

SOMMAIRE

BREVETS D'INVENTIONS

Pages

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

**Bulletin Officiel de la
Propriété Industrielle
Brevets N° 11 Mars
2024**

Brevets d'inventions

Administration



Adresse : INAPI 42, Rue Larbi Ben M'Hidi (3^{ème} 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**TAXES PARAFISCALES RELATIVES AUX BREVETS
EN APPLICATION DE LA LOI DE FINANCES POUR L'ANNEE 2023**

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

Brevets d'inventions Délivrés

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



- (11) Numéro de publication**
- (21) Numéro de dépôt de la demande**
- (22) Date de dépôt de la demande national**
- (24) Date de délivrance**
- (30) Données relatives à la priorité**
- (51) Classification internationale des brevets(CIB).**
- (54) Titre de l'invention**
- (57) Abrégé ou revendication**
- (61) Numéro et date de brevet par apport auquel le présent document de brevet constitue une addition.**
- (73) Nom du ou des titulaires**
- (74) Nom du mandataire**
- (86) Date et Numéro de la demande Internationale**

(11) 12385 (22) 07 Mars 2022

(21) 220154

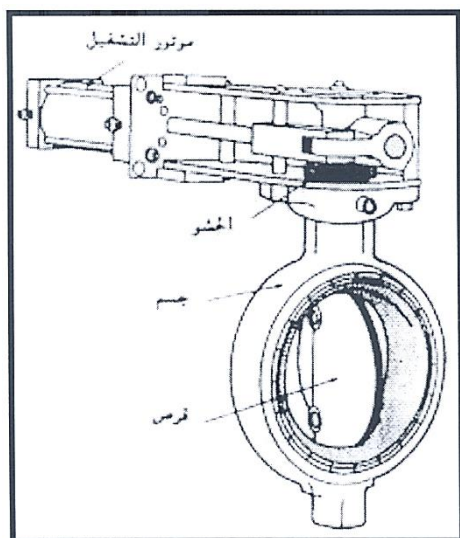
(24) 30 Juillet 2023

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

(51) A 01G 25/16

(54) **UN SYSTÈME POUR PROTÉGER LA MACHINE 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.

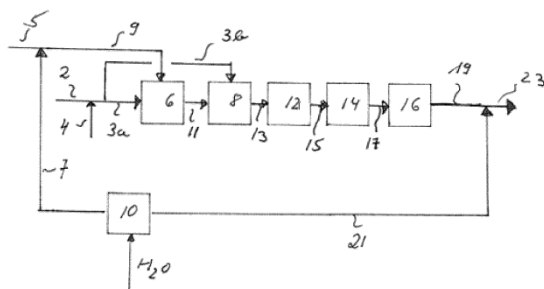


Fig. 1

(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).

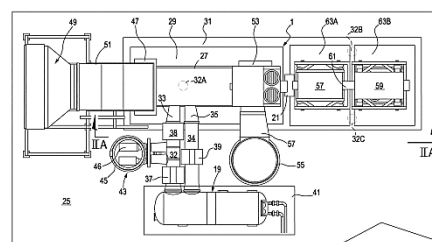


Fig.2

(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).

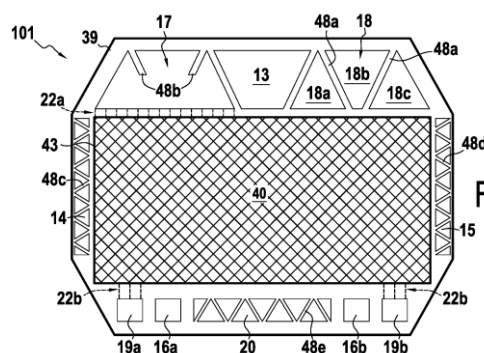


FIG.2

(11) 12391 (86) 27 Juin 2019

(86) PCT/JP2019/025732

(24) 30 Juillet 2023

(30) JP 2018-122551 du 27.06.2018

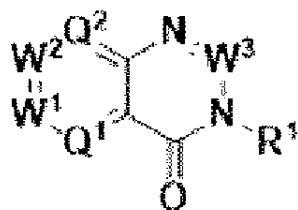
(73) REBORNA BIOSCIENCES, INC.
26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi,
Kanagawa 2510012
JAPON.

(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)

W¹, W² et W³ sont chacun indépendamment choisis dans le groupe constitué par C-R², C-R³, C-R^c et C-R^d, et sont définis comme dans l'un quelconque de (i) à (iv); (i) lorsque W³ est C-R², W¹ est C-R³, W² est C-R^c ou N, et R¹ est un atome d'hydrogène; (ii) lorsque W³ est C-R³, W¹ est C-R², W² est C-R^c ou N, et R¹ est un atome d'hydrogène, un alkyle en C₁₋₈, ou un alcoxy en C₁₋₈; (iii) lorsque W¹ est C-R², W² est C-R^c ou N, W³ est C-R^d, et R¹ est un hétérocycle aliphatique qui contient au moins un atome d'azote et est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; (iv) lorsque W² est C-R², W¹ est C-R^c, W³ est C-R^d, et R¹ est un hétérocycle aliphatique qui contient au moins un atome d'azote et est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; R² est un cycle aromatique d'au moins six éléments qui est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; R³ représente un hétérocycle aliphatique qui contient au moins un atome d'azote et est éventuellement substitué par un substituant non aromatique; Q¹ est choisi parmi C-R^a et N; Q² est choisi parmi C-R^b et N; et R^a, R^b, R^c et R^d sont chacun indépendamment choisis dans le groupe constitué par un atome d'hydrogène, un halogène, un groupe alkyle en C₁₋₈, un groupe alcoxy en C₁₋₈, 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

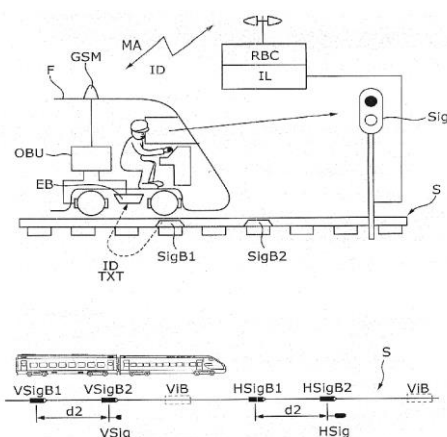
(73) THALES MANAGEMENT & SERVICES
DEUTSCHLAND GMBH.
Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen
ALLEMAGNE.

(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

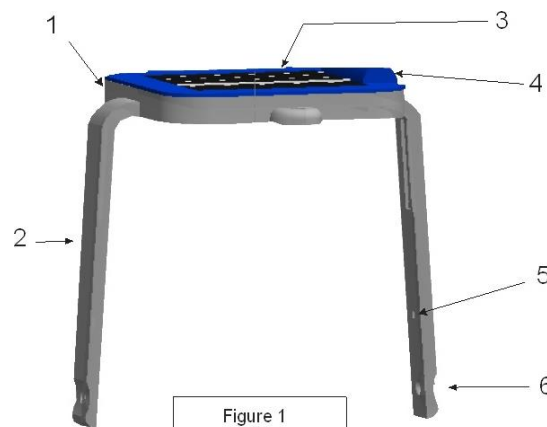
(24) 30 Juillet 2023

(73) Monsieur CHLIH Ahmed Issame
06, Rue Jules Favre, El Mouradia, Alger
ALGÉRIE.

(51) E 01F 9/00

(54) BALISAGE LUMINEUX DE SIGNALISA-
TION 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 réflexe 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.



(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.

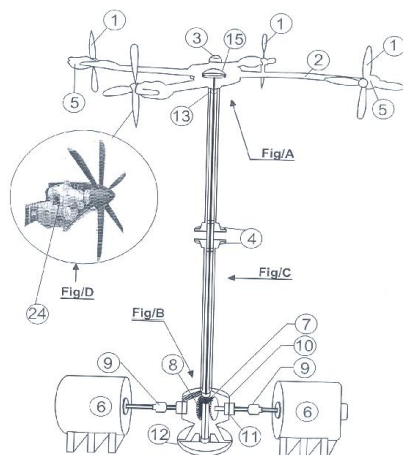


Fig 1

(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 synergetique 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 troussees 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 Puits 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).

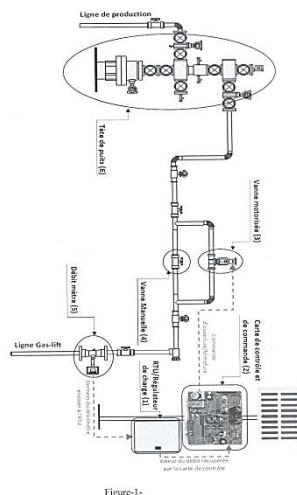


Figure-1.

(11) 12402 (22) 31 Juillet 2022

(21) 220570

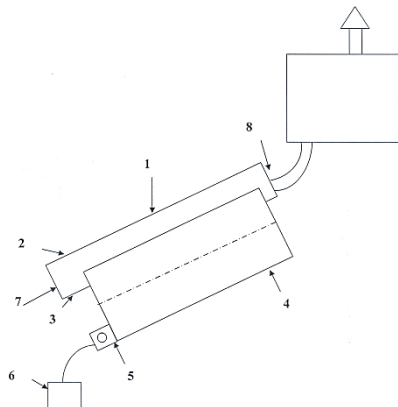
(24) 28 Août 2023

(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.

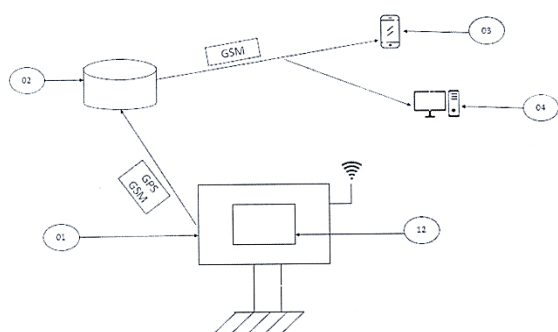
(51) G 08B 23/00

(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

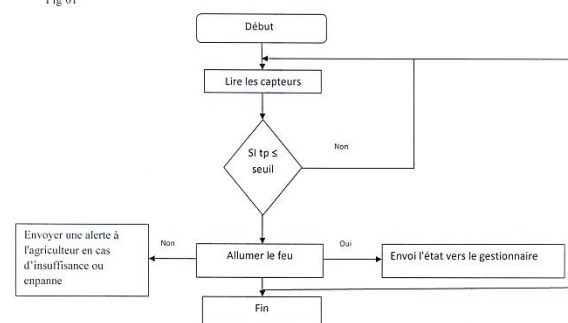
(54) **CHAUFFERETTE INTELLIGENTE POUR LA PROTECTION CONTRE LA GELÉE DU PRINTEMPS DANS LES VERGERS ARBORICOLES**

(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 SO-
LUTION 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 de 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.

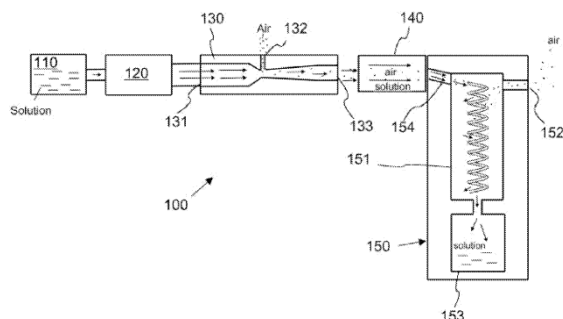


Figure 1

(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.

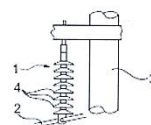
(74) Maître M.A. Badri

(51) B 65B 31/04

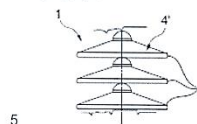
(54) PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT
SOUS VIDE OU SOUS GAZ INERTE
D'ISOLATEURS ELECTRIQUES EN
VERRE OU PORCELAINE REVÊTUS DE
SILICONE

(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.

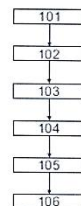
[Fig.1]



[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.

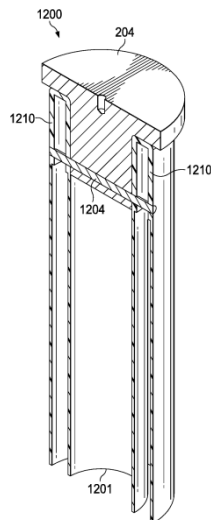


FIG. 12

(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.

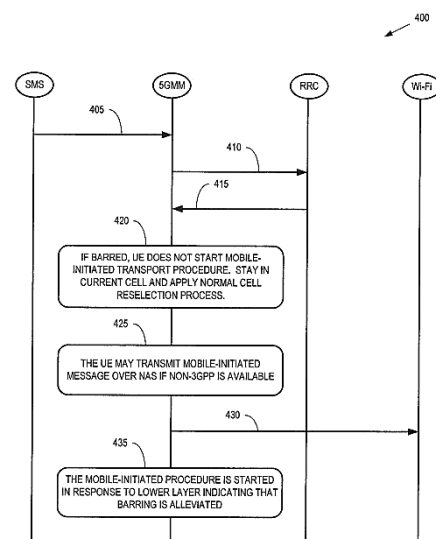


FIG. 4

(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

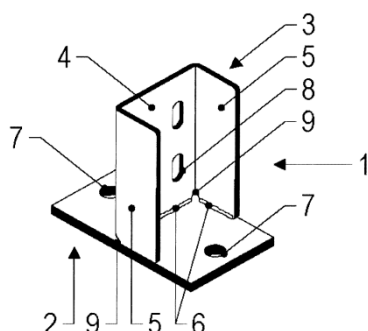
(51) E04B 2/58- E04B 1/38- E04B 2/74- E04B 2/76
E04B 1/24- E04F 11/18

(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.

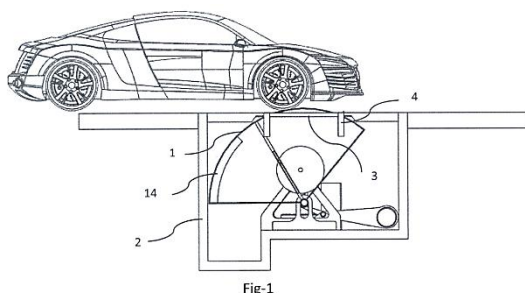


Fig-1

(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.

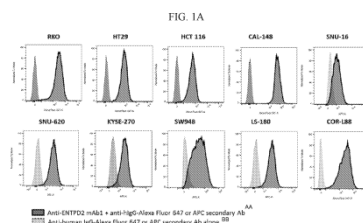


FIG. 1B

Table 2b: ENTPD2 expression density across representative cancer cell lines¹⁰⁰

Cell Line ¹⁰⁰	Source	Indication	Receptor Density ¹⁰⁰
CAL-148	DOM2 (Germany)	Breast Adenocarcinoma	111,726
COR-L86	ECACC (UK)	Small Cell Lung Cancer ¹⁰¹	90,000
RKO	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer ¹⁰²	51,203
LS-180	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	44,708
SW640	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	41,576
HT29	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	28,337
KYSE-270	DOM2 (Germany)	Esophageal Cancer ¹⁰³	28,273
SNU-620	KCLB (South Korea) ¹⁰⁴	Stomach Adenocarcinoma ¹⁰⁵	19,646
HCT 116	ATCC (Manassas, VA)	Colorectal Cancer	18,697
SNU-16	ATCC (Manassas, VA)	Gastric Carcinoma ¹⁰⁶	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 Elkrige 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.

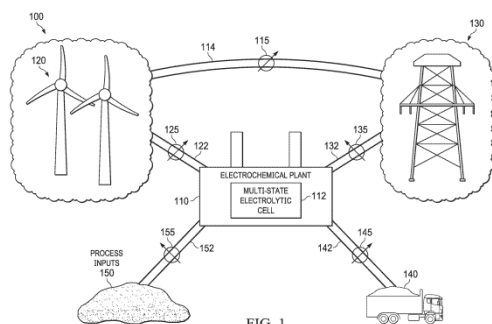


FIG. 1

(11) 12415 (86) 13 Mai 2019

(86) **PCT/JP2019/018954**

(24) **06 Septembre 2023**

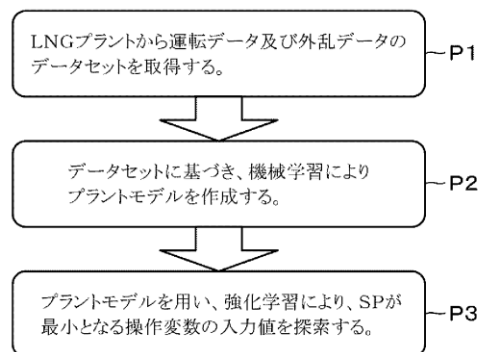
(73) **JGC CORPORATION.**
3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2206001
JAPON.

(74) **Maître N.E. Djelliout**

(51) **F25J 1/00**

(54) **PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE GUIDAGE
DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE
RECHERCHE DE GUIDAGE DE FONC-
TIONNEMENT**

(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 Acquisir 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. Djellioit

(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.

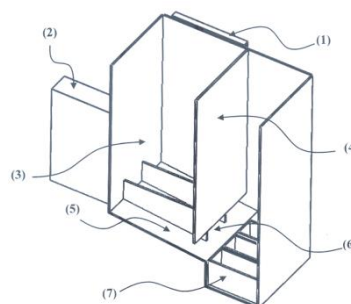


Figure 1

(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.).

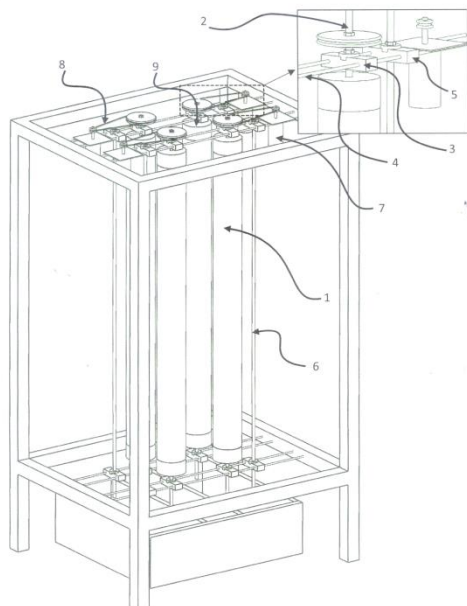


Figure 1

(11) 12420 (22) 28 Juin 2022

(21) 220396

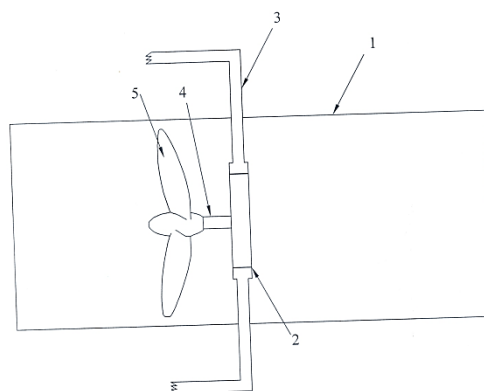
(24) 06 Septembre 2023

(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, CO₂, 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.

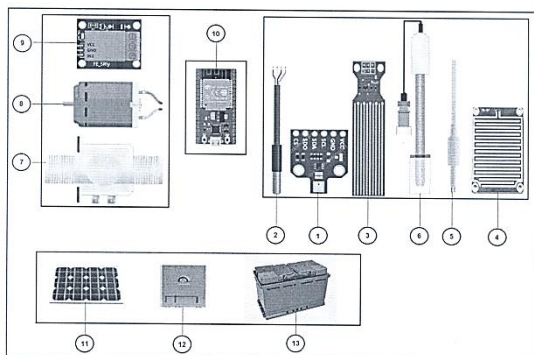


Figure -2-

(11) 12422 (22) 10 Mai 2021

(21) 210238

(24) 06 Septembre 2023

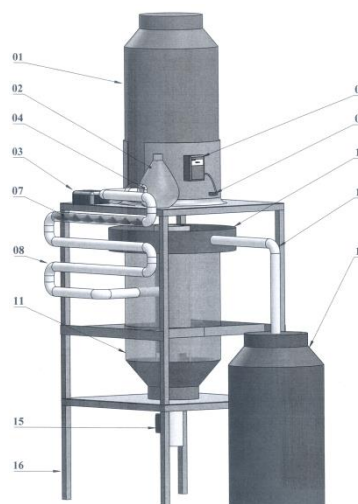
(73) UDES.
Unité de Développement des Équipements Solaires.
Route Nationale N°11, BP 386, Bou Ismail,
42415, Tipaza
ALGÉRIE.

(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

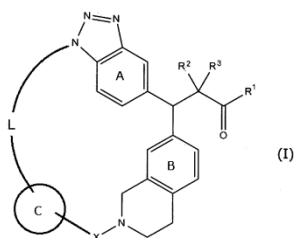
(73) SCOHIA PHARMA, INC.
26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi,
Kanagawa 2518555
JAPON.

(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

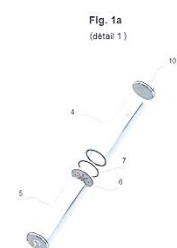
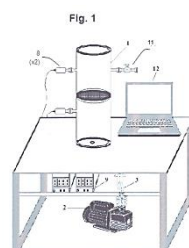
(24) 18 Septembre 2023

(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.



(11) 12426 (22) 20 Février 2022

(21) 220109

(24) 18 Septembre 2023

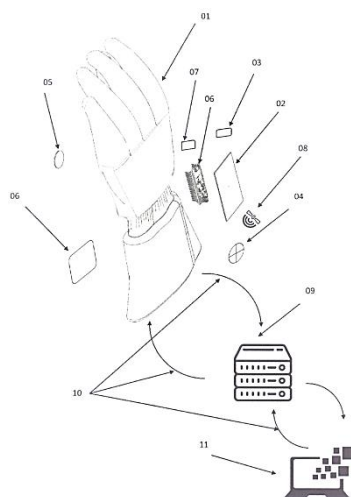
(73) CRSTRA.
Centre de Recherche Scientifique et Technique
sur les Régions Arides.
BP 1682 RP, 07000 Biskra
ALGÉRIE.

(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

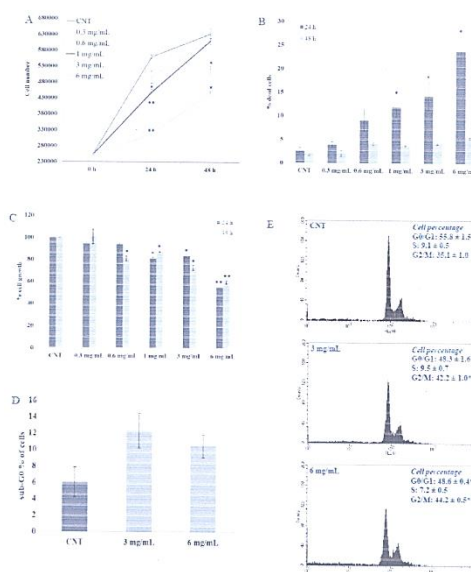
(73) UNIVERSITÉ DE TLEMCE.
22 Rue Abi Ayed Abdelkrim, Fg Pasteur BP 119,
Tlemcen
ALGÉRIE.

(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 DÉCLENCHEMENT DU PROCESSUS DE SÈNESCENCE, 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 anti-migration 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. Djellouf**

(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.

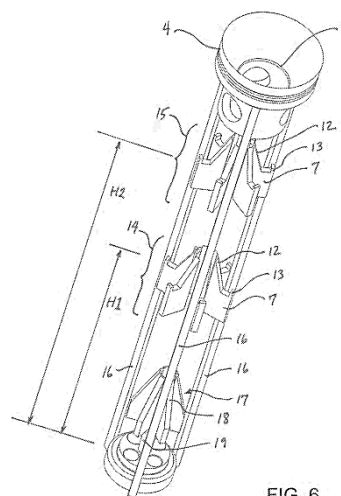


FIG. 6

(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.

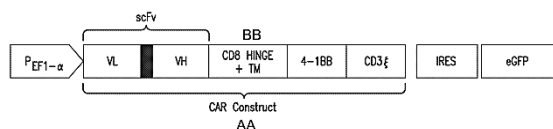


FIG. 1

- (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. Djellout
- (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).

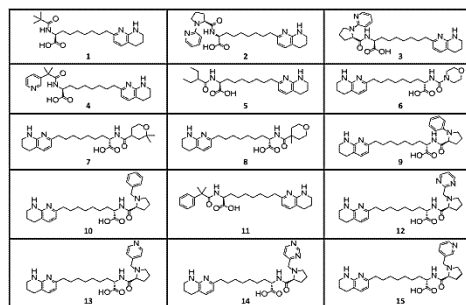
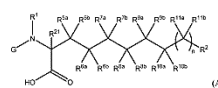


Fig. 1



- (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-
 ATROPISOMPÈRE 6-FLUORO-7-(2-FLUORO
 -6-HYDROXYPHENYL)-1-(4-METHYL-2-(2-
 PROPANYL)-3-PYRIDINYL)-4-((2S)-2-
 METHYL-4-(2-PROPENOYL)-1-PIPERA ZI-
 NYL)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2(1H)-ONE

(57) La présente invention concerne des formes cristallines et amorphes de 6-fluoro-7-(2-fluoro-6-hydroxy phényl)-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 pharmaceutiques et des méthodes de traitement d'une maladie méditée par l'inhibition de KRAS G12C.

FIG. 1

