 17187676.6 du 24.08.2017

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00- A61K 38/00- A61K 47/10

(54) COMPOSITIONS DE GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques du sémaglutide peptidique GLP-1 ne comprenant pas plus de 0,01 % (p/p) de phénol, la préparation de celles-ci, des trousse comprenant de telles compositions ainsi que des utilisations de celles-ci.

(11) 12400 (22) 26 Juillet 2022

(21) 220554

(24) 28 Août 2023

(73) CENTRE NATIONAL D'ÉTUDE ET DE RECHERCHE INTÉGRÉE DU BÂTIMENT.  
Cité Nouvelle El-Mokrani, Soudania, Alger  
ALGÉRIE.

(51) H 01B 17/60

(54) MATÉRIAU ISOLANT THERMIQUE À BASE DE GRIGNON D'OLIVE

(57) En termes d'efficacité énergétique dans le bâtiment, l'Algérie accuse un retard considérable, nous cherchons l'économie, la construction avec le moindre cout et avec les matériaux habituellement utilisés. Ce brevet consiste à investir les déchets de grignon issus de l'industrie de la transformation de l'olive dans le domaine du bâtiment à travers l'élaboration d'un matériau isolant thermique à base de grignon d'olive sous forme de panneaux agglomérés afin d'étudier sa conductivité thermique et ses performances mécaniques( résistance à la flexion et résistance à la compression), ce travail permet aussi d'étudier l'influence de l'intégration du matériau isolant à base de grignons d'olive sur l'amélioration du confort thermique des bâtiments et sur la réduction de la consommation d'énergie de chauffage et climatisation. Nous souhaitons montrer, à travers notre travail, que le secteur du bâtiment 'dit secteur le plus polluant' peut devenir aujourd'hui le poumon écologique en terme de valorisation de déchets et de performances thermiques.

(11) 12401 (22) 07 Août 2022

(21) 220618

(24) 28 Août 2023

(73) SONATRCH.  
Direction Centrale Recherche & Développement  
Avenue 1er Novembre, Boumerdes 35000  
ALGERIE.

(51) G 06K 19/00

(54) CARTE ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE DES VANNES MOTORISÉES POUR LES PUIITS PRODUCTEURS D'HUILE SOUS GAS-LIFT

(57) La présente invention concerne une carte électronique de contrôle et de commande des vannes motorisées utilisée pour le réglage du débit de l'injection du gaz dans les puits producteurs d'huile sous gas-lift. L'objectif est de maintenir le débit d'injection du gaz à son niveau le plus stable et optimal. Cette dernière permet de lire la valeur du débit gas- Lift entrant et le comparer à la valeur de référence optimale, ainsi commander l'ouverture et la fermeture de la vanne motorisée tout en maintenant un débit stable au tour de la consigne prédéfinie. il est important de noter que cette carte a été programmée pour Contrôler les puits alimentés en gas-lift continus GLC et à gaz- lift intermittent GLI. La présente invention a fait l'objet de tests d'évaluations sur un puits producteur d'huile au niveau du champ de Hassi Messaoud, dont l'objectif est d'observer le comportement de la vanne motorisée. Les résultats des tests ont montré que la carte électronique développée, a pu lire les données de communication et contrôler la vanne motorisée d'une manière intelligente tout en maintenant un débit stable autour de la consigne (débit de référence).

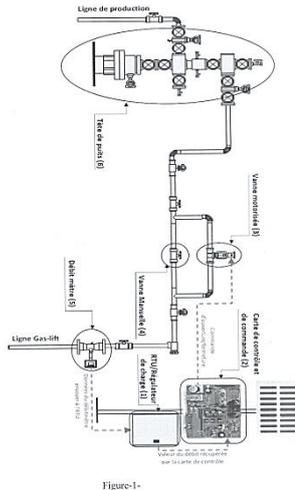


Figure-1

(11) 12402 (22) 31 Juillet 2022

(21) 220570

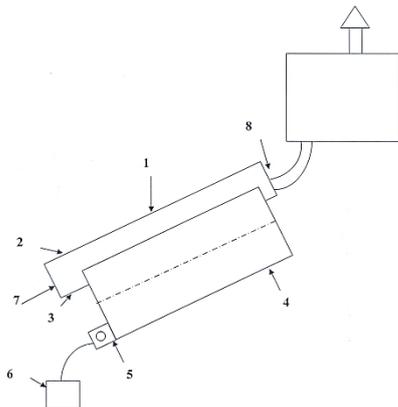
(24) 28 Août 2023

(73) UNIVERSITÉ DE BISKRA, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE.  
B.P. 145, 07000 Biskra  
ALGÉRIE.

(51) F 26B 3/00

(54) SÉCHOIR SOLAIRE INDIRECT COUPLÉ À UN CONCENTRATEUR SOLAIRE MOBILE

(57) L'invention est une solution technique (facile à réaliser) pour remédier le problème des pertes thermique et optiques des rayons solaires réfléchis par les concentrateurs solaires, sur les séchoirs solaires indirects standards. Ces pertes sont à cause du mouvement de la terre autour de son axe vertical (Est-Ouest) et aussi de l'effet de l'ombre du capteur thermique plan sur les concentrateurs. Ces pertes engendrent une diminution remarquable du rendement énergétique et thermique des séchoirs solaires indirects. Le principe de cette invention est de mobilisé le concentrateur solaire pour réfléchir et concentrer le maximum des rayons solaires lors du mouvement du soleil (Est-Ouest) dans le séchoir solaire indirect.



(11) 12403

(22) 20 Juin 2022

(21) 220380

(24) 28 Août 2023

(73) SARL FLASH CHEMICAL INDUSTRY.  
Zone d'Activité Sidi Khouiled, Ouargla  
ALGÉRIE.

(51) D 21B 1/00

(54) FABRICATION DE TOUS TYPES DE PAPIERS DE HAUTE QUALITÉ Y COMPRIS LE PAPIER KRAFT EN UTILISANT LE PALME ET LA FEUILLE DE PALMIER COMME MATIÈRES PREMIÈRES

(57) le plus gros problème relatif aux déchets des palmiers est que ces derniers sont secs et riches en cellulose La fabrication de la pâte à papier repose principalement sur les fibres de cellulose ayant les meilleures caractéristiques morphologiques, optiques et mécaniques possibles. Cette invention pratique, écologique dans l'objet de fabriqué de tous types de papiers de haute qualité y compris le papier Kraft par l'utilisation des fibres de cellulose existe au niveau des résidus des palmiers.

(11) 12404

(22) 04 Août 2022

(21) 220602

(24) 31 Août 2023

(73) CRSTRA.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides.  
Campus Universitaire Université Mohamed Khider, Biskra 07000, Biskra  
ALGÉRIE.

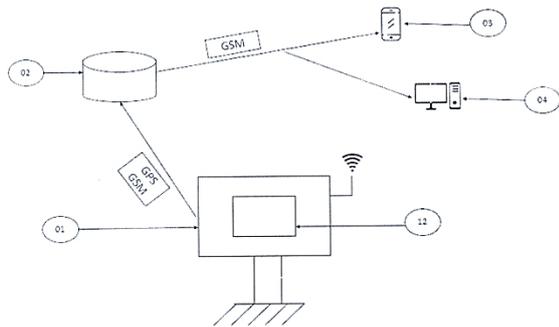
(51) G 08B 23/00

(54) SYSTÈME D'ALERTE INTELLIGENT DE L'ATTAQUE DES BIO-AGRESSEURS DANS UN VERGER ARBORICOLE

(57) L'invention concerne un système d'alerte intelligent contre les bio-agresseurs dans un verger arboricole par une surveillance quotidien de la température et de l'humidité pendant 24 heures tout au long de la saison agricole. Les données de température et d'humidité ambiantes sont reçues par une station de surveillance (01) à partir les différents capteurs installés dans le terrain (sur les rameaux des arbres) afin de donner des températures et une humidité précises de l'environnement dans lequel l'insecte peut se reproduire. Le système permet d'estimer les stades phénologiques des insectes, et permettant de déterminer le stade d'infestation à partir duquel déterminer le moment approprié de l'application des produits phytosanitaires. Le serveur

central envoie des signaux d'alerte à l'agriculteur prédisant une infestation de ravageurs une semaine avant l'envahissement. Ces alertes sont accompagnées d'instructions sur la méthode de lutte et la matière active appropriée, ainsi que d'une suggestion du point de vente des pesticides le plus proche de l'exploitation qui est déterminé par le GPS installé dans la station de surveillance de terrain.

**Mots clés:** Système d'alerte intelligent, Température ambiante, capteur, verger arboricole.



(11) 12405 (22) 04 Août 2022

(21) 220604

(24) 31 Août 2023

(73) CRSTRA.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
sur les Régions Arides.  
Campus Universitaire Université Mohamed  
Khider, Biskra 07000, Biskra  
ALGÉRIE.

(51) A 01G 13/00

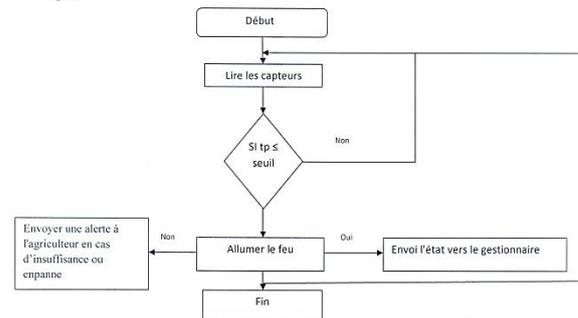
(54) **CHAUFFERETTE INTELLIGENTE POUR LA PROTECTION CONTRE LA GELÉE DU PRINTEMPS DANS LES VERGERS ARBORICOLES**

(57) Le présent mémoire décrit une invention qui concerne une chaufferette intelligente pour protéger les vergers arboricole. La chaufferette intelligente responsable de l'échauffement de l'air autour des arbres est associée avec un système intelligent d'alerte à base de capteurs de température et d'humidité de l'air et de vitesse de vent. Les données des conditions météorologiques sont reçues par une station de surveillance et d'alerte (01) à partir des différents capteurs installés dans le terrain à travers des émetteurs sans fils (23) assurant la transmission par fréquence radio. Les capteurs se composent d'une sonde (24), une interface électronique (Microcontrôleur) (20), un panneau solaire (source d'énergie) (25) alimente une batterie de stockage d'électricité (26), un émetteur sans fil (24) pour envoyer les données à la station d'alerte (01) par fréquence radio. La station d'alerte (01) transmet l'ordre à la station de traitement de la chaufferette intelligente (02) qui a le rôle de déclencher ou d'arrêter cette dernière, à travers un

automate (16) par exécuter l'électro-déclencheur (08), l'ouverture de la vanne de carburant (11), l'alimentation du carburant par la pompe (10) le couvercle (14) et l'ouverture d'oxygène (15), les données de marche /arrêt du système, température et humidité enregistrées, sont transmises par la station de traitement vers une base de données (serveur de l'établissement (03) ou vers le smartphone d'agriculteur (en cas de demande) à travers « General Packet Radio Service » (GPRS).

**Mots clés :** Système intelligent d'alerte et de lutte contre la gelée du printemps, gelée du printemps, verger arboricole, arbres fruitiers, humidité de l'air, température de l'air, dispositif de réchauffement de l'air.

Fig 01



(11) 12406 (86) 23 Août 2021

(86) PCT/IB2021/057700

(24) 31 Août 2023

(30) IT 102020000020368 du 24.08.2020

(73) PEDRAZZINI CHIMICA S.R.L.  
Via Massena, 12/7 20145 Milano  
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C10L 1/10- C10L 10/02- C10L 1/188-  
C10L 1/222- C10L 1/223- C10L 1/224

(54) **ADDITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LA MATIÈRE PARTICULAIRE DANS LES ÉMISSIONS PROVENANT DE LA COMBUSTION DE CARBURANT DIESEL ET MAZOUT ET COMPOSITION DE CARBURANT LE CONTENANT**

(57) La présente invention concerne un additif pour carburants tels que du carburant diesel et mazout, utilisés respectivement pour des moteurs diesel et des chaudières de divers types, comprenant un catalyseur d'oxydation de métal, un nitrate organique et un agent de dispersion dans des rapports appropriés, capable d'améliorer l'efficacité de combustion de manière à réduire la formation de matière particulaire et la consommation.

(11) 12407

(86) 13 Août 2021

(86) PCT/TR2021/050806

(24) 31 Août 2023

(30) TR 2020/14598 du 15.09.2020

(73) REPG ENERJI SISTEMLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI.  
Cali Mahallesi 10 (410), Sokak N° 2,  
Nilufer, Bursa  
TURQUIE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) B01D 45/00- B01D 46/00- B01D 47/00

(54) DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE SOLUTION D'AIR

(57) La présente invention concerne un dispositif de régénération de solution d'air (100) pour fournir une égalisation de la pression de vapeur d'une solution, qui existe dans une chambre de solution (120), à la pression de vapeur de l'air qui existe dans le milieu. En conséquence, le dispositif de régénération de solution d'air de sujet (100) comprend une pompe de solution (110) pour augmenter la pression de la solution qui existe dans ladite chambre de solution (120); un injecteur de solution d'air (130) qui est de type venturi et qui a une extrémité d'entraînement (131) qui reçoit la solution, ayant une pression accrue, en tant qu'entrée (154), une extrémité d'aspiration (132) pour réaliser une aspiration d'air lorsqu'il y a une entrée de liquide (154), ayant une pression accrue, à travers l'extrémité d'entraînement (131), une extrémité de pulvérisation (133) la solution, reçue à partir de ladite extrémité d'entraînement (131), et l'air, aspiré à partir de ladite extrémité d'aspiration (132), sont pulvérisés; un filtre électrostatique (140) le mélange de solution d'air étant pulvérisé; et un séparateur de solution d'air (150) qui comporte une unité centrifugeuse (151) pour fournir une séparation du mélange de solution d'air, reçu à partir de l'entrée (154), et une chambre de sortie (153) pour collecter la solution qui est séparée de l'air et qui a été amenée à une pression de vapeur égale en tant que pression de vapeur d'air.

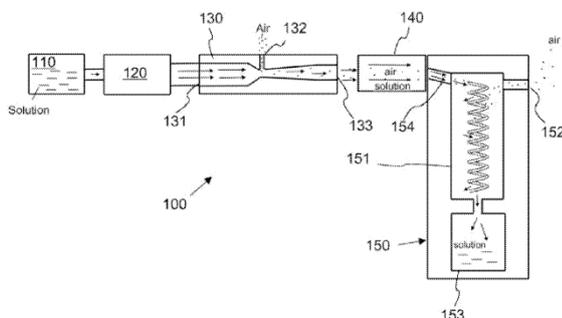


Figure 1

(11) 12408

(22) 07 Juillet 2022

(21) 220465

(24) 31 Août 2023

(30) FR 2107405 du 08.07.2021

(73) SEDIVER , Tour Egée  
9/11 Allée de l'Arche 92400 Courbevoie  
FRANCE.

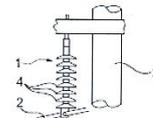
(74) Maître M.A. Badri

(51) B 65B 31/04

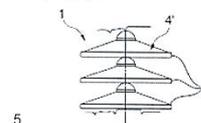
(54) PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT SOUS VIDE OU SOUS GAZ INERTE D'ISOLATEURS ELECTRIQUES EN VERRE OU PORCELAINE REVÊTUS DE SILICONE

(57) Procédé de conditionnement sous vide ou sous gaz inerte d'isolateurs électriques (4) pour haute tension ou très haute tension, tels que les isolateurs de lignes électriques réalisés avec un matériau diélectrique choisi parmi le verre ou la porcelaine et plus particulièrement les isolateurs électriques avec un revêtement en élastomère silicone hydrophobe protecteur recouvrant la surface des isolateurs électriques.

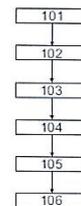
[Fig.1]



[Fig.2]



[Fig.3]



(11) 12409

(86) 30 Juillet 2019

(86) PCT/US2019/044225

(24) 31 Août 2023

(30) US 62/711.942 du 30.07.2018

(73) PERFORMANCE PULSATION CONTROL, INC.  
3309 Essex Drive, Suite 200 Richardson,  
Texas 75082  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F04B 11/00- F04B 43/02- F04B 39/00

**(54) TUBE CELLULAIRE POUR LE REMPLACEMENT DE CARTOUCHES CHARGÉES DE GAZ CLASSIQUES DANS DES STABILISATEURS D'ASPIRATION**

(57) Un tube annulaire (304) (ou une autre forme) de matériau cellulaire élastomère comprenant des cellules fermées élastomères contenant un gaz infusé dans celui-ci est supporté par des structures faisant saillie à partir de la surface inférieure d'une tête de stabilisateur d'aspiration (204) et/ou par des structures à l'intérieur du volume intérieur du corps annulaire (200) du stabilisateur d'aspiration (104), de préférence avec un espacement entre le diamètre externe du tube annulaire du matériau cellulaire et les parois internes du corps de stabilisateur d'aspiration. Le matériau à cellules fermées infusé de gaz peut ainsi être utilisé dans un nouveau stabilisateur d'aspiration ou un amortisseur de pulsations ou pour réajuster des stabilisateurs d'aspiration existants ou des amortisseurs de pulsations conçus pour une vessie remplie de gaz.

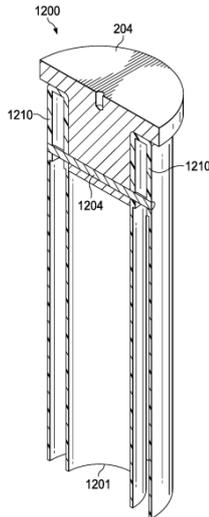


FIG. 12

(11) 12410 (86) 02 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/067793

(24) 06 Septembre 2023

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 48/18- H04W 48/06- H04W 88/06-  
H04W 48/20- H04W 36/14(54) CONTRÔLE D'ACCÈS POUR ÉQUIPEMENT  
UTILISATEUR DANS UN MODE CONNECTÉ

(57) La présente invention concerne un équipement utilisateur fonctionnant dans un mode connecté qui comprend une première couche, une deuxième couche

et une troisième couche. La première couche génère une demande d'envoi d'un message de strate de non-accès (NAS) non initial sur une première connexion qui fonctionne selon une première technologie d'accès radio (RAT). La deuxième couche détermine si l'accès à la première connexion est interdit ou non pour le message NAS non initial. La première couche sélectionne une connexion pour délivrer le message NAS non initial entre la première connexion et une seconde connexion qui fonctionne selon une seconde RAT en réponse au fait que l'accès à la première connexion est interdit. Dans certains cas, le message NAS non initial est un message de service de message court (SMS) d'origine mobile ou un message de transport NAS de liaison montante. Dans certains cas, la première couche est une couche NAS et la deuxième couche est une couche de commande de ressources radio.

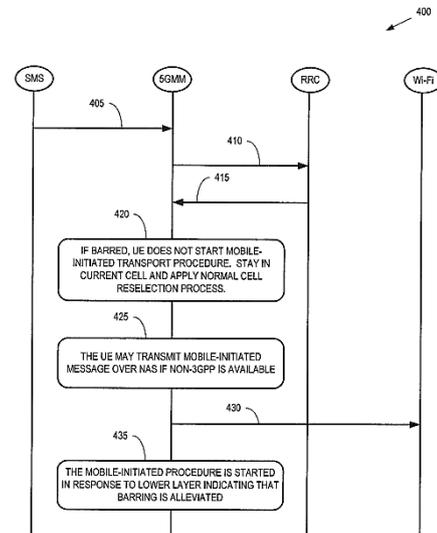


FIG. 4

(11) 12411

(86) 24 Mai 2019

(86) PCT/EP2019/000166

(24) 06 Septembre 2023

(30) DE 202018003027.9 du 28.06.2018

(73) KNAUF GIPS KG.  
Am Bahnhof 7 97346 Iphofen  
ALLEMAGNE.

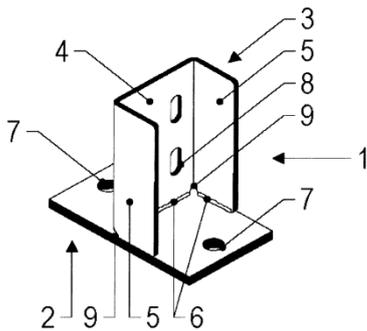
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E04B 2/58- E04B 1/38- E04B 2/74- E04B 2/76  
E04B 1/24- E04F 11/18(54) PIÈCE DE LIAISON POUR LA LIAISON  
ANGULAIRE DE DEUX COMPOSANTS

(57) La présente invention concerne une pièce de liaison pour la liaison angulaire de deux composants l'un à l'autre, en particulier pour une construction de cloison sèche ou métallique légère. Dans ladite inven-

tion, deux goujons, de préférence des goujons en forme d'U, destinés à être agencés essentiellement à angle droit l'un par rapport à l'autre, sont destinées à être reliés l'un à l'autre. Ladite invention est caractérisée en ce que la pièce de liaison comprend une plaque inférieure et une paroi latérale en forme de goujon, de préférence de goujon en forme d'U, qui est disposée essentiellement verticalement sur la plaque inférieure, et au moins une découpe, en particulier pour le passage, dans chaque cas, d'un élément de fixation, de préférence un ancrage de béton, est présente de chaque côté de la plaque inférieure divisée par la paroi latérale.

**Fig. 1**



(11) 12412 (22) 04 Mai 2022

(21) 220265

(24) 06 Septembre 2023

(73) Monsieur MEHMEL Brahim  
18, Rue George Clemenceau Montplaisant,  
Beau Fraisier 16018, Alger  
ALGÉRIE.

(51) B 60T 1/00

(54) **RALENTISSEUR DE VEHICULE GENE-  
RATEUR D'ENERGIE**

(57) Ralentisseur de véhicule avec un système mécanique ayant un minimum d'impact sur les éléments mécaniques de ce véhicule et produisant de l'énergie électrique pour chaque passage.

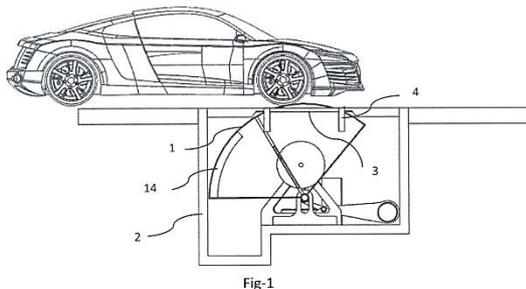


Fig-1

(11) 12413 (86) 29 Mai 2019

(86) PCT/IB2019/054422

(24) 06 Septembre 2023

(30) US 62/677.850 du 30.05.2018

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

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 39/395- A61P 35/00- C07K 16/28-  
C07K 16/30- C07K 16/40**

(54) **ANTICORPS CONTRE ENTPD2, POLY-  
THÉRAPIES, ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION DES ANTICORPS ET DES POLY-  
THÉRAPIES**

(57) L'invention concerne des anticorps ou des fragments liant l'antigène de ceux-ci, par exemple, des anticorps monoclonaux ou des fragments liant l'antigène de ceux-ci, qui se lient spécifiquement à ENTPD2 (par exemple, la protéine ENTPD2 humaine), et des procédés d'utilisation de ces anticorps ou fragments liant l'antigène. La présente invention concerne également des polythérapies comprenant un anticorps ou un fragment liant l'antigène anti-ENTPD2 humain et au moins un autre agent thérapeutique, et des procédés d'utilisation de ces polythérapies.

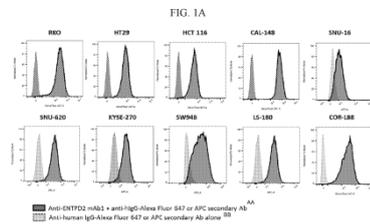


FIG. 1B

Table 20: ENTPD2 expression density across representative cancer cell lines<sup>102</sup>

Cell Line <sup>102</sup>	Source	Indication	Receptor Density <sup>102</sup>
CAL-148	DSMZ (Germany)	Breast Adenocarcinoma	113,776
CDR-148	ECACC (UK)	Small Cell Lung Cancer <sup>103</sup>	90,000
RKO	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer <sup>104</sup>	51,203
LS-180	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	44,708
SW948	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	41,576
HT29	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	28,337
KYSE-270	DSMZ (Germany)	Esophageal Cancer <sup>105</sup>	28,273
SNU-620	KCLB (South Korea) <sup>106</sup>	Stomach Adenocarcinoma <sup>107</sup>	19,646
HCT 116	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	18,697
SNU-16	ATCC (Manassas, VA)	Gastric Carcinoma <sup>108</sup>	12,763

(11) 12414 (86) 14 Février 2020

(86) PCT/US2020/018331

(24) 06 Septembre 2023

(30) US 16/279.751 du 19.02.2019

(73) ACHÍNIBAHJEECHIN INTELLECTUAL  
PROPERTY, LLC.  
6901 Elkrigde Avenue Lubbock, Texas 79413  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C25B 1/46- C25B 15/02- H01M 8/04298-  
H01M 8/04537- C25D 5/00- C25B 9/18

(54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE MULTI-ÉTATS**

(57) Un système de commande d'un processus de production électrochimique comprend un circuit d'alimentation électrique à commande variable et une cellule électrolytique. La cellule comprend deux électrodes et fonctionne dans différents états possibles en fonction de la différence de potentiel aux bornes des électrodes. Le système comprend un dispositif de commande de circuit d'alimentation électrique qui amène ce dernier à appliquer une différence de potentiel donnée aux bornes des électrodes pour déclencher le fonctionnement de la cellule dans l'état associé à la différence de potentiel donnée. Les états possibles comprennent un état de production associé à une première différence de potentiel non nulle dans laquelle un produit d'intérêt est produit, et un état de repos associé à une seconde différence de potentiel non nulle dans laquelle le produit d'intérêt n'est pas produit. Un sous-système de surveillance et de commande maintient un ensemble prédéfini de conditions de processus de production, comprenant une plage de températures de fonctionnement prédéfinie, tandis que la cellule fonctionne à la fois à l'état de production et à l'état de repos.

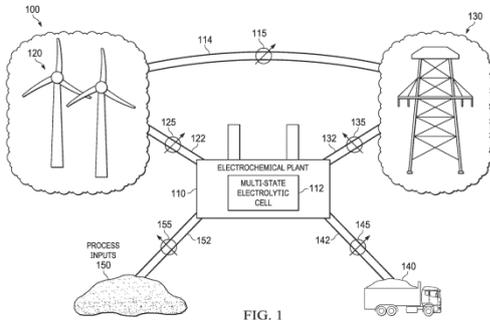


FIG. 1

(11) 12415 (86) 13 Mai 2019

(86) PCT/JP2019/018954

(24) 06 Septembre 2023

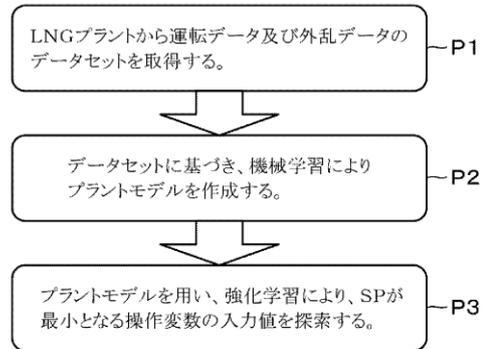
(73) JGC CORPORATION.  
3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2206001  
JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) F25J 1/00

(54) **PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT**

(57) Le problème décrit par la présente invention est de fournir une technique de recherche d'un guidage de fonctionnement qui permet de faire fonctionner efficacement une installation de gaz naturel liquéfié. La solution selon la présente invention porte sur un procédé de recherche de guidage de fonctionnement pour une installation de gaz naturel liquéfié consistant à acquérir des ensembles de données comprenant des données de perturbation et des données de fonctionnement de variables de processus pour une pluralité de dispositifs cibles, et à générer, par apprentissage automatique, un modèle d'installation indiquant la correspondance entre les valeurs de sortie des variables de processus et les valeurs d'entrée des variables de fonctionnement et des perturbations. Après cela, par apprentissage par renforcement, une recherche de la valeur d'entrée des variables de fonctionnement pour laquelle la puissance de compression par unité de production est la plus faible est effectuée dans la condition où la température de sortie du gaz naturel liquéfié est égale ou inférieure à une température de restriction prédéfinie.



P1 Acquérir un ensemble de données comprenant des données de fonctionnement et des données de perturbation provenant d'une installation de GNL.  
P2 Utiliser l'ensemble de données pour générer un modèle d'installation par apprentissage automatique.  
P3 Utiliser le modèle d'installation pour rechercher une valeur d'entrée de variables de fonctionnement pour lesquelles SP est le plus bas par apprentissage par renforcement.

(11) 12416 (86) 04 Avril 2017

(86) PCT/US2017/025932

(24) 06 Septembre 2023

(30) US 62/318/041 du 04.04.2016  
US 62/323.437 du 15.04.2016  
US 62/329.653 du 29.04.2016  
US 62/380.773 du 29.08.2016  
US 62/449.366 du 23.01.2017

(73) LOXO ONCOLOGY, INC.  
281 Tresser Blvd. 9th Floor Stamford,  
Connecticut 06901  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Bokrami

(51) A61K 31/519- A61P 35/00

(54) **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS PÉDIATRIQUES**

(57) L'invention concerne une méthode de traitement d'un cancer pédiatrique chez un sujet nécessitant un tel traitement. La méthode comprend l'administration au sujet d'une quantité thérapeutiquement efficace de (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorophényl)pyrrolidin-1-yl)-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl)-3-hydroxypyrrrolidine-1-carboxamide, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou une combinaison de ceux-ci.

(11) 12417 (86) 20 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/069781

(24) 06 Septembre 2023

(30) DK PA 2017 00425 du 25.07.2017  
DK PA 2017 00522 du 25.09.2017  
DK PA 2018 00237 du 28.05.2018  
DK PA 2018 00352 du 06.07.2018

(73) HALDOR TOPSØE A/S.  
Haldor Topsøes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby  
DANEMARK.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C01B 3/38- C01B 13/02- C25B 1/04

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE

(57) L'invention concerne un procédé de préparation d'un gaz de synthèse combinant l'électrolyse de l'eau, le vaporeformage en réacteur tubulaire et le reformage autothermique d'une charge d'alimentation composée d'hydrocarbures.

(11) 12418 (22) 28 Juin 2022

(21) 220400

(24) 06 Septembre 2023

(73) Monsieur AKSA Wessim  
07 Bât. FH 105 Logement Cité Makam Chahid,  
Sidi Bel Abbès  
ALGÉRIE.

Monsieur TOUHAMI Seddik,  
11 Rue Meddah Tahar, Mohammadia, Mascara  
ALGERIE.

Monsieur BOUKHOULDA Mohammed Fodil,  
01 Rue Houdaifa Ibn Yemen, Cité El Medina  
El Mounaoura, Sidi Bel Abbès  
ALGERIE.

Monsieur MAAMMAR Mohamed  
531 Lotissement S2 Nord, Sidi Djillali,  
Sidi Bel Abbès  
ALGÉRIE.

(51) B 03C 1/00- B 07C 5/00

(54) SÉPARATEUR À EFFET DE MAGNUS À ÉLECTROAIMANTS

(57) Le recyclage de matière provenant des déchets est devenu une priorité environnementale et économique. Le tri est une étape préalable incontournable à la réutilisation des matériaux, il permet de transformer un flux de déchet mélangé en plusieurs familles dont certaines peuvent être directement réutilisées. Recycler les métaux non-ferreux, l'aluminium par exemple offre plusieurs avantages économiques et écologiques. Le but de l'invention est la récupération des métaux conducteurs issus des déchets, en particulier les non ferreux, en les séparant d'un mélange qui peut contenir des métaux ferreux, non ferreux et même des matériaux isolants. L'invention permet à la fois de récupérer et de nettoyer les mélanges à trier. Le mélange est lancé à une vitesse initiale dans une enceinte remplie d'eau. L'installation est équipée d'une électrode à électroaimants dont le rôle est d'exercer un couple de force magnétique qui provoque une accélération angulaire des éléments non ferreux. La déviation de ces métaux est due principalement de l'effet de Magnus. Leur récupération s'effectue par des bacs perforés. Le domaine d'application de cette invention est l'industrie de recyclage des matériaux très divers comme le verre, plastique, caoutchouc, sable en fonderies d'aluminium, câbles broyés, lignes de broyage d'automobiles, ordures ménagères, ... etc.

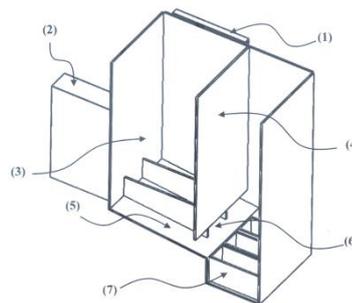


Figure 1

(11) 12419 (22) 28 Juin 2022

(21) 220397

(24) 06 Septembre 2023

(73) Monsieur TOUHAMI Seddik,  
11 Rue Meddah Tahar, Mohammadia, Mascara  
ALGERIE.

Monsieur BOUKHOULDA Mohammed Fodil,  
01 Rue Houdaifa Ibn Yemen, Cité El Medina  
El Mounaoura, Sidi Bel Abbès  
ALGERIE.

Monsieur MAAMMAR Mohamed  
531 Lotissement S2 Nord, Sidi Djillali, Sidi Bel Abbès  
ALGÉRIE.

Monsieur AKSA Wessim  
07 Bât. FH 105 Logement Cité Makam Chahid,  
Sidi Bel Abbès  
ALGÉRIE.

(51) B 03C 7/02

(54) **SÉPARATEUR ÉLECTROSTATIQUE À QUATRE ÉLECTRODES ROTATIVES ASSOCIÉ À UN CHARGEUR À LAMES**

(57) L'objectif de l'invention est la séparation des mélanges isolants granulaires destinés à l'industrie de recyclage. Des tels mélanges sont généralement constitués de particules de différente taille «micronisées/sous-millimétriques / millimétriques / grosses particules» 10 mm », leur tri nécessite l'utilisation de plusieurs séparateurs électrostatiques en cascade et/ou l'utilisation des dispositifs mécaniques. L'avantage de l'invention est la possibilité d'effectuer le tri d'un tel mélange en une seule application. Le mélange est d'abord chargé électro-statiquement par un dispositif triboélectrique à lames, pour être ensuite séparé grâce au champ électrique créé par les quatre électrodes rotatives de forme cylindrique. La conception de l'installation facilite le tri de particules de différentes tailles en fonction de leur comportement dans un champ électrique intense. Ce comportement due principalement à: la nature du matériau, le signe et le taux de charge électrique acquise et la taille des particules. Le système rotatif des électrodes ainsi que le système de balayage assurent le bon fonctionnement de l'installation. La récupération de chaque matériau s'effectue dans un collecteur à plusieurs cellules. Les domaines d'application de cette invention s'étendent dans différents secteurs d'activités industrielles (recyclage, agroalimentaire, industrie minière, ... etc.).

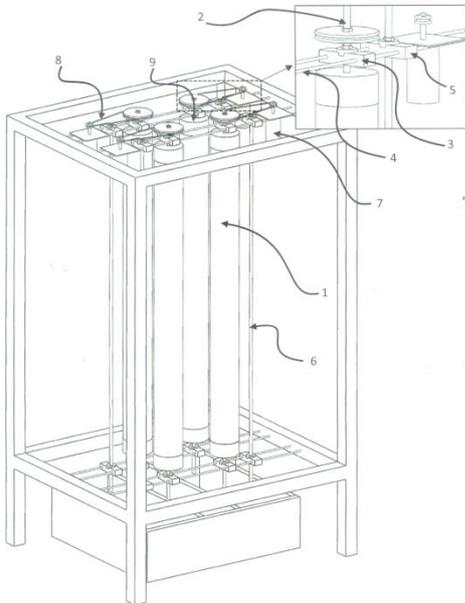


Figure 1

(11) 12420 (22) 28 Juin 2022

(21) 220396

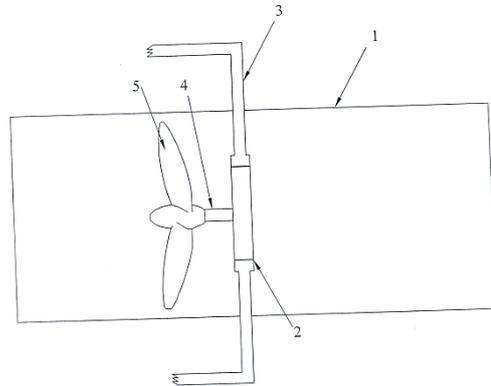
(24) 06 Septembre 2023

(73) Monsieur Mohamed BENCHENNAF  
N° 2, Cite 08 Logements, Medjana,  
Bordj Bou Arreridj  
ALGÉRIE.

(51) B 63H 1/00

(54) **HELICE DE NAVIRES FONCTIONNE AVEC DE L'AIR COMPRIME**

(57) L'hélice de navires fonctionne avec de l'air comprimé est un moyen de propulsion et de mouvement des navires, car elle utilise de l'air comprimé pour déplacer le navire, de sorte que l'air comprimé est transféré à l'hélice par des tubes, lorsque l'air comprimé atteint les chambres de pression, le disque d'agitation tourne, ce qui fait tourner l'hélice, cela réduira la perte d'énergie. De plus, plus de force peut être libérée en libérant de l'air comprimé pré-stocké et cela nous donne une grande force équivalente à la force générée par les gros moteurs pendant un certain temps. L'installation de cette invention est facile et peut être installée sur n'importe quel navire, et il se compose d'un cylindre creux porté à l'intérieur. Le disque d'agitation relié à l'hélice, et nous connectons cet ensemble aux tubes d'air comprimé, et en pompant simplement l'air comprimé dans les tubes, nous obtenons une propulsion excellente et économique pour le navire.



(11) 12421

(22) 06 Juin 2022

(21) 220337

(24) 06 Septembre 2023

(73) URERMS.  
Unité de Recherche en Énergies Renouvelables  
en Milieu Saharien.  
B.P 478, Route de Reggane, Adrar 01000  
ALGÉRIE.

CDER.  
Centre de Développement des Énergies Renouvelables.  
B.P 478, Route de Reggane, Adrar 01000  
ALGÉRIE.

(51) A 01K 63/00

**(54) MACHINE AQUAPONIE INTELLIGENTE**

(57) L'idée de l'invention s'agit d'une technique agricole rurale et urbaine qui associe dans un même système intégré la culture de végétaux et l'élevage de poissons pour améliorer la productivité de l'aquaponie, nous avons d'utiliser des technologies basées sur (IoT), qui pourrait contrôler et surveiller la qualité de l'eau et les paramètres environnementaux en utilisant le maximum de capteurs (niveau d'eau, température de l'eau, conductivité électrique, CO<sub>2</sub>, etc.), et actionneurs (pompe à eau, etc.) avec un support cloud offertes par l'internet des objets (IoT). L'intervention humaine se limite ainsi à nourrir les poissons. Ce système est très efficace car interoperable, sécurisée, évolutive, peu coûteuse, entièrement auto-alimentée, flexible, fiable et générique qui répond aux exigences de l'aquaponie.

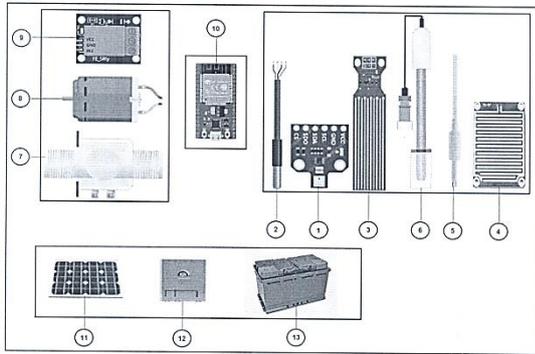


Figure -2-

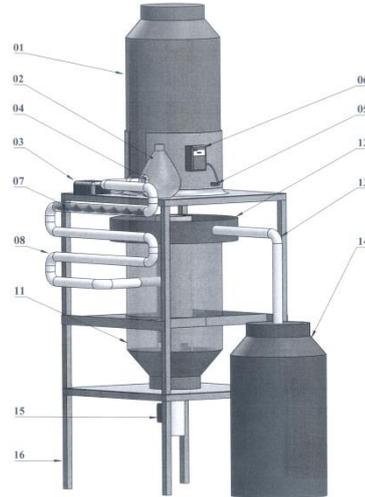
**(11) 12422 (22) 10 Mai 2021****(21) 210238****(24) 06 Septembre 2023**

**(73) UDES.**  
Unité de Développement des Équipements Solaires.  
Route Nationale N°11, BP 386, Bou Ismail,  
42415, Tipaza  
ALGÉRIE.

**(51) C 02F 11/00****(54) STATION DE TRAITEMENT DE DIVERS REJETS LIQUIDES EN CONTINU PAR COAGULATION-FLOCCULATION-DÉCANTATION**

(57) Les particules solubles et en suspension sont présentes dans la plupart des eaux, ces matières peuvent inclure à la fois des matières organiques dissoutes et en suspension ou/et des matières inorganiques, ainsi que de nombreux organismes tels que des bactéries, des algues ou des virus qui doivent être éliminés, car ils entraînent une détérioration de la qualité de l'eau en réduisant sa transparence. La coagulation et la floculation suivies par la décantation sont utilisées pour séparer les particules dissoutes et en suspension de l'eau. Elles sont relativement simples et rentables, à condition que les produits

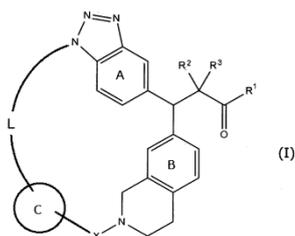
chimiques soient disponibles et que le dosage soit proportionnel et compatible avec la charge polluante de l'eau. La plupart des solides en suspension dans l'eau portent une charge négative, et donc ils se repoussent les uns des autres, cette répulsion empêche les particules de s'agglomérer et restent en suspension. La coagulation et la floculation se produisent successivement visant la déstabilisation des particules en suspensions et colloïdales par addition d'un réactif chimique, permettant la collision de particules et forment des floccs, pour être ensuite précipités et éliminés par décantation. La coagulation-floculation est un procédé de traitement des eaux usées afin d'éliminer les particules en suspension de l'eau. Notre station c'est un système de coagulation-floculation-décantation pour le traitement de tout type de liquide en continu. Cette station comporte un coagulateur sous forme de serpentin avec injection du coagulant en continu, suivi d'un flocculateur statique et un décanteur avec une base conique successivement traversés par le flux hydraulique.

**(11) 12423 (86) 04 Décembre 2019****(86) PCT/JP2019/048593****(24) 06 Septembre 2023****(30) JP 2018-228234 du 05.12.2018**

**(73) SCOHIA PHARMA, INC.**  
26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 2518555  
JAPON.

**(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property****(51) A61K 31/4748- A61K 31/5386- A61P 1/16- A61P 3/00- A61P 7/06- A61P 9/00****(54) COMPOSÉ MACROCYCLIQUE ET SON UTILISATION**

(57) La présente invention concerne un composé représenté par la formule (I) suivante :



dans laquelle chaque symbole dans la formule est tel que décrit ou un sel de ce dernier a une activité d'activation de NRF2, et est supposé être utile en tant qu'agent préventif ou thérapeutique pour des maladies associées au stress oxydatif, en particulier, une maladie hépatique (par exemple, une stéatohépatite non alcoolique (NASH)), une maladie cardiovasculaire (par exemple, une insuffisance cardiaque ou une hypertension artérielle pulmonaire), une maladie pulmonaire (par exemple, une bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO)), une maladie rénale (par exemple, une insuffisance rénale chronique (IRN) ou une insuffisance rénale aiguë (IRA)), une maladie du système nerveux central (par exemple, la maladie de Parkinson), une maladie mitochondriale (par exemple l'ataxie de Friedreich, la myopathie mitochondriale), une maladie inflammatoire (par exemple, la sclérose en plaques (SEP), une maladie inflammatoire chronique de l'intestin (MICI)), la drépanocytose, le cancer ou similaire.

(11) 12424 (22) 01 Septembre 2022

(21) 220670

(24) 06 Septembre 2023

(30) EP 21 306 300.1 du 21.09.2021

(73) SIEMENS MOBILITY SAS.  
150 Avenue de la République, F-92320 Châtillon  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G 01S 13/00

(54) **SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION DES VÉHICULES COURTS**

(57) Système et méthode pour détecter automatiquement si un véhicule (2) entrant dans une section de voie (1) d'un réseau ferroviaire est plus court qu'une longueur L prédéfinie, la méthode comprenant :

- la détection (201) à un instant T0 d'une entrée du véhicule (2) sur une première sous-section (S1) de la section de voie (1) à partir de l'instant T0, la détermination (202) en fonction du temps, des états d'occupation d'au moins une première sous-section (S1) et d'une troisième sous-section (S3), l'état d'occupation étant 'occupé' ou 'libre', dans lequel la première sous-section (S1) est séparée de la troisième sous-section (S3) par une deuxième sous-section (S2) de longueur L. signalisation (203) à une unité d'évaluation (3) des états d'oc-

cupation en fonction du temps pour au moins les première et troisième sous-sections au moins jusqu'à ce que l'état d'occupation de la première sous-section (S1) soit libre, traitement (204) par l'unité d'évaluation (3) des états d'occupation signalés en fonction du temps déterminé pour au moins la première et la troisième sous-sections, et détermination à partir d'une évolution temporelle des états d'occupation des première et troisième Sous-Sections, si le véhicule entrant est plus court que la longueur L prédéfinie.

(11) 12425

(22) 31 Juillet 2022

(21) 220567

(24) 18 Septembre 2023

(73) CDTA.  
Centre de Développement des Technologies  
Avancées.  
Cité 20 Août 1956, Baba Hassen, Alger  
ALGÉRIE.

(51) G 01N 3/00

(54) **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE D'ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAUX ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ**

(57) L'invention concerne un procédé qui permet de créer une différence de pression entre les côtés opposés de l'échantillon, et en mesurant la variation pression différentielle, qui est variable en fonction du temps, donne une indication sur la perméabilité à l'air. Le procédé est mis en œuvre grâce à un dispositif utilisant les techniques du vide comprenant un système de chambres à vide équipées de gauges de pression et d'une pompe à vide. Le procédé selon l'invention permet d'évaluer la respirabilité d'échantillons de matières et des matériaux à partir de la variation temporelle de la pression différentielle pour des fins de contrôle qualité et d'évaluation des performances de perméabilité à l'air ou tout autre fluide de même nature.

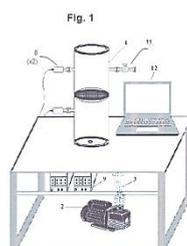
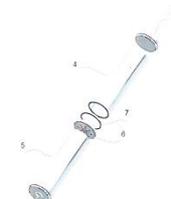


Fig. 1a  
(détail 1)



(11) 12426

(22) 20 Février 2022

(21) 220109

(24) 18 Septembre 2023

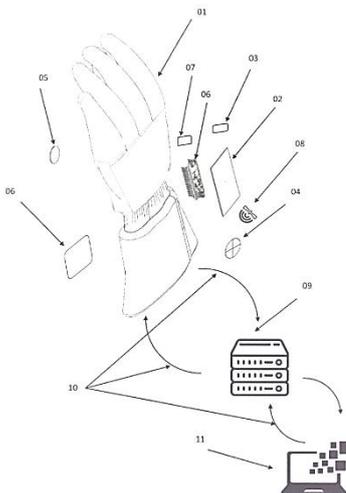
(73) CRSTRA.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
sur les Régions Arides.  
BP 1682 RP, 07000 Biskra  
ALGÉRIE.

(51) A 01N 3/00- A 41D 19/015

(54) **DISPOSITIF POUR L'IDENTIFICATION DES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES CULTURES ET PROPOSITION DES TRAITEMENTS NÉCESSAIRES EN UTILISANT L'APPRENTISSAGE PROFOND**

(57) La présente invention concerne dispositif pour l'identification des maladies et les ravageurs des cultures et proposition des traitements nécessaires en utilisant l'apprentissage profond (FIG. 1). Elle est destinée particulièrement ; pour les agriculteurs de petites et moyennes exploitations agricoles qui constituent la majeure partie de la superficie agricole utilisable de l'Algérie. Elle se compose d'une caméra de surveillance de haute résolution installée dans la face interne du Dispositif pour surveiller les plantes, enregistrer des vidéos ou prendre des photos de haute qualité. L'utilisateur va être informé du résultat par deux méthodes selon ça demande la première méthode est l'affichage de toutes les informations concernant la maladie et le traitement nécessaire sous forme d'un texte sur le petit écran sur la face externe du Dispositif intelligent. La deuxième méthode est la lecture vocale de ces informations issues du modèle. Après la détection de la maladie et la proposition du traitement nécessaire avec le protocole d'utilisation, l'utilisateur ou l'agriculteur va chercher ou il va trouver ce produit, le Dispositif intelligent dispose d'une carte de localisation contient les points de vente les plus proches et leurs contacts pour que l'agriculteur puisse les contacter. Les chercheurs du CRSTRA via une plateforme interne vont recevoir toutes les informations et les résultats concernant les maladies détectées pour qu'ils puissent améliorer l'application et de donner plus de conseils si nécessaire.

Mots clés : Phytopathologie, Dispositif intelligent. Agriculture, Apprentissage profond, Internet des objets.



(11) 12427

(22) 07 Juillet 2022

(21) 220471

(24) 18 Septembre 2023

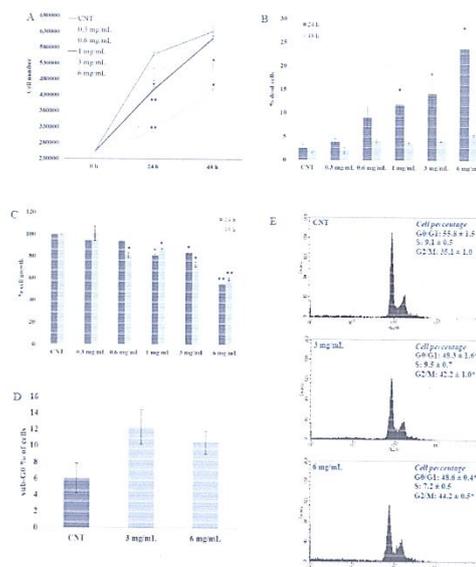
(73) UNIVERSITÉ DE TLEMCCEN.  
22 Rue Abi Ayed Abdelkrim, Fg Pasteur BP 119,  
Tlemcen  
ALGÉRIE.

(51) A 61K 36/00- A 61K 31/00

(54) **PUISSANT EXTRAIT D'ANABASIS ARTICULATA DESTINÉ AU TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN OU À L'INHIBITION DES MÉTASTASES: ACTIVATION DE LA VOIE P53/P21WAF1/CIP1/P27KIP1 ET DÉCLENCHÉMENT DU PROCESSUS DE SÉNESCENCE, UNE NOUVELLE CIBLE ANTICANCÉREUSE POTENTIELLE**

(57) La présente invention a pour objet d'investiguer la potentialité anticancéreuse de la plante médicinale *Anabasis articulata*, qui est très utilisée dans la médecine traditionnelle algérienne. Cette espèce est employée soit seule, soit en combinaison avec d'autres plantes contre le cancer du sein. Cette invention a montré que l'extrait aqueux obtenu après macération de 24h suivie par centrifugation inhibe la croissance de la lignée cellulaire de carcinome mammaire, cellule MDA-MB-231. Cet extrait a révélé à la fois des capacités antimigration et anti-invasives, supportées par des analyses moléculaires portées sur les métalloprotéases (MMP-2 and MMP-9), Vimentin and avp3-Integrin.

Figure 1



(11) 12428

(86) 29 Juillet 2021

(86) PCT/IB2021/056925

(24) 18 Septembre 2023

- (30) US 63/059.387 du 31.07.2020
- (73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.  
980 Great West Road Brentford Middlesex TW89GS  
GRANDE BRETAGNE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) **A61P 21/00- A61P 21/06- C07K 16/22- C07K 16/40**
- (54) **ANTICORP ANTI-BMP1/TLL1/TLL2 ET SES UTILISATIONS**
- (57) L'invention concerne des protéines de liaison à l'antigène qui se lient spécifiquement à BMP1, TLL1 et/ou TLL2. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques contenant les protéines de liaison à l'antigène. Les protéines de liaison à l'antigène et les compositions pharmaceutiques décrites ici peuvent être utilisées pour traiter des maladies associées à des états ou troubles fibrotiques, ainsi que pour favoriser la croissance musculaire et améliorer la fonction musculaire.

(11) **12429** (86) **17 Juillet 2020**

(86) **PCT/EP2020/070350**

(24) **18 Septembre 2023**

(30) EP 19305951.6 du 18.07.2019

(73) SEPTODONT OU SEPTODONT SAS OU SPECIALITES SEPTODONT.  
58 Rue du Pont de Créteil,  
94100 Saint-Maur-des-Fossés  
FRANCE.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **C04B 7/52- C04B 28/02- C04B 28/04- C04B 14/04- C04B 28/34**

(54) **CIMENT HYDRAULIQUE DENTAIRE COMPRENANT DES PARTICULES ULTRAFINES DE SILICATE DE CALCIUM PRÉSENTANT UN DURCISSEMENT RAPIDE ET DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES APPROPRIÉES**

(57) La présente invention concerne la fourniture d'un matériau de restauration dentaire, à partir d'un ciment hydraulique dentaire comprenant du silicate de calcium ultrafin (UCS) en présence d'une quantité limitée d'eau, de telle sorte que le ciment hydraulique durcit rapidement tout en fournissant un matériau ayant des propriétés mécaniques appropriées pour la restauration dentaire, et en particulier une résistance à la compression élevée.

(11) **12430** (86) **28 Mars 2017**

(86) **PCT/US2017/024592**

(24) **18 Septembre 2023**

(30) US 15/061.493 du 04.03.2016

(73) DOWNHOLE RENTAL TOOLS, LLC.  
119 Exploration Road Broussard, LA 70518  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **E21B 33/138- E21B 33/13**

(54) **ENSEMBLE DIFFUSEUR DE FOND DE TROU**

(57) L'invention concerne un ensemble diffuseur de fond de trou comprenant un diffuseur conçu pour résider dans un sous-système de transport. L'ensemble diffuseur comprend un élément de montage supérieur pouvant être monté dans le sous-système de transport et ayant un orifice d'entrée de fluide, et une section inférieure ayant un écran de diffuseur. Une pluralité d'éléments de coupe sont fixés de manière amovible à l'écran de diffuseur, les éléments de coupe étant orientés radialement par rapport à un axe central de l'écran de diffuseur. Les éléments de coupe peuvent s'étendre à l'intérieur ou à l'extérieur de l'écran de diffuseur, en fonction des conditions de fond de trou souhaitées. Dans un mode de réalisation préféré, un premier ensemble d'éléments de coupe est monté à une première hauteur sélectionnée le long de l'axe central de l'écran de diffuseur, et un second ensemble d'éléments de coupe est monté à une seconde hauteur sélectionnée le long de l'axe central de l'écran de diffuseur.

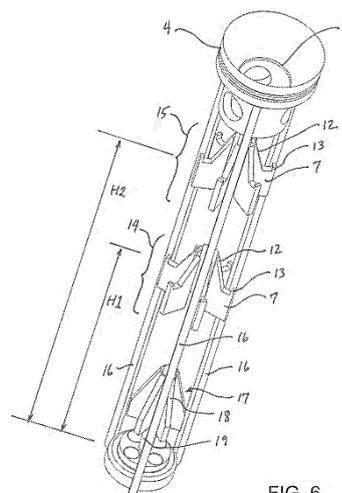


FIG. 6

(11) **12431** (86) **18 Juillet 2019**

(86) **PCT/US2019/042452**

(24) **18 Septembre 2023**

- (30) US 62/700.615 du 19.07.2018
- (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.  
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,  
New York 10591  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 39/00- A61K 35/17- A61P 35/02-  
C07K 14/725- C07K 16/28
- (54) RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES POSSÉDANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LE BCMA, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(57) L'antigène de maturation des cellules B (BCMA) est exprimé en surface des plasmocytes malins. La présente invention concerne des récepteurs antigéniques chimériques spécifiques de BCMA ainsi que des cellules exprimant de tels récepteurs antigéniques chimériques. Dans certains modes de réalisation, les cellules modifiées exprimant les récepteurs antigéniques chimériques de la présente invention sont capables d'inhiber la croissance de tumeurs exprimant BCMA. Les cellules modifiées de l'invention sont utilisables pour le traitement de maladies et d'affections dans lesquelles une stimulation ou une induction de la réponse immunitaire ciblant le BCMA est souhaitée et/ou thérapeutiquement bénéfique. Par exemple, les cellules modifiées exprimant les récepteurs antigéniques chimériques spécifiques de BCMA de la présente invention sont utilisables pour le traitement de divers cancers, dont le myélome multiple.

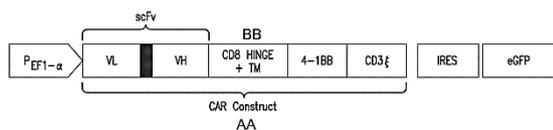


FIG. 1

- (11) 12432 (86) 27 Juin 2019
- (86) PCT/US2019/039624
- (24) 18 Septembre 2023
- (30) US 62/690.939 du 27.06.2018
- (73) PLIANT THERAPEUTICS, INC.  
260 Littlefield Avenue South San Francisco,  
California 94080  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître S. Djellouit
- (51) A61K 31/198- A61K 31/4375- C07C 53/00
- (54) COMPOSÉS D'ACIDES AMINÉS AVEC DES LIEURS NON RAMIFIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) L'invention concerne des composés de formule (A): ou un sel de ceux-ci, dans laquelle  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^{5a}$ ,  $R^{5b}$ ,  $R^{6a}$ ,  $R^{6b}$ ,  $R^{7a}$ ,  $R^{7b}$ ,  $R^{8a}$ ,  $R^{8b}$ ,  $R^{9a}$ ,  $R^{9b}$ ,  $R^{10a}$ ,  $R^{10b}$ ,  $R^{11a}$ ,  $R^{11b}$ ,  $R^{21}$ ,  $n$  et  $G$  sont tels que décrits ici. Les composés de formule (I) et les compositions pharmaceutiques les comprenant sont des inhibiteurs de l'intégrine  $\alpha v \beta 6$  qui sont utiles pour le traitement d'une fibrose, telle que la fibrose pulmonaire idiopathique (FPI) et la pneumonie interstitielle non spécifique (PINS).

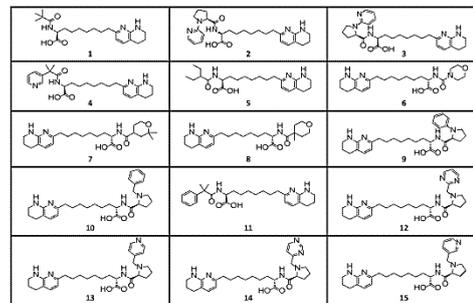
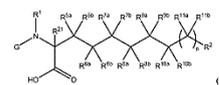


Fig. 1



- (11) 12433 (86) 19 Juillet 2019
- (86) PCT/EP2019/069498
- (24) 18 Septembre 2023
- (30) FR 18/56769 du 20.07.2018
- (73) LES LABORATOIRES SERVIER.  
35 Rue de Verdun, 92284 Suresnes  
FRANCE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 9/00- A61K 9/14- A61K 31/7048-  
A61P 9/14
- (54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOUS LA FORME D'UN COMPRIME A CROQUER DE DIOSMINE OU D'UNE FRACTION FLAVONOÏQUE
- (57) Une composition pharmaceutique sous la forme d'un comprimé à croquer fortement dosé en diosmine micronisée. Cette composition pharmaceutique comprend un pourcentage de diosmine micronisée entre 20% et 80% de la masse totale de la composition pharmaceutique. Cette composition pharmaceutique est utilisée dans le traitement de l'insuffisance veineuse et de la crise hémorroïdaire.
- (11) 12434 (86) 20 Mai 2020
- (86) PCT/US2020/033831

(24) 18 Septembre 2023

(30) US 62/851.044 du 21.05.2019

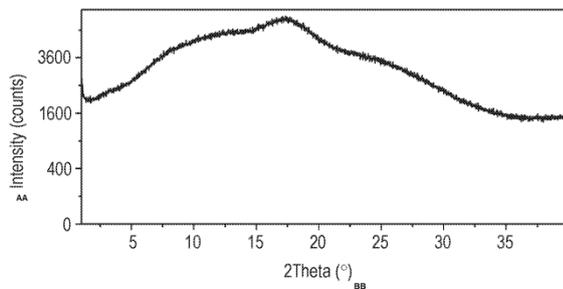
(73) AMGEN INC.  
One Amgen Center Drive Thousand Oaks,  
California 91320-1799  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

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

(54) FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE M-  
ATROPISOMÈRE 6-FLUORO-7-(2-FLUORO-  
-6-HYDROXYPHENYL)-1-(4-METHYL-2-(2-  
PROPANYL)-3-PYRIDINYL)-4-((2S)-2-  
METHYL-4-(2-PROPENOYL)-1-PIPERA-  
ZINYL)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2(1H)-  
ONE(57) La présente invention concerne des formes cristal-  
lines et amorphes de 6-fluoro-7-(2-fluoro-6-  
hydroxyphényl)-1-(4-méthyl-2-(2-propanyl)-3-pyridinyl)-  
4-((2S)-2-méthyl-4-(2-propénoyl)-1-pipérazinyl)pyrido  
[2,3-d]pyrimidin-2(1H)-one, comprenant plusieurs  
formes d'hydrate et de solvate anhydres, et des formes à  
l'état solide de celles-ci, des compositions pharmaceu-  
tiques et des méthodes de traitement d'une maladie mé-  
diée par l'inhibition de KRAS G12C.

FIG. 1



(11) 12435 (86) 28 Octobre 2020

(86) PCT/IB2020/060096

(24) 18 Septembre 2023

(30) PT 116826 du 14.10.2020

(73) FUSION FUEL Portugal, S.A.  
Rua da Fábrica, S/N, Sabugo 2715-376  
Almargem do Bsipo  
PORTUGAL.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

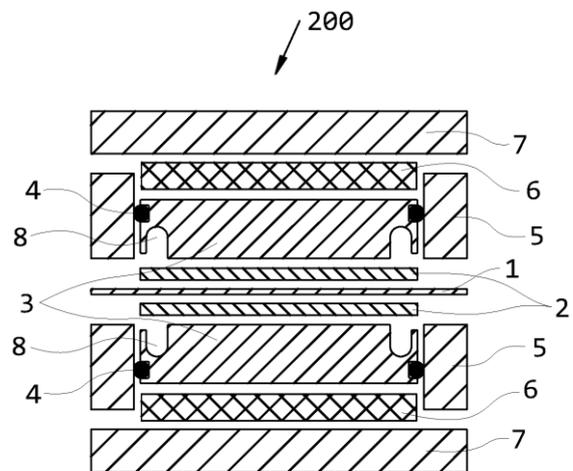
(51) C25B 1/04- C25B 9/15- C25B 9/19- C25B 9/60-  
C25B 11/036(54) PLAQUE FLOTTANTE DE GUIDAGE DE  
FLUX POUR CELLULES ÉLECTROCHI-  
MIQUES(57) La présente invention concerne une plaque flot-  
tante de guidage de flux (3), caractérisée en ce qu'elle  
comprend deux canaux ouverts (8) disposés le long des  
zones latérales (101) de la face de guidage de flux  
(100), une pluralité d'évidements et/ou des protubé-  
rances situés dans la zone centrale (102) de la face de  
guidage de flux (100) communiquant avec les deux  
canaux (8), permettant l'écoulement de fluides entre  
lesdits canaux (8), au moins une fente (9) entourant  
toute la face perpendiculaire de guidage de flux (100), et  
au moins un joint (4) de matériau élastique logé dans la  
fente (9).

Fig. 1

(11) 12436 (86) 25 Juin 2019

(86) PCT/EP2019/066913

(24) 18 Septembre 2023

(30) FR 1855731 du 26.06.2018

(73) FB BUSINESS INVEST.  
Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet,  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) F16G 3/08- D03D 47/02

(54) DISPOSITIF DE JONCTION POUR BANDE  
TRANSPORTEUSE(57) L'invention concerne dispositif de jonction (1)  
pour bande transporteuse (2), destiné à relier deux ex-  
trémités (3) d'au moins une bande transporteuse (2)  
longitudinale, le dispositif de jonction (1) comprenant  
au moins deux plaques de jonction (4) configurées pour  
recouvrir chacune un côté distinct des extrémités (3) de

la bande transporteuse (2) de sorte à ce que ladite bande transporteuse (2) soit disposée entre les deux plaques de jonction (4) dans une position assemblée d'utilisation, les plaques de jonction (4) étant fixées ensemble par des moyens de fixation (5) agencés pour traverser respectivement une plaque de jonction (4), une des extrémités (3) de la bande transporteuse (2) puis l'autre plaque de jonction (4), chacune des plaques de jonction (4) étant réalisées en une matière (6) souple et élastique et dotée d'une armature (7), ladite armature (7) étant formée d'au moins une couche de textile, le dispositif de jonction (1) étant caractérisé en ce que ladite armature (7) est délimitée longitudinalement par des bords (8) transversaux, l'armature (7) s'étendant transversalement par rapport à ladite bande transporteuse (2) en position assemblée, lesdits bords (8) transversaux présentant chacun un renfort de détissage (9) de sorte à éviter le détissage de l'armature (7) lors de l'utilisation du dispositif de jonction (1).

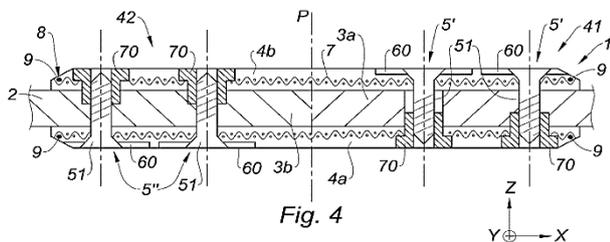


Fig. 4

(11) 12437 (86) 05 Juin 2019

(86) PCT/ES2019/070386

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP E18382436.6 du 18.06.2018

(73) BRILL ENGINES, S.L.  
Carrer Munner, 10 08022 Barcelona  
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61B 5/00- A61B 3/16- A61B 3/00

(54) ESTHÉSIOMÈTRE À MAIN

(57) La présente invention concerne un esthésiomètre à main qui comprend un réservoir de gaz raccordé par l'intermédiaire de premiers moyens de valve à une source de gaz et qui comprend une cavité expansible destinée à contenir dans une phase de charge de l'esthésiomètre, un volume du gaz; une ouverture de sortie reliée au réservoir de gaz par l'intermédiaire de seconds moyens de valve et conçue pour diriger un souffle du volume de gaz situé dans le réservoir de gaz, dans une phase de sortie de l'esthésiomètre; et un mécanisme pour assurer dans ladite phase de sortie de l'esthésiomètre, l'expulsion du souffle du volume de gaz contenu dans le réservoir de gaz en direction de l'ouverture de sortie au moyen d'une contraction contrôlée de la cavité expan-

sible du réservoir de gaz pour assurer une pression de sortie sensiblement constante.

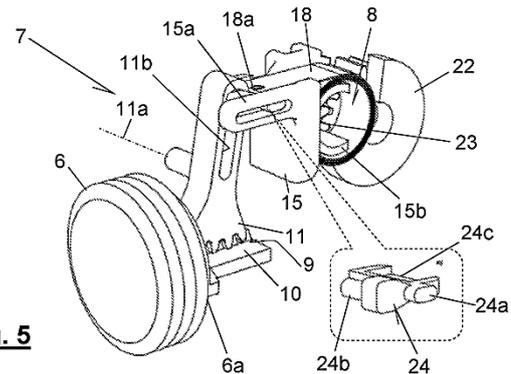


Fig. 5

(11) 12438 (86) 03 Février 2014

(86) PCT/EP2014/051976

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 13305126.8 du 04.02.2013  
US 61/761.434 du 06.02.2013(73) SANOFI.  
54 Rue La Boétie, F-75008 Paris  
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 9/00- A61K 38/28- A61K 47/18-  
A61K 9/02- A61P 3/10(54) FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES  
STABILISÉES D'ANALOGUES D'INSULINE  
ET/OU DE DÉRIVÉS D'INSULINE

(57) La présente invention concerne des formulations pharmaceutiques stabilisées d'analogues d'insuline et/ou de dérivés d'insuline.

(11) 12439 (86) 13 Décembre 2013

(86) PCT/CN2013/089396

(24) 21 Septembre 2023

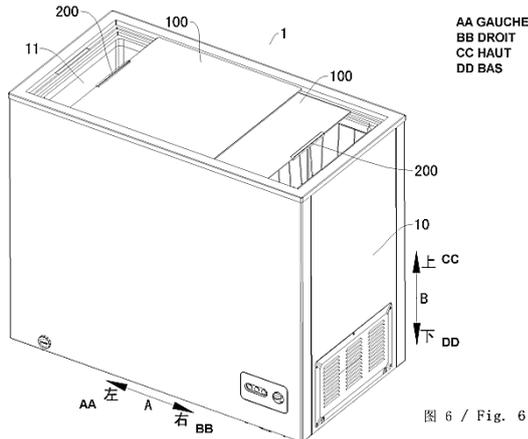
(30) CN 201310227011.9 du 07.06.2013  
CN 201320329425.8 du 07.06.2013(73) HEFEI HUALING CO., LTD.  
N° 176 Jinxiu Road, Hefei Economic and  
Technological Development Area Hefei,  
Anhui 230601  
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F25D 23/02- A47F 3/04

**(54) CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELUI-CI**

(57) L'invention concerne un corps de porte (20) d'un réfrigérateur (1) et le réfrigérateur (1) équipé de celui-ci. Le corps de porte (20) du réfrigérateur (1) comprend une porte en verre sans bordure (100) et une poignée (200). La poignée (200) est disposée sur la porte en verre sans bordure (100).



(11) 12440 (86) 18 Septembre 2020

(86) PCT/EP2020/076116

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 19306417.7 du 31.10.2019

(73) CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL ET UNIVERSITAIRE DE BREST.  
5 Avenue Maréchal Foch, 29200 Brest  
FRANCE.

UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE.  
3 Rue des Archives, 29200 Brest  
FRANCE.

(74) Maître S. Djellout

(51) A61B 5/00- A61B 5/091- A61B 5/08-  
A61B 5/11- A61B 5/113

**(54) IMAGERIE OPTIQUE DE SURFACE CORPORELLE POUR LA SURVEILLANCE RESPIRATOIRE**

(57) La présente invention concerne un procédé (100) de mesure de paramètres respiratoires d'un sujet en utilisant un capteur d'imagerie télémétrique, le procédé comprenant : la réception depuis le capteur d'imagerie télémétrique d'au moins une image brute d'au moins une portion du torse du sujet (110), chaque point de l'image brute représentant la distance entre le capteur d'imagerie télémétrique et le sujet ; la génération d'une image de surface d'au moins une portion d'une surface du torse du sujet par interpolation de surface de l'image

brute (120) ; l'estimation d'un signal respiratoire comme une fonction du temps calculé comme moyenne spatiale, dans une région d'intérêt (ROI) donnée définie sur le torse du sujet, des différences entre les valeurs de profondeur de l'image de surface à un moment donné et les valeurs de profondeur d'une image de surface de référence (130) ; et l'estimation d'un volume pulmonaire (140).

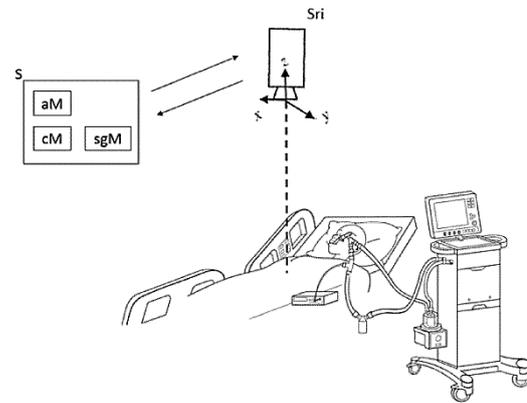


FIG. 2

(11) 12441

(86) 19 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/069561

(24) 21 Septembre 2023

(30) US 16/043.567 du 24.07.2018  
EP 18185127.0 du 24.07.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen  
ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.  
Müllerstr. 178, 13353 Berlin  
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 31/196- A61K 9/00- A61P 13/12-  
C07C 233/55

**(54) FORMES GALÉNIQUES PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION MODIFIÉE À ADMINISTRER PAR VOIE ORALE**

(57) L'invention concerne des formes galéniques pharmaceutiques à libération modifiée à administrer par voie orale contenant du sodium-(3S)-3-(4-chloro-3-[(2S,3R)-2-(4-chlorophényl)-4,4,4-trifluoro-3-méthylbutanoyl]amino}phényl)-3-cyclopropyle propanoate et des procédés de préparation des formes galéniques et leur utilisation pour traiter et/ou prévenir des maladies, notamment pour traiter et/ou prévenir des maladies cardiaques, rénales, pulmonaires et ophtalmologiques, des maladies du système nerveux central, des maladies fibrotiques et inflammatoires et des maladies métaboliques.

- (11) 12442 (86) 07 Août 2019  
 (86) PCT/EP2019/025260  
 (24) 21 Septembre 2023  
 (30) EP 18020392.9 du 17.08.2018  
 (73) LINDE GMBH.  
 Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14 82049 Pullach ALLEMAGNE.  
 (74) Cabinet Boukrami  
 (51) B01D 53/22- C01B 23/00- C10L 3/10  
 (54) PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉCUPÉRER UN PRODUIT D'HÉLIUM À PARTIR D'UN GAZ NATUREL PAR UNITÉ DE MEMBRANE

(57) La présente invention concerne un procédé pour récupérer un produit d'hélium ou un produit intermédiaire, un premier flux de gaz naturel (1) contenant de l'hélium étant fourni à une première unité de traitement de gaz naturel (10) et au moins un second flux de gaz naturel (2) contenant de l'hélium étant fourni à au moins une seconde unité de traitement de gaz naturel (20), au moins la première unité de traitement de gaz naturel (10) comprenant des moyens de récupération d'hélium (11) par l'intermédiaire desquels le produit d'hélium est formé à partir d'au moins une partie du premier flux de gaz naturel (1). Selon la présente invention, au moins temporairement un transfert d'hélium à partir du ou des seconds flux de gaz naturel (2) vers le premier flux de gaz naturel (1) au moyen d'un agencement de transfert d'hélium comprenant une unité de membrane (30) est effectuée avant que le premier flux de gaz naturel (1) soit fourni à la première unité de traitement de gaz naturel (10) et avant que le ou les seconds flux de gaz naturel (2) soient fournis à la ou les secondes unités de traitement de gaz naturel (20), le premier flux de gaz naturel (1) étant enrichi en hélium et le ou les seconds flux de gaz naturel (2) étant appauvri en hélium. L'invention concerne également un agencement correspondant pour récupérer un produit d'hélium ou un produit intermédiaire.

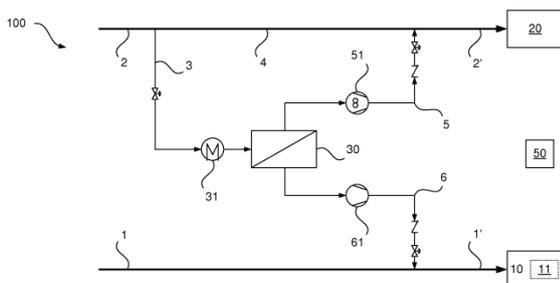
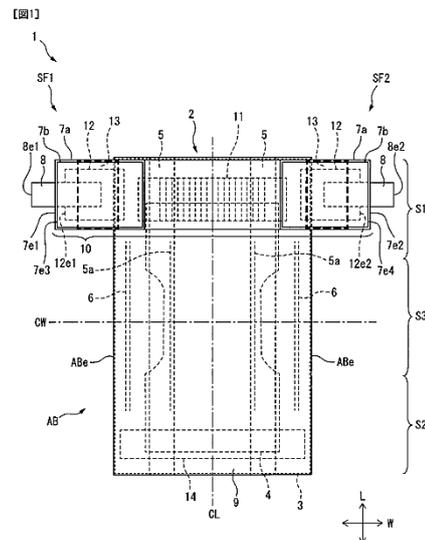


Fig. 1

- (11) 12443 (86) 24 Juin 2016  
 (86) PCT/JP2016/068923

- (24) 21 Septembre 2023  
 (73) UNICHARM CORPORATION.  
 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehim 7990111 JAPON.  
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property  
 (51) A61F 13/15  
 (54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT

(57) Selon l'invention, un article absorbant (1) est équipé d'un corps principal absorbant (AB), et de paires de rabats latéraux (SF1, SF2) ainsi que de bandes d'engagement (8, 8). Les rabats latéraux contiennent un premier et un second voile (7a, 7b). Plus précisément, l'invention concerne un procédé de fabrication d'article absorbant qui comporte : une étape au cours de laquelle un voile de matériau se prolongeant dans une direction de transport est découpé suivant cette direction de transport en voile central positionné au centre d'une direction transversale, et en premier ainsi que second voile de partie latérale adjacents des deux côtés du voile central, ce dernier possédant une dimension prédéfinie plus longue que la dimension totale des premier et second voiles de partie latérale; une étape au cours de laquelle les premier et second voiles de partie latérale sont stratifiés en une position prédéfinie du voile central avec un premier et un second bord extrémité de voile central pour référence; et une étape au cours de laquelle la paire de bandes d'engagement est liée en une position prédéfinie du voile central ou des premier et second voiles de partie latérale de sorte qu'au moins une partie de chaque bande d'engagement se prolonge du premier et second bord extrémité vers un côté externe avec le premier et le second bord extrémité pour référence.



- (11) 12444 (86) 30 Août 2021  
 (86) PCT/EP2021/073864

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 20194057.4 DU 02.09.2020

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

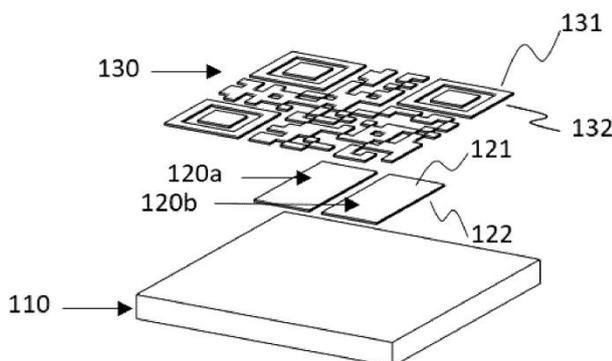
(74) Maître A. Lounis

(51) B42D 25/305- B42D 25/369

(54) **MARQUAGE DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DU MARQUAGE DE SÉCURITÉ, DOCUMENT DE SÉCURITÉ MARQUÉ AVEC LE MARQUAGE DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DUDIT DOCUMENT DE SÉCURITÉ**

(57) La présente invention concerne un marquage de sécurité (100), un procédé et un dispositif de lecture et de décodage du marquage de sécurité (100), un document de sécurité (150) marqué avec le marquage de sécurité (100), et un procédé et un système de vérification et d'authentification dudit document de sécurité (150). Le marquage de sécurité (100) comprend un marquage lisible par machine (130) se chevauchant avec une couche magnétiquement induite (120) d'un matériau comprenant des particules de pigment magnétiques ou magnétisables en forme de plaquettes réfléchissantes orientées magnétiquement avec deux zones (120a) et (120b) d'orientations distinctes des particules. Les données codées sur le marquage lisible par machine (130) peuvent être décodables uniquement après que les données lues séparément sur les deux zones (120a) et (120b) sont rassemblées.

Fig. 3



(11) 12445 (86) 12 Novembre 2019

(86) PCT/EP2019/080989

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 18205863.6 du 13.11.2018

(73) JANSSEN VACCINES & PRÉVENTION B.V.  
Archimedsweg 4, 2333 CN Leiden  
PAYS-BAS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 39/12- C07K 14/005- A61P 31/14

(54) **PROTÉINES F DU VRS SOUS FORME PRÉ-FUSION STABILISÉES**

(57) La présente invention concerne des protéines F du virus respiratoire syncytial (VRS) sous forme pré-fusion stables, des compositions immunogènes comprenant lesdites protéines et leurs utilisations pour prévenir et/ou traiter une infection par le VRS.

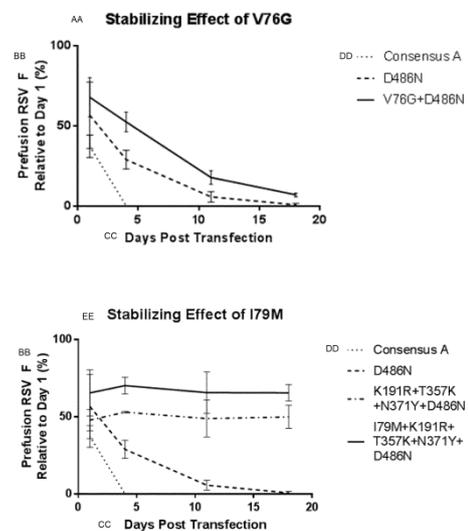


Fig. 3

(11) 12446

(86) 16 Juillet 2012

(86) PCT/EP2012/063929

(24) 21 Septembre 2023

(30) US 61/508.477 du 15.07.2011

(73) GE VIDEO COMPRESSION LLC.  
Hansastraße 27c, 80686 München  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H04N 7/26- H03M 7/40

(54) **ÉCHANTILLONS DE RÉSEAU POUR LES FAIBLES DÉLAIS**

(57) Le codage entropique d'une partie courante d'une tranche d'entropie prédéterminée est basé sur, non seulement, les estimations de probabilité respectives de la tranche d'entropie prédéterminée, telles qu'adaptées en utilisant la partie précédemment codée de la tranche d'entropie prédéterminée, mais également sur des esti-

mations de probabilité, telles qu'utilisées dans le codage entropique d'une tranche d'entropie précédente, dans l'ordre des tranches d'entropie, spatialement voisine, au niveau d'une partie voisine de celle-ci. Ainsi, les estimations de probabilité utilisées dans le codage entropique sont adaptées de façon plus étroite aux statistiques de symboles réelles, ce qui permet de réduire la baisse d'efficacité de codage normalement provoquée par des concepts de plus faible retard. Des rapports réciproques temporels sont exploités accessoirement ou en variante.

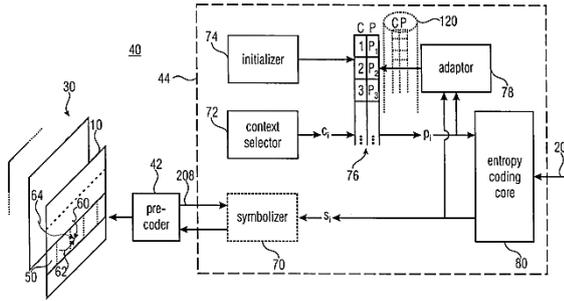


FIGURE 1

(11) 12447 (86) 28 Juin 2019

(86) PCT/CA2019/050904

(24) 21 Septembre 2023

(30) US 62/692.669 du 30.06.2018

(73) ATIA, Mai  
246 Rue Rabelais Saint-Constant, Québec  
J5A 0J5  
CANADA.

FARAG, Sherif  
246 Rue Rabelais Saint-Constant, Québec  
J5A 0J5  
CANADA.

CHAOUKI, Jamal  
180, ave de la Présentation Dorval, Québec  
H9S 3L4  
CANADA.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C01B 25/00- C01B 25/12- C01B 25/18-  
C01B 25/234- C01B 25/26- C01G 11/00

(54) PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CADMIUM  
ET D'AUTRES MÉTAUX ET IMPURETÉS  
DANS DES MATÉRIAUX CONTENANT DU  
PHOSPHATE

(57) L'invention concerne un procédé d'élimination de métaux et d'autres impuretés dans un matériau contenant du phosphate, consistant à amener le matériau à réagir avec un agent d'élimination de métal qui comprend un composé organophosphoré. Le procédé peut être intégré

à des installations existantes de transport et/ou de stockage de matériaux contenant du phosphate.

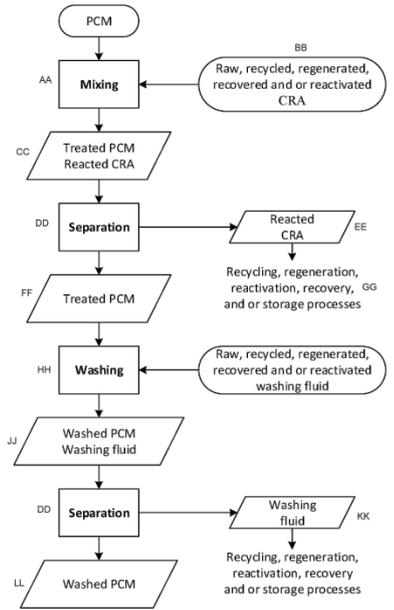


FIGURE 1

(11) 12448

(86) 26 Mai 2016

(86) PCT/US2016/034470

(24) 21 Septembre 2023

(30) US 62/168.377 du 29.05.2015  
US 62/239.574 du 09.10.2015  
US 62/264.691 du 08.12.2015  
US 62/327.140 du 25.04.2016  
US 62/333.556 du 09.05.2016

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

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07K 16/28- A61K 39/395- A61P 35/00

(54) ANTICORPS ANTI-OX40 ET LEURS UTI-  
LISATIONS

(57) L'invention concerne des anticorps ou des parties de liaison à l'antigène de ceux-ci, qui se lient à OX40. L'invention concerne également des utilisations de ces protéines dans des applications thérapeutiques, telles que dans le traitement du cancer. En outre, l'invention concerne des cellules qui produisent lesdits anticorps, des polynucléotides codant pour la région variable de chaîne lourde et/ou légère desdits anticorps ainsi que des vecteurs comprenant les polynucléotides codant pour la région variable de chaîne lourde et/ou légère desdits anticorps.

(11) 12449 (22) 16 Janvier 2022

(21) 220025

(24) 21 Septembre 2023

(73) UNIVERSITÉ DE M'SILA.  
Université de M'sila, M'Sila  
ALGÉRIE.LAHOUAOU Amal  
BP 734, Hodna, M'Sila  
ALGÉRIE.

(51) A 61K 31/00

(54) COMPLÉMENT ALIMENTAIRE CONTRE  
L'ULCÈRE GASTRIQUE À BASE DE PULI-  
CARIA ODORA L..

(57) L'invention est un produit de phytothérapie. Elle concerne une nouvelle composition d'un complément alimentaire contre l'ulcère gastrique à partir d'une plante médicinale algérienne de l'espèce *Pulicaria odora* L. Ce complément alimentaire protège l'estomac et améliore sa guérison de l'ulcère gastrique. Cela est grâce à son principe actif riche en phyto-constituants doués d'activité anti-ulcérogène. Il Protège l'estomac de l'ulcère gastrique et améliore sa guérison avec moins d'effets indésirables présentés par les traitements conventionnels de nature synthétique. Il apaise les douleurs symptomatiques de l'ulcère gastrique, il renforce le système immunitaire tout en assurant des propriétés anti-oxydantes et anti-inflammatoires ce qui accélère la guérison de l'ulcère gastrique, il assure une innocuité prouvée scientifiquement par une étude toxicologique du principe actif, il renforce et stimule les défenses gastriques naturelles; il neutralise le pH acide à la surface de l'épithélium gastrique afin que le processus de réparation tissulaire se fait plus rapidement au niveau de l'épithélium gastrique. Il peut être utilisé avec les médicaments conventionnels pour améliorer leur efficacité et minimiser leurs effets secondaires. Le complément alimentaire, sous ses différentes formes solide et liquide, est destiné à prévenir l'ulcère gastrique et améliorer sa guérison.

(11) 12450 (86) 28 Juin 2019

(86) PCT/EP2019/067468

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 18180326.3 du 28.06.2018

(73) UNIVERSITÄT ZÜRICH.  
Prorektorat MNW Rämistrass 71,  
8006 Zürich  
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 38/17- A61K 38/44- A61P 37/06-

(54) PROTÉINES ET FRAGMENTS IMMUNO-  
DOMINANTS DANS LA SCLÉROSE EN  
PLAQUES

(57) L'invention concerne le traitement, le diagnostic et/ou la prévention de la sclérose en plaques (SEP) au moyen d'une protéine ou d'un peptide immunodominant. Plus particulièrement, l'invention concerne le domaine des immunothérapies spécifiques à l'antigène, telles que l'induction de la tolérance.

(11) 12451

(86) 31 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/070628

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 18193191.6 du 07.09.2018  
CN PCT/CN2018/097834 du 01.08.2018  
CN PCT/CN2018/099339 du 08.08.2018(73) NOVO NORDISK A/S.  
Novo Allé 2880 Bagsværd  
DANEMARK.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/36- C07K 16/40- C07K 16/46-  
A61P 7/04(54) ANTICORPS PROCOAGULANTS AMÉ-  
LIORÉS

(57) La présente invention concerne des anticorps pro-coagulants multispécifiques capables de se lier au facteur IX de coagulation (FIX) et/ou à sa forme activée, le Facteur IXa (FIXa), et au facteur X (FX) et/ou à sa forme activée, le Facteur Xa (FXa) et de promouvoir l'activation de FX par FIXa, des anticorps liant leurs épitopes ou des parties de ceux-ci ainsi que des procédés et une composition pour traiter des sujets atteints d'une coagulopathie telle que l'hémophilie A ainsi que des kits, des procédés de fabrication et des procédés d'utilisation.

(11) 12452

(86) 04 Avril 2017

(86) PCT/US2017/025939

(24) 21 Septembre 2023

(30) US 62/318.041 du 04.04.2016  
US 62/323.452 du 15.04.2016  
US 62/329.561 du 29.04.2016(73) LOXO ONCOLOGY, INC.  
281 Tresser Blvd. 9<sup>th</sup> Floor Stamford,  
Connecticut 06901  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/519- A61P 35/00

(54) **FORMULATIONS LIQUIDES DE (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHÉNYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE**

(57) L'invention concerne une formulation liquide de (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorophényl)pyrrolidin-1-yl)-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl)-3-hydroxypyrrrolidine-1-carboxamide, des sels pharmaceutiquement acceptables de celui-ci ou une combinaison de ceux-ci et l'utilisation de la formulation liquide dans le traitement de la douleur, du cancer, de l'inflammation et de certaines maladies infectieuses.

(11) 12453 (86) 26 Septembre 2017

(86) PCT/CN2017/103301

(24) 21 Septembre 2023

(30) CN 201610967446.0 du 31.10.2016  
CN 201710069311.7 du 08.02.2017  
CN 201710465352.8 du 19.06.2017  
CN 201710621594.1 du 27.07.2017  
CN 201710621595.6 du 27.07.2017  
CN 201710700964.0 du 16.08.2017

(73) ZHANG, Yue  
Room 348, Oriental Ginza, 348 Broad Road  
Changsha, Hunan 410127  
CHINE.

(74) Maître N.E. Djellouit

(51) E04C 2/30

(54) **TÔLE MÉTALLIQUE AYANT DES TUBES CREUX PRIS EN SANDWICH DANS CELLE-CI ET SON UTILISATION**

(57) Cette invention concerne une tôle métallique ayant des tubes creux pris en sandwich à l'intérieur de celle-ci et son utilisation. La tôle métallique prenant en sandwich des tubes creux (3) comprend un premier panneau (1), un second panneau (2) et une pluralité de tubes creux (3) entre le premier panneau (1) et le second panneau (2). Des espaces sont ménagés entre les tubes creux (3). Les tubes creux (3) sont reliés au premier panneau (1) et au second panneau (2) par soudage. La tôle métallique est un matériau utilisé pour construire des structures, des véhicules, des navires, des avions, un équipement aérospatial, des conteneurs, des ponts, des routes, des tunnels, des fondations de rails, des meubles, des canaux, des tubes à vide ou des matériaux de bagages. La tôle métallique ayant les tubes creux pris en sandwich dans celle-ci présente les avantages d'un poids réduit, d'une résistance élevée, d'une faible contrainte, d'une résistance aux hautes températures, d'une résistance à la pression, d'isolation thermique, de conservation de la chaleur et d'isolation contre les vibra-

tions, elle ne se déforme pas sous l'effet des différences thermiques et présente une bonne durée de vie.

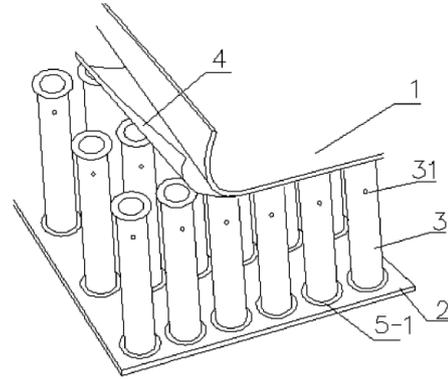


图 1

(11) 12454 (22) 19 Avril 2022

(21) 220243

(24) 21 Septembre 2023

(73) SMAIL HASSEN  
4, Rue N, Cité An-Nasr, Batna  
ALGÉRIE.

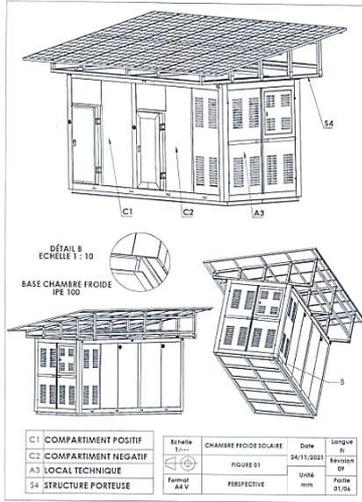
ZERRARGA Abdelhakim  
Lotissement Benflis en face 126 Logts, Batna  
ALGÉRIE.

(51) F 25D 23/00

(54) **CHAMBRE FROIDE SOLAIRE A INERTIE THERMIQUE**

(57) La chambre froide solaire à *inertie thermique*(\*), est une chambre alimentée grâce à l'énergie solaire. Elle est 100% autonome et permet la conservation de produits frais à température positive +4°C ou négative jusqu'à -25°C. Elle est composée de deux compartiments (positif (01), négatif (02)). Le circuit du froid est composé d'un compresseur frigorifique (17) et d'un système de stockage thermique à convection naturelle (évaporateur) connu sous le nom de plaques eutectiques (7), (8) et (23), placées dans le compartiment négatif (02), permettant ainsi de préserver le froid et de prolonger la durée de conservation des aliments dans les deux compartiments à une température de référence fixée par l'utilisateur pour le compartiment (C1). L'énergie solaire produite par les panneaux photovoltaïques (2) alimente directement le compresseur (17) à travers un onduleur hybride MPPT (14), qui fonctionne sur la base d'un algorithme de commande développé spécifiquement pour l'invention. Cet algorithme assure un équilibre entre l'énergie solaire disponible et la consommation d'énergie électrique du compresseur (17) en tenant compte des variations de la charge à l'intérieur de la chambre froide (selon l'heure de la journée, la quantité de produits chargés dans les deux compartiments, la température ambiante et le lieu d'implantation etc.....) et

prend en considération les points de consigne de l'utilisateur. Une partie de l'énergie solaire produite, charge également une batterie intégrée dans l'onduleur rackable (13) destinée au fonctionnement du système de contrôle et alimente les ventilateurs de transfert de l'air froid du compartiment négatif (C2) vers le positif (01) en cas de baisse de température dans le compartiment positif (01).



(11) 12455 (86) 15 Août 2019

(86) PCT/EP2019/071970

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 18189369.4 du 16.08.2018

(73) BASF SE.  
Carl-Bosch-Strasse 38,  
67056 Ludwigshafen am Rhein  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Maya Sator

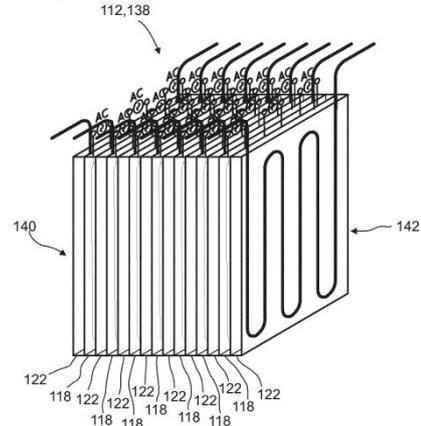
(51) H05B 6/10- H05B 6/44- F16L 53/34

(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE TUBULAIRE

(57) L'invention concerne un dispositif (112) de chauffage d'un fluide. Le dispositif (112) comprend - au moins une conduite tubulaire électriquement conductrice (120) destinée à recevoir le fluide, - au moins une bobine électriquement conductrice (110), - au moins une source de tension alternative (114) qui est reliée à la bobine (110) et qui est conçue pour appliquer une tension alternative à la bobine (110). La bobine (110) est conçue pour générer au moins un champ électromagnétique par application de la tension alternative. La conduite tubulaire (120) et la bobine (110) sont disposées de telle manière que le champ électromagnétique de la bobine (110) induit dans la conduite tubulaire (120) un courant électrique qui chauffe la conduite tubulaire (120) par chaleur Joule, générée lors du passage du

courant électrique à travers un matériau tubulaire conducteur, pour chauffer le fluide.

FIG.3B



(11) 12456

(86) 02 Août 2019

(86) PCT/FI2019/050573

(24) 21 Septembre 2023

(30) US 62/716.887 du 09.08.2018

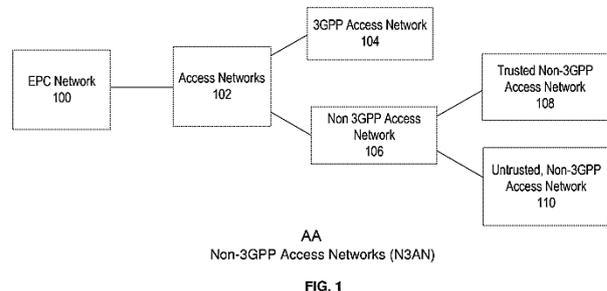
(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 60/00- H04W 12/00- H04W 12/06-  
H04W 48/02

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION SÉCURISÉE DE CONNEXIONS DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS HÉTÉROGÈNES

(57) La présente invention concerne un établissement de session par un équipement d'utilisateur dans une pluralité de réseaux d'accès hétérogènes. Selon un aspect, les réseaux d'accès hétérogènes peuvent comprendre des réseaux d'accès 3GPP et non-3GPP (106). Les réseaux d'accès non-3GPP (106) peuvent comprendre un ou plusieurs réseaux d'accès non-3GPP de confiance (108) ou un ou plusieurs réseaux d'accès non-3GPP non de confiance (110).



(11) 12457 (86) 05 Juillet 2019

(86) PCT/IB2019/055752

(24) 21 Septembre 2023

(30) IN 201841025359 du 06.07.2018

(73) ASHIRVAD PIPES PVT. LTD.  
4-B, Attibele Industrial Area, Hosur Road,  
562107, Karnataka Bangalore 562107  
INDE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) F16L 15/08- F16L 17/025- F16L 37/14-  
F16L 47/16(54) JOINT DE TUYAU ET DE RACCORD DOTÉ  
D'UNE RAINURE ET D'UN JOINT À LÈVRES  
MULTIPLES

(57) La présente invention concerne un ensemble tuyau et raccord (100) constitué de polychlorure de vinyle. L'ensemble comprend un tuyau (101) ayant une première extrémité (101a) et une seconde extrémité ayant une pluralité de filets externes (102). L'ensemble comprend un raccord (103), comprenant une première extrémité d'accouplement et une seconde extrémité d'accouplement ayant une pluralité de fils internes (104). La première extrémité du tuyau est accouplée de manière non amovible à la première extrémité d'accouplement. Un moyen de verrouillage (107) est inséré dans une première rainure annulaire (105) formée dans la première extrémité d'accouplement, pour verrouiller la première extrémité du tuyau avec la première extrémité d'accouplement. En outre, une seconde rainure annulaire (108) est définie dans la partie plate (103c) du raccord, et une première bague d'étanchéité à lèvres multiples (109) est reçue dans la seconde rainure (108) pour former un joint étanche aux fluides entre la première extrémité du tuyau et la première extrémité d'accouplement.

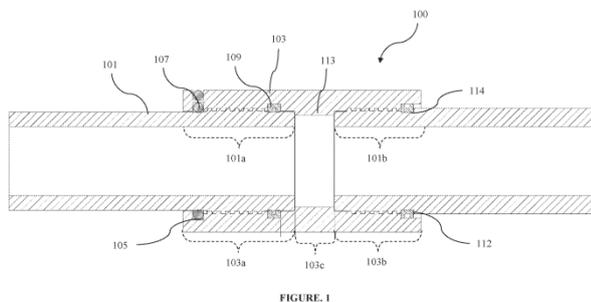


FIGURE. 1

(11) 12458 (86) 20 Décembre 2018

(86) PCT/EP2018/000574

(24) 21 Septembre 2023

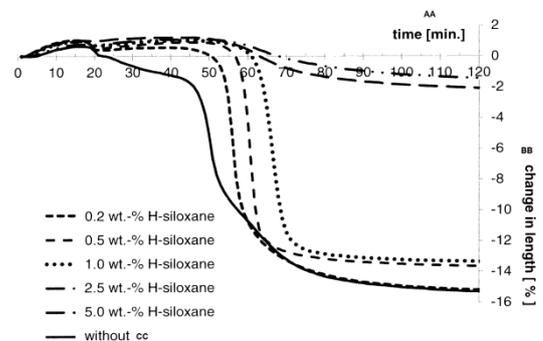
(73) KNAUF GIPS KG.  
Am Bahnhof 7 97346 Iphofen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C04B 28/14- C04B 41/00- C04B 41/49-  
C04B 41/64- C04B 111/28- C04B 111/34(54) MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN  
GYPSE AVEC RÉSISTANCE À HAUTE  
TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE

(57) La présente invention concerne un matériau de construction en gypse, caractérisé en ce que le matériau de construction en gypse comprend au moins du gypse, du H-siloxane et/ou du dioxyde de silicium amorphe et éventuellement d'autres additifs, le H-siloxane étant uniformément réparti dans le matériau de construction de gypse et/ou étant appliqué à au moins une surface du matériau de construction de gypse, caractérisé en ce que le matériau de construction de gypse, sous l'effet de températures d'au moins 80 °C, présente une phase d'expansion plus longue qu'un matériau de construction de gypse sans H-siloxane et/ou dioxyde de silicium amorphe, le matériau de construction de gypse étant autrement de composition identique.

Fig. 1



(11) 12459 (22) 26 Février 2013

(21) 130124

(24) 21 Septembre 2023

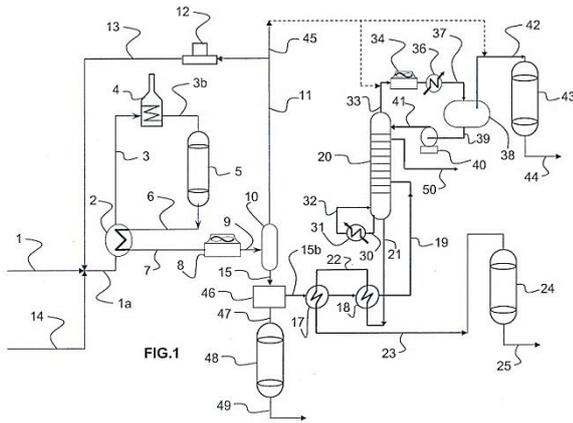
(30) FR 12/00.563 du 27.02.2013

(73) AXENS.  
89 Bd Franklin Roosevelt, BP 50802,  
Rueil Malmaison Cedex  
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(54) PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MERCURE  
CONTENU DANS UNE CHARGE HYDRO-  
CARBURE AVEC RECYCLE D'HYDRO-  
GÈNE

(57) Le procédé permet d'éliminer le mercure contenu dans une charge d'hydrocarbures en effectuant les étapes suivantes: a) on mélange la charge 1 avec un flux d'hydrogène 14 et une fraction gazeuse 13 provenant de l'étape c), b) on met en contact le mélange 1a avec un catalyseur pour transformer les composés de mercure en mercure élémentaire de manière à produire un effluent contenant du mercure élémentaire 6, c) on refroidit ledit effluent contenant du mercure élémentaire à une température comprise entre 20°C et sooe, puis on effectue, à une pression comprise entre 1,5 MPa et 3,5 MPa et à une température comprise entre 20°C et sooe, une séparation 10 dudit effluent contenant le mercure élémentaire en une fraction gazeuse 11 et une fraction liquide 15, au moins une partie de ladite fraction gazeuse 11 étant recyclée à l'étape a), d) on effectue un fractionnement 20 de ladite fraction liquide 15 pour produire une phase gazeuse 42 et une phase liquide 21, et e) on met en contact au moins une partie de la phase gazeuse 42 avec une masse de captation du mercure 43.



(11) 12460 (86) 09 Août 2019

(86) PCT/US2019/045827

(24) 21 Septembre 2023

(30) US 62/717.697 du 10.08.2018

US 62/845.229 du 08.05.2019

(73) SITARI PHARMA, INC.

11099 N. Torrey Pines Road, Suite 290 La Jolla  
CA 92037

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/4412- A61K 38/05- A61P 43/00-  
C07D 403/02- C07D 403/06

(54) INHIBITEURS DE TRANSGLUTAMINASE  
2 (TG2)

(57) L'invention concerne des composés et des compositions pharmaceutiques contenant de tels composés qui inhibent la transglutaminase 2 (TG2). L'invention

concerne également des procédés d'utilisation de tels inhibiteurs de TG2, seuls ou en combinaison avec d'autres composés, pour le traitement de maladies ou d'états susceptibles de bénéficier d'une inhibition de TG2.

(11) 12461

(86) 09 Décembre 2019

(86) PCT/EP2019/084115

(24) 21 Septembre 2023

(30) EP 18215541.6 du 21.12.2018

US 62/777.360 du 10.12.2018

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.

Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel

SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) G01N 21/84- G16H 50/20- G01N 21/88

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE CORPOREL, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA GÉNÉRATION D'UN MODULE MIS EN ŒUVRE PAR LOGICIEL

(57) La présente invention concerne un procédé et un système permettant de générer un module mis en œuvre par logiciel conçu pour déterminer la concentration d'un analyte dans un échantillon d'un fluide corporel. Le procédé consiste à fournir, dans un ou plusieurs dispositifs de traitement de données, un premier ensemble de données de mesure, le premier ensemble de données de mesure représentant des premières informations de couleur dérivées d'un traitement de données d'image à partir d'images d'une région d'intérêt d'une ou plusieurs bandelettes réactives ; à générer un modèle de réseau neuronal dans un processus d'apprentissage automatique appliquant un réseau neuronal artificiel ; et à générer un module mis en œuvre par logiciel comprenant un premier algorithme d'analyse représentant le modèle de réseau neuronal. Le module mis en œuvre par logiciel est conçu pour, lorsqu'il est chargé dans un dispositif de traitement de données comprenant un ou plusieurs processeurs, déterminer la concentration d'un analyte dans un second échantillon d'un fluide corporel à partir de l'analyse d'un second ensemble de données de mesure indiquant des secondes informations de couleur dérivées par un traitement d'image à partir d'images d'une région d'intérêt d'une ou plusieurs bandelettes réactives, les images indiquant une transformation de couleur de la région d'intérêt en réponse à l'application du second échantillon du fluide corporel contenant l'analyte à la région d'intérêt. En outre, la présente invention concerne un système permettant de générer un module mis en œuvre par logiciel, ainsi qu'un procédé et un système permettant de déterminer la concentration d'un analyte

dans un échantillon d'un fluide corporel. L'invention concerne en outre un produit-programme d'ordinateur.

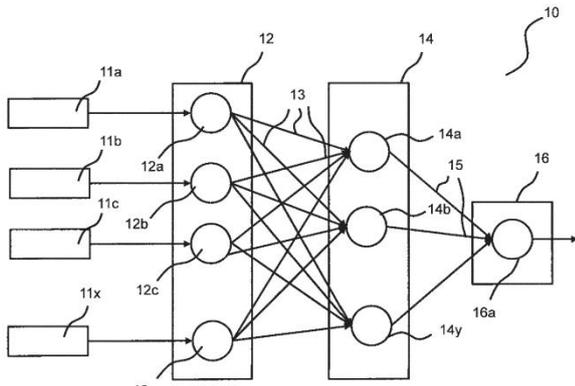


Fig. 1

(11) 12462 (86) 30 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/070449

(24) 16 Octobre 2023

(30) EP 18186456.2 du 31.07.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) A01N 33/12- A01N 43/16- A01N 25/10-  
A01N 3/00- A23B 7/153- A01P 3/00

(54) UTILISATION D'UN COMPOSÉ POLYSACCHARIDE CATIONIQUE COMME FONGICIDE, PESTICIDE, ALGICIDE, DÉSHYDRATANT ET POUR PROLONGER LA DURÉE DE CONSERVATION DE FRUITS ET LÉGUMES

(57) L'invention concerne l'utilisation de composés polysaccharides cationiques connus comme fongicides, pesticides, algicides, dessiccants et pour prolonger la durée de conservation des fruits et des légumes.

(11) 12463 (86) 20 Février 2019

(86) PCT/CN2019/075568

(24) 16 Octobre 2023

(30) US 16/191.852 du 15.11.2018  
CN 201810804898.6 du 20.07.2018

(73) JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP INC.  
Harneys Fiduciary (Cayman) Limited, 4th Floor,  
Harbour Place, 103 South Church Street, Grand  
Cayman Ky1-1002, P.O. Box 10240  
COREE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B01D 53/50- B01D 53/52

(54) TRAITEMENT DE GAZ ACIDE

(57) L'invention concerne un appareil et des procédés pour traiter un gaz acide (1), qui utilisent un cycle d'absorption multi-étage de désulfuration d'ammoniac (9) pour traiter un gaz résiduaire acide (6) après le prétraitement du gaz acide (1), ce qui permet d'obtenir un traitement efficace et économique du gaz résiduaire acide (6). Les paramètres du gaz résiduaire acide (6) peuvent être ajustés par un système de régulation (7) de telle sorte que la valeur d'enthalpie du gaz résiduaire acide (6) se situe dans la plage de 60 à 850 kJ/kg de gaz sec, pour satisfaire aux exigences de désulfuration d'ammoniac (9), et obtenir la synergie entre le prétraitement de gaz acide (1) et la désulfuration d'ammoniac (9). En outre, le sulfure d'hydrogène peut être converti en soufre/acide sulfurique (3) plus du sulfate d'ammonium (11) à un rapport réglable.

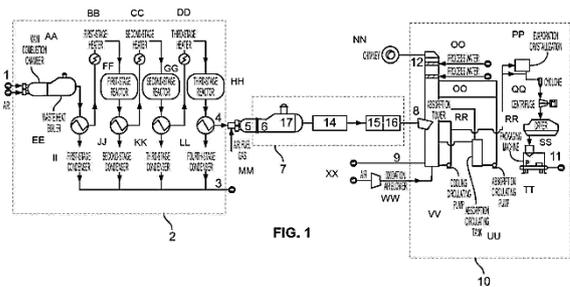


FIG. 1

(11) 12464 (86) 10 Juillet 2019

(86) PCT/IB2019/055885

(24) 16 Octobre 2023

(30) EP 19305470.7 du 11.04.2019  
US 62/696.198 du 10.07.2018

(73) SANOFI.  
54, Rue la Boétie, 75008 Paris  
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61P 35/00- C07K 16/22- C07K 16/28

(54) POLYTHÉRAPIES ANTICANCÉREUSES CIBLANT CD38 ET TGF-BÊTA

(57) La présente invention concerne des polythérapies anticancéreuses ciblant CD38 et TGF- $\beta$  à l'aide d'anticorps spécifiques de ces cibles. L'invention concerne également des compositions utiles dans ces thérapies.

(11) 12465 (86) 17 Juillet 2019

(86) PCT/US2019/042245

(24) 16 Octobre 2023

(30) US 62/700.178 du 18.07.2018

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/30- A61K 39/00- C07K 14/725-  
A61P 35/00(54) RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES DE STEAP1  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉES

(57) La présente invention concerne des molécules de liaison à l'antigène, des récepteurs chimériques et des cellules immunitaires modifiées pour STEAP1. L'invention concerne également des vecteurs, des compositions et des méthodes de traitement et/ou de détection utilisant les molécules de liaison à l'antigène STEAP1 et les cellules immunitaires modifiées.

(11) 12466 (86) 18 Septembre 2019

(86) PCT/US2019/051661

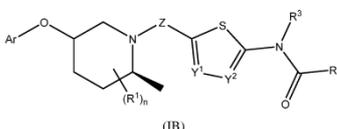
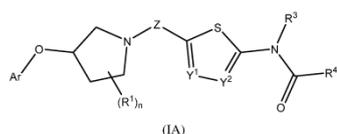
(24) 19 Octobre 2023

(30) US 62/733.484 du 19.09.2018  
US 62/750.000 du 24.10.2018(73) BIOGEN MA INC.  
225 Binney Street Cambridge, MA 02142  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 417/14- C07D 417/06- A61P 3/10-  
A61P 25/28- A61P 35/00- A61K31/4439(54) INHIBITEURS D'O-GLYCOPROTÉINE-2-  
ACÉTAMIDO-2-DÉSOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE

(57) L'invention concerne des composés représentés par les formules (IA) ou (IB)



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, des compositions pharmaceutiques les comprenant et

des procédés de préparation et d'utilisation de ceux-ci. Les variables R<sup>1</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, Y<sup>1</sup>, Y<sup>2</sup>, Ar, Z et N sont tels que définies dans la description.

(11) 12467 (22) 15 Août 2022

(21) 220174

(24) 19 Octobre 2023

(73) ENSA: ECOLE NATIONALE SUPERIEURE  
D'AGRONOMIE.Avenue Hassan Badi, El Harrach, Alger  
ALGÉRIE.

MERIDJA Ryma

Cité 200 Logts LPP Mimouni, Bat 1 RDC,  
Appartement N° 04, Bordj El-Kiffan, Alger  
ALGÉRIE.

FERRADJI Ali

Residence Chabani, Bat A1, Val D'Hydra, Alger  
ALGÉRIE.

HAMIDI Manel

Cité Ouled Hamada, N° 32, Ouled Moussa,  
Boumerdes  
ALGÉRIE.

(51) A 23C 19/00

(54) OPTIMISATION DES EFFETS DES INGRÉ-  
DIENTS PRINCIPAUX SUR LA QUALITÉ  
ORGANOLEPTIQUE DES FROMAGES DIÉ-  
TÉTIQUES ET INCORPORATION DES GA-  
LACTOMANNANES DANS LA FORMULA-  
TION DES CORRESPONDANTE

(57) Il s'agit d'incorporer la gomme de caroube dans la formulation des fromages diététiques et d'optimiser son effet sur la qualité organoleptique des produits finis.

**Méthode** : La méthodologie des surfaces de réponse (MSR) a été utilisée pour optimiser l'effet des variables dépendantes (Gomme de caroube « E401 », sels de fonte et poudre de lait) sur les variables indépendantes (texture, odeur, gout, aspect et l'extrait sec total).**Résultats** : Les résultats de cette étude indiquent que les sels de fonte, la gomme de caroube et la poudre de lait à certaines doses, améliorent nettement l'acceptabilité et l'appréciabilité du fromage fondu.**Conclusion** : La poudre de gomme de caroube caractérisée par un taux de gonflement de 1200% améliore en même temps la texture et l'extrait sec et apport des biens pour la santé humaine.**Mots clés** : formulation, gomme de caroube, LBG, MSR, texture, diététique, fromage fondu, incorporation, sels de fonte, granulométrie.

(11) 12468 (22) 08 Mars 2022

(21) 220156

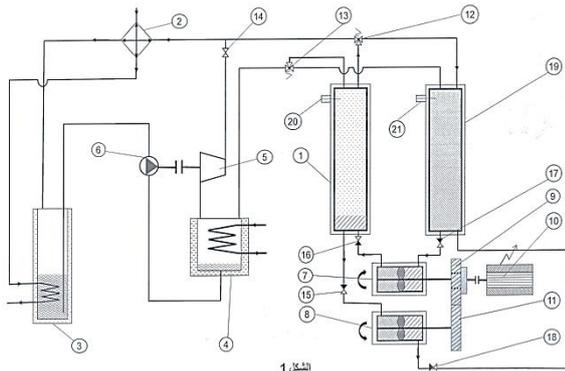
(24) 19 Octobre 2023

(73) LABORATOIRE DE L'INGÉNIERIE MÉCANIQUE, MATÉRIAUX ET STRUCTURES {LiMmaS}, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE, UNIVERSITÉ DE TISSEMSILT.  
Route de Bougara, BP 180,  
Abdelhak Benhamouda38010, Tissemsilt  
ALGERIE.

(51) F 01K 23/00

(54) MACHINE THERMOHYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE PUISSANCE MÉCANIQUE AVEC PISTON LIQUIDE FONCTIONNANT SUIVANT LE CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE

(57) La machine thermohydraulique existante fonctionne suivant le cycle de Carnot avec un piston liquide. Sur le plan thermique, le travail spécifique du cycle est limité en raison de la détente qui se produit à l'intérieure de la cloche d'équilibre. Le deuxième inconvénient réside dans le contrôle très complexe des différentes électrovannes pour inverser le sens de l'écoulement dans le moteur hydraulique. La présente invention a pour but d'augmenter le travail mécanique spécifique (puissance) développé par la machine thermohydraulique à partir de puits de chaleur de bas potentiel tout en concevant des rendements proches de ceux de la machine fonctionnant au cycle de Carnot. Ceci est possible par l'introduction de la surchauffe de la vapeur qui permettra aussi de faire croître la température moyenne de l'apport de la chaleur au cycle et le passage au cycle organique de Rankine avec surchauffe. La machine proposée dispose aussi d'une pompe entraînée par la vapeur surchauffée soutirée de la ligne du surchauffeur et dont le rôle en plus du transférer de condensat vers l'évaporateur est le maintien la différence de pression entre l'évaporateur et le condenseur. L'invention a permis de rendre la machine plus pratique après avoir introduit une transmission mécanique dans son schéma. La machine de l'invention dispose de deux moteurs hydrauliques couplés mécaniquement via une paire d'engrenages dont l'un est monté sur une roue libre qui est nécessaire pour maintenir libre l'arbre de l'un des moteurs hydrauliques quand il se trouve au repos.



(11) 12469

(86) 04 Novembre 2019

(86) PCT/US2019/059594

(24) 19 Octobre 2023

(30) US 62/756.745 du 07.11.2018

(73) CORTEVA AGRISCIENCE LLC.  
9330 Zionsville Road Indianapolis,  
Indiana 46268  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) A01N 43/40- A01P 13/02- A01N 47/36-  
A01N 43/54- A01N 43/90- A01N 47/38

(54) COMPOSITIONS COMPRENANT DES HERBICIDES À BASE DE CARBOXYLATE DE PYRIDINE ET DES HERBICIDES À BASE D'INHIBITEURS DE L'ACÉTOLACTATE SYNTHASE (ALS)

(57) L'invention concerne des compositions comprenant (a) un herbicide à base de carboxylate de pyridine, ou un N-oxyde, sel ou ester de celui-ci de qualité agricole, et (b) un inhibiteur de l'acétolactate synthase (ALS), ou un sel ou ester de celui-ci de qualité agricole. L'invention concerne également des procédés de lutte contre la végétation indésirable, consistant à appliquer sur la végétation ou sur une zone adjacente à la végétation ou à appliquer dans le sol ou l'eau, (a) un herbicide à base de carboxylate de pyridine, ou un N-oxyde, sel ou ester de celui-ci de qualité agricole, et (b) un inhibiteur de l'ALS, ou un sel ou ester de celui-ci de qualité agricole, afin d'empêcher la levée ou la croissance de végétation.

(11) 12470

(22) 04 Août 2022

(21) 220606

(24) 19 Octobre 2023

(73) CRSTRA.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
sur les Régions Arides.  
Campus Universitaire Université Mohamed  
Khider, Biskra 07000, Biskra  
ALGÉRIE.

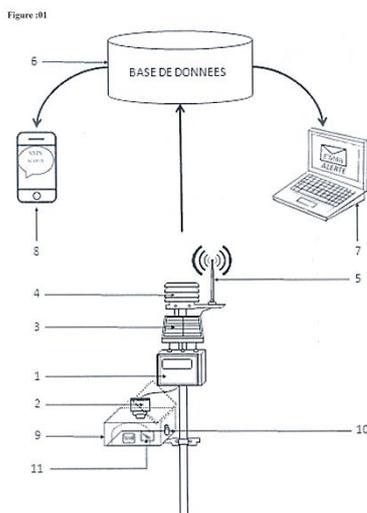
(51) A 01N 25/00

(54) SYSTÈME INTELLIGENT D'ALERTE PHYTOSANITAIRE, POUR UNE LUTTE INTÉGRÉE DES PAPILLONS RAVAGEURS DANS LES PALMERAIENT, UTILISANT LE MACHINE LEARNING..

(57) La présente invention concerne un Système intelligent d'alerte phytosanitaire, pour une lutte intégrée des papillons ravageurs dans les palmeraient, utilisant le

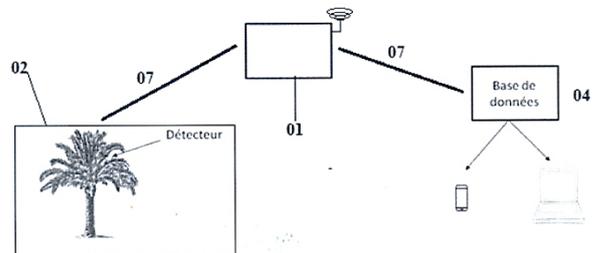
machine learning qui assure aux Phœniculteurs une veille continue et en temps réel, sur l'état phytosanitaire de leurs palmeraies, pour leur permettre d'appliquer la méthode de lutte intégrée, afin d'éliminer efficacement les ravageurs, tout en présentant le moins de risques pour les agriculteurs et les consommateurs, et en minimisant les dommages à l'environnement. La station de surveillance (01) doit être installée le plus proche possible d'un pied de palmier dattier, sur un support comme illustre la figure (FIG. 1), ou carrément sur le tronc du palmier, à une hauteur d'environ 2m, pour que le capteur température/humidité (4) soit le plus proche possible du cœur (tête) du palmier dattier, pour qu'il puisse ainsi, refléter le microclimat de la couronne du palmier avec grande précision. Il est également relié avec une base de données dans le serveur de l'établissement (6) qui permet au Phœniculteur de suivre en temps réel sa station de surveillance à partir d'une application qui peut être installée sur un smartphone ou sur un micro-ordinateur pour permettre à l'agriculteur et/ou au gestionnaire du système de consulter l'état de fonctionnement du système et recevoir toute les informations collectées du terrain sous forme de graphes ou de tableaux.

**Mots clés:** Système intelligent d'alerte phytosanitaire; Phœniculteurs ; machine learning.



(57) La présente invention concerne un système agricole de détection de l'ouverture des spathes mâles du palmier dattier, en utilisant l'intelligence artificielle (FIG 01) qui se déclenche lors de l'ouverture des spathes. Ces données sont reçues par la station de traitement/OI) à partir des différents capteurs installés sur chaque spathe pour chaque cultivar, à travers des émetteurs sans fils(02)assurant la transmission par GSM. Les capteurs (FIG. 6) se composent d'une sonde, une interface électronique (Microcontrôleur) (21), un panneau solaire (source d'énergie) (24) qui va alimenter la batterie de stockage d'électricité (23), et un émetteur sans fil (20) pour envoyer les données à la station de traitement (01) par GSM. La station de traitement (01) traite les données reçues par les différents capteurs selon l'organigramme de fonctionnement (FIG. 1) et transmet le signal d'ouverture des spathes mâles dans la station de contrôle (03). L'état des données envoyées par les différents capteurs sont transmises par la station de traitement vers une base de données (serveur de l'établissement) (04) ou vers le smartphone de l'agriculteur (en cas de demande) à travers « General Packet Radio Service» (GPRS). L'agriculteur et/ou le gestionnaire du système peuvent accéder au serveur de l'établissement par le biais d'internet et avoir les données stockées à tout moment à travers une application pouvant être installée sous Android (smartphone) (06) ou sous Windows (ordinateur) (05).

FIG : 01



(11) 12471 (22) 04 Août 2022

(21) 220601

(24) 19 Octobre 2023

(73) CRSTRA.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
sur les Régions Arides.  
Campus Universitaire Université Mohamed  
Khider, Biskra 07000, Biskra  
ALGÉRIE.

(51) A 01G 23/00- A 01G 13/00

(54) SYSTÈME DE DÉTECTION D'OUVERTURE  
DES SPATHES DU PALMIER DATTIER EN  
UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFI-  
CIELLE

(11) 12472

(22) 03 Février 2022

(21) 220079

(24) 19 Octobre 2023

(73) UNIVERSITÉ HADJ LAKHDAR BATNA 1.  
Allées 19 Mai, Route de Biskra, Batna 05000  
ALGÉRIE.

(51) C 11B 1/10

(54) PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION DU L'HY-  
DROXYANISOLE BUTYLÉ DANS LA  
MARGARINE PAR L'UTILISATION DES  
EXTRAITS DE L'HUILE DES GRIGNONS  
D'OLIVE

(57) Actuellement en Algérie, plus d'une centaine de milliers de tonnes des résidus des huileries sont déversés

dans la nature, entraînant une pollution considérable. Quinze litres d'huile d'olive produite correspondent à 40 kilos de grignons. Afin de minimiser cette pollution, les travaux de recherche réalisés jusqu'à présent ont concernés leur utilisation comme une source de combustible, aliment pour animaux. L'utilisation alimentaire de l'huile de ces grignons reste peu étudiée. La présente invention vise à étudier d'un côté, l'extraction, la caractérisation physico-chimique, la composition chimique des fractions lipidiques de l'huile des grignons d'olive provenant de trois systèmes de trituration de l'huile d'olive. D'un autre côté à incorporer les fractions insaponifiables et phénoliques des huiles extraites dans des margarines élaborées afin de substituer l'antioxydant BHA. Le rendement en huile des grignons étudiés est relativement élevé 16 %. Ces huiles possèdent des caractéristiques physico-chimiques conformes aux normes en vigueur. Les composants majoritaires de ces huiles sont: l'acide oléique, la trioléine, l'oleuropéine, l'hydroxytyrosol, le  $\beta$ -sitostérol et  $\alpha$ -tocophérol. Elles ont montré une richesse en polyphénols et flavonoïdes. Les caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques des margarines élaborées s'avèrent conformes aux normes en vigueur. Le panel de dégustation a apprécié l'odeur et la saveur des margarines qui ont présenté une couleur acceptable, un aspect brillant et homogène, une texture plastique et facile à tartiner. Elles ont présenté aussi une résistance à l'oxydation au cours du stockage pendant 3 mois comparativement aux produits témoins, en utilisant le test de Shaal, la peroxydation et le test de Swift.

(11) 12473 (86) 09 Août 2019

(86) PCT/US2019/045957

(24) 19 Octobre 2023

(30) US 62/716.826 du 09.08.2018

(73) BIOVERATIV THERAPEUTICS INC.  
225 Second Avenue Waltham,  
Massachusetts 02451  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

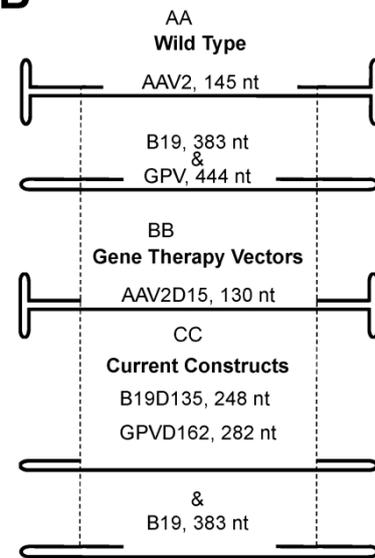
(51) C12N 15/86- A61K 38/37- C07K 14/755

(54) MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS POUR UNE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE NON VIRALE

(57) La présente invention concerne des molécules d'acide nucléique comprenant une première répétition terminale inversée (ITR), une seconde ITR, et une cassette génétique codant pour une séquence cible. Dans certains modes de réalisation, la séquence cible code un miARN et/ou une protéine thérapeutique. Dans certains modes de réalisation, la protéine thérapeutique comprend un facteur de coagulation, un facteur de croissance, une hormone, une cytokine, un anticorps, un

fragment de celui-ci, et une combinaison de ceux-ci. Dans certains modes de réalisation, la première ITR et/ou la seconde ITR est une ITR d'un virus non adéno-associé (AAV). La présente invention concerne également des méthodes de traitement d'un trouble métabolique du foie chez un sujet, qui comprennent l'administration, au sujet, de la molécule d'acide nucléique ou d'un polypeptide codé par celle-ci.

Fig. 2B



(11) 12474

(86) 25 Juin 2020

(86) PCT/EP2020/067914

(24) 19 Octobre 2023

(30) FR FR1907144 du 28.06.2019

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT.  
42 Rue de la Longvic, 21300 Chenove  
FRANCE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 36/28- A61K 35/644- A61K 31/375-  
A61K 31/593- A61P 31/00- A61P 37/04

(54) PRODUIT DE COMBINAISON POUR AIDER AU MAINTIEN DES DÉFENSES NATURELLES DE L'ORGANISME

(57) La présente invention a pour objet un produit de combinaison comprenant à titre de substances actives, au moins de l'échinacée, de la propolis, de la vitamine C et de la vitamine D3 sous forme liquide pour aider au maintien des défenses naturelles de l'organisme. L'invention concerne enfin l'utilisation d'un produit de combinaison tel que précédemment défini pour la prévention et/ou le traitement des pathologies infectieuses, qu'elles soient d'origine virale ou bactérienne.

(11) 12475 (86) 04 Novembre 2019

(86) PCT/IB2019/059426

(24) 19 Octobre 2023

(30) IT 102018000010026 du 05.11.2018

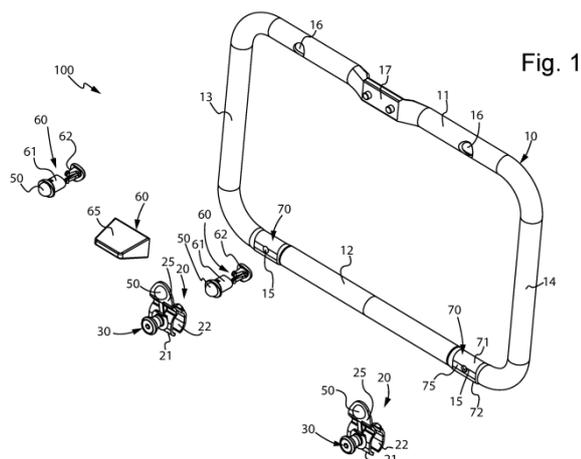
(73) GIVI S.P.A.  
Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS)  
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B62J 7/08- B62J 9/00- B62J 11/00

(54) **KIT DE SUPPORT POUR SACOCHE DE  
MOTOCYCLETTE**

(57) Le kit de support (100) pour au moins un élément de sacoche comprend un cadre de support (10) conçu pour pouvoir être associé à un cadre de motocyclette, qui comprend au moins un élément tubulaire (11-14) comprenant un ou plusieurs trous traversants (15), un ou plusieurs moyens de support (20, 60) conçus pour être associés de façon amovible audit cadre de support (10) et avec ledit au moins un élément de sacoche, comprenant au moins une pince de support (20) comprenant une première mâchoire (21) et une seconde mâchoire (22) qui entoure des parties dudit au moins un élément tubulaire (11-14) et comprennent respectivement un premier (23) et un second trou traversant (29), une vis de guidage (30) qui traverse lesdits trous traversants (15, 23, 29) qui comprend un élément de support (55) conçu pour soutenir au moins une partie dudit élément de sacoche.



(11) 12476 (86) 09 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/085317

(24) 19 Octobre 2023

(30) FR FR1914072 du 10.12.2019

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET  
DEVELOPPEMENT.  
42 Rue de la Longvic, 21300 Chenove  
FRANCE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 9/00- A61K 31/197- A61K 31/202-  
A61K 31/355- A61K 31/375- A61K 31/4188(54) **PRODUIT DE COMBINAISON, CONTRI-  
BUANT AU BIEN-ETRE DE LA FEMME  
ENCEINTE, COMPRENANT EPA, DHA,  
DES VITAMINES ET DES MINERAUX**

(57) La présente invention a pour objet un produit de combinaison comprenant à titre de substances actives, au moins de l'acide eicosapentaénoïque (EPA), de l'acide docosahexaénoïque (DHA), de la vitamine B1, B2, B3, B5, B6, B8, B9, B12, C, E, du manganèse, du cuivre, de l'iode, du sélénium, du fer, du zinc et de la vitamine D3 pour contribuer au bien-être de la femme enceinte, à la croissance des tissus maternelles durant la grossesse, au bon développement du cerveau et des yeux du fœtus, à l'absorption du calcium et aide à réduire la fatigue.

(11) 12477 (86) 13 Mars 2020

(86) PCT/IB2020/052277

(24) 19 Octobre 2023

(30) BE 2019/5399 du 19.06.2019  
US 62/818.821 du 15.03.2019(73) CLAEYS, Stephanie Catharina R.  
Theo De Belderlaan 4 2240 Zandhoven  
BELGIQUE.CLAEYS, Laurens Leonard J.  
Theo De Belderlaan 4 2240 Zandhoven  
BELGIQUE.CLAEYS, Nausikaä Els P.  
Theo De Belderlaan 4 2240 Zandhoven  
BELGIQUE.

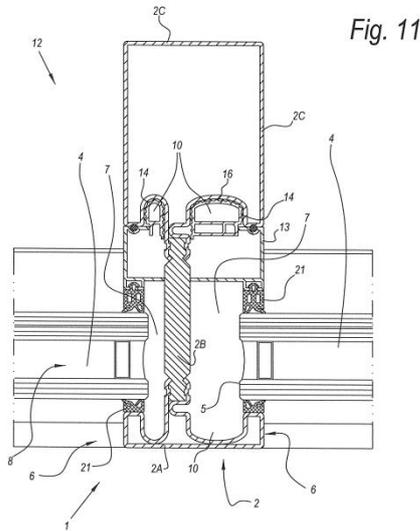
(74) Maître N.E. Djellout

(51) E04B 2/96

(54) **MUR-RIDEAU COMPRENANT DES ME-  
NEAUX ASSEMBLÉS À PARTIR D'UN  
MATÉRIAU ESSENTIELLEMENT EN  
ACIER**

(57) L'invention concerne un mur-rideau qui comprend un ou plusieurs meneaux (2) et une ou plusieurs impostes (3) et des panneaux (4-4A) qui sont ajustés en leurs bords (5) au moins dans les meneaux (2) et éventuellement dans les impostes (3), caractérisé en ce que

ledit meneau est assemblé à partir d'au moins un profilé intérieur (2C) et d'un profilé extérieur (2A) réunis par un ou plusieurs profilés (2B) en matière plastique, au moins le profilé intérieur (2C) étant sensiblement constitué d'acier.



(11) 12478 (86) 02 Août 2019

(86) PCT/EP2019/070886

(24) 19 Octobre 2023

(30) US 62/714.366 du 03.08.2018

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

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 39/395- A61P 35/00- C07K 16/28-  
C07K 16/30- A61K 39/00

(54) CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS POUR  
CLDN18.2 ET CD3

(57) La présente invention concerne une construction d'anticorps comprenant un domaine qui se lie à la claudine 18.2 (CLDN18.2) et un autre domaine qui se lie à CD3. De plus, l'invention concerne un polynucléotide codant pour la construction d'anticorps, un vecteur comprenant ledit polynucléotide et une cellule hôte transformée ou transfectée avec ledit polynucléotide ou vecteur. En outre, l'invention concerne un procédé de production de la construction d'anticorps de l'invention, une utilisation médicale de ladite construction d'anticorps et un kit comprenant ladite construction d'anticorps.

(11) 12479 (86) 28 Août 2019

(86) PCT/US2019/048460

(24) 19 Octobre 2023

(30) EP 19192387.9 du 19.08.2019  
US 62/724.212 du 29.08.2018  
US 62/747.301 du 18.10.2018  
US 62/798.697 du 30.01.2019  
US 62/824.399 du 27.03.2019  
US 62/856.431 du 03.06.2019  
US 62/858.443 du 07.06.2019

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.  
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown,  
NY10591  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

SANOFI BIOTECHNOLOGY.  
54, Rue La Boétie, 75008 Paris  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 37/00- C07K 16/28- A61K 39/395

(54) MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR  
LE TRAITEMENT DE SUJETS AYANT  
UNE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE

(57) L'invention concerne des méthodes de traitement de sujets ayant une polyarthrite rhumatoïde (RA) avec un anticorps anti-interleukine 6 humain (IL-6), ou une partie de liaison à l'antigène de celui-ci.

(11) 12480 (86) 14 Août 2019

(86) PCT/AT2019/060258

(24) 19 Octobre 2023

(30) AT A60125/2018 du 17.08.2018

(73) WATERTRANSFORMER GMBH.  
Schrutkagasse 48/10, 1130 Vienna  
AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 1/28- B01D 1/30- B01D 5/00-  
C02F 1/04- C02F 1/14- B01D 1/00

(54) DISTILLATEUR SOLAIRE CONTINU À  
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR EFFICACE

(57) L'invention concerne un distillateur (1) qui fait s'évaporer un liquide de départ (4) de manière continue à l'aide d'énergie solaire (2). Un contenant (3) qui contient le liquide de départ (4), un contenant (5) dans lequel s'accumule le distillat (6), lesquels contenants (3, 5) se trouvent en contact thermique l'un avec l'autre, et un compresseur (7) font partie du distillateur (1). Le com-

presseur (7) comprime la vapeur qui se forme par ébullition du liquide de départ (4) par concentration d'énergie solaire (2) ou par pression négative, dans le contenant de distillat (5), pour que la vapeur s'y condense, et l'enthalpie d'évaporation et l'énergie thermique sont ramenées vers le liquide de départ (4) par le contact thermique.

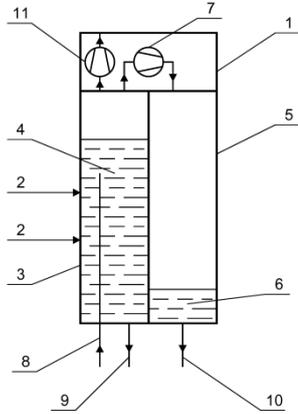


Fig. 1

(11) 12481 (86) 12 Septembre 2019

(86) PCT/NL2019/050593

(24) 19 Octobre 2023

(30) NL 1043003 du 18.09.2018

(73) VAN WEES INNOVATIONS B.V.  
Ambonplein 64, 1094 RA Amsterdam  
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 46/00- B01D 53/32- B03C 3/155-  
B03C 3/41- B03C 3/38- B03C 3/017

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE  
DE L'AIR

(57) La présente invention concerne un procédé et un appareil pour nettoyer l'air extérieur ou intérieur qui est pollué par des particules solides. Le procédé comprend une séquence spécifique de mesures pour favoriser l'agglomération et/ou la coagulation des particules, y compris l'ionisation, suivie d'une série de filtrations. L'invention comprend un appareil pour l'application du procédé.

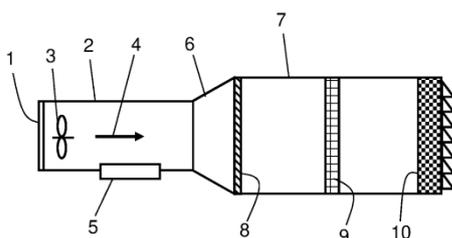


FIG. 1

(11) 12482

(86) 07 Mai 2013

(86) PCT/SE2013/050514

(24) 19 Octobre 2023

(30) US 13/469.843 du 11.05.2012

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON  
(PUBL).  
SE-164 83 Stockholm  
SUÈDE.

(74) Maître Maya Sator

(51) H04B 7/02- H04L 5/00

(54) PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR  
CONSIGNER L'ÉTAT DE CANAL

(57) Dans certains modes de réalisation, un procédé dans un dispositif sans fil pour consigner des informations sur l'état d'un canal, CSI, pour un processus CSI est divulgué. Le processus CSI correspond à une ressource de signaux de référence et à une ressource de mesures d'interférence. Selon ledit procédé, le dispositif sans fil obtient (810) une valeur d'ajustement associée au processus CSI. Le dispositif sans fil estime (820) un canal effectif en fonction d'un ou plusieurs signaux de référence reçus dans la ressource de signaux de référence, applique (830) la valeur d'ajustement au canal effectif estimé, et obtient ainsi un canal effectif ajusté. De plus, le dispositif sans fil détermine (840) les informations d'état de canal en fonction du canal effectif ajusté ainsi que d'une interférence estimée en fonction de la ressource de mesures d'interférence. Finalement, les informations d'état de canal sont transmises (850) à un noeud de réseau.

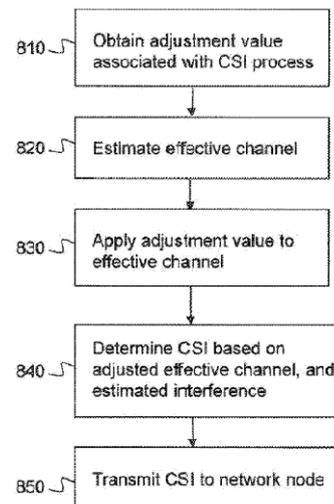


Figure 8

(11) 12483

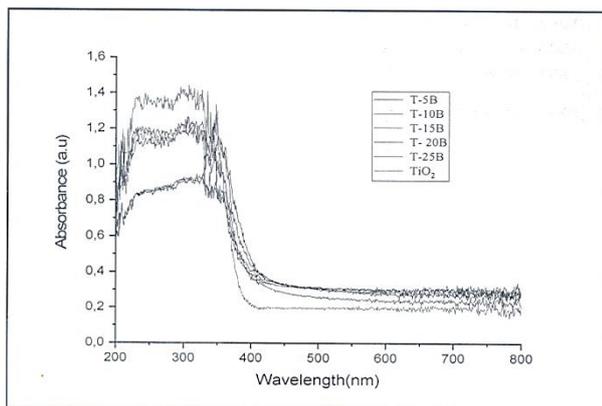
(22) 20 Juillet 2022

(21) 220506

(24) 19 Octobre 2023

(73) UNIVERSITÉ AKLI MOHAND OULHADJ.  
Rue Drissi Yahia, Bouira 10000, Bouira  
ALGÉRIE.

(51) H 01L 21/00- H 01L 31/00- C 02F 1/00

(54) ÉLABORATION D'UNE HÉTÉROJONCTION  
N-P SUPPORTÉ SUR UNE ARGILE BRUTE  
POUR LA DÉGRADATION DES POL-  
LUANTS ORGANIQUES : APPLICATION EN  
PHOTOCATALYSE SOUS LA LUMIÈRE VI-  
SIBLE(57) La présente invention porte sur un procédé d'élaboration d'un système d'hétérojonction n-p de formule générale  $(1-y-z)\text{TiO}_2-y\text{Bi}_2\text{O}_3-z\text{CuO}$  à base de dioxyde de titane, oxyde de bismuth et oxyde de cuivre supporté sur une argile brute locale par la méthode céramique sec et l'imprégnation humide. L'utilisation de ce matériaux comme un photocatalyseur, dans le domaine de la photocatalyse hétérogène pour la décontamination les eaux par des polluants organiques, sous une lumière visible /solaire.

(11) 12484

(22) 27 Septembre 2022

(21) 220742

(24) 19 Octobre 2023

(73) Monsieur MESSADEG Mohammed-Tahar  
Nouvelle Menadia F 20 Bd Benboulaid, Annaba  
ALGÉRIE.

(51) F 16H 35/00

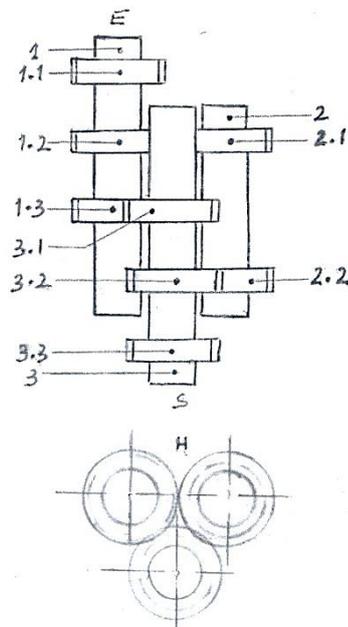
(54) DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'UN  
MOUVEMENT LINÉAIRE ALTERNATIF EN  
UN MOUVEMENT DE ROTATION CONTI-  
NU, À AMPLITUDE VARIABLE

(57) L'invention se rapporte un dispositif, permettant la transformation d'un mouvement linéaire alternatif en un mouvement de rotation continu, le présent dispositif se présente sous la forme de deux (2) versions, d'architecture différente :

- La version A, se compose de trois arbres coaxiaux à entraxes égaux, avec roues d'engrenage, pignons et **roues libres dentées**.- La version B, se compose de deux (2) arbres coaxiaux, avec roues d'engrenage, pignons, chaîne de transmission et de deux (2) **roues libres dentées**.- La **similarité de fonctionnement** est assurée par les deux (2) roues libres dentées de chaque version.

Les deux (2) roues libres dentées sont montées dans le même sens actif sur l'arbre de conversion est de sortie ; lorsque qu'une roue libre dentée est en rotation active, entraînant en rotation l'arbre qui la porte, l'autre roue libre dentée, est elle, en rotation de rétro-pédalage. Les deux (2) roues libres dentées, de chaque version s'alternent pour entraîner en rotation continue l'arbre qui les porte, ce dispositif ne nécessite ni calage, ni réglage pour son fonctionnement.

FIG 1



(11) 12485

(86) 29 Juin 2020

(86) PCT/KR2020/008479

(24) 19 Octobre 2023

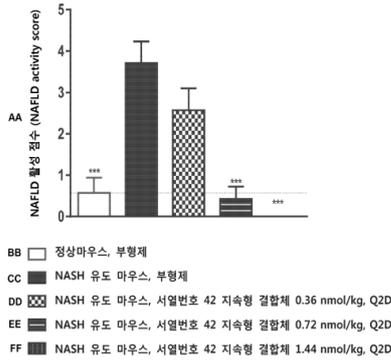
(30) KR 10-2019-0077776 du 28.06.2019  
KR 10-2020-0004379 du 13.01.2020  
KR 10-2020-0004386 du 13.01.2020  
KR 10-2020-0069219 du 08.06.2020(73) HANMI PHARM CO., LTD.  
214, Muha-ro, Paltan-myeon, Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do 18536  
CORÉE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 38/17- A61P 1/16

**(54) UTILISATION THÉRAPEUTIQUE POUR AGONISTE RÉCEPTEURS DU TRIGONAL GLUCAGON/GLP-1/GIP OU CONJUGUÉ DE CEUX-CI POUR LES MALADIES HÉPATHIQUES**

(57) La présente invention concerne une utilisation thérapeutique, pour l'hyperlipidémie, d'un triple agoniste ayant une activité par rapport à tous les récepteurs du glucagon, GLP-1 et GIP, ou un conjugué à action prolongée de ceux-ci.



AA ... Note d'activité de NAFLD (Note d'activité de NAFLD)  
 BB ... Excipient, souris normale  
 CC ... Excipient, souris avec induction NASH  
 DD ... Souris avec induction NASH, SEQ ID NO: 42 Conjugué à action de longue durée 0,36 nmol/kg, Q2D, SEQ ID NO:  
 EE ... Souris à induction NASH, SEQ ID NO: 42 Conjugué à action de longue durée 0,72 nmol/kg, Q2D  
 FF ... Souris à induction NASH, SEQ ID NO: 42 Conjugué à action de longue durée 1,44 nmol/kg, Q2D

(11) 12486 (22) 27 Septembre 2022

(21) 220739

(24) 19 Octobre 2023

(73) UNIVERSITÉ DJILLALI LIABES,  
Sidi-Bel-Abbes 22000  
ALGÉRIE.

(51) G 01N 27/00

**(54) PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE L'EXTRACTION DES SUBSTANCES PHÉNOLIQUES PAR CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ**

(57) Cette invention concerne l'extraction des substances phénoliques à partir des feuilles broyées des plantes. L'invention permet d'accélérer le processus d'extraction, qui dure généralement quelques heures, en faisant appliquer aux feuilles des plantes un traitement électrique par un champ électrique pulsé. Ce champ électrique qui consiste en l'application de pulsations de haute tension pendant des durées brèves de quelques microsecondes, provoque ainsi l'électroporation des cellules végétales qui résulte en la formation de pores dans la membrane cellulaire des plantes. L'électroporation permet ainsi l'extraction rapide des substances phénoliques qui est presque instantanée. Ce procédé se déroule en dynamique lors de l'écoulement du produit

broyé qui est mélangé avec une solution liquide comprenant de l'eau et de l'éthanol.

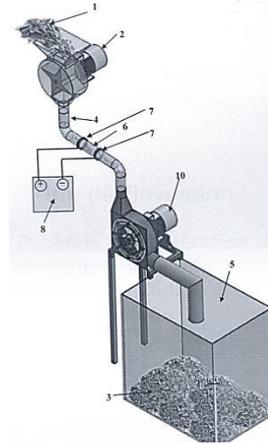


Figure 1

(11) 12487

(22) 20 Avril 2022

(21) 220246

(24) 19 Octobre 2023

(73) UNIVERSITÉ DE BISKRA L.G.E.M.  
Laboratoire de Génie Énergétique et Matériaux.  
B.P. 145, R.P. 07000 Biskra  
ALGÉRIE.

(51) F 28D 20/00

**(54) DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À AIR AVEC NOUVEAUX ÉLÉMENTS COUPLANT TROIS SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT BASÉS SUR L'ÉVAPORATION DIRECTE DE L'EAU ET LA GÉOTHERMIE.**

(57) La présente invention propose d'améliorer le fonctionnement des tours de refroidissement à air connu de l'art antérieur. Plus précisément, l'invention actuelle fournit une solution technologique simple au problème de dysfonctionnement des systèmes frigorifiques lorsque la température ambiante dépasse leurs limites opérationnelles. L'invention permet l'extension de la durée de fonctionnement de ces systèmes par l'ajout de nouveaux éléments à la tour de refroidissement, notamment pour les climats sec et chaud. Les nouveaux éléments de la présente invention assurent particulièrement le rafraîchissement de : i) l'air ambiant par évaporation directe de l'eau à travers un pad 5, ii) l'air humide par contact direct avec l'eau de refroidissement pulvérisée 4, iii) l'eau de refroidissement 14, par deux sous-systèmes, à savoir : un système géothermal sol(eau ou air) 9, et un système de retour de condensat 17, récupéré de l'évaporateur de la machine frigorifique 22.

(11) 12488

(22) 10 Octobre 2022

(21) 220780

(24) 19 Octobre 2023

(73) UMMTO.

Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.  
Laboratoire d'Énergétique, Mécanique et Matériaux.

BP RP .17. Tizi-Ouzou  
ALGÉRIE.

Monsieur Rezki NEBBALI,  
Laboratoire d'énergétique, mécanique et matériaux. UMMTO, Tizi Ouzou  
BP RP .17. Tizi-Ouzou  
ALGÉRIE.

Monsieur Idir KECILI  
Laboratoire d'énergétique, mécanique et matériaux. UMMTO, Tizi Ouzou  
BP RP .17. Tizi-Ouzou  
ALGÉRIE.

(51) F 24H 1/10

(54) **CHAUFFE-EAU SOLAIRE PLAN DONT LE FLUIDE CALOPORTEUR CIRCULE DANS LA CAVITÉ CONSTITUÉE PAR LA VITRE ET L'ABSORBEUR.**

(57) Il s'agit d'un capteur solaire plan pour la production d'eau chaude sanitaire ou le chauffage des locaux ou des piscines. Il permet de transformer l'énergie solaire incidente sur la face avant de ce panneau en énergie calorifique. Un fluide caloporteur (eau ou eau glycolée) semi-transparent, circulant dans la cavité située entre l'absorbeur et le vitrage, se réchauffe. En effet, l'absorbeur chauffé d'abord en absorbant le rayonnement solaire de courte longueur d'onde (CLO) qui traverse le vitrage et le fluide caloporteur. Il émet ensuite des rayonnements de grandes longueurs d'ondes (GLO). Le vitrage étant opaque au GLO, absorbe une partie et réfléchit le reste vers l'absorbeur qui les absorbe à nouveau et chauffe par effet de serre. Ainsi l'absorbeur et le vitrage montent en température et chauffent le fluide caloporteur.

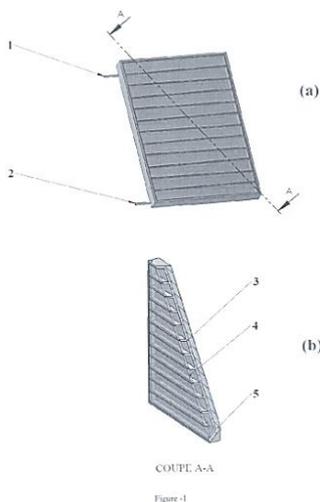


Figure-1

(11) 12489

(22) 15 Septembre 2022

(21) 220709

(24) 19 Octobre 2023

(73) Monsieur SOUKI Abdelhalim  
Cité 500 Logts, Bt 08, N° 03, El-Harrouch,  
Skikda  
ALGÉRIE.

(51) H 02J 3/06

(54) **DISPOSITIF RÉPARTITEUR DE CHARGE CHRONOMÉTRIQUE**

(57) Notre dispositif selon l'invention est conçu pour améliorer la protection des installations électriques MT/BT de distributions publiques, et la sécurité des personnes, par grâce à la répartition progressive des charges électriques aux niveaux des départs BT par la fermeture temporisée (retardée) de ces derniers l'appel de charge sera réduit au minimum ce qui provoque une diminution des incidents MT/BT due aux appels de charge des clients BT (fusion des fusibles ruptures conducteurs et connexions vieillissements prématurés des transformateurs ...ets), la mise hors tension des postes MT/BT provoque l'ouverture des départs BT dans notre dispositif cette action automatique rends les poste de distributions publique et les réseaux MT/BT plus sûr pour les travailleurs 15 et leurs exploitation plus faciles.

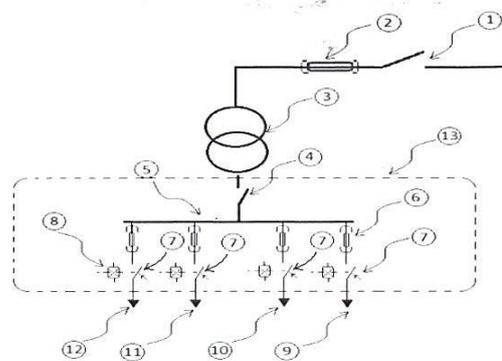


FIG 1

(11) 12490

(86) 07 Juillet 2021

(86) PCT/US2021/040615

(24) 26 Octobre 2023

(30) US 63/049.022 du 07.07.2020

(73) PROTEUM ENERGY, LLC.  
7030 West Oakland Street Suite 101 Chandler,  
AZ 85226  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Lounis

(51) C07C 4/06- C01B 3/38- C07C 4/02- C10L 3/06- C10L 3/08- C10L 3/10

(54) **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION D'HYDROCARBURES NON MÉTHANIQUES POUR RÉCUPÉRER DU GAZ HYDROGÈNE ET/OU DU GAZ MÉTHANE À PARTIR DE CEUX-CI**

(57) La divulgation concerne des procédés, des systèmes et un dispositif destinés et conçus pour convertir des gaz d'hydrocarbures non méthaniques en de multiples flux de gaz produits comprenant un flux de gaz principalement de l'hydrogène et une vapeur de gaz principalement du méthane. Des flux de gaz d'hydrocarbures sont reformés, craqués, ou convertis en un flux de gaz de synthèse et un flux de gaz méthane par la réception d'un volume de gaz de torche ou d'un autre liquide hydrocarboné ou d'une charge de gaz, le volume d'alimentation en hydrocarbures comprenant un volume de méthane et un volume d'hydrocarbures non méthaniques. L'hydrogène contenu dans le gaz de synthèse peut être séparé en un flux de gaz hydrogène pur. Un système de conversion de gaz correspondant peut comprendre un surchauffeur pour fournir un mélange charge d'hydrocarbures/vapeur d'eau, un réacteur à hydrocarbures lourds pour la formation de gaz de synthèse, et un séparateur d'hydrogène pour récupérer la partie hydrogène du gaz de synthèse.

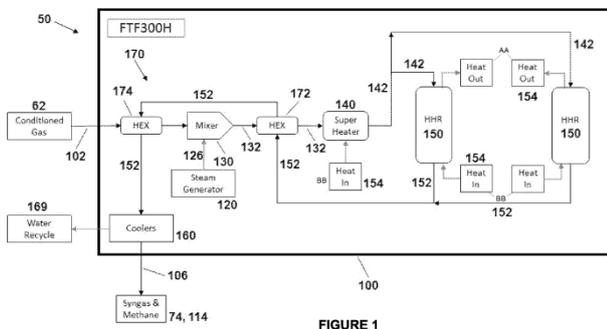


FIGURE 1

(11) 12491 (22) 10 Février 2020

(21) 200111

(24) 26 Octobre 2023

(73) Monsieur HAMDY Fateh  
Rue 20 Août, Barika, Batna  
ALGÉRIE.

(51) A 61M 16/00

(54) **MASQUE RESPIRATOIRE AVEC LES RAYONS ULTRAVIOLET**

(57) Le masque respiratoire à rayonnement ultraviolet contribue à brûler le virus et protège l'utilisateur le plus efficacement possible contre les infections en faisant passer de l'air à l'intérieur des canaux marqués aux ultraviolets qui brûlent les Virus.

(11) 12492

(86) 29 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/070389

(24) 26 Octobre 2023

(30) EP 18275110.7 du 31.07.2018

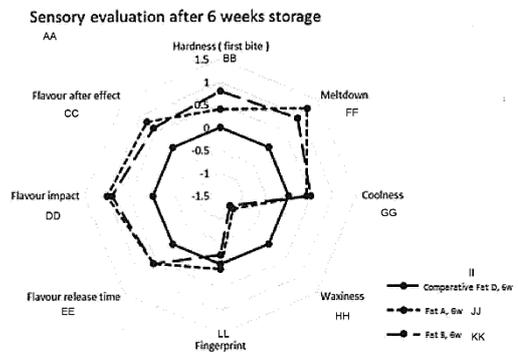
(73) BUNGE LODERS CROKLAAN B.V.  
Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer  
PAYS-BAS.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) A23D 9/04- A23G 1/36- A23G 1/38- C11C 3/10 C11C 3/12

(54) **COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE**

(57) La présente invention concerne une composition de graisse qui comprend : de 48 % à 58 % en poids d'acide laurique (C12:0); de 5 % à 15 % en poids d'acide palmitique (C16:0); de 5 % à 20 % en poids d'acide stéarique (C18:0); et un rapport en poids de l'acide stéarique (C18:0) à l'acide palmitique (C16:0) de 0,5:1 à 2,5:1; les pourcentages des acides étant par rapport aux acides liés en tant que groupes acyle dans des glycérides dans la composition de matière grasse et étant sur la base du poids total d'acides gras en C8 à C24; et au moins 40 % de teneur en matière grasse solide à 30 °C; au plus 5 % de teneur en matière grasse solide à 40 °C; la teneur en matière grasse solide étant mesurée sur une matière grasse non stabilisée selon l'ISO 8292-1.



(11) 12493

(86) 27 Septembre 2019

(86) PCT/EP2019/076319

(24) 26 Octobre 2023

(30) FR 18/59085 du 01.10.2018

(73) BONE 3D, BIOPARK.  
14 Rue Jean-Antoine de Baif, 75013 Paris  
FRANCE.

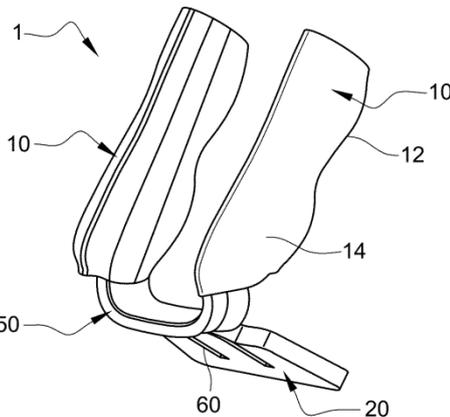
ASSISTANCE PUBLIQUE - HOPITAUX DE PARIS.  
3, Avenue Victoria 75004 Paris  
FRANCE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61F 5/08

(54) **CONFORMATEUR NARINAIRE, DU TYPE COMPRENANT DEUX TUBES RELIÉS ENTRE EUX PAR UN PONT DE LIAISON ET UNE PLAQUETTE ATTACHÉE AU PONT DE LIAISON**

(57) Conformateur narinaire (1) configuré pour être introduit dans le nez d'un sujet comprenant : - deux tubes (10) aptes à être introduits chacun dans une narine du nez, reliés entre eux à leurs extrémités inférieures par un pont de liaison (50) et - une plaquette (20) attachée au pont de liaison (50) et s'étendant à l'opposé du pont de liaison (50) par rapport aux tubes (10), la plaquette (20) étant configurée pour exercer une pression sur le philtrum du sujet lorsque les tubes (10) sont introduits chacun dans une narine du nez.



**Fig. 1**

(11) 12494 (86) 19 Mars 2021

(86) PCT/EP2021/057117

(24) 26 Octobre 2023

(30) FR FR2002703 du 19.03.2020

(73) BARET.  
156 Rue Saint-Louis, 08170 Haybes  
FRANCE.

(74) Maître A. Lounis

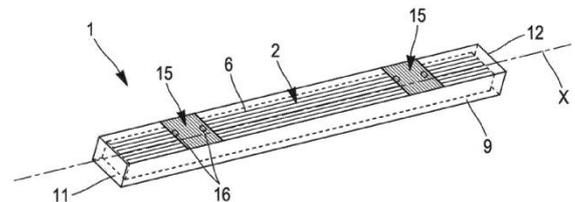
(51) E01B 3/46

(54) **SUPPORT DE RAILS DE CHEMIN DE FER**

(57) Support de rails de chemin de fer (1) comportant une âme centrale (2) d'allure parallélépipédique, formée d'au moins deux lames (3) de matériaux juxtaposées, d'épaisseur (e), réalisées en bois massif ou en matériaux à base de bois, et une enveloppe de protection (4) enrobant ladite âme centrale (2), ladite enveloppe de protection (4) étant réalisée d'un seul tenant, et étant formée d'une paroi périphérique présentant au moins deux faces

opposées supérieure (6) et inférieure (7) et deux faces opposées latérales (8, 9), conçue apte à épouser au moins les quatre faces longitudinales de ladite âme centrale (2), ainsi qu'au moins une cloison interne (13) s'étendant entre deux faces opposées ou deux faces contiguës de ladite paroi périphérique et délimitant avec la paroi périphérique de l'enveloppe de protection (4) au moins deux alvéoles (14) présentant chacune une forme complémentaire à une lame (3) de ladite âme centrale (2), lesdites lames (3) comportant une pluralité de lumières formées à travers leur épaisseur (e) et les lumières de chaque lame étant reliées aux lumières des lames adjacentes par des broches de matériau plastique remplissant lesdites lumières.

[Fig. 1]



(11) 12495 (86) 09 Septembre 2019

(86) PCT/IN2019/050649

(24) 26 Octobre 2023

(30) IN 201821034038 du 10.09.2018

(73) CIPLA LIMITED.  
Cipla House, Peninsula Business Park Ganpatrao  
Kadam Marg Lower Parel Maharashtra,  
Mumbai 400 013  
INDE.

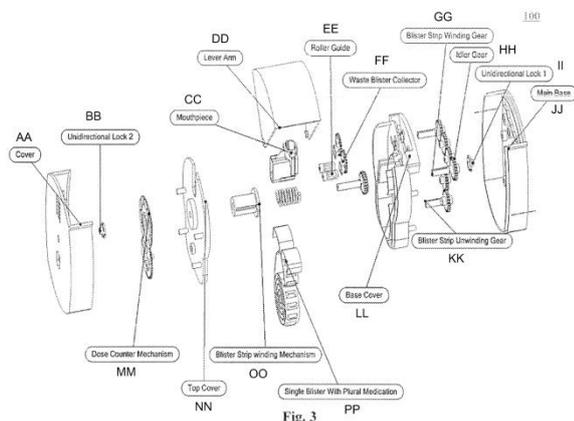
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61M 11/00- A61M 15/00- B65D 83/06-  
B65D 75/36

(54) **DISTRIBUTEUR DE BANDE ALVÉOLÉE UNIQUE**

(57) La présente invention concerne un distributeur de bande alvéolée (100) comprenant un bras de levier pouvant tourner lorsqu'il est actionné par l'utilisateur. Un châssis (106, 108) permet de maintenir en place au moins une bande alvéolée (104) sous la forme de la bobine. La bande alvéolée (104) comprend des poches de médicament sur au moins un côté de la bande alvéolée (104). Une pluralité de rouleaux interconnectés (110, 114, 116) comprend au moins un rouleau relié au bras de levier et pouvant être mis en rotation par le bras de levier. La pluralité de rouleaux interconnectés (110, 114, 116) sont conçus pour ancrer la bande alvéolée (104) à partir d'une extrémité pour permettre la mise en place sous forme de bobine et le déroulement de la

bande alvéolée (104) à partir de la bobine, pour guider au moins deux parties fendues de la bande alvéolée (104), pour ancrer une extrémité de chacune desdites deux parties de la bande alvéolée (104) pour enrouler lesdites deux parties séparément, et pour ancrer une extrémité d'une opercule décollée desdites deux parties pour enrouler l'opercule.



(11) 12496 (86) 21 Mai 2014

(86) PCT/FR2014/051186

(24) 26 Octobre 2023

(30) FR 13 54517 du 21.05.2013

(73) INGREDIA.  
51, Avenue Fernand Lobbedez, F-62000, Arras  
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A23C 19/028- A23C 19/05- A23C 19/055-  
A23C 19/068

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FROMAGE ET FROMAGE OBTENU

(57) La présente invention a pour objet un procédé de fabrication d'un fromage ayant des propriétés d'étalement et/ou de filant à la cuisson obtenu à partir de concentrés protéiques laitiers en poudre, en particulier le rapport entre le poids du calcium et le poids en matière azotée total (Ca/MAT) dans lesdits concentrés protéiques laitiers est supérieur ou égal à 0,10 % et inférieur ou égal à 2,80 %.

(11) 12497 (86) 30 Octobre 2019

(86) PCT/EP2019/079644

(24) 26 Octobre 2023

(30) US 62/753.164 du 31.10.2018

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

NOVARTIS AG.  
Lichtstrasse 35 4056 Basel  
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/40- A61K 47/69- A61K 31/5377-  
A61P 35/02

(54) FORMULATION À BASE DE CYCLODEXTRINE D'UN INHIBITEUR DE BCL-2

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique comprenant du 5-(5-chloro-2-[[[(3S)-3-(morpholin-4-ylméthyl)-3,4-dihydroisoquinoléin-2(1H)-yl]carbonyl]phényl)-N-(5-cyano-1,2-diméthyl-1H-pyrrol-3-yl)-N-(4-hydroxyphényl)-1,2-diméthyl-1H-pyrrole-3,5-carboxamide, désigné dans la présente invention sous le nom de «Composé A», ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et une cyclodextrine. Plus spécifiquement, la présente invention concerne une composition pharmaceutique solide comprenant le Composé A et une cyclodextrine, et une composition pharmaceutique pour administration parentérale préparée par dissolution de ladite composition pharmaceutique solide. En outre, la présente invention concerne l'utilisation de telles compositions pour le traitement du cancer.

(11) 12498 (86) 26 Octobre 2018

(86) PCT/EP2018/000492

(24) 26 Octobre 2023

(73) KNAUF GIPS KG.  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C04B 28/14- C04B 40/00

(54) ADDITIF ANTI-AFFAISSEMENT SANS BORE POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN PLÂTRE

(57) L'invention concerne un additif anti-affaissement pour la production d'articles moulés en plâtre. L'additif est exempt de bore et comprend de l'acide L-tartrique et/ou des L-tartrates et un composé améliorant le pH.

(11) 12499 (86) 02 Août 2019

(86) PCT/US2019/044924

(24) 26 Octobre 2023

(30) US 62/714.616 du 03.08.2018

(73) GENZYME CORPORATION.  
 500 Kendall Street Cambridge,  
 Massachusetts 02142  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

SANOFI-AVENTIS RECHERCHE & DEVELOPPEMENT.

1 Avenue Pierre Brossolette, 91380 Chilly-Mazarin  
 FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C12N 15/113

(54) VARIANTE D'ARNI CONTRE L'ALPHA-SYNUCLÉINE

(57) L'invention concerne des molécules d'ARNi pour le traitement de synucléinopathies neurodégénératives. Dans certains modes de Réalisation, les molécules d'ARNi ciblent l'expression de l'alpha-synucléine (SNCA). L'invention concerne en outre des constructions d'expression, des vecteurs (par exemple, rAAV), des cellules, des particules virales, et des compositions pharmaceutiques contenant l'ARNi. L'invention concerne en outre des procédés et des kits associés à l'utilisation de l'ARNi, par exemple, pour traiter des synucléinopathies neurodégénératives comprenant la maladie de Parkinson, l'atrophie multisystématisée et la démence à corps de Lewy.

(11) 12500 (86) 19 Septembre 2019

(86) PCT/KR2019/012122

(24) 26 Octobre 2023

(30) KR 10-2018-0112196 du 19.09.2018  
 KR 10-2019-0110997 du 06.09.2019

(73) DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.  
 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup,  
 Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623  
 CORÉE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 207/48- A61K 31/40- A61P 1/00

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE 4-MÉTHOXY PYRROLE

(57) La présente invention concerne un procédé de production d'un dérivé de 4-méthoxy pyrrole. Selon un mode de réalisation, la présente invention peut fournir un avantage utile de production de masse industrielle d'un dérivé de 4-méthoxy pyrrole, étant donné que l'efficacité et le rendement du procédé sont améliorés et l'utilisation de réactifs dangereux et de réactifs de pollution environnementale est exclue.

(11) 12501 (86) 12 Août 2019

(86) PCT/US2019/046142

(24) 26 Octobre 2023

(30) US 62/718.314 du 13.08.2018

(73) ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC.  
 300 Third Street, 3rd Floor Cambridge,  
 Massachusetts 02142  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître S. Djellout

(51) C12N 15/113- A61K 31/713- A61P 31/20

(54) COMPOSITIONS D'AGENT D'ARNDB DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des agents d'ARN double brin ciblant le génome du virus de l'hépatite B (VHB), et des méthodes d'utilisation de tels agents pour inhiber l'expression d'un ou plusieurs gènes du VHB et des méthodes de traitement de sujets atteints d'une infection par le VHB ou d'un trouble associé au VHB, par exemple, une infection d'hépatite B chronique.

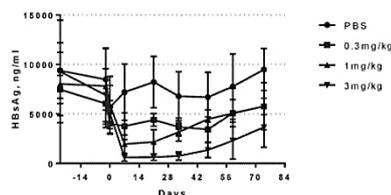


FIG. 2A

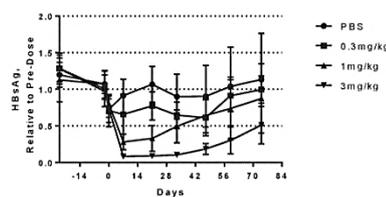


FIG. 2B

(11) 12502 (22) 05 Décembre 2021

(21) 210758

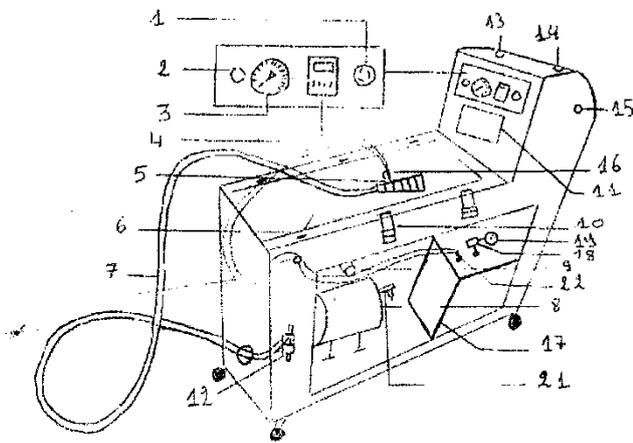
(24) 26 Octobre 2023

(73) Monsieur SELLAMI Tayeb  
 Cité Oued Atta, Hamrouche Hamoudi, Skikda  
 ALGÉRIE.

(51) B 08B 7/00

(54) DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN FILTRE À PARTICULES POUR VÉHICULES, PAR CONTRÔLE DE DISTRIBUTION DE L'AIRE ET DE L'EAU

(57) Ce dispositif est lié au nettoyage du micro-catalyseur à 100% comme s'il était neuf et utilisé dans le processus de nettoyage du micro-catalyseur pour obtenir un résultat efficace et utile du premier degré afin de protéger l'environnement pour l'avenir générations et économie de carburant et sortir du cauchemar du micro-catalyseur qui est devenu la principale cause de dysfonctionnements de la voiture et éviter le processus de suppression dangereux Et les dangereux qui causent la pollution de l'environnement et le risque de fuite de gaz carbonique dans la voiture, qui sont incolores, insipides, olfactifs et mortels. Où se limite au pompage soudain de l'air et de l'eau à l'intérieur du micro-catalyseur, car la capacité du réservoir a été modifiée pour l'utilisation de tous les véhicules de tourisme et utilitaires, et la double minuterie automatique est passée de l'analogique au numérique pour faciliter la visualisation du double temps entre l'opération lors de de l'ouverture et de la fermeture de l'air et le changement du flux d'eau polluée d'une surface en fer à un tube en plastique pour éviter les fuites d'électricité, taille de la table de travail pouvant contenir toutes sortes de micro-catalyseurs pour les véhicules touristiques et commerciaux. Et la bouteille d'eau qui fonctionne sur la technologie de la pression d'air au lieu de la bouteille d'eau manuelle fatigante et chronophage et au lieu de la coïteuse pompe à eau électrique. Et une salle de nettoyage pour faciliter le processus de nettoyage de certains catalyseurs plutôt qu'une installation conjointe complexe. Chambre circulaire en fer léger qui se soulève à la main et est facile à utiliser.



(11) 12503 (22) 06 Juin 2022

(21) 220336

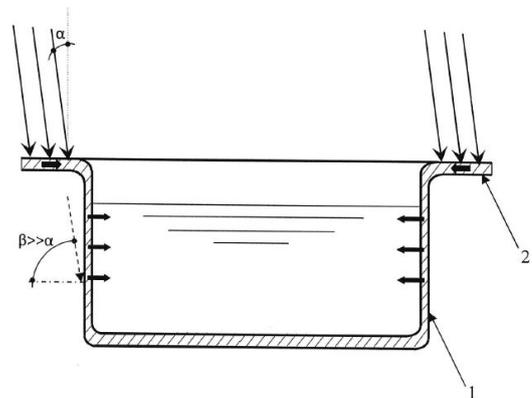
(24) 26 Octobre 2023

(73) URER/MS.  
Unité de Recherche en Énergies Renouvelables  
en Milieu Saharien.  
BP 478 Route de Reggane, Adrar  
ALGÉRIE.

(51) A 47J 27/00

#### (54) MARMITE À REBORD ÉTENDU POUR CUISEUR SOLAIRE BOITE

(57) La présente invention concerne une marmite (pot de cuisson) à utiliser dans un cuiseur solaire de type boîte. Les parois de cette marmite se prolongent horizontalement sur toute la circonférence de son ouverture en formant une ailette annulaire (rebord étendu). Cette ailette permet d'augmenter la surface d'interception et d'absorption du rayonnement solaire par la marmite disposée dans un cuiseur solaire de type boîte. Par conséquent, le flux de chaleur vers l'intérieur de la marmite sera boosté. Ceci permet d'atteindre de plus hautes températures et de réduire le temps de cuisson. L'efficacité du cuiseur solaire sera alors améliorée.



(11) 12504 (86) 13 Novembre 2020

(86) PCT/IB2020/060713

(24) 26 Octobre 2023

(30) US 62/936.841 du 18.11.2019  
US 62/936.846 du 18.11.2019

(73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
800/850 Ridgeview Drive Horsham,  
Pennsylvania 19044  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

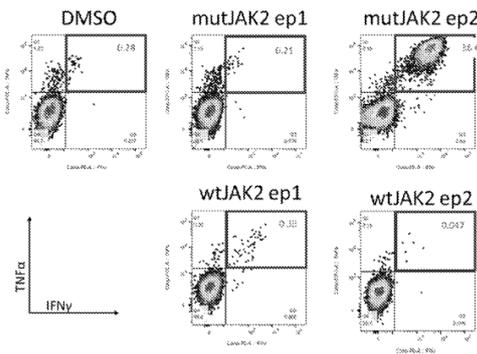
(51) A61K 39/00- A61K 39/395- C07K 16/28-  
C12N 15/62- C12N 15/861- C12N 15/863

(54) VACCINS BASÉS SUR LES MUTANTS DU GÈNE CALR ET DE LA PROTÉINE JAK2 ET LEURS UTILISATIONS

(57) L'invention concerne des vaccins, des polypeptides et des polynucléotides basés sur des séquences mutantes, vecteurs, cellules hôtes ou virus du gène CALR et de la protéine JAK2, des, et leurs méthodes de fabrication et d'utilisation. L'invention concerne également des méthodes

d'induction d'une réponse immunitaire et des méthodes de traitement, de prévention, de réduction d'un risque d'apparition ou de retardement de l'apparition d'un état clinique caractérisé par une expression du mutant de la protéine JAK2V617F ou de l'exon 9 du gène CALR, ou à la fois du mutant de la protéine JAK2V617F et de l'exon 9 du gène CALR, la méthode comprenant une pluralité d'administrations de l'une quelconque des compositions comprenant des polynucléotides, des polypeptides ou des vecteurs décrits ici.

FIG. 1



(11) 12505 (86) 13 Juillet 2021

(86) PCT/EP2021/069522

(24) 26 Octobre 2023

(30) US 63/052.695 du 16.07.2020

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

(74) Maître A. Lounis

(51) G07D 7/1205

(54) **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'AUTHENTIFICATION D'UN TRACEUR DANS UN MARQUAGE PAR SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE**

(57) L'invention se rapporte à un procédé, et à un système correspondant, aptes à vérifier si des traceurs DRES ou SERRS authentiques ayant un élément de diffusion d'amélioration de surface caractéristique unique sont présents ou non sur un marquage lisible par machine appliqué sur un document de valeur au moyen d'un spectromètre Raman conçu pour effectuer une analyse par spectroscopie Raman du marquage. Le procédé selon l'invention permet une détection fiable et rapide d'une présence des traceurs DRES/SERRS, et est particulièrement approprié pour vérifier l'authenticité de documents de valeur, par exemple de billets de banque, se déplaçant par rapport au spectromètre Raman selon

une vitesse donnée, et éventuellement selon une vitesse élevée, ou brièvement exposés au spectromètre Raman.

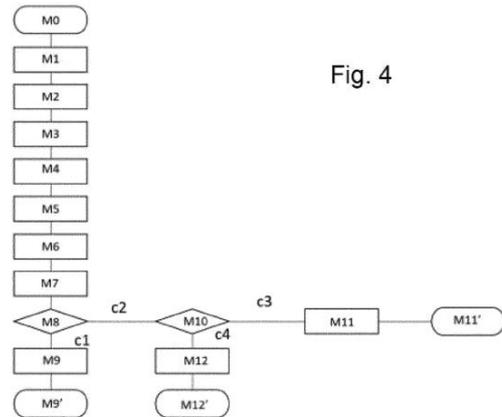


Fig. 4

(11) 12506

(22) 10 Avril 2022

(21) 220218

(24) 26 Octobre 2023

(73) CRTI.

Centre de Recherche en Technologies Industrielles.  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga , Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur MOKHTARI Ahcene  
Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur HADJI Idir  
Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger  
ALGÉRIE.

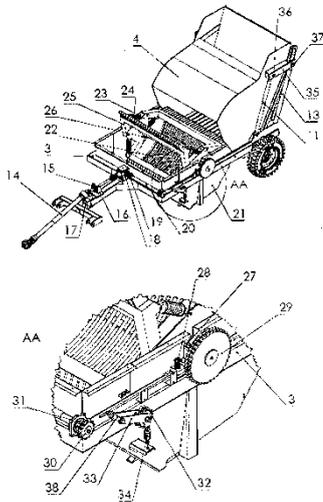
Monsieur BADJI Riad  
Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger  
ALGÉRIE

(51) B 28B 5/00

(54) **CONCEPTION ET RÉALISATION D'UNE MACHINE ÉPIERREUSE**

(57) Dans de nombreux champs agricoles, les pierres sont présentes dans le sol. Les pierres sont un problème majeur dans une ferme pour résister à la croissance des plantes. Elles endommagent également les outils de travail du sol et les machines de récolte. Les dommages causés aux machines de récolte peuvent être très coûteux et leurs réparations prennent beaucoup de temps. La plupart des agriculteurs ramassent les pierres manuellement. Dans un processus d'enlèvement de pierres, l'opération consiste à déterrer les pierres et à les séparer du sol. Mais la collecte manuelle de pierres ne parvient pas à extraire toutes les pierres du champ et de nombreuses pierres restent encore dans le sol après la collecte des pierres du champ. Par conséquent, il a été prévu de fabriquer une machine épierreuse et d'étudier ses performances. Les principaux composants de la

machine développée sont (i) un châssis rectangulaire, (ii) des moyens de ramassage et de séparations des pierres du sol, (iii) des moyens de stockage et de déverser les pierres dans un camion.



(11) 12507 (86) 17 Octobre 2018

(86) PCT/EP2018/000474

(24) 26 Octobre 2023

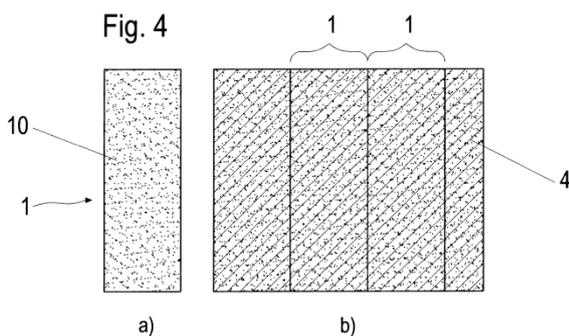
(73) KNAUF GIPS KG.  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen  
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) D06N 7/00- E04F 13/00

(54) PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE SURFACE STRUCTURÉE SUR UNE SURFACE DE BÂTIMENT ET ÉLÉMENT DE RECOURVEMENT CORRESPONDANT

(57) L'invention concerne un procédé d'application d'une surface structurée sur une surface de bâtiment, en particulier pour la conception intérieure d'une pièce, dans lequel un matériau de support est pourvu d'une structure de surface et le matériau de support avec cette structure de surface est appliqué sur la surface de construction.



(11) 12508 (86) 08 Octobre 2019

(86) PCT/US2019/055232

(24) 26 Octobre 2023

(30) EP 19306097.7 du 11.09.2019  
US 62/831.572 du 09.04.2019  
US 62/831.608 du 09.04.20193  
US PCT/US2018/055084 du 09.10.2018

(73) SANOFI.  
54, Rue la Boétie, 75008 Paris  
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07K 16/28- C12N 5/0783

(54) PROTÉINES DE LIAISON ANTI-CD38, ANTI-CD28 ET ANTI-CD3 TRISPÉCIFIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR TRAITER UNE INFECTION VIRALE

(57) L'invention concerne des procédés de traitement d'une infection virale à l'aide de protéines de liaison trispécifiques comprenant quatre chaînes polypeptidiques qui forment trois sites de liaison à l'antigène qui se lient spécifiquement à un polypeptide CD38 (par exemple, polypeptides CD38 humains et/ou de macaque de Buffon), un polypeptide CD28 et un polypeptide CD3.

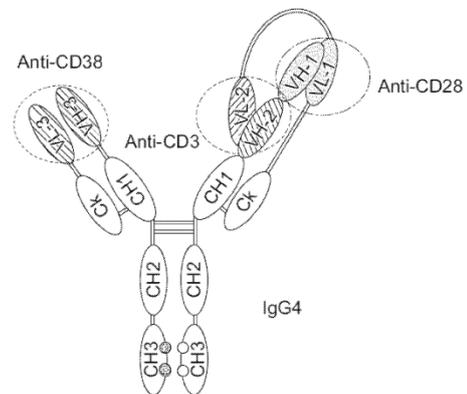


FIG. 1

(11) 12509 (86) 18 Septembre 2019

(86) PCT/FR2019/052178

(24) 26 Octobre 2023

(30) FR 1858422 du 18.09.2018

(73) ENERGIESTRO.  
6, Rue des 13 Langues, 28200 Châteaudun  
FRANCE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) B28B 23/14- B29C 70/56- B29C 53/56

(54) **PROCÉDÉ DE FRETAGE D'UNE PIÈCE CYLINDRIQUE PAR ENROULEMENT DE FIBRES SOUS TENSION**

(57) L'invention concerne un procédé de fretage d'une pièce cylindrique (1) par enroulement de fibres (F) sous tension, le procédé comprenant une étape préalable de passage desdites fibres (F) autour d'au moins deux cylindres de tension freinés (C1; C2) afin d'augmenter la tension dans celles-ci, caractérisé en ce qu'il consiste à augmenter le diamètre D des cylindres à mesure que la tension dans les fibres (F) augmente.

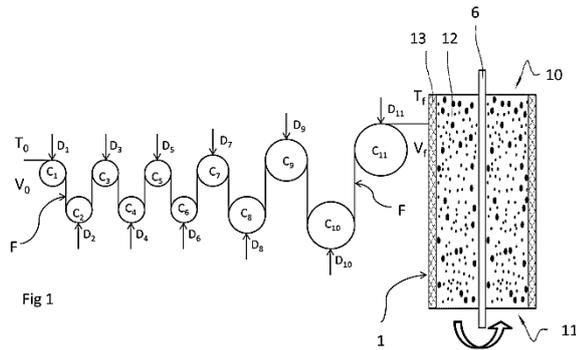


Fig 1

(11) 12511 (86) 12 Août 2019

(86) PCT/US2019/046091

(24) 07 Novembre 2023

(30) US 16/401.675 du 02.05.2019  
US 62/718.647 du 14.08.2018

(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY.  
550 West Adams Street, Chicago,  
Illinois 60661-3676  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

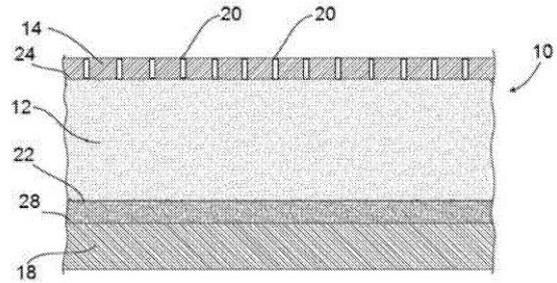
(51) E04C 2/04- C04B 28/14- B32B 13/08-  
B28B 19/00

(54) **PLAQUE DE GYPSE PRÉSENTANT UN NIVEAU ÉLEVÉ DE SEL DE CHLORURE ET UNE FEUILLE PERFORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CETTE DERNIÈRE**

(57) La présente invention concerne des plaques de gypse formées à partir de gypse synthétique et d'autres sources de gypse présentant des concentrations élevées en sel de chlorure. Les plaques de gypse peuvent comporter une couche centrale de plaque de gypse durci entre des feuilles de couverture de papier avant et arrière. La feuille de couverture de papier arrière présente une pluralité de perforations s'étendant à travers cette dernière. L'invention concerne également des procédés de fabrication des plaques de gypse et un système de

paroi destiné à utiliser les plaques de gypse. La concentration en anion chlorure dans une suspension aqueuse de gypse utilisée pour fabriquer la couche centrale de plaque de gypse durci et pour mettre en œuvre les procédés selon l'invention peut aller d'environ 500 ppm à environ 3000 ppm, généralement d'environ 500 ppm à environ 2000 ppm pour 1 000 000 parties en poids de sulfate de calcium hémihydraté, plus généralement d'environ 500 ppm à environ 1500 ppm pour 1 000 000 parties en poids de sulfate de calcium hémihydraté.

FIG. 1



(11) 12512 (86) 22 Août 2019

(86) PCT/US2019/047601

(24) 07 Novembre 2023

(30) US 62/721.921 du 23.08.2018

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 37/08- C07K 16/28

(54) **ANTICORPS ANTI-FC EPSILON-R1 ALPHA (FCER1A), MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT AU FCER1A ET AU CD3, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(57) La présente invention concerne de nouveaux anticorps humains pleine longueur qui se lient au Fc epsilon-R1 alpha (anticorps monospécifiques). La présente invention concerne également de nouveaux anticorps bispécifiques (bsAbs) qui se lient à la fois au Fc epsilon-R1 alpha et au CDS et activent les lymphocytes T par l'intermédiaire du complexe au CDS en présence de cellules exprimant le Fc epsilon-R1 alpha. Les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène selon l'invention sont utiles pour le traitement de maladies et de troubles dans lesquels une réponse immunitaire régulée à la hausse ou induite ciblée sur le Fc epsilon-R1 alpha est souhaitée et/ou thérapeutiquement bénéfique. Par exemple, les anticorps bispécifiques selon l'invention sont utiles pour le traitement d'allergies, notamment de l'anaphylaxie.

(11) 12513 (86) 30 Septembre 2019

(86) PCT/US2019/053725

(24) 07 Novembre 2023

(30) US 62/752.380 du 30.10.2018

(73) CLARIANT INTERNATIONAL LTD.  
 Rothausstrasse 61 4132 Muttenz  
 SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01J 23/63- B01J 37/02- B01J 37/08-  
 C07C 5/333- C07B 35/04- B01J 37/00

(54) CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION,  
 LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET  
 D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des catalyseurs de déshydrogénation basés sur un ou plusieurs éléments du groupe 13 et du groupe 14 qui comprennent en outre des composants métalliques supplémentaires, des procédés de fabrication de tels catalyseurs, et des procédés de déshydrogénation d'hydrocarbures à l'aide de tels catalyseurs. Un aspect de l'invention concerne un catalyseur de déshydrogénation calciné qui comprend une espèce primaire P1 choisie dans le groupe constitué par Ga, In, Tl, Ge, Sn et Pb et des combinaisons de ceux-ci ; une espèce primaire P2 choisie parmi les lanthanides ; un promoteur M1 choisi dans le groupe constitué par Ni, Pd et Pt ; un promoteur M2 choisi dans le groupe constitué par Li, Na, K, Rb, Cs, Be, Mg, Ca, Sr et Ba, sur un support silice-alumine.

(11) 12514 (86) 13 Novembre 2019

(86) PCT/EP2019/081133

(24) 07 Novembre 2023

(30) EP 18207138.1 du 20.11.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
 Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen  
 ALLEMAGNE.

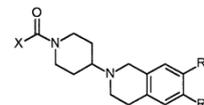
(74) Maître A. Badri

(51) C07D 491/107- A61P 25/00- A61K 31/506

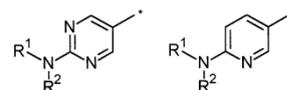
(54) ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR ALPHA  
 2-ADRÉNERGIQUES DE SOUS-TYPE C  
 (ALPHA-2C) POUR LE TRAITEMENT DE  
 L'APNÉE DU SOMMEIL

(57) La présente invention concerne des antagonistes de récepteur alpha 2-adrénergiques de sous-type C (alpha-2C), en particulier des pipéridinyl-pyrimidinyl-tétrahydroquinolines et des pipéridinyl-pyridinyl-

tétrahydroquinolines substitués de formule (I) destinés à être utilisés dans une méthode de traitement et/ou de prophylaxie de troubles respiratoires liés au sommeil, de préférence de l'apnée obstructive du sommeil, de l'apnée centrale du sommeil ou du ronflement. Formule (I) dans laquelle X est un groupe (A) ou (B).



(I)



(A)

(B)

(11) 12515 (86) 20 Novembre 2019

(86) PCT/EP2019/081950

(24) 07 Novembre 2023

(30) EP 18208601.7 du 27.11.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
 Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen  
 ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.  
 Müllerstr. 178, 13353 Berlin  
 ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 9/00- A61K 9/08- A61K 47/10-  
 A61K 31/496

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORMES  
 PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES  
 INHIBITEURS DES CANAUX TASK-1 ET  
 TASK-3 ET LEUR UTILISATION POUR LE  
 TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRA-  
 TOIRES

(57) La présente invention concerne un procédé de fabrication de formes pharmaceutiques contenant des inhibiteurs puissants et sélectifs des canaux TASK-1 et/ou TASK-3 et l'utilisation des formes pharmaceutiques fabriquées au moyen de ce procédé pour le traitement et/ou la prévention de troubles respiratoires, y compris des troubles respiratoires liés au sommeil tels que l'apnée obstructive et l'apnée centrale du sommeil ainsi que le ronflement.

(11) 12516 (86) 21 Novembre 2019

(86) PCT/EP2019/082117

(24) 07 Novembre 2023

(30) EP 18208090.3 du 23.11.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen  
ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.  
Müllerstr. 178, 13353 Berlin  
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 49/12- A61K 49/08- A61K 49/10

(54) FORMULATION DE MILIEUX DE CONTRASTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(57) La présente invention concerne une formulation pharmaceutique liquide comprenant un tétra-chélate dérivé de DOSA de formule (I), dans laquelle M est un ion d'un métal paramagnétique, de préférence un ion  $Gd^{3+}$ , et  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$  et  $R^5$  sont tels que définis dans les revendications, dans un solvant pharmaceutiquement acceptable. La présente invention concerne également une méthode de préparation de ladite formulation pharmaceutique liquide et une méthode d'imagerie impliquant ladite formulation pharmaceutique liquide.

(11) 12517 (86) 20 Décembre 2018

(86) PCT/EP2018/000573

(24) 07 Novembre 2023

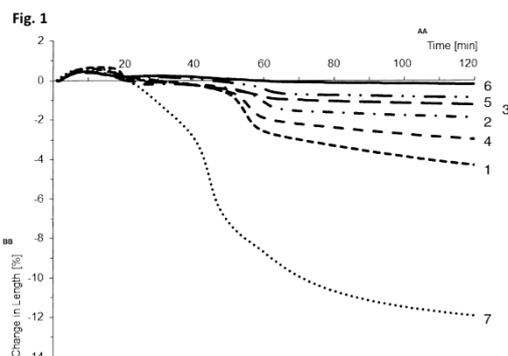
(73) KNAUF GIPS KG.  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C04B 28/02- C04B 28/14- C04B 14/04

(54) MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À BASE DE GYPSE

(57) L'invention concerne un matériau de construction comprenant un liant inorganique, une source de silicium réactif, une source de calcium réactif.



(11) 12518 (86) 05 Septembre 2019

(86) PCT/KR2019/011483

(24) 07 Novembre 2023

(30) KR 10-2018-0167289 du 21.12.2018

(73) DONG-A ST CO., LTD.  
(Yongdu-dong) 64, Cheonho-daero  
Dongdaemun-Gu Seoul 02587  
CORÉE.

KM TRANSDERM LTD.  
Nakanoshima Kita-Ku, Osaka 2-3-18  
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/70- A61K 31/445- A61K 47/20-  
A61P 25/28

(54) PRÉPARATION D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE CONTENANT DU DONÉPÉZIL STABILISÉ

(57) La présente invention concerne une préparation d'absorption transdermique pour le traitement de la démence contenant du donépézil et, plus précisément, une préparation d'absorption transdermique pour le traitement de la démence contenant du donépézil, la préparation d'absorption transdermique contenant du donépézil étant constituée d'une couche de support, d'une couche contenant un médicament, et d'une couche de libération, la couche contenant un médicament contenant du donépézil ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci en tant que principe actif, du monothioglycérol, du thiocyanate (de manière appropriée, du sel de potassium) ou de la diméthylthiourée en tant que stabilisant, et un agent adhésif. La préparation d'absorption transdermique pour traiter la démence selon la présente invention fournit une préparation d'absorption transdermique contenant du donépézil qui peut réduire la production de substances apparentées au donépézil.

(11) 12519 (86) 23 Octobre 2019

(86) PCT/JP2019/041540

(24) 07 Novembre 2023

(30) JP 2018-202998 du 29.10.2018

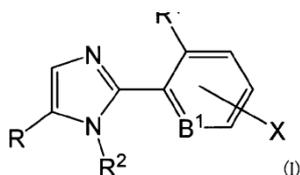
(73) NIPPON SODA CO., LTD.  
2-1, Othemachi 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 1008165  
JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C07D 233/64- A01N 43/50- A01P 7/02-  
A01P 7/04- A61K 31/4164- A61K 31/4439

**(54) COMPOSÉ (HÉTÉRO) ARYLIMIDAZOLE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES**

(57) Le problème décrit par la présente invention concerne la fourniture d'un composé (hétéro)arylimidazole qui a une excellente activité de lutte contre les organismes nuisibles, en particulier, une excellente activité insecticide et/ou une excellente activité acaricide, ainsi qu'une sécurité élevée, et peut être synthétisé de manière avantageuse sur le plan industriel. Le composé (hétéro)arylimidazole selon la présente invention est un composé de formule (I) :



ou un composé N-oxyde, un stéréoisomère, un tautomère ou un hydrate du composé, ou un sel du composé, du composé N-oxyde, du stéréoisomère, du tautomère ou de l'hydrate. Dans la formule (I), B<sup>1</sup> représente un atome d'azote ou CH ; X représente un groupe cycloalkyle en C3-8 substitué ou non substitué ; R<sup>1</sup> représente un groupe alkylthio en C1-6 substitué ou non substitué ou un groupe alkylsulfonyl en C1-6 substitué ou non substitué ; R<sup>2</sup> représente un groupe alkyle en C1-6 substitué ou non substitué ; et R représente un groupe alcényle en C2-6 substitué ou non substitué.

(11) 12520 (86) 06 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/065005

(24) 07 Novembre 2023

(30) US 62/776.323 du 06.12.2018

(73) RADIUS PHARMACEUTICALS, INC.  
22 Boston Wharf Road, 7th Floor Boston,  
MA 02210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître S. Djelliout

(51) A61P 35/00- A61K 31/015- A61K 31/137-  
A61K 31/138- A61K 45/06

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER  
RÉSISTANT AUX INHIBITEURS CDK4/6

(57) L'invention concerne des méthodes de traitement d'un cancer positif au récepteur alpha des oestrogènes résistant à un inhibiteur de CDK4/6 chez un sujet ayant soit un récepteur alpha des oestrogènes de type sauvage et/ou un récepteur alpha des oestrogènes mutant, la méthode comprenant l'administration au sujet d'une quantité thérapeutiquement efficace d'élacestrant, ou

d'un sel ou solvate pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, le récepteur alpha des oestrogènes mutant comprenant une ou plusieurs mutations choisies dans le groupe constitué par D538G, Y537X<sub>1</sub>, L536X<sub>2</sub>, P535H, V534E, S463P, V392I, E380Q et des combinaisons de ceux-ci, où : X<sub>1</sub> représente S, N ou C ; et X<sub>2</sub> représente R ou Q. Dans certains modes de réalisation, le cancer apositif au récepteur alpha des oestrogènes résistant aux inhibiteurs de CDK4/6 est choisi dans le groupe constitué par le cancer du sein, le cancer de l'utérus, le cancer de l'ovaire et le cancer de l'hypophyse.

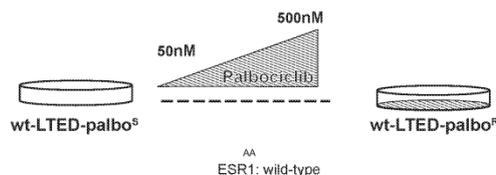


FIG. 1A

(11) 12521 (86) 04 Novembre 2019

(86) PCT/US2019/059613

(24) 07 Novembre 2023

(30) US 62/756.716 du 07.11.2018

(73) CORTEVA AGRISCIENCE LLC.  
9330 Zionsville Road Indianapolis,  
Indiana 46268  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) A01N 43/40- A01P 13/02- A01N 35/10-  
A01N 37/50- A01N 39/02- A01N 43/16

(54) COMPOSITIONS COMPRENANT DES  
HERBICIDES DE CARBOXYLATE DE  
PYRIDINE ET DES HERBICIDES INHIBI-  
TEURS D'ACÉTYL-COA CARBOXYLASE  
(ACCASE)

(57) L'invention concerne des compositions comprenant (a) un herbicide carboxylate de pyridine ou un N-oxyde, un sel ou un ester acceptable en agriculture de celui-ci et (b) un herbicide inhibiteur d'ACCase. L'invention concerne également des procédés de lutte contre la végétation indésirable, comprenant l'application à la végétation ou à une zone adjacente à la végétation ou l'application dans le sol ou l'eau pour contrôler l'émergence ou la croissance de la végétation de (a) un herbicide carboxylate de pyridine ou un N-oxyde, un sel ou un ester de celui-ci acceptable en agriculture, et de (b) un herbicide inhibiteur d'ACCase.

(11) 12522 (86) 04 Novembre 2019

(86) PCT/US2019/059596

(24) **09 Novembre 2023**

(30) US 62/756.708 du 07.11.2018

(73) CORTEVA AGRISCIENCE LLC.  
9330 Zionsville Road Indianapolis,  
Indiana 46268  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître A. Ch. Kerbouche**

(51) **A01N 43/40- A01P 13/02- A01N 39/04-  
A01N 39/02- A01N 37/10- A01N 43/54**

(54) **COMPOSITIONS COMPRENANT DES  
HERBICIDES AU CARBOXYLATE DE  
PYRIDINE AVEC DES HERBICIDES À  
BASE D'AUXINE SYNTHÉTIQUE OU DES  
INHIBITEURS DU TRANSPORT  
D'AUXINE**

(57) L'invention concerne des compositions herbicides comprenant (a) un herbicide à base de carboxylate de pyrimidine ou un N-oxyde, un sel ou un ester de celui-ci de qualité agricole, et (b) un herbicide à base d'auxines de synthèse, un inhibiteur du transport d'auxine, des sels ou des esters de ceux-ci de qualité agricole, ou des combinaisons de ceux-ci. L'invention concerne également des procédés de lutte contre la végétation indésirable, consistant à appliquer sur la végétation ou sur une zone adjacente à la végétation ou à appliquer dans le sol ou l'eau, afin d'empêcher la levée ou la croissance de végétation, (a) un herbicide à base de carboxylate de pyrimidine, ou un N-oxyde, un sel ou un ester de celui-ci de qualité agricole, et (b) un herbicide à base d'auxine de synthèse, un inhibiteur du transport d'auxine, des sels ou des esters de celui-ci de qualité agricole, ou des combinaisons de ceux-ci.

(11) **12523** (86) **30 Août 2021**

(86) **PCT/EP2021/073863**

(24) **09 Novembre 2023**

(30) EP 20194060.8 du 02.09.2020

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

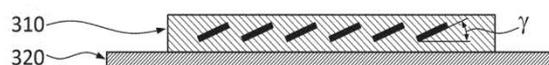
(74) **Maître A. Lounis**

(51) **B42D 25/369**

(54) **DOCUMENTS OU ARTICLES DE SÉCU-  
RITÉ COMPORTANT DES COUCHES À  
EFFET OPTIQUE COMPRENANT DES  
PARTICULES DE PIGMENTS MAGNÉ-  
TIQUES OU MAGNÉTISABLES ET PRO-  
CÉDÉS DE PRODUCTION DESDITES  
COUCHES À EFFET OPTIQUE**

(57) L'invention concerne le domaine de la protection de documents de sécurité, par exemple des billets de banque et des pièces d'identité, contre la contrefaçon et la reproduction illégale. En particulier, la présente invention concerne des documents de sécurité et des articles décoratifs comprenant une ou plusieurs couches à effet optique (OEL) et des procédés de production desdites OEL, lesdites OEL comprenant des particules de pigments magnétiques ou magnétisables lamelliformes orientées magnétiquement dans une couche de revêtement au moins partiellement durcie (x10) et présentant un effet optique qui attire l'œil permettant ainsi à un observateur d'authentifier facilement lesdites OEL lors d'une inclinaison à des angles de visualisation/d'observation compris entre environ -45° et environ +45°.

**Fig. 3A**



(11) **12524**

(22) **07 Mars 2021**

(21) **210097**

(24) **09 Novembre 2023**

(73) Madame ARIECH Mounira  
Cité Okba Ibn Nafaa, M'sila 28000  
ALGERIE.

(51) **C 08G 63/48**

(54) **MÉLANGE D'ACIDES GRAS POLYS-  
TABLE, PRODUIT PAR UNE SOUCHE  
HALOPHILE ALGÉRIENNE HALOMO-  
NAS SP, CH17, UTILISABLE COMME UN  
BIODÉGRAISSANT DÉSINFECTANT**

(57) De nombreux surfactants utilisés dans des buts commerciaux sont produits par synthèse chimique, mais les biosurfactants suscitent actuellement de plus en plus d'intérêt, car ils trouvent des applications particulièrement importantes dans le domaine de l'environnement, où l'on exige des substances biodégradables et non toxiques. Pour cela le produit inventé est un détergent écologique qui nous offre plusieurs propriétés: Il s'agit d'un nettoyant, d'un dégraissant et d'un désinfectant à la fois grâce à une composition 100 % naturelle, biodégradable, non toxique, stable aux variations de la température, du pH et de la salinité. Il est développé pour le dégraissage et la désinfection en profondeur des surfaces alimentaires. Il est efficace aussi contre les substances organiques cambouis, les huiles et les graisses. Et il sera utilisé beaucoup plus pour nettoyer et dégraisser toutes les surfaces des stations de vidange d'huiles des moteurs, les lavages, les stations d'essences, et les milieux pollués par les hydrocarbures.

**Mot clés:** Biosurfactant, biodégraissant, désinfectant, bactéries halophiles.

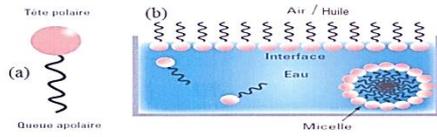


Figure 01.

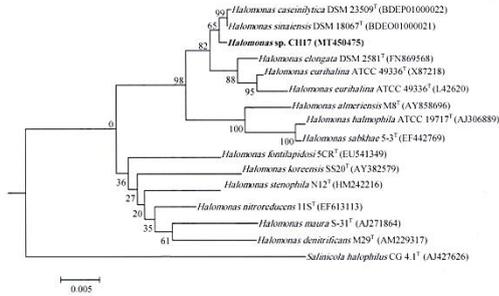
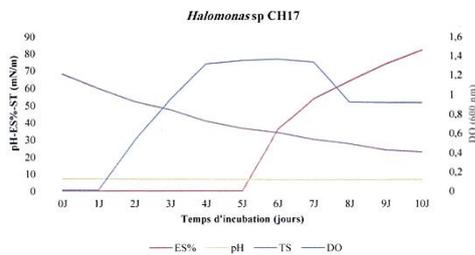


Figure 02.



(11) 12525 (22) 20 Décembre 2021

(21) 210800

(24) 09 Novembre 2023

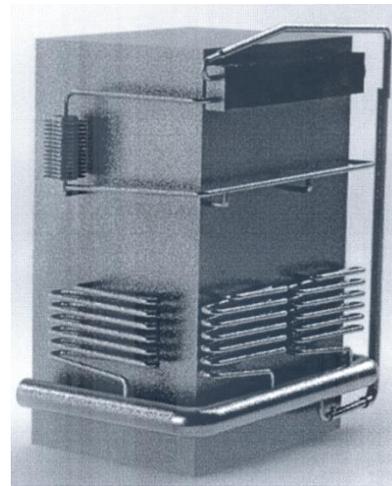
(73) LIMMaS.  
Laboratoire de l'Ingénierie Mécanique,  
Matériaux et Structures. Faculté des Sciences et  
de la Technologie, Université de Tissemsilt.  
Route de Bougara, BP 180, Abdelhak Ben  
Hamouda 38010, Tissemsilt  
ALGÉRIE.

(51) F 25B 15/00

(54) MACHINE DE RÉFRIGÉRATION À ABSORPTION DIFFUSION MULTI-ÉVAPORATEURS ET MULTI-ABSORBEURS AVEC CAPACITÉ DE RÉFRIGÉRATION RELATIVEMENT SIGNIFICATIVE.

(57) La machine de réfrigération à absorption diffusion proposée est munie relativement d'une grande capacité de réfrigération avec un coefficient de performance relativement supérieur. À la différence de la machine existante en commerce, la nouvelle machine est équipée de plusieurs sections d'absorption et d'évaporation. Elle comporte trois nouvelles revendications. Ces revendications constituent l'essence de l'invention. La première revendication qui fait la particularité de ce système de réfrigération se résume dans le nombre de

sections d'évaporateurs et des absorbeurs qui partent du réservoir d'absorption torique pouvant avoir plusieurs formes. C'est une machine multi évaporateurs et multi absorbeurs. La deuxième revendication consiste dans l'introduction d'un réservoir avec les ailettes de refroidissement pour le réfrigérant liquide. Le réfrigérant liquide condensé au niveau du condenseur est renvoyé vers le réservoir de stockage. À partir de ce réservoir partent séparément les tuyaux juxtaposés aux parois externes des évaporateurs jusqu'aux chambres de mixage de ces derniers. Cette multiplication des éléments d'absorption et d'évaporation permettra de faire croître la puissance frigorifique et d'améliorer le coefficient de performance de la machine. Enfin, la troisième revendication de la présente invention se résume dans la forme U du réservoir d'absorption torique. C'est cette forme qui permettra de prévoir les deux sections latérales de la machine.



(11) 12526 (22) 02 Novembre 2022

(21) 220849

(24) 09 Novembre 2023

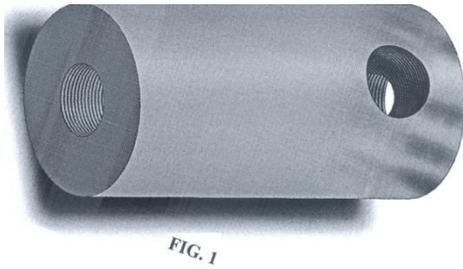
(73) CENTRE DE DEVELOPPEMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES.  
BP 62, Route de l'Observatoire, Bouzaréah,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) F 23C 1/08- F 23D 14/02

(54) CHAMBRE DE MÉLANGE DE GAZ NATUREL-HYDROGÈNE

(57) Il existe un besoin croissant de mélanges gazeux spéciaux d'hydrogène et de gaz naturel à brûler dans différents systèmes tels que brûleur, four, chaudière, ICE, etc. De plus, des concentrations très souvent variables sont nécessaires dans ces systèmes. Cependant, produire des mélanges gazeux ne consiste pas seulement à réunir des débits contrôlés de deux flux gazeux, à moins d'utiliser une chambre de mélange appropriée. Ce dispositif, installé en amont du système de combustion,

a donc été développé pour obtenir un mélange gaz naturel - hydrogène homogène.



(11) 12527 (22) 29 Décembre 2021

(21) 210835

(24) 09 Novembre 2023

(73) CRAPC.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
en Analyses Physico-Chimiques.  
BP 384, Zone Industrielle, RP 42004 Bou Ismail,  
Tipasa  
ALGÉRIE.

(51) C 04B 7/00

(54) **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN MATÉRIAU ISOLANT EN PANNEAU À BASE DES SOUS-PRODUITS PÂTEUX OLÉICOLES**

(57) Les sous-produits solides issus du broyage des olives ou autres fruits à noyaux sont souvent stockés et relargués dans la nature posent ainsi de sérieux problèmes pour l'environnement. Leurs effets nocifs dérivent en grande partie de leur contenu en polyphénols qui font de ces déchets des composés récalcitrants à la dégradation naturelle, et qui prévoient une contamination des nappes phréatiques, cours d'eau et sols....ect. Ces déchets sont constitués par les résidus de la peau, de la pulpe, l'amandon et les fragments des noyaux de différentes dimensions sont valorisés traditionnellement sous forme de combustible, Bio adsorbants pour le traitement des eaux résiduelles, d'engrais.... Pour pallier à ce problème environnemental, la présente invention permet une valorisation complète des résidus solide (en grignon brute) de l'industrie de transformation des fruits à noyaux à savoir l'industrie oléicole, le produit issu de cette valorisation pourra être utilisé comme un matériau isolant, cette invention sert à limiter les déperditions thermiques, et assure un confort thermique. Un tel matériau peut être destiné à la réalisation d'éléments isolants préfabriqués pour l'isolation des bâtiments par l'intérieur ou l'extérieur, (le matériau de la dite invention peut être utilisé comme un noyau d'un panneau sandwich). Le matériau élaboré présente une bonne propriété isolante: les valeurs du coefficient de conductibilité thermique  $\lambda$  est inférieur à 0,08, avec une masse volumique apparente moins de 800kg/m<sup>3</sup>. Les perspectives de valorisation de ces types de déchets dans le domaine du bâtiment sont donc prometteuses. Selon l'invention ledit

produit permet une valorisation complète des résidus solide de l'industrie de transformation des fruits à noyaux à savoir l'industrie oléicole, le produit issu de cette valorisation pourra être utilisé sans risques sanitaires ou environnementaux.

(11) 12528 (22) 03 Novembre 2022

(21) 220855

(24) 09 Novembre 2023

(73) CDTA.  
Centre de Développement des Technologies  
Avancées.  
Cité du 20 Août 1956, Baba Hassen, BP 16081,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) G 01N 27/407- G 01N 27/00

(54) **PROCÉDÉ DE MICRO-FABRICATION D'UN MICRO-CAPTEUR DE GAZ À SIMPLE FACE**

(57) La présente invention s'insère dans le domaine des capteurs de gaz à base d'oxyde métallique (MOX). Elle concerne la réalisation d'un micro-capteur de gaz avec le procédé de micro-fabrication, en réduisant le nombre d'étapes du procédé et à faible coût. Ce capteur est constitué des électrodes de mesures réalisées en même temps que l'élément de chauffage sur le même plan. L'élément de chauffage et les électrodes de mesures en aluminium, ainsi que la couche sensible sont réalisés ensemble sur la même surface d'un substrat isolé électriquement (silicium, verres, céramiques ou substrats flexibles). Ce type de capteur a pour objectif la détection des gaz polluants utilisables dans plusieurs secteurs et représente un enjeu majeur pour plusieurs domaines d'applications dont le contrôle de l'échappement et la surveillance de la qualité de l'air de l'habitat.

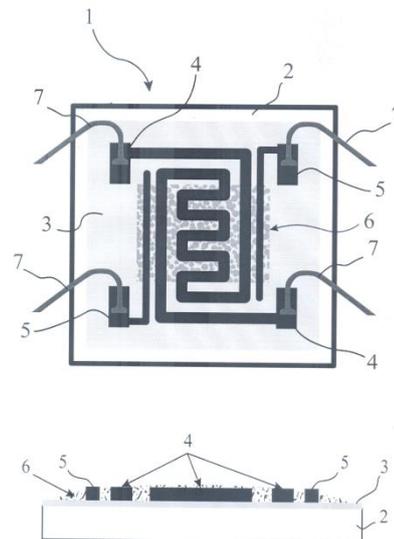


Fig. 1

(11) 12529 (22) 27 Septembre 2022

(21) 220741

(24) 14 Novembre 2023

(73) Monsieur MESSADEG Mohammed-Tahar  
Nouvelle Menadia F 20, Bd Benboulaid, Annaba  
ALGÉRIE.

(51) F 02B 25/00

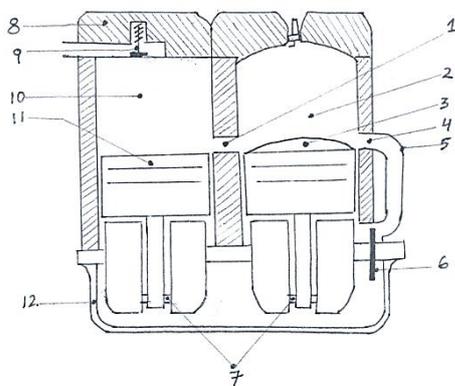
(54) **MOTEUR 2 TEMPS « CLASSIQUE »  
MODIFIÉ FONCTIONNANT AVEC DES  
PHASES SÉPARÉES**

(57) L'invention se rapporte à un moteur 2 temps « classique » modifié, comportant un dispositif en mesure d'apporter une solution technique radicale aux insuffisances qui handicapent les performances du moteur, ces insuffisances sont:

- Le fonctionnement erratique des phases (détente-échappement-balayage/ remplissage) qui s'entremêlent dans le cylindre avec la lumière d'échappement ouverte.
- La course étriquée, réduite de moitié par la position de la lumière d'échappement au milieu du cylindre.
- Le remplissage aléatoire en gaz frais avec également la lumière d'échappement ouverte, générant perte de gaz frais et faible compression.
- Détente écourtée, une partie de la détente s'échappe par la lumière d'échappement impactant le rendement.
- Faible frein moteur.

Ce dispositif se rapporte à un cylindre dit de transit, assurant le vidage des gaz brûlés en fin de détente, entraînant un fonctionnement harmonisé des autres phases (remplissage-compression-détente). Il se rapporte également au déplacement des lumières de transfert et de vidage sur le PMB, augmentant ainsi la course utile, dans un cylindre uni, hermétique, sans trous au milieu, générant un remplissage optimisé, un taux de compression élevé et une détente complète, libérant ainsi les performances du moteur.

FIG 1



(11) 12530

(22) 07 Juillet 2022

(21) 220464

(24) 22 Novembre 2023

(73) Monsieur FEKKAK Bouazza  
04 Rue les Frères Hadjoui , Hydra, Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur LOUKRIZ Abdelhamid  
923/05 Cite Mohammed Chabani, Bou-saada,  
Msila  
ALGÉRIE.

Monsieur HASSANI Ihab  
Hai Ahmed Terkhouch, Bâtiment T/9, Kouba,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) H 02J 7/00

(54) **RÉGULATEUR DE CHARGE DESTINÉ À  
L'ÉNERGIE SOLAIRE**

(57) La présente invention concerne un dispositif de régulation de puissance pour des systèmes d'énergie solaire L'invention se compose de trois parties fondamentales: une carte de contrôle, un nouvel algorithme appelé (VISA), basé sur l'intelligence artificielle qui est implémenté sur cette carte de contrôle, et des convertisseurs dc/dc. La carte de contrôle est l'une des parties les plus importantes car elle contient le microcontrôleur principal, dont un nouvel algorithme y est implémenté, qui à son tour contrôle tous les convertisseurs dc/dc, Ce nouveau régulateur extrait le maximum de puissance des panneaux solaires, assure une continuité d'alimentation à la charge qui représente une maison ou une entrée d'un onduleur et contrôle la charge et décharge de la batterie avec surveillance de sa température. Cette batterie est considérée comme une réserve d'énergie en l'absence de soleil ou en présence de nuages. La gestion en énergie de tous les éléments de cette chaîne photovoltaïque est faite de manière intelligente. Ceci va améliorer par conséquent l'efficacité du système solaire et va accroître la durée de vie de la batterie.

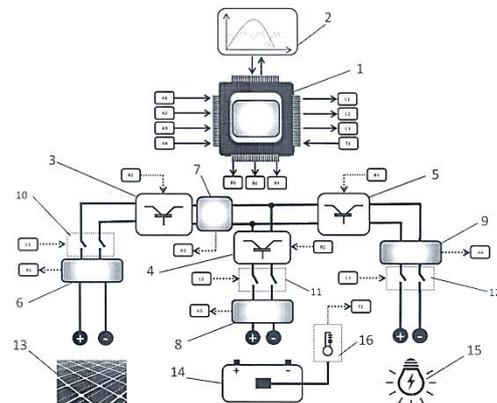


Figure A

(11) 12531

(22) 02 Janvier 2022

(21) 220002

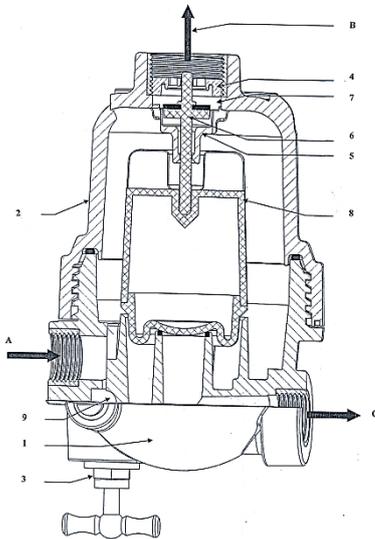
(24) 22 Novembre 2023

(73) Monsieur MANAMANI ISMET NABIL  
Cité El Hidhab, 50 Logements participatifs,  
Mezine El Arbi, Boite Postale 126 RP, Sétif  
ALGÉRIE.

(51) F 16K 24/00

(54) PURGEUR D'AIR À HAUT DÉBIT AVEC  
ROBINET D'ARRÊT INTÉGRÉ

(57) L'invention concerne un dispositif le quel, introduit dans une conduite ou canalisation d'eau, permet d'assurer la fonction de purgeur d'air haut débit tout en assurant la fonction de robinet d'arrêt principal. Ce dispositif permet d'empêcher la comptabilisation de l'air par les compteurs de débit d'eau. Il est constitué de deux blocs conteneurs (1) et (2) qui forment l'enveloppe du dispositif. Il présente un orifice (A) d'entrée du fluide eau ou air, un orifice (C) de sortie de l'eau et un orifice (B) pour l'évacuation de l'air, l'orifice (C) est obturé par le flotteur (8) lors de l'absence de l'eau ou le passage de l'air. Lors du passage de, l'eau, l'ensemble flotteur (8) - tige du clapet (6) se déplace vers le haut obturant l'orifice de sortie de l'air. Le volume (7) introduit entre la partie supérieur du clapet et sa partie inférieur permet de stabiliser le purgeur pendant l'évacuation de l'air. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné, à être installé en amont d'un compteur de débit d'eau.



(11) 12532 (22) 15 Novembre 2022

(21) 220886

(24) 22 Novembre 2023

(73) Monsieur BELAZIZ Ahmed Hasni  
Bloc 834, N° 7, El-Moustakbal, Nezla,  
Touggourt  
ALGÉRIE.

(51) F 02F 1/00

(54) MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À  
HAUT RENDEMENT

(57) Le problème d'efficacité dans le moteur n'est pas très lié au taux de compression, mais plutôt le plus gros problème est de savoir comment transférer le mouvement de l'explosion au vilebrequin sans une grande perte de puissance. Pour les thermodynamiques, l'efficacité est exprimée par le rapport de compression, et ils ont négligé le fait que le système n'est pas isolé thermiquement, car environ 65 % de l'énergie thermique est perdue dans les gaz d'échappement et l'eau de refroidissement du moteur.

Par exemple:

$$\text{ver } \eta = 1 - \alpha (1 - \gamma) \quad \text{C'est l'équation de rendement à :}$$
 $\eta$  : Moteur rendement $\alpha$  : taux de compression $\gamma$  : indice adiabatique

- à un taux de compression = 1/12

Nous trouvons:

 $= 1 - 1/12 \cdot 1 - 1,4$  $\eta \approx 63\%$ 

À un taux de compression = 1/24

Nous trouvons:

 $N = 1 - 1/24 \cdot 1 - 1,4$  $\eta \approx 71\%$ 

Bien que nous ayons doublé le taux de compression, le taux de rendement n'a augmenté que de 9 %. Nous concluons que le problème de perte d'énergie dans les moteurs à combustion interne ne réside pas uniquement dans le taux de compression, mais dans le fonctionnement du moteur.

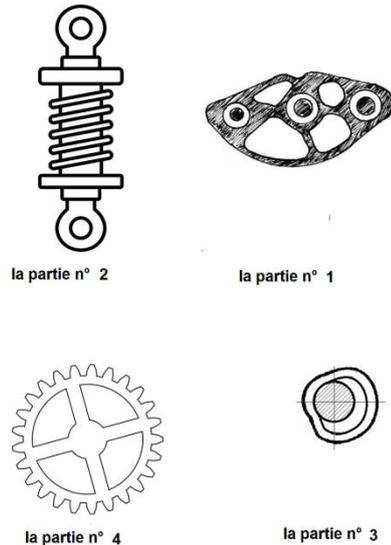


FIG N°2

(11) 12533

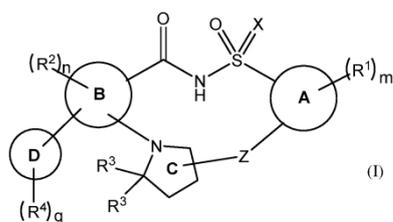
(86) 14 Février 2019

(86) PCT/US2019/018042

(24) 22 Novembre 2023

(30) US 62/631.453 du 15.02.2018

- (73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED.  
50 Northern Avenue Boston,  
Massachusetts 02210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 513/22- C07D 515/22- A61P 11/00-  
A61K 31/437
- (54) MACROCYCLES UTILISÉS EN TANT QUE  
MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA  
CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE  
DE FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS  
PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI, LEUR  
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE  
LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉ
- (57) L'invention concerne des composés de formule  
(I) :

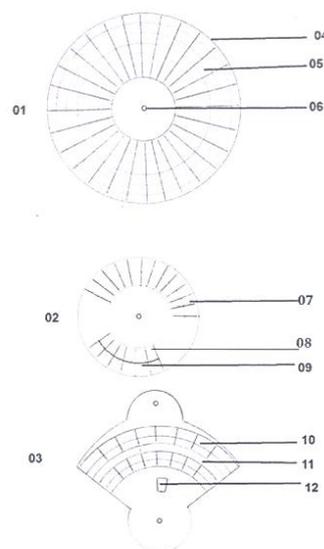


des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, des dérivés deutérés et des métabolites de l'un quelconque des précédents. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques les comprenant, des méthodes de traitement de la fibrose kystique à l'aide de celles-ci, et des procédés de fabrication de celles-ci.

- (11) 12534 (22) 24 Août 2022
- (21) 220656
- (24) 22 Novembre 2023
- (73) Monsieur HEDIBEL Sebti  
19, Cité Meridja, Saoula, Alger  
ALGÉRIE.
- (51) G 09D 3/08
- (54) CADRAN CALENDRIER PERPÉTUEL ET  
CORRESPONDEUR DE DATE AUX JOURS  
CHRÉTIEN ET HÉGIEN

(57) Cet instrument est un agenda perpétuel qui permet de déterminer le nom du jour de la semaine pour n'importe quel jour de n'importe quel mois et de n'importe quelle année chrétienne ou hijri, passé ou futur. L'instrument est une solution pratique au calendrier hijri à la lumière du problème récurrent à chaque début du mois hijri, notamment en ce qui concerne les cultes tels que le Ramadan, Shawwal, Dhul-Hijjah et Muharram,

comme fondements de cet instrument est basé sur une surveillance continue précise du mouvement du soleil, de la lune et de la terre, de sorte qu'il n'entre pas en conflit avec l'observation correcte. Cet instrument est également considéré comme "une alternative aux agendas traditionnels donc peut être utilisée comme calendrier perpétuel (permanent). Cet instrument est constitué de disques empilés sur un même axe de rotation muni d'une poignée. Chaque disque est conçu pour une unité de temps astronomique connue. Les années, les mois, les semaines et les jours sont répartis selon des principes mathématiques et astronomiques en tenant compte du système d'intercalation. La solution apportée par cet instrument est sa légèreté. Son fonctionnement manuel et ne nécessite aucun apport d'énergie et donne des résultats précis, il suffit de connaître le mécanisme arithmétique pour arriver au résultat comme il n'est pas toujours possible d'avoir un ordinateur" ou un téléphone à porter de main.



figure(01)

- (11) 12535 (86) 22 Juin 2021
- (86) PCT/US2021/038339
- (24) 22 Novembre 2023
- (30) US 63/042.807 du 23.06.2020
- (73) CHEMOCENTRYX, INC.  
835 Industrial Road, Suite 600 San Carlos,  
California 94070  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 31/4025- A61P 35/00- C07D 207/08
- (54) DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYL- BIPHÉNYL-  
LAMIDES POUR UTILISATION DANS  
LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) L'invention concerne des méthodes de traitement de certains cancers comprenant l'administration au sujet en ayant besoin d'une quantité efficace d'un composé de formule (I) comprenant des stéréoisomères et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans laquelle  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^a$  et  $R^b$  sont tels que définis dans la description.

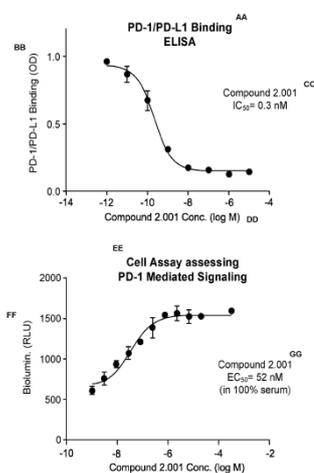
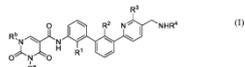


FIG. 1A



(11) 12536 (86) 17 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/066746

(24) 22 Novembre 2023

(30) US 62/780.667 du 17.12.2018

(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED.  
50 Northern Avenue Boston,  
Massachusetts 02210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 13/12- C07D 403/12- A61K 31/4025

(54) INHIBITEURS D'APOL1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) L'invention concerne au moins une entité choisie parmi des composés de formule (I), des formes à l'état solide de ceux-ci, des compositions les comprenant, et des procédés d'utilisation de ceux-ci, comprenant l'utilisation dans le traitement de la glomérulosclérose segmentaire focale (FSGS) et/ou d'une maladie rénale non diabétique (NDKD).

(11) 12537 (86) 28 Novembre 2019

(86) PCT/NO2019/050261

(24) 29 Novembre 2023

(30) FR 1872082 du 29.11.2018

(73) ELKEM ASA.  
Drammensveien 169, 0277 Oslo  
NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B22C 3/00- B22D 13/10

(54) POUDRE POUR MOULE ET REVÊTEMENT DE MOULE

(57) La présente invention concerne une poudre pour moule destinée à revêtir des moules de coulée afin de réduire des défauts de surface, tels que des trous d'épingle, dans des produits en fonte ductile. La poudre pour moule comprend de 10 à 99,5 % en poids d'un alliage de ferrosilicium, de 0,5 à 50 % en poids de sulfure de fer, et éventuellement de 1 à 30 % en poids de CaSi, et/ou de 1 à 10 % en poids de CaF<sub>2</sub>. L'invention concerne en outre un revêtement de moule sur une surface interne d'un moule de coulée comprenant de 10 à 99,5 % en poids d'un alliage de ferrosilicium, de 0,5 à 50 % en poids de sulfure de fer, et éventuellement de 1 à 30 % en poids de CaSi, et/ou de 1 à 10 % en poids de CaF<sub>2</sub>.

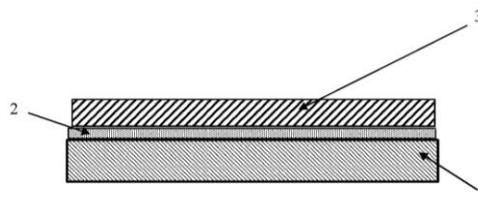


Fig. 1

(11) 12538 (86) 18 Décembre 2019

(86) PCT/EP2019/085939

(24) 29 Novembre 2023

(30) NL 2022251 du 19.12.2018  
NL 2024064 du 21.10.2019

(73) SUBCOAL INTERNATIONAL B.V.  
Siebengewaldseweg 24, 5854 PC Nieuw-Bergen  
PAYS-BAS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C10L 5/40- C10L 5/46- C10L 5/36

(54) PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE GRANULÉS DESTINÉS À CHAUFFER UN FOUR INDUSTRIEL

(57) L'invention concerne un procédé pour la production de granulés qui permettent de fournir une poudre coulante appropriée pour chauffer un four industriel à partir de déchets ménagers et/ou d'autres déchets, le

procédé comprenant les étapes suivantes : (i) l'utilisation de déchets comprenant un ou plusieurs matériaux thermoplastiques à hauteur de plus de 40 %, par rapport au poids sec total des déchets, et une ou plusieurs matières cellulosiques à hauteur de plus de 30 %, par rapport au poids sec total des déchets, les déchets ayant une distribution de la taille des particules dans laquelle plus de 80 % des particules ont une taille supérieure à 5 mm et plus de 95 % ont une taille inférieure à 60 mm, et (ii) l'opération consistant à soumettre les déchets à l'action d'un granulateur doté de trous compris entre 4 et 16 mm et d'un rapport de longueur supérieur à 2 et soumettre les granulés à l'action d'un second granulateur doté de trous compris entre 4 et 10 mm et d'un rapport de longueur supérieur à 2 pour donner des granulés ayant un diamètre compris entre 4 et 10 mm et une longueur comprise entre 3 et 50 mm. L'invention concerne également les granulés ainsi obtenus et ayant des propriétés avantageuses.

(11) 12539 (86) 25 Juin 2021

(86) PCT/US2021/039112

(24) 29 Novembre 2023

(30) US 63/047.194 du 01.07.2020

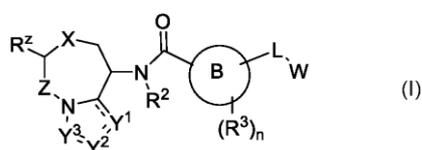
(73) RIGEL PHARMACEUTICALS, INC.  
1180 Veterans Boulevard, South San Francisco,  
California 94080  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 9/00- A61P 25/00- A61P 29/00-  
A61P 37/00- C07D 487/04- C07D 498/04

(54) DES COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA  
PROTÉINE KINASE 1 INTERAGISSANT  
AVEC LE RÉCEPTEUR (RIP1) UTILISÉS  
POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE MA-  
LADIE OU UN ÉTAT ASSOCIÉ A RIP1

(57) L'invention concerne des composés inhibiteurs de kinase, tels que des composés inhibiteurs de la protéine kinase 1 interagissant avec le récepteur (RIP1), ainsi que des compositions pharmaceutiques et des combinaisons comprenant de tels composés inhibiteurs. Les composés décrits, les compositions pharmaceutiques et/ou les combinaisons peuvent être utilisés pour traiter ou prévenir une maladie ou un état associé à une kinase, en particulier une maladie ou un état associé à RIP1. (I)



(11) 12540 (86) 20 Mars 2021

(86) PCT/CN2021/081939

(24) 29 Novembre 2023

(30) CN 202011370284.5 du 30.11.2020

(73) QINGDAO HENGNENGDA ENERGY TECHNOLOGIES CO., LTD.  
Room 2501, Unit 1, Building 4, N° 18. Yinchuan  
East Road, Laoshan District Qingdao,  
Shandong 266000  
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01B 32/05- C01B 32/15- C01B 32/162-  
H01M 4/133- H01M 4/36

(54) MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE  
CARBONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
S'Y RAPPORTANT ET SON APPLICATION

(57) L'invention concerne un matériau composite à base de carbone, un procédé de préparation s'y rapportant et une application de celui-ci, qui se rapportent au domaine technique de la préparation de matériaux carbonés. Le matériau composite à base de carbone comprend une matrice, un film de carbone et du carbone structural. Le film de carbone est supporté sur la surface de la matrice et le carbone structural formé d'un seul tenant avec le film de carbone est amené à croître sur le film de carbone. Par l'addition de catalyseurs de type métal alcalin et métal alcalinoterreux dans un processus de préparation, une source de carbone est déposée sur la surface de la matrice pour obtenir le film de carbone et le carbone structural qui sont formés d'un seul tenant, de telle sorte que l'utilisation d'un liant est évitée, une surface spécifique effective du matériau composite est augmentée, la force de liaison et les propriétés de contact électrique du matériau carboné et de la matrice sont améliorées et les caractéristiques de transmission et de structure chimique d'électrons, d'ions et d'atomes sur la surface du matériau sont modifiées et, ainsi, le matériau composite ayant d'excellentes propriétés physiques et chimiques est préparé. Le matériau composite à base de carbone préparé peut être utilisé dans diverses électrodes de batterie, des électrodes de condensateur, diverses électrodes de capteur, des électrodes de batterie solaire, des électrodes pour la production d'hydrogène par électrolyse de l'eau, des matériaux de stockage d'hydrogène, des catalyseurs et des supports de catalyseur, des matériaux composites renforcés et similaires.

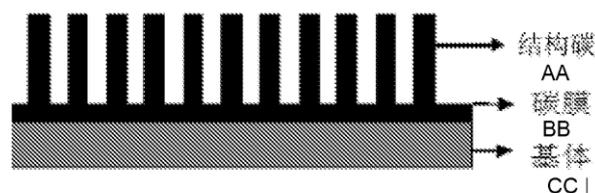


图 4

AA Carbone structural  
BB Film de carbone  
CC Matrice

(11) 12541 (22) 05 Mai 2021

(21) 210228

(24) 29 Novembre 2023

(30) CN 109205567 du 08.05.2020

(73) YU-TINGHSU.  
3F, N° 76-1, Lane 21, Wen Hu St., Neihu Dist.,  
Taipei, Taiwan  
CHINE

(74) Maître M.A. Badri

(51) A 24F 47/00

(54) TUYAU DE NARGUILÉ EN PAPIER

(57) Un tuyau de narguilé en papier comprend un tube pliable, une bouche fumante, et un tube de raccordement. Le tube pliable est un élément tubulaire en papier et ayant au moins deux couches et une structure en spirale. Le tube pliable a une section de soufflet pour le pliage. Le tube pliable peut être un souffleur complet ou une combinaison d'un souffleur et d'un tube droit. La bouche de fumage et le tube de raccordement sont entièrement en pâte traditionnelle.

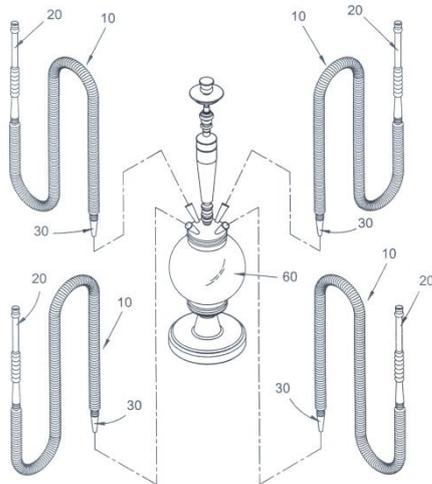


Fig. 8

(11) 12542 (86) 04 Octobre 2021

(86) PCT/US2021/053407

(24) 29 Novembre 2023

(30) US 63/086.915 du 02.10.2020

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 1/22

(54) PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN PROTÉINES DE CELLULES HÔTES DANS DES PROCESSUS DE PURIFICATION D'ANTICORPS ET COMPOSITIONS D'ANTICORPS PRÉSENTANT UNE TENEUR RÉDUITE EN PROTÉINES DE CELLULES HÔTES

(57) La présente divulgation porte sur des procédés pour réduire la teneur en protéines de cellules hôtes dans la préparation d'anticorps produits par recombinaison dans une cellule hôte dans le processus de fabrication d'anticorps destinés à être administrés à un patient. Les procédés divulgués peuvent être mis en œuvre afin de préparer des préparations d'anticorps thérapeutiques présentant une teneur réduite en protéines de cellules hôtes.

(11) 12543 (86) 18 Juin 2019

(86) PCT/EP2019/065982

(24) 29 Novembre 2023

(30) EP 18186285.5 du 30.07.2018

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

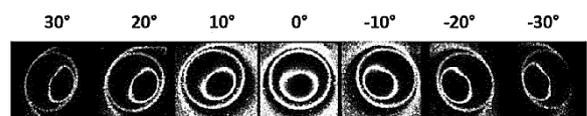
(74) Maître M. Elsayegh

(51) B05D 3/00- B05D 5/06- B05D 3/06- B05D 3/02

(54) PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFETS OPTIQUES

(57) La présente invention se rapporte au domaine de la protection de documents de sécurité, tels que des billets de banque et des pièces d'identité, contre la contrefaçon et la reproduction illégale. En particulier, la présente invention concerne des procédés pour des couches à effet optique (OEL) présentant deux indices imbriqués ou plus à l'aide d'un ensemble magnétique comprenant i) une plaque magnétique souple (x31) comprenant a) un ou plusieurs vides (V) et b) une ou plusieurs indentations (I) et/ou une ou plusieurs saillies (P), et ii) un ou plusieurs aimants dipolaires (x32).

Fig. 10D



(11) 12544 (22) 15 Septembre 2022

(21) 220708

(24) 29 Novembre 2023

(73) Monsieur SOUKI Abdelhalim  
Cité 500 Logts, Bt 08, N° 03, EL Harrouch,  
Skikda  
ALGÉRIE.

(51) H 02P 23/24

**(54) PROCÉDÉ DE CONSERVATION DU SENS DE ROTATION DES MOTEURS TRIPHASÉS**

(57) Notre procédé est conçu pour corriger le *sens* de rotation des moteurs triphasés en cas de changement de l'ordre des phases du réseaux ou du circuit ou à la suite d'une erreur de câblage ou de branchement des files électrique au niveau de l'alimentation des moteurs triphasés ce procédé permet le renforcement de la sécurité des moteurs triphasés et réduit les pannes mécaniques et électriques dû à l'inversion du sens de rotation des moteurs triphasés.

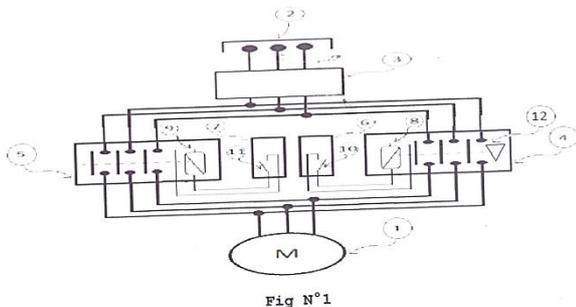


Fig N°1

(11) 12545 (22) 05 Août 2012

(21) 120566

(24) 29 Novembre 2023

(73) Monsieur BATTACHE Amar  
Cité 680 Logts, Bt 25, Appt 18, Bananiers, Blida  
ALGÉRIE.

(51) F 28D 20/00

**(54) PROCEDE ALTERNATIF D'EXPLOITATION DES EAUX DE BARAGES**

(57) La présente invention porte sur procédé associé à une technique d'exploitation des barrages en matière de production d'électricité ainsi que la récupération et l'utilisation des eaux turbinées dans le domaine de l'agriculture pour l'irrigation des terres agricoles. On fera appel à de grandes capacités de stockages pour is eaux ainsi récupérées par exemple des bassins ou réservoirs en béton armé de plus de 50000 m<sup>3</sup> qui seront mis au service des agriculteurs à leurs demandes particulièrement en période estivale ou en période de manque d'eau de pluie. Le rendement de cette installation hydroélectrique peut être porté de manière volontaire à plus de 80% pour économiser les ressources en gaz naturel.

(11) 12546

(86) 13 Août 2019

(86) PCT/IB2019/000919

(24) 29 Novembre 2023

(30) US 16/538.273 du 12.08.2019

US 62/785.086 du 26.12.2018

(73) CRYSTAL LAGOONS TECHNOLOGIES INC.  
2 Alhambra Plaza Penthouse, 1B Coral Gables,  
FL 33134  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

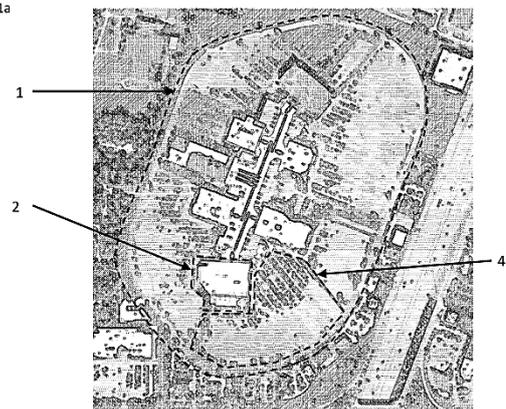
(74) Cabinet Boukrami

(51) A63G 31/00

**(54) PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR CRÉER UNE PISCINE LAGON À ACCÈS LIMITÉ AVEC DES PLAGES AU NIVEAU D'UN SITE DE VENTE AU DÉTAIL**

(57) La présente invention concerne un procédé de construction pour démolir une partie d'un site de vente au détail, comprenant un centre commercial avec un magasin de grande surface ancré, ou un magasin de grande surface autonome et/ou leur espace de stationnement associé, afin de créer une piscine lagon à accès limité avec une plage au niveau d'un site de vente au détail, afin de fournir un nouveau réglage complètement nouveau dans le site de vente au détail qui vise à attirer des clients sur la base de nouvelles tendances de consommateur.

FIG. 1a



(11) 12547

(86) 31 Octobre 2019

(86) PCT/US2019/058999

(24) 29 Novembre 2023

(30) US 62/754.742 du 02.11.2018

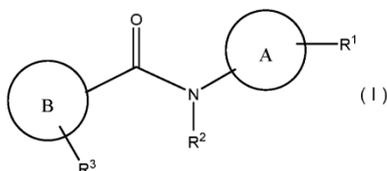
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.  
126 East Lincoln Avenue Rahway,  
New Jersey 07065-0907  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 401/12- C07D 401/14- C07D 413/12-  
C07D 413/14- C07D 417/14- C07D 471/04

(54) 2-AMINO-N-HÉTÉROARYL-NICOTINAMIDES  
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE  
NAV1.8

(57) De nouveaux composés de formule structurale (I), et leurs sels pharmaceutiquement acceptables, sont des inhibiteurs de l'activité du canal Nav1.8 et peuvent être utiles dans le traitement, la prévention, la gestion, le soulagement, la régulation et la suppression de maladies médiées par l'activité du canal Nav1.8. Les composés de la présente invention peuvent être utiles dans le traitement, la prévention ou la gestion de troubles de la douleur, de troubles de la toux, de troubles de démangeaison aiguë et de troubles de démangeaison chronique.



(11) 12548 (86) 23 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/068414

(24) 29 Novembre 2023

(30) US 16/538.273 du 12.08.2019  
US 62/785.086 du 26.12.2018

(73) CRYSTAL LAGOONS TECHNOLOGIES INC.  
2 Alhambra Plaza Penthouse, 1B Coral Gables,  
FL 33134  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A63G 31/00- E02B 3/10- E02B 8/06-  
E02D 27/12

(54) PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR  
CRÉER UNE PISCINE LAGON DE STYLE  
TROPICALE AVEC DES PLAGES DANS  
DES SITES VACANTS OU ABANDONNÉS

(57) L'invention concerne un procédé de transformation et de construction urbain qui crée une piscine lagon de style tropicale dans des sites vacants et/ou abandonnés. La transformation consiste à démolir au moins une partie du site vacant ou abandonné, à excaver un matériau de l'intérieur du site ; à former un bassin pour une grande quantité d'eau ayant une surface d'au moins 3 000 m<sup>2</sup>, et à construire des parois de confinement d'eau sur une première section du bassin pour former un périmètre au bord de l'eau. La forme du périmètre au bord de l'eau est principalement incurvée, le bassin a une

largeur maximale de 300 mètres et le fond est recouvert d'un matériau non perméable. Une zone d'accès inclinée est construite dans une seconde section du bassin pour former une plage. Une barrière est construite pour contrôler l'accès dans la zone comprenant la plage. Au moins une installation de loisirs est construite, comprenant des restaurants, des bars, des kiosques, des magasins et/ou des cafés autour du périmètre au bord de l'eau.

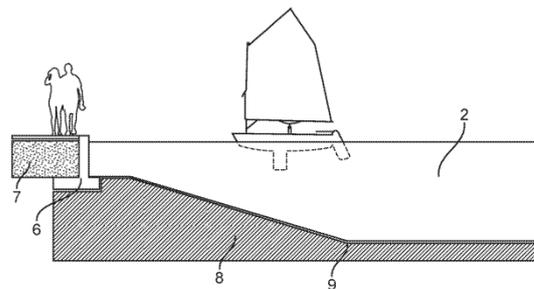


FIG. 3

(11) 12549 (86) 25 Décembre 2019

(86) PCT/JP2019/050986

(24) 03 Décembre 2023

(30) JP 2019-000871 du 07.01.2019

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

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

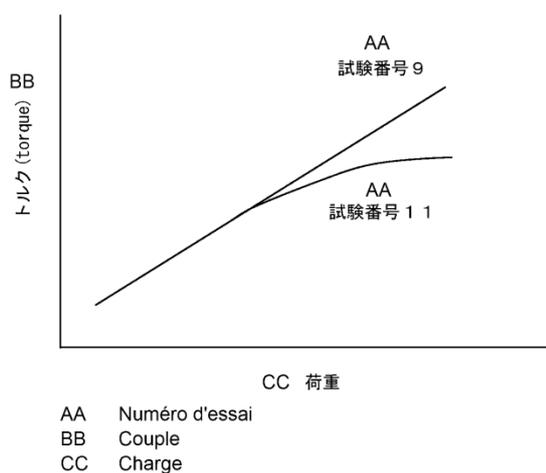
(51) C10N 30/00- C10N 30/06- C10N 40/00-  
C23C 28/00- C10M 117/02- C10M 125/02

(54) COMPOSITION ET JOINT DE TUYAU FI-  
LETÉ DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTE-  
MENT LUBRIFIANT COMPRENANT LA-  
DITE COMPOSITION

(57) L'invention concerne une composition ayant pour objet d'obtenir un joint de tuyau fileté ayant d'excellentes propriétés anti-grippage et d'excellentes propriétés de couple élevé, et un joint de tuyau fileté doté d'une couche de revêtement lubrifiant formée à partir de la composition, et ayant d'excellentes propriétés anti-grippage et d'excellentes propriétés de couple élevé. Cette composition a pour objet de former une couche de revêtement lubrifiant (21) sur un joint de tuyau fileté, et contient du polyisobutylène, du savon métallique, de la cire et un sel métallique d'acide organique aromatique basique. Ce raccord de tuyau fileté comprend : une

broche (3) ayant une surface de contact côté broche (34) qui contient une section fileté côté broche ; une boîte (4) ayant une surface de contact côté boîte (44) qui contient une section fileté côté boîte ; et une couche de revêtement lubrifiant (21) qui comprend la composition et sert de couche de surface la plus à l'extérieur sur la surface de contact côté broche (34) et/ou la surface de contact côté boîte (44).

FIG. 2



(11) 12550 (86) 17 Octobre 2019

(86) PCT/EP2019/078170

(24) 03 Décembre 2023

(30) EP 18203167.4 du 29.10.2018  
US 62/746.812 du 17.10.2018

(73) FERRING BV.  
Polaris Avenue 144, 2132 JX Hooofddorp  
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 38/24- A61P 15/08

(54) COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE  
STIMULATION OVARIENNE CONTRÔLÉE

(57) L'invention concerne des méthodes et des compositions faisant intervenir de la FSH pour une utilisation dans le traitement de l'infertilité, la dose étant sélectionnée sur la base de l'âge du patient pour optimiser l'efficacité cumulative et/ou réduire le risque d'OHSS.

(11) 12551 (86) 16 Décembre 2019

(86) PCT/EP2019/085255

(24) 03 Décembre 2023

(30) EP 18213115.1 du 17.12.2018

(73) ADVERIO PHARMA GMBH.  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 471/04- A61P 9/00- A61K 31/506

(54) PRODUIT À BASE DE COMPOSÉ ACTIF DE  
MÉTHYL {4,6-DIAMINO-2-[5-FLUORO-1-(2-  
FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-  
B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL} CAR-  
BAMATE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉ-  
LIORÉES, PRODUCTION ET FORMULA-  
TIONS ASSOCIÉES

(57) La présente invention concerne du méthyl {4,6-diamino-2-[5-fluoro-1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo [3,4-b] pyridin-3-yl] pyrimidin-5-yl} carbamate sous forme d'un nouveau produit à base de composé actif ayant des propriétés améliorées, par exemple, en termes de capacité d'isolement du produit à base de composé actif, de capacité de décharge dudit produit après isolement et séchage ainsi qu'en termes de capacité de transport, de capacités au tamisage et à la micronisation du produit à base de composé actif ; l'invention concerne également des procédés de production et de formulation associées.

(11) 12552 (22) 27 Novembre 2022

(21) 220940

(24) 03 Décembre 2023

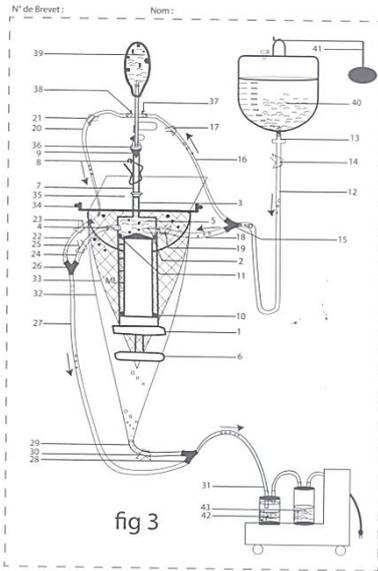
(73) Monsieur CHIKHI Abderrazik  
Cité des Frères Mouhoubi, Promotion Abou Omar,  
Bt 4, Cité Seghir, Bejaia 06000  
ALGÉRIE.

(51) A 61M 1/00

(54) DISPOSITIF MULTIFONCTION POUR  
L'EXTRACTION DES COPEAUX ET DE  
LAVAGE DES CAVITÉS TISSULAIRES  
CORPORELLES

(57) L'invention concerne un dispositif multifonction pour l'extraction des copeaux et de lavage des cavités tissulaires corporelles, comprenant dix éléments essentiels, ce dispositif, d'une grande capacité, gradué, transparent et à usage unique, stérile par l'oxyde d'éthylène (OE). L'élément 05 d'entrée des solutés (2), canal d'injection des solutés et d'aspiration des copeaux et des fluides(3), l'élément de sortie des copeaux et des fluides (4), chambre d'accueil des solutés et des copeaux et des fluides aspirés (5), injecteur des solutés et aspirateur des copeaux et des fluides coulissant en avant et en arrière étanche (6), tuyau (7), moyen marche et arrêt (8), adaptateur (9), frein arrière (10) frein avant (11). La ligne principale d'alimentation (12) « V » 15. La ligne principale 10 d'aspiration et de drainage en double «VV»

(26,28) multifonction (31). Poche transitoire des fluides (32) doublés avec un filet chasseur des copeaux (33) et fixateur (34).



(11) 12553 (22) 25 Septembre 2022

(21) 220734

(24) 10 Décembre 2023

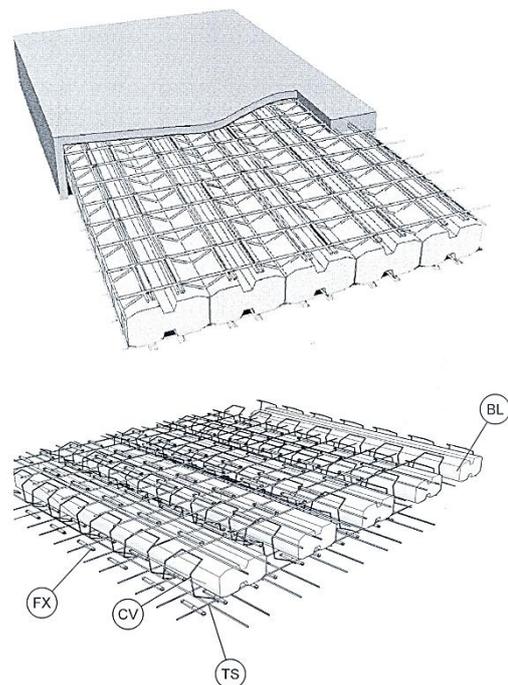
(73) Monsieur KHEMGANI Abdelkader  
Cité Bahmid, Ouargla 30000  
ALGÉRIE.

(51) E 04B 2/00

(54) LES PANNEAUX DE CONSTRUCTION À  
CONNECTEUR VERTÉBRAL ET ARTI-  
CULAIRE CONTINU TRI FORCÉ

(57) La conclusion de l'invention, cette invention ne contient pas des produits dangereux qui menacent la santé et la sécurité humaine car ces éléments sont faits de l'acier et l'acier galvanisé treillis à faible teneur en carbone  $c = 0.24\%$  limite à la rupture  $700 \text{ n/mm}^2$  diamètre de file d'acier  $03 \text{ mm}$  connecteur vertébrale / articulaire composé de fil d'acier galvanisé diamètre  $03 \text{ mm}$ ! façon treillis reliés aux éléments et étudiés sous forme ATM du 28 Chorale 1417 Cdu 08 mars 1997 relatif au règlement technique d'application aux rendements de béton armé et la mousse polyuréthane et la colle vinylique les caractéristiques des blocs suivantes la densité varie entre  $20 \text{ à } 25 \text{ kg/m}^3$  et la variabilité de l'épaisseur la conductivité thermique  $CT = 10^\circ$  :  $A = 0.034 \text{ w/mk}$  pour des plaques de  $20 \text{ kg/m}^3$   $A = 0.034 \text{ w/kw}$  pour des blocs de  $25 \text{ kg/m}^3$  densité et la résistance acoustique estimée de  $12$  jusqu'à  $32 \text{ dB}$  sur essais virtuels de  $500 \text{ dB max}$ , il s'agit de quatre éléments sous forme de panneaux destinés pour tout type de construction, la méthode d'assemblage des éléments connecteurs vertébrales et articulaires à continu appliqué par une simplicité technique sur toute les

phase d'assemblage jusqu'à la méthode d'attache hélicoïdale et par fixation membranaire à l'aide de plaquette en tôle par fils galvanisés  $\phi 02 \text{ mm}$  c'est la dernière étape d'assemblage des éléments en générale. Les éléments à connecteur vertébrale / articulaire continu nécessitent moins de ressources matérielles et n'ont pas besoin de coffrages il en résulte une économie de bois très onéreuse et nécessitant pas du personnel qualifié et beaucoup de temps pour le façonnage et la mise en place la réalisation avec les éléments à connecteur vertébrale / articulaire continu contiennent moins d'armatures traditionnelles que celle réalisée avec un système traditionnel et nettement plus légère elle comporte moins de matériaux lourds comme l'acier et les agrégats la façon monolithique le dimensionnement de l'ossature sont établis en respectant les règles DTR BC 22 Charge permanente et charges d'exploitation DTR BC : 48 règle parasismique nationale RPA 99 / Version 2003, DTR : 47 Action de la neige et du vent version 2013 DTR 93 Calcul des éléments Béton Armé la technique de la mise en œuvre de béton projeté et le béton remplissage sera appliquée souvent l'exigence technique réglementaire de DTR BE: 01 règle d'exécution des travaux de construction des ouvrages en béton armé DTR BE : 02 Règle d'exécution des travaux de construction de paroi et mur en béton armé et béton banche, du à la fine distribution sur tous les différents charges sont répartis sur l'ensemble de la structure soit horizontale ou verticale car les éléments à connecteur vertébrale / articulaire continu à des qualités parasismiques très importantes en raison de caractéristiques mécaniques structurelles tri forcé respectons la prescription du RPA. Afin de construire au moindre coût pour aider les nations pauvres qui ne disposent pas de technologies de haute précision dans le domaine de la construction, et cela peut être associé au développement et au développement durable en absorbant la crise du chômage et en étant accessible à tous et à la portée de tout le monde.



(11) 12554 (22) 24 Novembre 2022

(21) 220937

(24) 10 Décembre 2023

(73) Monsieur LEZZOUM Mohamed  
06, Rue Anou Ali, Thenia, Boumerdes  
ALGÉRIE.

(51) F 24C 1/00

(54) **FOUR GAZ COMBINÉ A CHALEUR DE RAYONNEMENT THERMIQUE ET CHALEUR TOURNANTE**

(57) La présente invention concerne un four à gaz combinant la chaleur rayonnante et la chaleur tournante, composé d'un couvercle extérieur isolé thermiquement avec des chambres de cuisson 20. Avec une façade en verre miroir en bronze dans la partie supérieure de la façade, il ya des boutons de commande, vanne double de gaz 1 à contrôler le brûleur supérieur et le brûleur inférieur 7 et la minuterie 2 pour régler le temps de cuisson, avec l'interrupteur d'éclairage 3 pour éclairer la chambre de cuisson 20, l'interrupteur 4 pour démarrer le moteur du gril, et l'interrupteur 5 pour démarrer moteur de ventilateur 9 pour faire circuler l'air si le four fonctionne en chaleur tournante, et le Bouton 6 pour allumer le briquet 7c. Un supporte 14 encastré dans la base du four 16. Avec la porte 12 se compose de verre intérieur transparent, de verre extérieur en miroirs bronze qui ont une forme de miroir lorsque les lumières sont éteintes et une couleur bronze lorsque les lumières sont allumées, et une charnière de porte 22 simplifiée et permettant à la porte de coulisser sous la base du four. Lors d'un travail au four en cas de rayonnement thermique, la coupole 10 est installé à l'intérieur de la chambre de cuisson 20, le brûleur unique 7, notamment, émet un rayonnement thermique qui est réfléchi et concentré par la coupole 10 sur la pierre de cuisson 11, le ce dernier absorbe la chaleur et la transfère progressivement aux aliments. Lorsque l'on travaille au four, dans ce cas, un préchauffage d'environ 20 minutes est nécessaire, car la température du four peut être atteinte autour de 400 C. Mais dans le cas d'une chaleur tournant, on enlève la coupole 10, on pose un plateau 17 sur une pierre de cuisson 11 afin de se protéger des sédiments, et on monte une grille 18, est installée pour maintenir les aliments à cuire. Grâce à un ventilateur 9 qui aspire l'air chaud résultant de la combustion complète des gaz dans la chambre de combustion 21 située sous la pierre de cuisson 11 qui fournit lentement de la chaleur à la chambre de cuisson 20 par le bas, et l'air chaud est transmis par le conduit 23 est transféré à la chambre de cuisson 20, avec un mouvement de rotation de l'air chaud, ce qui conduit à une répartition équilibrée de la chaleur dans le four et ainsi, la cuisson des aliments de tous les côtés en même temps. Grâce à cette invention, nous avons pu combiner deux types de fours différents dans un seul four, élargissant les aliments cuits tout en conservant la qualité des aliments, de plus le coût de fabrication du four est économique et la méthode de fabrication est facile.

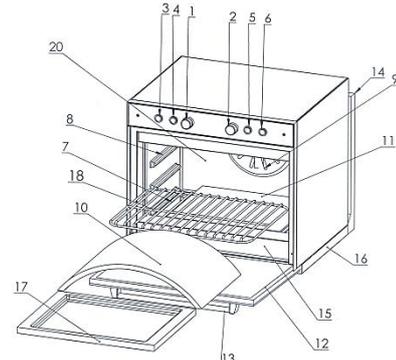


FIG. 1

(11) 12555 (22) 09 Octobre 2022

(21) 220771

(24) 10 Décembre 2023

(73) UNIVERSITÉ DE BISKRA  
Faculté des Sciences et de la Technologie.  
BP 145 RP, Biskra 07000  
ALGÉRIE.

(51) B 22C 23/00- B 22C 5/00- B 29C 33/00

(54) **DISPOSITIF DE MOULAGE SOUS VIDE POUR LA PRÉPARATION DE DIFFÉRENTES ÉPROUVETTES DES ESSAIS MÉCANIQUES POUR LES MATÉRIAUX COMPOSITES**

(57) L'invention est une solution technique facile à utiliser pour remédier le problème de gaspillage de la matière première (matrice-renfort) par les méthodes de découpe traditionnelle ou bien par la machine-outil à commande numérique et d'éviter l'apparition des bulles d'air dans les éprouvettes des essais mécaniques, une distribution uniforme du mélange est assurée grâce à une pompe à vide dans le circuit d'injection. Cette invention nous permis d'obtenir un produit fini prêt pour l'application des différents tests mécaniques sans aucune perte de la matière première utilisée ou d'une intervention supplémentaire pour la préparation de l'état de surface et/ou des dimensions.

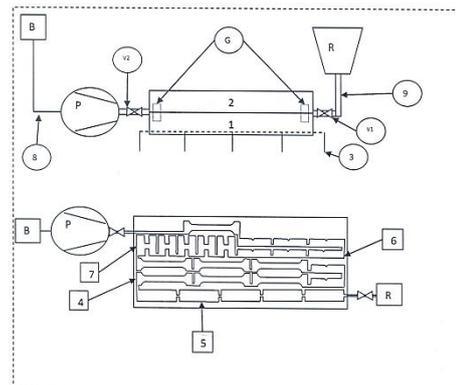


Figure-1-

- (11) 12556 (86) 15 Août 2019
- (86) PCT/US2019/046710
- (24) 10 Décembre 2023
- (30) US 62/719.404 du 17.08.2018
- (73) AMARIN PHARMACEUTICALS IRELAND LIMITED.  
2 Pembroke House Upper Pembroke,  
Street 28-32, Dublin 2  
IRELAND.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 31/232- A61P 3/06- A61P 9/10

**(54) MÉTHODES DE RÉDUCTION DU BESOIN DE REVASCULARISATION ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE CHEZ UN SUJET TRAITÉ PAR DES STATINES**

(57) Dans divers modes de réalisation, la présente invention concerne des méthodes de diagnostic d'un besoin de revascularisation artérielle périphérique et/ou de réduction d'un besoin de revascularisation artérielle périphérique chez un sujet par l'administration au sujet d'une composition pharmaceutique comprenant d'environ 1 g à environ 4 g d'un ester éthylique de l'acide eicosapentaénoïque ou d'un dérivé de celui-ci.

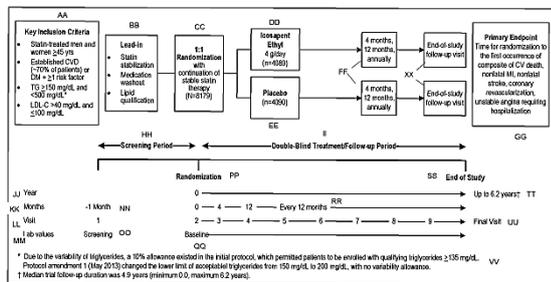
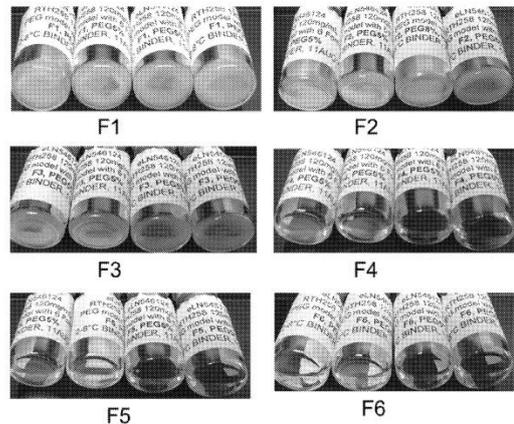


FIG. 1

- (11) 12557 (86) 16 Décembre 2019
- (86) PCT/IB2019/060859
- (24) 10 Décembre 2023
- (30) US 62/781.003 du 18.12.2018
- (73) NOVARTIS AG.  
Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 39/395- C07K 16/22
- (54) FORMULATION DE SOLUTION DE PROTÉINES CONTENANT UNE FORTE CONCENTRATION D'UN ANTICORPS ANTI-VEGF

(57) La présente invention concerne des anticorps anti-VEGF formulés sous forme de compositions pharmaceutiques aqueuses à haute concentration, appropriées à une injection, de préférence une injection intravitréenne. Les compositions pharmaceutiques aqueuses sont utiles pour l'administration d'une concentration élevée du principe actif d'anticorps à un patient sans niveaux élevés d'agrégation d'anticorps et sans un niveau élevé de matière particulaire invisible à l'œil nu. Une composition aqueuse de l'invention comprend un anticorps ayant une concentration d'au moins 50 mg/ml. Une composition pharmaceutique aqueuse selon l'invention comprend un sucre, un agent tampon et un tensioactif.

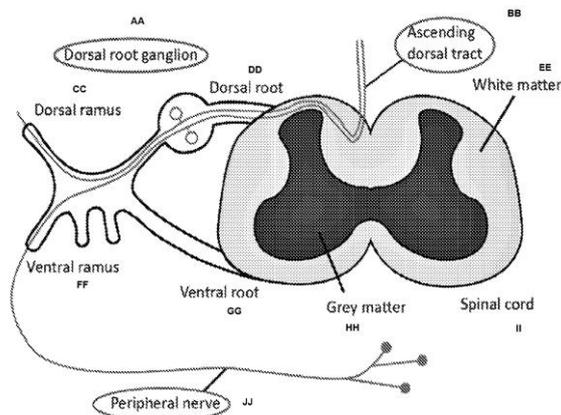
FIGURE 1



- (11) 12558 (86) 20 Décembre 2019
- (86) PCT/CA2019/051898
- (24) 10 Décembre 2023
- (30) US 62/784.372 du 21.12.2018  
US 62/872.699 du 10.07.2019  
US 62/930.524 du 04.11.2019
- (73) OTTAWA HOSPITAL RESEARCH INSTITUTE.  
501 Smyth Road Ottawa, Ontario K1H 8L6  
CANADA.  
  
TURNSTONE BIOLOGICS CORP.  
920 Broadway, 16th Floor New York,  
New York 10010  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C12N 15/863- A61K 35/768- A61P 35/00-  
C07K 14/065- C07K 16/28- C12N 15/12
- (54) VECTEURS D'ORTHOPOXVIRUS MODIFIÉS
- (57) Vecteurs d'orthopoxvirus modifiés, et méthodes d'utilisation correspondantes pour le traitement de divers cancers. L'invention concerne des vecteurs d'orthopoxvirus modifiés présentant diverses activités thérapeutiques.



humain soumis à une thérapie ciblant le SNC tout en empêchant sélectivement l'expression dans des cellules DRG.



(11) 12561 (22) 02 Juin 2022

(21) 220325

(24) 20 Décembre 2023

(73) SARL UNO INDUSTRY.  
Local N° 40, Lot N° 15, Zone des Parcs, Bouira  
ALGÉRIE.

(51) B 65D 83/00

(54) **SYSTÈME -MACHINE D'IDENTIFICATION ET DE REMÉMORATION AUTOMATIQUE DISTINÉE A LA COLLECTE DES PNEUS USAGES**

(57) Le distributeur automatique inversé inventé est destiné à collecter les pneus des véhicules. La machine est incorporée dans un conteneur d'expédition, ce qui la rend très facile à déployer et à installer. La machine comprend une station d'alimentation avec une porte d'alimentation et une plaque de chargement qui est accessible par la porte d'alimentation et qui devient inaccessible lorsque la porte d'alimentation est fermée. La plaque de chargement est destinée à la réception et au poids des pneus. Lorsque le pneu est reçu et que la porte intérieure est fermée, le pneu va être pondéré et scanné par caméra pour une étape de validation. Au cours de l'étape de validation, une caméra haute résolution prend la dimension du pneu par le haut et valide le fonctionnement si la base de données de la machine inclut les dimensions du pneu. Une pince saisit le pneu de l'extérieur et des guides linéaires soulèvent le pneu pour le livrer à son emplacement final, tandis que la porte intérieure s'ouvre afin que la plaque de chargement soit prête à recevoir d'autres pneus, un par un. En outre, il existe une interface homme-machine qui contient un écran, un clavier et une fente pour coupons qui permettent aux clients d'entrer le numéro de série des pneus, puis l'ouverture de la porte intérieure pour permettre d'alimenter le pneu à l'intérieur de la plaque de chargement. Après avoir accepté le pneu pour la collecte, l'utilisateur reçoit un coupon d'échange qu'il peut obtenir

remboursé par le centre de collecte. À ce stade, l'utilisateur ne peut échanger qu'un nombre spécifique de pneus qui se trouve dans la limite de capacité du TRVM. En tant que dispositif de sécurité, la porte intérieure ne peut se fermer que lorsque le pneu est à l'intérieur et qu'aucun autre objet n'est détecté (comme la main humaine) à l'avant de la porte intérieure.

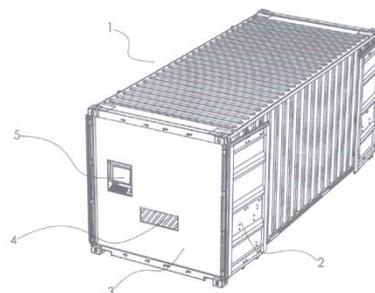


FIG. 1

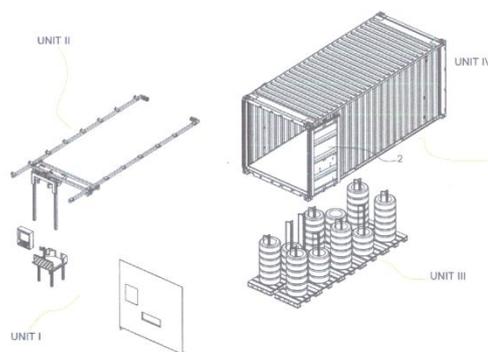


FIG. 2

(11) 12562 (86) 08 Novembre 2019

(86) PCT/US2019/060493

(24) 20 Décembre 2023

(30) US 62/757.798 du 09.11.2018

(73) TARIS BIOMEDICAL LLC.  
113 Hartwell Avenue Lexington,  
Massachusetts 02421  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61M 31/00- A61K 9/00

(54) **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR L'ADMINISTRATION LOCALE DE MÉDICAMENT AU TRACTUS URINAIRE SUPÉRIEUR**

(57) L'invention concerne des dispositifs et des systèmes d'administration de médicament pour l'administration d'un médicament dans le tractus urinaire supérieur de patients qui en ont besoin. Les dispositifs d'administration de médicament (100) peuvent être déployés

directement dans le bassin du rein par l'intermédiaire de l'uretère, de la vessie et de l'urètre d'un patient, et les dispositifs d'administration de médicament peuvent y être entièrement retenus pour une libération contrôlée continue locale d'un médicament sur une période prolongée.

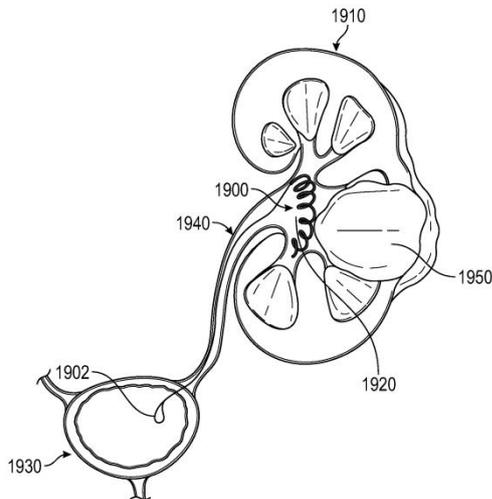


FIG. 19

(11) 12563 (86) 26 Novembre 2014

(86) PCT/EP2014/075691

(24) 20 Décembre 2023

(30) EP 13194881.2 du 28.11.2013

(73) ABU DHABI POLYMERS COMPANY LIMITED (BOROUGE).  
Sheikh Khalifa Energy Complex Boroque Tower  
Corniche Road P.O. Box 6925, Abu Dhabi  
ÉMIRATS ARABES UNIS.

BOREALIS AG.  
IZD Tower Wagramerstrasse 17-19 A-1220  
Vienna  
AUTRICHE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C08L 23/06

(54) POLYMÈRE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL A USAGE DANS DES APPLICATIONS DE MOULAGE OU POUR FABRICATION DE TUYAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI

(57) L'invention concerne une composition polyéthylène qui comprend un polymère polyéthylène multimodal ayant une MFR2 de l'ordre de 0,01 à 0,5 g/10 mn, une masse volumique d'au moins 954 kg/m<sup>3</sup>, un rapport Mw/Mn de 12 à 22, un rapport Mz/Mw de 6 à 8 et un rapport Mz/Mw > 10,75 - [0,25 \* (Mw/Mn)].

(11) 12564 (86) 05 Février 2020

(86) PCT/US2020/016885

(24) 20 Décembre 2023

(30) US 62/802.191 du 06.02.2019  
US 62/847.844 du 14.05.2019  
US 62/870.581 du 03.07.2019  
US 62/899.035 du 11.09.2019  
US 62/940.173 du 25.11.2019

(73) SYNTHORX, INC.  
11099 North Torrey Pines Road, Suite 190 La  
Jolla, California 92037  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 38/20- C 07K 14/55- A 61K 47/48-  
C 07C 247/04

(54) CONJUGUÉS D'IL-2 ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI

(57) L'invention concerne des compositions, des kits, et des méthodes comprenant des conjugués d'interleukines (IL) (par exemple, des conjugués d'IL-2) utilisés dans le traitement d'au moins une indication. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques et des kits comprenant un ou plusieurs conjugués d'interleukine (par exemple, des conjugués d'IL-2).

AA P65\_30KD induces CD8+ T effector memory cell expansion

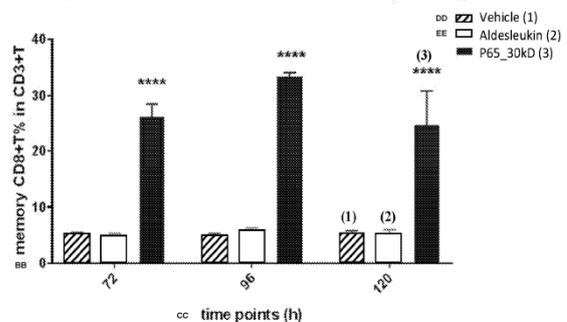


FIG. 11A

(11) 12565 (86) 25 Juillet 2020

(86) PCT/IN2020/050644

(24) 20 Décembre 2023

(30) IN 201941030390 du 26.07.2019

(73) UBIFLY TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED.  
First Floor, IIT Madras Research Park,  
Taramani, Chennai, Tamil Nadu 600113  
INDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B64C 27/26

**(54) ENSEMBLE D'AMÉLIORATION DE PORTANCE D'UN VÉHICULE AÉRIEN À VOILURE FIXE**

(57) L'invention concerne un ensemble de portance (300) dans un véhicule aérien. L'ensemble de portance (300) comprend une aile (102) et au moins un rotor vertical (118) disposé au-dessous de l'aile (102). Un axe vertical (121) du rotor vertical (118) est positionné à l'intérieur d'une envergure de l'aile (102). Le rotor vertical (118) est opérationnel pendant le vol vers l'avant du véhicule aérien. Une distance de placement (122) entre le bord d'attaque (108) et l'axe vertical (121) du rotor vertical (118) est un facteur de la vitesse de rotation du rotor (118), de l'angle d'attaque (116) de l'aile et d'une corde d'aile (117). L'ensemble de portance (300) produit une portance améliorée supérieure à la somme de la portance produite par l'aile (102) et celle produite par le rotor (118) individuellement, ce qui permet la fourniture de petites ailes et, par conséquent, d'une traînée réduite.

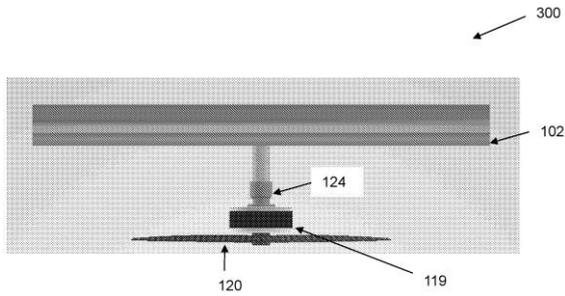


Fig. 6

(11) 12566 (86) 08 Janvier 2020

(86) PCT/US2020/012781

(24) 20 Décembre 2023

(30) US 62/789.828 du 08.01.2019  
US 62/842.162 du 02.05.2019  
US 62/872.989 du 11.07.2019

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/26- G01N 33/68- C07K 16/42- A61K 39/00

**(54) TRAITEMENT AIGU ET TRAITEMENT RAPIDE DE MAUX DE TÊTE À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-CGRP**

(57) La présente invention concerne des méthodes de traitement rapide de la migraine chronique. Des méthodes données à titre d'exemple permettent d'obtenir un soulagement de la migraine dans les 24 heures suivant l'administration. La présente invention concerne égale-

ment des méthodes de traitement aigu de la migraine. Des méthodes données à titre d'exemple comprennent l'administration d'un anticorps antagoniste anti-CGRP à un patient en ayant besoin.

Figure 1A - Heavy Chain Protein Sequence AA

Sequence Name	BB	FR1	CDR1	FR2	CDR2
Ab1		QSLLESVGGRLVTPGTFPLTLTCTVSGLDLS	SYMQ	WVRQAPGKLEWIG	VIGINDNTYYASWAKG
Ab2		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	SYMQ	WVRQAPGKLEWVG	VIGINDNTYYASWAKG
Ab3		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	SYMQ	WVRQAPGKLEWVG	VIGINDNTYYASWAKG
Ab4		QSLLESVGGRLVTPGTFPLTLTCTVSGLDLS	GYMN	WVRQAPGKLEWIG	VIGINGATYYASWAKG
Ab5		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	GYMN	WVRQAPGKLEWVG	VIGINGATYYASWAKG
Ab6		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	GYMN	WVRQAPGKLEWVG	VIGINGATYYASWAKG
Ab7		QSLLESVGGRLVTPGTFPLTLTCTVSGLDLS	NHYM	WVRQAPGKLEWIG	VVINGRYYASWAKG
Ab8		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	NHYM	WVRQAPGKLEWVG	VVINGRYYASWAKG
Ab9		QSLLESVGGRLVTPGTFPLTLTCTVSGLDLS	SYMQ	WVRQAPGKLEWIG	VIGSDGRTYYATWAKG
Ab10		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	SYMQ	WVRQAPGKLEWVG	VIGSDGRTYYATWAKG
Ab11		QSLLESVGGRLVTPGTFPLTLTCTVSGLDLS	NHYM	WVRQAPGKLEWIG	VIGVNGKRYASWAKG
Ab12		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	NHYM	WVRQAPGKLEWVG	VIGVNGKRYASWAKG
Ab13		QSLLESVGGRLVTPGTFPLTLTCTVSGLDLS	SNRW	WVRQAPGKLEWIG	CIYNGDSTYYASWVWG
Ab14		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGLDLS	SYMQ	WVRQAPGKLEWVG	VIGSDGRTYYATWAKG

(11) 12567 (86) 29 Janvier 2020

(86) PCT/FR2020/050134

(24) 20 Décembre 2023

(30) FR 1901021 du 01.02.2019

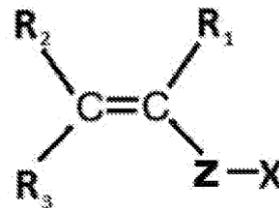
(73) SPCM SA.  
Zone d'Activité Commerciale de Milieux,  
42160 Andrezieux Boutheon  
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C09K 8/588- C08F 16/00

**(54) PROCEDE DE MODIFICATION DE LA PERMEABILITE A L'EAU D'UNE FORMATION SOUTERRAINE**

(57) L'invention concerne un procédé de modification de la perméabilité à l'eau d'une formation souterraine comprenant au moins les étapes suivantes : - Préparation d'un fluide d'injection à partir d'une dispersion d'une phase hydrophile dans une phase lipophile, avec de l'eau ou de la saumure, la dispersion comprenant : - une phase hydrophile comprenant au moins un (co)polymère PR réticulé, - une phase lipophile, - au moins un polymère interfacial composé d'au moins un monomère de formule (I) : - Injection du fluide d'injection dans la formation souterraine, ledit (co)polymère PR réticulé formant un hydrogel en présence d'eau.



Formule (I)

(11) 12568 (86) 06 Février 2020

(86) PCT/EP2020/052971

(24) 20 Décembre 2023

(30) EP 19156399.8 du 11.02.2019

(73) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT.  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 31/5377- A61K 9/20- A61P 35/00

(54) INHIBITEUR DE KINASE ATR BAY1895344  
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE  
TRAITEMENT D'UNE MALADIE HYPER-  
PROLIFÉRATIVE

(57) La présente invention concerne l'inhibiteur de la kinase ATR, la 2-[(3R)-3-méthylmorpholin-4-yl]-4-(1-méthyl-1H-pyrazol-5-yl)-8-(1H-pyrazol-5-yl)-1,7-naph tyridine, destiné à être utilisé dans le traitement d'une maladie hyper-proliférative, caractérisé en ce qu'il est administré dans une quantité de 10 mg à 160 mg par jour, en particulier dans une quantité de 60 à 160 mg par jour. La présente invention concerne également une composition pharmaceutique comprenant de la 2-[(3R)-3-méthylmorpholin-4-yl]-4-(1-méthyl-1H-pyrazol-5-yl)-8-(1H-pyrazol-5-yl)-1,7-naph tyridine dans une quantité de 5 mg à 80 mg et au moins un excipient pharmaceutiquement acceptable. La présente invention porte également sur un procédé de fabrication de ladite composition pharmaceutique.

(11) 12569 (22) 29 Septembre 2022

(21) 220750

(24) 20 Décembre 2023

(73) Monsieur KOURA WALID  
Zone Dhaia El-Kahla Sidi Abderrahmane, Tiaret  
ALGÉRIE.

(51) A 01G 27/00

(54) UNE MACHINE POUR ARROSER LES  
ARBRES ET REMPLIR LEUR BASSINS  
AUTOMATIQUEMENT

(57) L'idée est une machine qui se déplace automatiquement entre les arbres pour les arroser et remplir leurs bassins d'eau uniformément. Lorsque l'eau se déplace à travers une conduite d'eau (3) d'une pompe à une machine et passe à travers une turbine (2) pour générer de l'énergie cinétique connectée à un convertisseur de vitesse (4) pour réduire la vitesse et augmenter le couple, ce mouvement de rotation est transmis par une chaîne (6). La chaîne (6) déplace la partie supérieure (9) (8) (10) (11) vers l'avant et vers l'arrière, qui est une conduite d'eau ouverte aux deux extrémités pour remplir les bassins des arbres (16), La partie supérieure permet de dépasser les arbres (16) lorsqu'elle est tournée vers

l'avant uniquement, mais lorsqu'elle revient vers l'arrière dépend d'une jambe Deux arbres (16) pour faire avancer la machine. Les deux parties inférieures (12) (14) (13) qui sont deux conduites d'eau pour remplir les bassins de deux arbres (17) tournent autour de leurs extrémités (15) pour laisser passer les arbres (16) (17) irrigués. Le robinet à trois sorties (7) régule le débit d'eau entre la partie haute et la partie basse car il s'ouvre sur la partie qui touche les pattes des deux arbres pour assurer un arrosage au-dessus des bassins de l'arbre avec précision et coupé de l'autre partie. Est répété jusqu'à ce que la rangée d'arbres se termine.

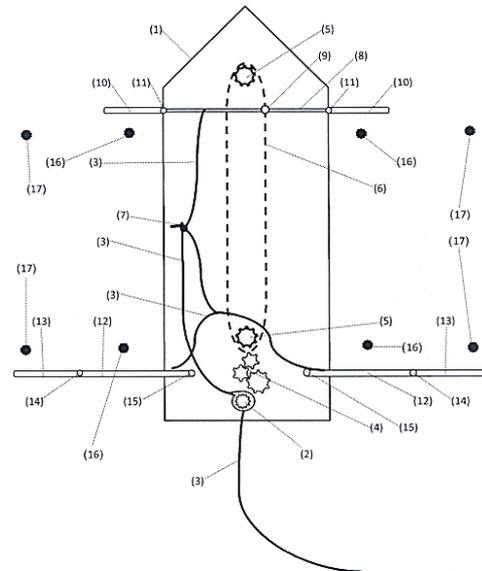


Figure 1

(11) 12570 (22) 24 Juillet 2022

(21) 220553

(24) 28 Décembre 2023

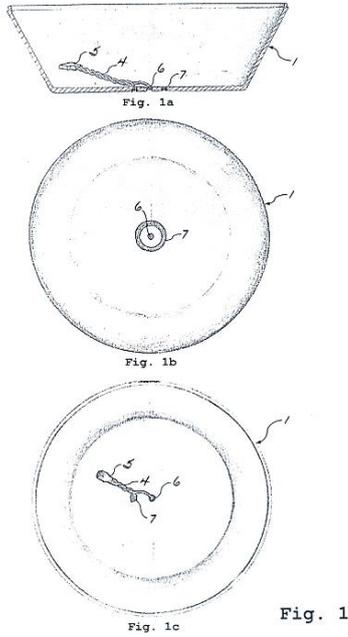
(73) Monsieur BENZAAD Mohamed Lahcen  
Département d'Informatique, Université de  
Laghouat, Route de Ghardaïa, BP 37G,  
Laghouat  
ALGÉRIE.Monsieur BOUZIDI Tarek  
Cité 220, Bloc 16, N° 129, El-Bayadh  
ALGÉRIE.Monsieur CHAIB Nouredine  
BP 7191, Oisis-Nord, Laghouat  
ALGÉRIE.

(51) H 02J 7/00

(54) SYSTÈME DE FOURNITURE DE BATTERIE  
POUR DRONES PENDANT LEURS VOL

(57) La présente invention représente un système pour alimenter un drone avec une batterie chargée tout en volant dans les airs sans avoir besoin d'atterrir. Là où le

drone qui a besoin d'énergie peut attendre l'arrivée du drone de livraison de batterie qui lui livre la batterie dans le compartiment comme une livraison de colis. Lorsque la batterie est reçue, la tâche du drone de livraison est terminée. L'invention permet à un drone de recevoir et attacher une batterie en vol grâce à la forme particulière du compartiment de batterie et de son récepteur.



(11) 12571 (86) 10 Février 2022

(86) PCT/CA2022/050192

(24) 28 Décembre 2023

(30) US 63/148.801 du 12.02.2021

(73) LODESTAR STRUCTURES INC.  
1645 Sydenham Road Kingston, Ontario  
K7L 4V4  
CANADA.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E04B 1/343- E04B 1/04- E04B 1/20- E04B 1/348

(54) **MODULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CADRE DE TRANSPORT**

(57) La présente invention concerne un module en béton armé destiné à être utilisé dans la préparation d'une structure préfabriquée comprenant une dalle horizontale, quatre colonnes d'angle, des poutres périphériques s'étendant vers le bas à partir d'un bord longitudinal et transversal respectif de la dalle horizontale et s'étendant entre des colonnes adjacentes et reliées à ces dernières; au moins deux nervures transversales situées sur une face inférieure de la dalle horizontale et s'étendant

entre deux poutres périphériques opposées, le module étant fabriqué sous la forme d'un corps unitaire. L'invention concerne également un procédé de fabrication du module, ainsi qu'un cadre de transport conçu pour supporter un module sur un véhicule de transport.

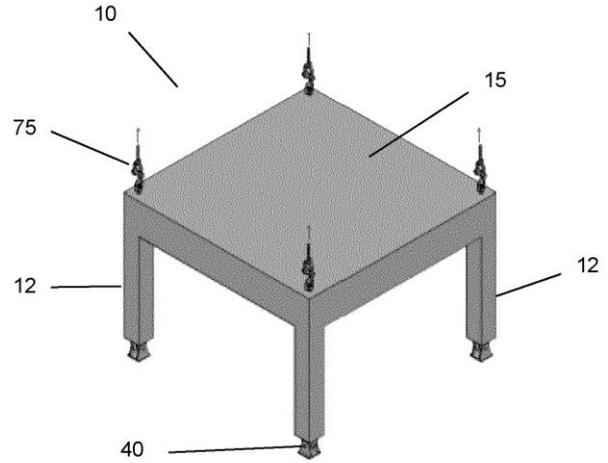


Fig. 1

(11) 12572

(86) 28 Octobre 2021

(86) PCT/EP2021/079977

(24) 28 Décembre 2023

(30) EP 20204857.5 du 30.10.2020

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

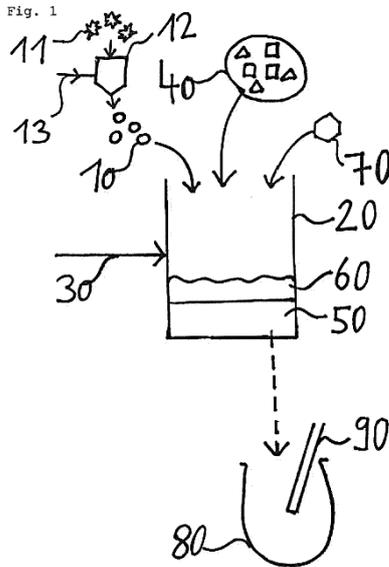
(74) Cabinet Boukrami

(51) C21B 13/14- C21C 5/28

(54) **PRODUCTION D'ACIER À PARTIR DE BAIN DE FUSION DE FER**

(57) La demande concerne un procédé de production d'acier, comprenant la production d'éponge de fer (10) à partir d'un matériau de départ contenant de l'oxyde de fer (11) par réduction directe par un gaz réducteur (13), le gaz réducteur (13) étant constitué d'au moins 20 % en volume d'hydrogène H<sub>2</sub>, et la production d'un bain de fusion de fer ayant une teneur en carbone de 1 à 5 % en masse à partir de l'éponge de fer. Au cours du processus, l'éponge de fer est soumise à un traitement qui comprend : l'apport d'énergie et l'ajout d'additifs pour créer un bain de fusion et un laitier, l'énergie provenant sensiblement d'électricité, et le laitier ayant une basicité B<sub>2</sub> inférieure à 1,3, de préférence inférieure à 1,25, en particulier de préférence inférieure à 1,2; l'ajustement de la teneur en carbone dans le bain de fusion; et la réduction d'au moins une partie de l'oxyde de fer contenu dans l'éponge de fer. Pendant et/ou après le traitement, le

laitier est séparé. L'acier est produit à partir d'un bain de fusion de fer de ce type.



(11) 12573 (86) 25 Mars 2021

(86) PCT/EP2021/057718

(24) 28 Décembre 2023

(30) EP 20181614.7 du 23.06.2020

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

(74) Maître A. Lounis

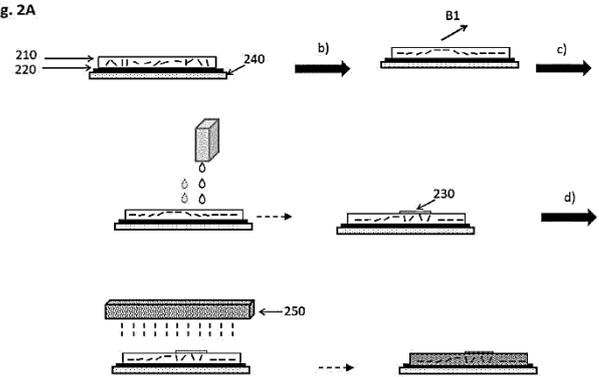
(51) B05D 3/00- B05D 5/06- B05D 7/00

(54) **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES PIGMENTAIRES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES**

(57) L'invention concerne le domaine de la protection de documents de sécurité, par exemple des billets de banque et des pièces d'identité, contre la contrefaçon et la reproduction illégale. En particulier, la présente invention concerne des procédés de production de couches à effet optique (CEO) présentant un ou plusieurs indices (x30) sur un substrat (x20), ledit procédé comprenant une étape de soumission d'une couche de revêtement (x10) comprenant des particules pigmentaires magnétiques ou magnétisables non sphériques à un champ magnétique d'un dispositif de génération de champ magnétique de manière à orienter au moins une partie des particules pigmentaires magnétiques ou magnétisables ; une étape d'application d'une composition de revêtement supérieure sur le dessus de la couche de revêtement (x10) et sous la forme d'un ou de plusieurs indices (x30) et une étape de durcissement au moins partiel de la couche de revêtement (x10) et dudit un ou

desdits plusieurs indices (x30) par une unité de durcissement (x50).

Fig. 2A



(11) 12574 (86) 24 Janvier 2020

(86) PCT/EP2020/051701

(24) 28 Décembre 2023

(30) EP 19153668.9 du 25.01.2019

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

VIRATHERAPEUTICS GMBH.  
Bundesstraße 27 6063 Rum  
AUTRICHE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 35/766- C07K 14/005- C12N 15/86

(54) **VIRUS RHABDOVIRUS RECOMBINANT CODANT POUR CCL21**

(57) La présente invention concerne le domaine des virus oncolytiques et en particulier un rhabdovirus recombinant, tel qu'un virus de la stomatite vésiculaire codant dans son génome pour une protéine CCL21. L'invention concerne en outre l'utilisation du virus recombinant dans le traitement du cancer, ainsi que des procédés de production de tels virus.

(11) 12575 (22) 11 Décembre 2022

(21) 221002

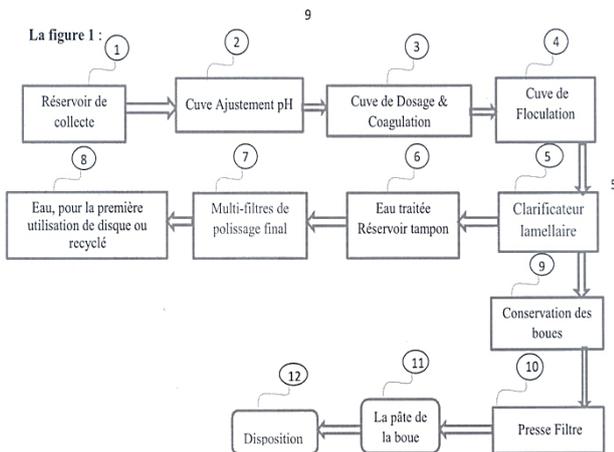
(24) 28 Décembre 2023

(73) SARL AQUA GREEN.  
Cité 376 Logements Aide, N° B 85, Massinissa,  
El-Khroub, Constantine  
ALGÉRIE.

(51) C 02F 1/42- C 02F 1/00

**(54) INDUCTEUR FLEXIBLE D'EAU ET D'EAUX USÉES**

(57) Agent de traitement instantané de l'eau et des eaux usées. La poudre technique actuelle est inducteur ou catalyseur constituée d'un mélange de matières organiques respectueuses de l'environnement. Le mélange susmentionné est chauffé selon technique actuelle à haute température, puis refroidi pour donner au produit final une caractéristique de base très efficace et efficiente avec une vitesse instantanée énorme dans le traitement de l'eau potable, des eaux usées ou des eaux usées industrielles qui est facilement recouvert d'une large gamme de contaminants ou de contaminants tels que DCO, TSS, DBO, TDS, (voir le tableau des codes ci-dessus), turbidité, huile et graisse, couleur, odeur, etc. Le mélange précité a pour fonction de séparer l'eau des boues ou des limons, facilitant ainsi l'élimination directe ou le traitement complémentaire des boues (déchets programmés) ou la conversion économique des boues ou des limons en engrais organique valorisable.



(11) 12576 (22) 07 Juillet 2022

(21) 220466

(24) 28 Décembre 2023

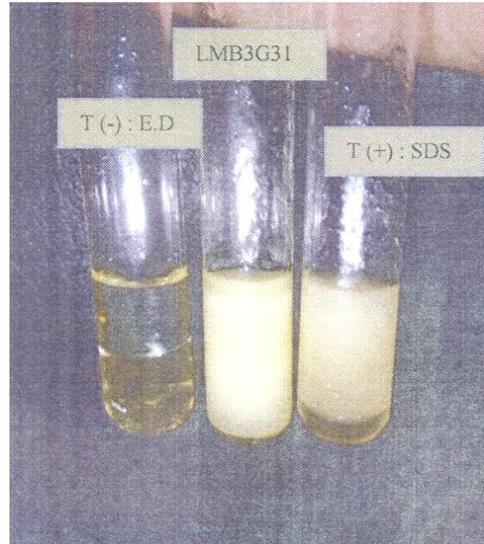
(73) UNIVERSITÉ ABOU BEKR BELKAID DE TLEMCEM.  
22, Rue Abi Ayad Abdelkrim, Fg Pasteur,  
BP 119, Tlemcen  
ALGÉRIE.

(51) C 07K 14/00

**(54) PRODUCTION DE BIOSURFACTANTS PAR GEOBACILLUS TOEBII SUR MILIEU À BASE DE BABEURRE**

(57) Il s'agit de produire des biosurfactants par la bactérie GeobacillusToebii, non toxiques et biodégradables, d'une grande valeur biotechnologique avec un déchet de l'industrie des 5 beurres qui est le babeurre (diminution considérable du coût de production). De plus, ces biosurfactants possèdent des caractéristiques

originales (température, pH et salinité plus stables), très prisées dans le secteur industriel.



(11) 12577 (86) 05 Juin 2020

(86) PCT/DK2020/050163

(24) 11 Janvier 2024

(30) DK PA 2019 00698 du 07.06.2019  
DK PA 2019 70610 du 30.09.2019  
DK PA 2019 70611 du 30.09.2019  
DK PA 2019 70612 du 30.09.2019

(73) PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.  
Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel  
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A24B 13/00- A24B 15/10- A61K 9/00-  
A61K 31/465

**(54) PRODUIT À BASE DE NICOTINE EN SACHET**

(57) L'invention concerne un produit à base de nicotine en sachet, le produit à base de nicotine en sachet comprenant une composition en sachet et une membrane de sachet entourant la composition en sachet, la composition en sachet comprenant au moins une fibre insoluble dans l'eau, de l'eau en une quantité d'au moins 15 % en poids de la composition, et de la nicotine, la membrane de sachet comprenant en outre de la nicotine en une quantité d'au moins 15 % en poids d'une teneur totale en nicotine dans le produit en sachet.

(11) 12578 (86) 28 Juillet 2011

(86) PCT/EP2011/062986

(24) 11 Janvier 2024

- (30) EP 10171428.5 du 30.07.2010
- (73) FERRING B.V.  
Polaris Avenue 144, NL-2132 JX Hoofddorp  
PAYS-BAS.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 38/24- C07K 14/59- A61K 9/00-  
A61K 47/02- A61K 47/12
- (54) UTILISATION DE SELS COMPRENANT DES  
CATIONS DE METAUX ALCALINS PHAR-  
MACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE POUR  
LIMITER LA TENDANCE DE FSH A SE DIS-  
SOCIER DANS UNE FORMULATION LI-  
QUIDE FSH

(57) La présente invention concerne d'une manière générale le domaine de la stabilisation de formulations de FSH, en particulier des formulations liquides de FSH. La stabilisation est obtenue par l'addition de sels comprenant des cations de métaux alcalins pharmaceutiquement acceptables, dans des modes de réalisation préférés par l'addition de sels pharmaceutiquement acceptables, c'est-à-dire de sels de sodium ou de sels de potassium.

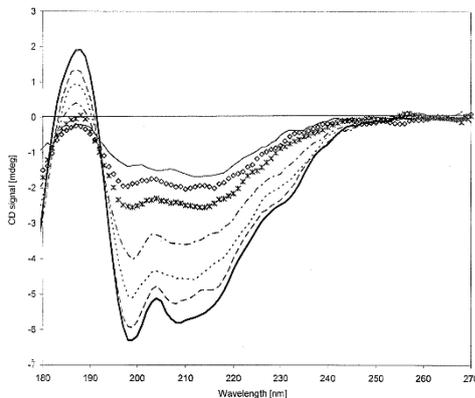


Figure 1

- (11) 12579 (86) 10 Mai 2019
- (86) PCT/CN2019/086368
- (24) 11 Janvier 2024
- (73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) H04W 52/02- H04W 76/28
- (54) INDICATION DE SURVEILLANCE DE  
SIGNAL DE RÉVEIL

(57) Conformément à des modes de réalisation donnés à titre d'exemple, il existe au moins un procédé mis

en œuvre par au moins un appareil permettant de déterminer, par un noeud de réseau, des informations d'au moins une période de temps dans laquelle un équipement utilisateur doit surveiller un signal de réveil à décoder, les informations comprenant des indications d'au moins un élément parmi une configuration ou un comportement pour l'équipement utilisateur afin de commander de manière dynamique la surveillance du signal de réveil pour le décodage; et communiquer une signalisation comprenant les informations vers l'équipement utilisateur. De plus, conformément à des modes de réalisation donnés à titre d'exemple de l'invention, il existe au moins un procédé mis en œuvre par au moins un appareil permettant de recevoir en provenance d'un noeud de réseau, par un équipement utilisateur, des informations d'au moins une période de temps dans laquelle l'équipement utilisateur doit surveiller un signal de réveil à décoder, les informations comprenant des indications d'au moins un élément parmi une configuration ou un comportement pour l'équipement utilisateur afin de commander de manière dynamique la surveillance du signal de réveil pour le décodage; et utiliser les informations pour effectuer la surveillance du signal de réveil pour le décodage.

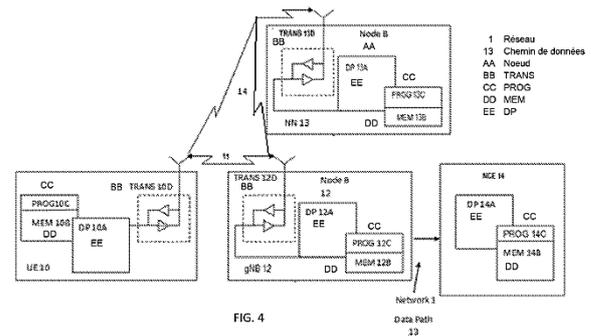


FIG. 4

(11) 12580 (86) 03 Juin 2021

(86) PCT/CN2021/098176

(24) 11 Janvier 2024

(30) CN 202010495518.2 du 03.06.2020

(73) UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING.  
N° 30 Xueyuan Road, Haidian District,  
Beijing 100083  
CHINE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) C21B 11/00- C22B 1/16- C22B 1/24-  
C22B 1/245- C04B 7/147

(54) PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES POUR SÉ-  
PARER EFFICACEMENT DU FER ET DU  
PHOSPHORE DANS UNE RESSOURCE  
CONTENANT DU FER RICHE EN PHOS-  
PHORE SUR LA BASE D'UNE ÉNERGIE À  
BASE DE GAZ

(57) La présente invention concerne les domaines de la sidérurgie et de l'utilisation complète de ressources. La présente invention concerne un procédé en deux étapes pour séparer efficacement du fer et du phosphore dans une ressource contenant du fer à teneur élevée en phosphore sur la base d'une énergie à base de gaz. Le procédé comprend : l'ajout d'une ressource contenant du fer à teneur élevée en phosphore, d'un agent de carburation, d'un agent de fluxage, et d'un liant selon un rapport prédéfini, le mélange uniforme de ceux-ci, l'ajout d'une quantité appropriée d'eau pour le mouillage, puis le mélange uniforme de ceux-ci, puis le pressage de ceux-ci pour former une briquette ayant une certaine résistance à la compression ; le séchage de la briquette, le chargement de celle-ci dans un four à cuve, la conduite d'une réduction à base de gaz au moyen d'un gaz réducteur produit par reformage de gaz naturel et de gaz résiduaire de four de réduction, pour obtenir une briquette métallique ; l'évacuation de la briquette métallique, le chargement à chaud direct de celle-ci dans un four de séparation par fusion, la conduite d'une séparation par fusion rapide par adoption d'un gaz naturel en tant que combustible, et la conduite d'une trempe à l'eau et d'une séparation magnétique pour produire de la fonte granulée solide et des scories vitrifiées. La présente invention présente une forte adaptabilité à des matières premières, des opérations simples, une contrôlabilité élevée, une vitesse de réaction élevée, une efficacité de production élevée et une efficacité de déphosphoration élevée, et est facile à automatiser.

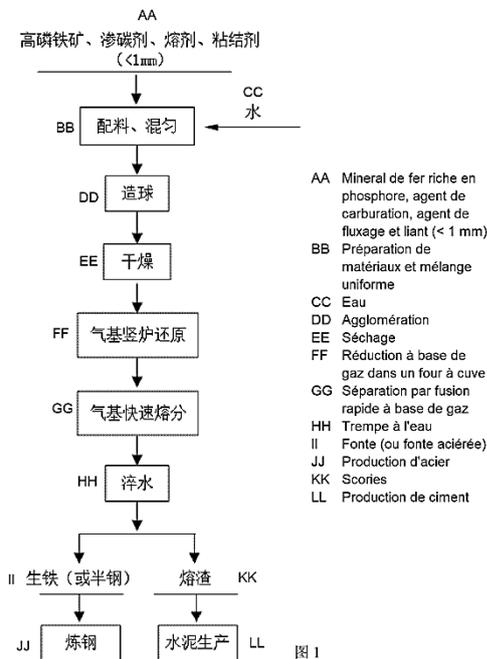


图 1

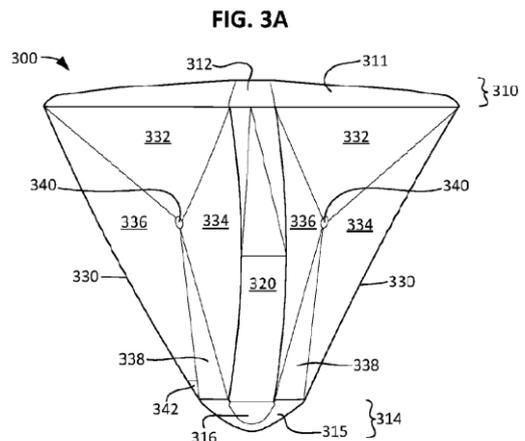
(73) PHILERGOS GROUP FOUNDATION.  
201-309 1 Street East Cochrane,  
Alberta T4C 1Z3  
CANADA.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C10C 3/10- C10C 3/12- C10C 3/14

(54) RÉSERVOIRS POUR FORMATIONS SOLIDES DE MATÉRIAUX BITUMINEUX NON VOLATILS CONVENANT À LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE EN COURS DE TRANSPORT

(57) L'invention concerne un réservoir destiné à des briques de forme irrégulière coulées à partir d'un matériau bitumineux non volatil, comprenant un réservoir comportant une chambre de stockage spécialisée qui peut recevoir un matériau bitumineux visqueux, et un couvercle concave de préférence modifié avec un système de chauffage par rayonnement qui peut accepter et faire fondre ou ramollir les briques arrivantes. Le couvercle comprend plusieurs ouvertures ou d'autres voies d'amenée, qui canalisent le matériau bitumineux fondu vers la chambre située en dessous. Le système de chauffage par rayonnement peut être électrique, des câbles ou des grilles étant incorporés dans le couvercle, ou encore des matériaux conducteurs recouvrent le couvercle ou sont distribués dans sa masse. En alternance, le système de chauffage par rayonnement peut être hydronique, des canaux ou conduits étant incorporés dans le couvercle pour faire circuler un liquide chauffé, tel que l'eau, ou de l'eau mélangée à du propylène glycol. Le réservoir peut aussi contenir des mélangeurs, des écumeurs et des systèmes de chauffage additionnels pour encore écumer, mélanger ou traiter le matériau bitumineux recueilli dans la chambre.



(11) 12581 (86) 08 Février 2022

(86) PCT/IB2022/051095

(24) 11 Janvier 2024

(30) US 17/665.531 du 05.02.2022  
US 63/146.812 du 08.02.2021

(11) 12582 (86) 03 Novembre 2021

(86) PCT/CU2021/050010

(24) 11 Janvier 2024

(30) CU 2020-0081 du 04.11.2020

(73) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA.  
Avenida 31 No. 15802 entre 158 y 190,  
Cubanacan, Playa La Habana 11600  
CUBA.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

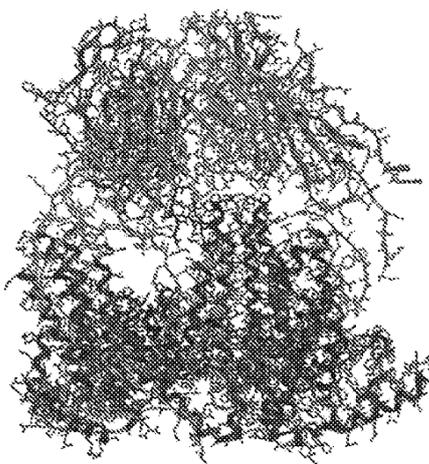
(51) C07K 14/005- A61K 39/12- A61P 31/14

(54) **PROTÉINE CHIMÉRIQUE COMPRENANT LE DOMAINE DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE LA PROTÉINE DE SPICULE DE CORONAVIRUS ET COMPOSITIONS LA COMPRENANT**

(57) L'invention concerne une protéine chimérique qui possède une structure modulaire et qui comprend un domaine de liaison au récepteur (RBD) de la protéine de spicule (S) de coronavirus, un segment à capacité de liaison à l'antigène de la nucléocapside du virus de l'hépatite B (HBcAg), un segment qui comprend la séquence d'acides aminés HHHHHH, et deux segments espaceurs. Dans la protéine chimérique, les segments sont disposés dans un ordre spécifique, et celle-ci présente la capacité de former des nanoparticules hybrides avec le HBcAg. La protéine chimérique fait partie de compositions vaccinales pour la prévention des infections dues au coronavirus. Par conséquent, l'invention concerne une méthode de prévention d'une infection causée par le coronavirus dans laquelle est administrée une composition vaccinale qui comprend ladite protéine chimérique.

Figura 1

A



(11) 12583 (86) 14 Décembre 2021

(86) PCT/IB2021/061683

(24) 11 Janvier 2024

(30) EP 20290081.7 du 15.12.2020

(73) HOLCIM TECHNOLOGY LTD.  
Grafennauweg 10, 6300 Zug  
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C04B 7/12- C04B 28/04

(54) **PROCÉDÉ DE CALCINATION D'UN MATÉRIAU D'ARGILE**

(57) L'invention concerne un procédé de calcination d'un matériau d'argile destiné à être utilisé en tant que matériau cimentaire supplémentaire, comprenant les étapes consistant à : fournir un matériau d'argile brut, - éventuellement sécher le matériau d'argile brut, - granuler le matériau d'argile brut afin d'obtenir des granules d'argile brute, - calciner les granules d'argile brute pour obtenir des granules d'argile calcinés, - broyer les granules d'argile calcinés pour obtenir un matériau cimentaire supplémentaire pulvérulent.

(11) 12584 (86) 27 Février 2020

(86) PCT/US2020/020112

(24) 11 Janvier 2024

(30) US 16/287.836 du 27.02.2019

(73) AFT PHARMACEUTICALS LIMITED.  
Level 1, 129 Hurstmere Road, P.O. Box 33-203  
Takapuna, Auckland 0740  
NOUVELLE ZÉLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/28- A61K 9/00- A61K 31/136-  
A61K 31/192

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'ACÉTAMINOPHÈNE ET DE L'IBUPROFÈNE**

(57) L'invention concerne des formes posologiques orales solides contenant 325 mg d'acétaminophène et 97,5 mg d'ibuprofène ou 500 mg d'acétaminophène et 150 mg d'ibuprofène, l'ibuprofène ayant un [D50] compris entre 1 et 9 µm.