

OFFICIEL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

N° 432

DEMANDES DE BREVETS D'INVENTION

DU 01-04-2020 AU 30-06-2020

Date de diffusion : 06 janvier 2022

[11] TN/P/ 2020/52

[22] 13/04/2020

[51] G 16H 80/00(2018.01), G 16H 10/60(2018.01)

[54] Multi-patient monitor.

[72] Oussama EL HEDI

[71] Oussama EL HEDI (47 Avenue Habib Bourguiba 4100 Medenine, Tunisia)

[57] Multi-patient monitor.

The present invention concerns a multi-patient monitoring system intended to collect vital signs data for more than one patient at the same time. All the patients are connecting to a central station that organizes the transitions between them. The transition between patients is frequently with a timer predefined by the physician, if any complication occur for a patient the transition is blocked and only his data displayed. This system is indicated in particular the case of a health crisis where the number of patient deposes the number of available patient monitor. In addition the new system used in the normal state but in order to improve the public health condition and to present more care services.

[11] TN/P/ 2020/54

[22] 20/04/2020

PCT/EP2018/076538 - 28/09/2018

[51] E 04B 1/24, E 04B 1/28, E 04B 1/343, E 04B 1/58, E 04F 13/08

[54] SYSTEME DE CONSTRUCTION POUR UN MODULE D'UN BATIMENT

[72] USTINOV, Igor

[71] UHCS PROPERTY SA (c/o Fondation The Ark Rue de l'Industrie 17 1950 Sion, Switzerland)

[74] ABU GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY - Appt. B.3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir Tunis 1002, 1073 Montplaisir

[33] [32] [31]01195/17 29/09/2017 CH

[57] La présente invention concerne un système de construction pour un module d'un bâtiment dont les éléments principaux sont en matière plastique recyclée permettant une construction robuste de manière simple et rapide. Le système comporte un jeu de poutres principales (1) assemblables bout-à-bout pour former une structure ouverte en forme de cadre rectangulaire en 3 dimensions. Le système comporte en outre des poutres secondaires intermédiaires (11), assemblables entre des poutres principales parallèles et opposées, et des éléments de façade plats (3) insérable l'un contre l'autre entre deux poutres parallèles adjacentes. Chaque élément de façade (3) comporte une plaque plate rectangulaire pourvue de deux bords opposés repliés destinés à venir s'accrocher avec des poutres parallèles adjacentes. Chaque poutre principale a une section rectangulaire comportant sur ses quatre côtés une projection (21) parallèle au côté et espacée de celui-ci laissant une ouverture pour recevoir un bord replié d'un élément de façade plat. Chaque poutre secondaire (11) comporte au moins sur deux faces opposées au moins une projection laissant une ouverture pour recevoir un bord replié d'un élément de façade plat (3).

[11] TN/P/ 2020/55

[22] 23/04/2020

PCT/EP2018/078956 - 23/10/2018

[51] G 01J 3/46, G 01N 21/93, G 01N 21/84

[54] METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT BASED ON A COLOR FORMATION REACTION.

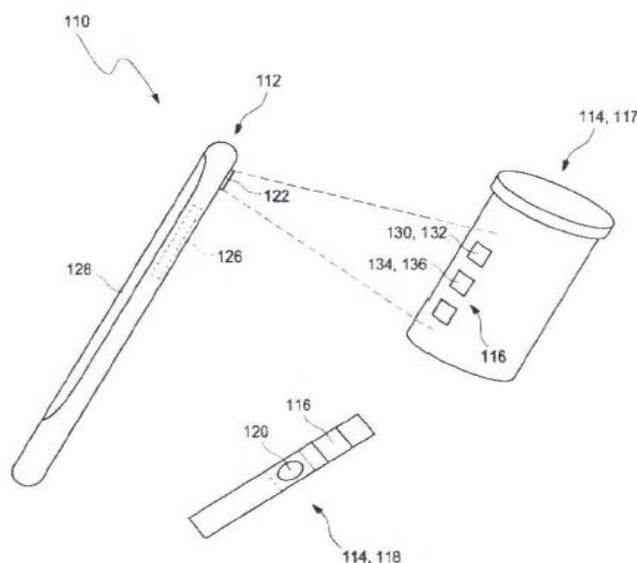
[72] Bernd LIMBURG ; Max BERG

[71] F. HOFFMANN-LA ROCHE AG (Grenzacherstrasse 124 4070 Basel, Switzerland)

[74] NEFISSA GUEBLAOUI - RESIDENCE MYRIAM BORJ EL BACCOUCH BUREAU N°A522, B.P 6 2080 ARIANA

[33] [32] [31]17198290.3 25/10/2017 EP

[57] A method for evaluating the suitability of a mobile device (112) having at least one camera (122) for the purpose of performing an analytical measurement based on a color formation reaction is disclosed. The method comprises: a) providing the at least one mobile device (112) having the at least one camera (122); b) providing at least one object (114) having at least one reference color field (116); c) taking at least one image (123) of at least part of the reference color field (116) by using the camera (122); and d) deriving at least one item of color resolution information by using the image (123), wherein the at least one item of color resolution information comprises one or more numerical values, which quantify the capability of resolving two or more colors.



[11] TN/P/ 2020/56

[22] 23/04/2020

PCT/EP2018/079079 - 24/10/2018

[51] G 01N 21/84, G 01N 21/78

[54] METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT.

[72] Bernd LIMBURG ; Max BERG

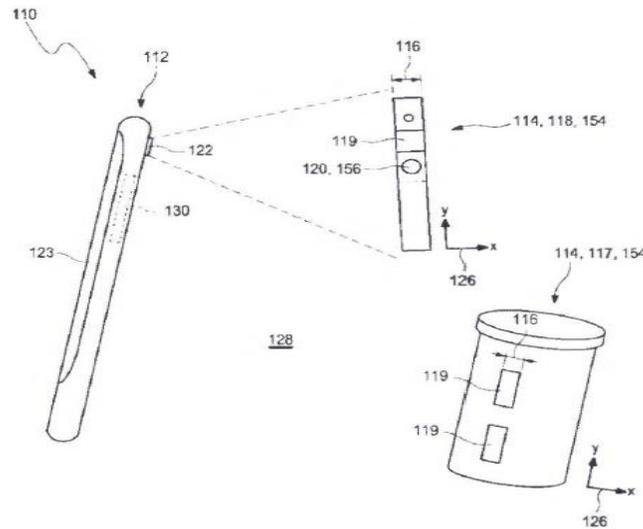
[71] F. HOFFMANN-LA ROCHE AG (Grenzacherstrasse 124 4070 Basel, Switzerland)

[74] NEFISSA GUEBLAOUI - RESIDENCE MYRIAM BORJ EL BACCOUCH BUREAU N°A522 B.P 6 2080 ARIANA

[33] [32] [31]17198287.9 25/10/2017 EP

[57] A method for evaluating the suitability of a mobile device (112) for performing an analytical measurement is disclosed. The mobile device (112) has at least one camera (122). The method comprises: a) providing the at least one mobile device (112) having the at least one camera (122); b) providing at least one reference object (114) having at least one predefined spatial extension (116) in at least one spatial dimension (126); c) taking at least one image (124) of at least part of the reference object (114) by using the camera (122); and d) deriving at least one item of spatial resolution information by using the image, wherein the at least one item of spatial resolution information

comprises one or more numerical values, which quantify the capability of the camera of resolving two or more objects in the image.



[11] TN/P/ 2020/57

[22] 24/04/2020

PCT/IB2017/056589 - 24/10/2017

[51] H 04W 8/18, H 04W 8/12

[54] ANNOUNCED ROAMING LOCATION (ARoL) SERVICE.

[72] Mohamed JAMOUSSE

[71] Mohamed JAMOUSSE (3 RUE KOULIFA RACHIDITE EL MENZAH 5 1004 TUNIS, Tunisia)

[33] [32] [31] 15/790.018 22/10/2017 US

[57] ANNOUNCED ROAMING LOCATION (ARoL) SERVICE is a telecom service that permits a better management of received calls when travelling abroad. The ARoL service main idea is to inform a caller - calling an ARoL subscriber- where he is roaming and the local time there. This service is proposed with two levels.

- Basic ARoL Level - where the caller is simply informed about the country where the called ARoL subscriber is roaming and the local time there.

- Advanced ARoL Level - where the caller is further offered the option of assuming roaming charges.

By offering this service, a Mobile Operator aims further enhancements of its customers' retention and loyalty, and creation of a new revenue stream.

[11] TN/P/ 2020/58

[22] 28/04/2020

PCT/US2017/027488 - 13/04/2017

[51] C 07K 16/24, C 07K 16/32, C 07K 16/28, A 61P 35/00

[54] TRISPECIFIC AND/OR TRIVALENT BINDING PROTEINS.

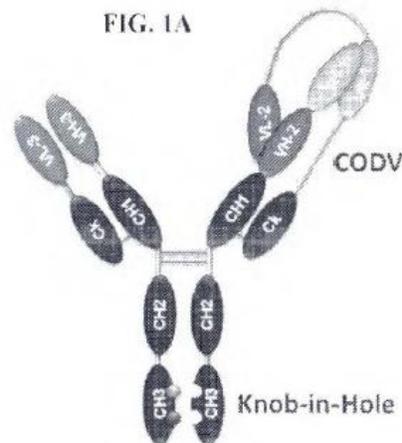
[72] BEIL, Christian; BENINGA, Jochen; LANGE, Christian; RAO, Ercole; CORVEY, Carsten; YANG, Zhi-Yong; NABEL, Gary, J.; WEI, Ronnie; WU, Lan; SEUNG, Edward ; LEUSCHNER, Wulf Dirk

[71] SANOFI (54 Rue la Boétie 75008 Paris, France)

[74] HACHAICHI & CO - TANIT CENTER - BLOC B2 - 2046 SIDI DAUD - LA MARSA - TUNIS

[33] [32] [31] 62/322,036 13/04/2016 US; 62/331,191 03/05/2016 US; 62/412,187 24/10/2016 US ; EP 17305298.6 17/03/2017 US

[57] The disclosure provides trispecific and/or trivalent binding proteins comprising four polypeptide chains that form three antigen binding sites that specifically bind one or more target proteins, wherein a first pair of polypeptides forming the binding protein possess dual variable domains having a cross-over orientation and wherein a second pair of polypeptides forming the binding protein possess a single variable domain. The disclosure also provides methods for making trispecific and/or trivalent binding proteins and uses of such binding proteins.



[11] TN/P/ 2020/59

[22] 28/04/2020

PCT/US2018/058471 - 31/10/2018

[51] C 12N 15/11, C 12N 15/09, C 12N 15/113, A 61K 31/713, A 61K 31/7088, A 61K 48/00

[54] INTEGRIN LIGANDS AND USES THEREOF.

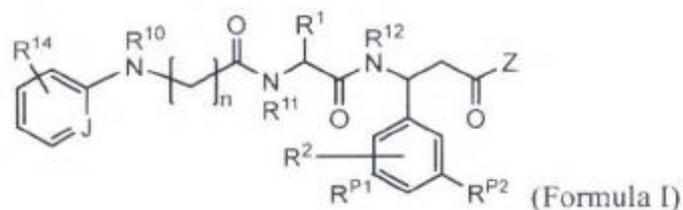
[72] LI, Zhen; ZHU, Rui; BUSH, Erik, W.; BENSON, Jonathan; SHAO, Patrick; FOWLER; WATTERS, Matthew; LI, Xiaokai ;SHU, Dongxu

[71] ARROWHEAD PHARMACEUTICALS. INC (225 South Lake Avenue, Suite 1050 Pasadena, CA 91101, United States of America)

[74] HACHAICHI & CO - Tanit Center - Bloc B2 2046 Sidi Daoud - La Marsa

[33] [32] [31] 62/580,398 01/11/2017 US; 62/646,739 22/03/2018 US ; 62/679,549 01/06/2018 US

[57] Synthetic $\alpha\beta6$ integrin ligands of Formula I having serum stability and affinity for integrin $\alpha\beta6$, which is a receptor expressed in a variety of cell types, are described. The described ligands are useful for delivering cargo molecules, such as RNAi agents or other oligonucleotide based compounds, to cells that express integrin $\alpha\beta6$, and thereby facilitating the uptake of the cargo molecules into these cells. Compositions that include $\alpha\beta6$ integrin ligands and methods of use are also described.



[11] TN/P/ 2020/60

[22] 30/04/2020

PCT/ES2017/000147 - 23/11/2017

[51] A 01G 9/00

[54] INSTALLATION FOR A HANGING CULTIVATION SYSTEM.

[72] BELMONTE MULA, Manuela

[71] NEW GROWING SYSTEMS S.L. (Paraje del Canadillar, 10 04640 Pulpi (Almeria), Spain)

[74] HACHAICHI & CO - TANIT CENTER - BLOC B2 - 2046 SIDI DAOUD - LA MARSA - TUNIS

[57] The present invention relates to an installation having a plurality of conduits (3) hung by means of pairs of steel cables (4) connected to rotary shafts (5) such that the rotation of same causes some conduits (3) to ascend and others to descend, allowing same to be situated at different heights. The rotary shafts (5) from which the cables (4) of the conduits (3) hang are actuated by means of reducers (14) actuated by means of a chain-and sprocket drive that is actuated by a main shaft (16) connected to a motor reducer (17).

[11] TN/P/ 2020/61

[22] 04/05/2020

[51] G 16H 50/80(2018.01), A 41D 1/00(2018.01), A 61B 5/02(2006.01), A 61B 5/01(2006.01)

[54] Un pull biotechnologique qui contrôle l'état des malades à distance en envoyant des informations et des signaux au docteur concerné.

[72] Mayssa DARDOUR; Ali ZORGATI ;Oumaima SOUILEM

[71] Mayssa DARDOUR (Cité Ennozha - Rue des planètes Kalâa Kebira 4060 Sousse, Tunisia); Ali ZORGATI (Rue 02 Mars Kalaa Kebira 4060 Sousse, Tunisia) ;Oumaima SOUILEM (Rue Kortouba - Kalaa Kebira 4060 Sousse, Tunisia)

[74] Mayssa DARDOUR - Cité Ennozha - Rue des planètes Kalâa Kebira 4060 Sousse

[57] Ce pull n'est autre qu'une pensée à la protection des médecins contre le Covid-19 ou n'importe quelle épidémie ou maladie en général, en effet, il leur permet de contrôler l'état des personnes touchées par le virus ou par une maladie normale ou grave, à distance, le médecin, assis dans son bureau, peut contrôler l'état des malades présents dans leurs chambres dans le service dans lequel il travaille sans se déplacer, il n'a qu'à se connecter et actualiser la page à chaque fois, donc il n'y aura plus de contact direct entre le malade qui va porter le pull et le médecin, ce qui permettra d'éviter n'importe quel type d'épidémie et de protéger ceux qui sacrifient leur vie pour protéger les autres, le pull est rechargeable, alimentable à distance (c'est le médecin qui l'alimente à chaque fois qu'il a besoin de contrôler l'état du malade) et les mesures de sécurité sont prises en compte (tissu stérilisé, composants électroniques protégés et effets négatifs étudiés et évités, pull de différentes tailles assurant le confort des malades qui peuvent se reposer dans n'importe quelle position vu que le positionnement des différents composants est aussi étudié), le pull à présent mesure la température et la fréquence cardiaque (ECG en général) mais on pense à développer les

options à long terme et à capter d'autres valeurs pour éviter au maximum le contact direct entre le médecin et ses malades.

[11] TN/P/ 2020/62

[22] 05/05/2020

[51] A 61K 31/728(2006.01), A 61K 9/00(2006.01), A 61P 11/06(2006.01)

[54] Preserved solution of hyaluronic acid containing benzalkonium chloride and pheniramine for oral, nasal, ocular and topical administration..

[72] Lassaad BOUJBEL; Mahmoud ALSWISI ; Mohamed Amine BOUJBEL

[71] Les Laboratoires Medis (Route de Tunis KM7 - BP 206 8000 Nabeul, Tunisia)

[74] Imene BOUJBEL - Route de Tunis KM7 - BP 206 8000 Nabeul

[57] The present invention consists of a novel pharmaceutical composition comprising hyaluronic acid or its salts, pheniramine, benzalkonium chloride, and may contain tetrahydrozoline depending on the administration route. This preparation is intended for nasal, ocular, and oral administration. The use of benzalkonium chloride as a microbial preservative for long-term treatment may induce adverse effects for mucosal and corneal epithelial cells. This latter effect is neutralized by the presence of hyaluronic acid shown to be an effective protective agent reducing considerably cell damage. The association of hyaluronic acid and benzalkonium chloride results in their precipitation which can be averted with the aid of nonionic surfactants such as polysorbate 80 in a concentration of less than 4% preferably 0.25 -1%.

[11] TN/P/ 2020/63

[22] 06/05/2020

[51] B 63B 43/04 (2006.01), B 63B 43/02(2006.01)

[54] Stabilisateur à actions réversibles

[72] Ahmed KHEMISSI

[71] Ahmed KHEMISSI (45 Cité Ettenmya, Dahmani 7170 Le Kef, Tunisia)

[57] Le dispositif selon l'invention permet la stabilité des embarcations sur l'eau et assurer leur protection même pendant un grand décalage entre le centre de gravité et le centre de carène qui est le point d'application de la poussée d'archimède qui fait flotter les navires. Le dispositif selon l'invention sert à créer un couple de forces supplémentaire qui aide au redressement des embarcations en plus de leurs propres capacités.

[11] TN/P/ 2020/64

[22] 06/05/2020

[51] A 61L 2/10(2006.01)

[54] Dispositif de désinfection et d'inactivation des particules virales par méthode physique (UV-C)

[72] Samir HAMZA ; Ryad KRIFA

[71] Samir HAMZA (07, RUE PASTEUR, SAYADA 5035 MONASTIR, Tunisia) ; Ryad KRIFA (10, Rue Jean de Guiramand, aix-en-provence 13290, France)

[74] Samir HAMZA - 07, RUE PASTEUR, SAYADA 5035 MONASTIR

[57] Dispositif de désinfection et d'inactivation des particules virales par méthode physique (UV-C) en faisant appel à un certain nombre de techniques originales. Le nouveau choix conceptuel consiste à diffuser des rayonnements ultraviolets UV-C dans l'espace à désinfecter toute en assurant une circulation de l'air à travers le tube central du dispositif où se trouve à ses extrémités deux ventilateurs. Un système de circulation de l'air à travers le tube central

en vue de produire de l'ozone. Le fonctionnement du dispositif est expliqué dans le paragraphe 4.1. Les figures de 2 à 8 représentent des illustrations du principe de désinfection des espaces publics et privés (solides, air et liquide). Les UVC sont de bons candidats pour la désinfection des hôpitaux et en particulier les UVC germicides qui émettent autour de la longueur d'onde de 254 nm. Ils permettent de désactiver les microorganismes et en particulier le SARS Cov-2 en agissant sur leurs ADN ou bien ARN. Huit ampoules brillantes comme un sabre laser émettent une lumière ultraviolette concentrée du type UV-C. La durée de l'émission UV-C est d'environ 10 à 30 minutes qui est fonction de l'espace à désinfecter.

[11] TN/P/ 2020/65

[22] 06/05/2020

[51] A 61L 2/10(2006.01)

[54] Méthode de Stérilisation UV Intelligente et connecte 4.0

[72] Jaweher CHATBRI; Ahmed MRABET ; Youssef GAALICHE

[71] Jaweher CHATBRI (09 Lotissement Omezzine - Cité Ghodrane - Sousse - 4000, Tunisia); Ahmed MRABET (75 Rue Farhat Hached - Kalaa Seghira - 4021, Tunisia) ; Youssef GAALICHE (Rue Ibn Zaydoune - Sousse Bouhsina - 4002, Tunisia)

[74] Jaweher CHATBRI - 09 Lotissement Omezzine - Cité Ghodrane - Sousse - 4000

[57] Méthode de Stérilisation UV Intelligente et connectée 4.0, l'invention concerne une méthode dotée d'intelligence permettant la stérilisation des surfaces et des objets via le rayonnement UV-C disposant d'une interface utilisateur intelligente et communicante, le dispositif peut intégrer une application mobile qui aidera à optimiser l'exploitation du dispositif. Il est constitué d'une chambre de radiation (1) (cavité fermée de tous les côtés, toutes ses surfaces sont en matériau totalement réfléchissant des radiations UV-C germicides comme l'Aluminium. La chambre contient une source de radiation germicide (2), un capteur de pulsation cardiaque (3) et un détecteur d'objets (4) pour différencier les objets introduits pour stérilisation qui seront déposés sur la surface transparente aux UV-C (5). De plus le dispositif contient un boîtier de microprocesseur (7) à gauche gère le fonctionnement du stérilisateur, l'interfaçage utilisateur-machine et la sécurité des utilisateurs à l'aide des capteurs de fermeture du boîtier (12) et le capteur de rythme cardiaque. Pour stériliser des objets, le modèle représenté dans les figures FIG.1 et FIG.2 est plus adéquat, l'utilisateur peut les déposer sur l'étagère (5), fermer le boîtier puis, si toutes les conditions de sécurité sont vérifiées, lancer la procédure à l'aide du bouton (11), une fois l'opération effectuée le dispositif notifiera l'utilisateur. Pour stériliser des surfaces, le modèle représenté dans les figures FIG.3 est plus adéquat, l'utilisateur doit utiliser les moyens de protection d'UV et diriger le concentrateur d'UV vers les surfaces à stériliser à l'aide du bras (13), puis il suffira de suivre le guidage du dispositif utilisant l'intelligence artificielle et la caméra (4) de la FIG.3 pour segmenter les surfaces à stériliser et optimiser le processus. La méthode selon l'invention est principalement dédiée pour offrir une méthode de stérilisation informatisée et plus efficace dotée des technologies de stockage de données et d'interfaçage intelligent entre l'homme et la machine tout en assurant au maximum la sécurité des agents mis en jeu à l'aide des différents capteurs.

[11] TN/P/ 2020/66

[22] 07/05/2020

[51] A 61L 9/20(2006.01), A 61L 2/10(2006.01)

[54] Système de protection, désinfection et décontamination. Application contre Coronavirus.

[72] Slim CHERNI

[71] Slim CHERNI (IBL ELECTRONIX TUNISIE, ROUTE MATEUR 3 - 7029 BIZERTE, Tunisia)

[74] Rim KEFI - 07 RUE OMAR IBN ABI RABIA 2080 ARIANA

[57] Notre mécanisme de désinfection basé sur l'utilisation de la lumière UVC qui désactive rapidement et efficacement les micro-organismes, les bactéries, les virus et les protozoaires. Ces derniers, dès qu'ils sont exposés

aux longueurs d'onde germicides de la lumière UV-c, entre 200 et 280 nanomètres, ils deviennent incapables de se reproduire et perdent leur pouvoir d'infection. Les acides nucléiques, acide désoxyribonucléique (ADN) ou ribonucléique (ARN), sont des éléments vitaux fondamentaux du système de reproduction de tous les micro-organismes. Dès le contact avec les rayons UV-C, les nucléotides composant l'ADN et l'ARN absorbent fortement ces rayons avec un maximum à 265 nm et sont endommagés par ce rayonnement bloquant ainsi le processus de reproduction. Notre invention, est une sorte de chapeau qui permet l'émission des ondes UV-c (sous forme de faisceau lumineux) à travers une lentille divergente permettant la propagation du faisceau lumineux UV-c dans la direction et à travers plusieurs fentes formant par la suite des barrières lumineuses, assurant une protection, une désinfection et une décontamination de l'air qui entoure le porteur de chapeau. Le même mécanisme peut être implanté sur des drones, des chaînes pour la désinfection des coulis de la poste, des objets, dans les accès (porte de bus, train avions sur les poignets des portes pour une désinfection continue). Le système (chapeau) permet la gestion des distances entre les individus, par l'intégration de capteur de distance ainsi que le contrôle et la gestion des déplacements des individus. Une alimentation simple de tout le mécanisme à travers une batterie en lithium.

[11] TN/P/ 2020/67

[22] 07/05/2020

[51] B 25J 9/00(2006.01), B 64C 39/02(2006.01), B 64D 1/18(2006.01)

[54] Drone à bras robotisé pour enduit de bâtiment

[72] Afif HAJJI

[71] Afif HAJJI (04 Rue El Borjine 2080 Ariana, Tunisia)

[57] Le drone à bras robotisé pour bâtiment est constitué d'un bras robotique et ces trois principales accessoires, guidé dans un mouvement de translation vertical ou horizontal ou les deux par des rails et des moteurs électriques actionneurs, les tous reposent sur le drone qui assure le déplacement libre de l'ensemble dans l'espace.

[11] TN/P/ 2020/69

[22] 13/05/2020

PCT/EP2018/084697 - 13/12/2018

[51] C 07K 16/18

[54] ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN ANTIBODIES.

[72] ADAMS, Ralph; DOWNEY, Patrick; BAKER, Terence Seward; TYSON, Kerry Louise; DE LICHTERVELDE, Lorenzo; LIGHTWOOD, Daniel John ; MCMILLAN, David James

[71] UCB BIOPHARMA SRL (60, ALLEE DE LA RECHERCHE 1070 BRUSSELS, Belgium)

[74] HACHAICHI & CO - TANIT CENTER - BLOC B2 - 2046 SIDI DAOUD - LA MARSA - TUNIS

[33] [32] [31]1720975.0 15/12/2017 GB

[57] The present invention relates to antibodies binding alpha synuclein and fragments thereof capable of binding alpha synuclein as a monomer and in fibrils and preventing alpha synuclein aggregation induced by alpha synuclein fibrils. The antibodies of the present invention are for use in the treatment of alpha synucleinopathies, including Parkinson's disease.

[11] TN/P/ 2020/70

[22] 14/05/2020

PCT/EP2018/080767 - 09/11/2018

[51] C 08B 37/08, C 08L 5/08, A 61K 31/722

[54] CARBOXYALKYL CHITOSANE

[72] CHAUSSON, Mickaël; DOUETTE, Pierre; GAUTIER, Sandrine, Emilia; VAESEN, Philippe; CHOUMANE, Houtäi ; ROCASALBAS, Guillermo

[71] KIOMED PHARMA (Rue Haute Claire 4 4040 HERSTAL, Belgium)

[74] ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY - Appt. B.3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir Tunis 1002

[33] [32] [31]1761323 28/11/2017 FR

[57] La présente invention concerne un carboxyalkyl chitosane, des compositions le comprenant, son procédé de fabrication et ses différentes applications, en particulier dans le domaine thérapeutique, rhumatologique, ophtalmologique, médecine esthétique, chirurgie plastique, chirurgie interne, dermatologique, ou cosmétique.

[11] TN/P/ 2020/71

[22] 14/05/2020

PCT/EP2018/080763 - 09/11/2018

[51] C 08B 37/08, C 08L 5/08, A 61K 31/722

[54] CHITOSANE A CHARGE ANIONIQUE

[72] CHAUSSON, Mickaël; DOUETTE, Pierre; GAUTIER, Sandrine, Emilia; VAESEN, Philippe; CHOUMANE, Houtäi ; ROCASALBAS, Guillermo

[71] KIOMED PHARMA (Rue Haute Claire 4 4040 HERSTAL, Belgium)

[74] ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY - Appt. B. 3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir Tunis 1002

[33] [32] [31]1761314 28/11/2017 FR

[57] La présente invention concerne un carboxyalkyl chitosane présentant un potentiel zeta, mesuré à pH 7,5, inférieur ou égal à -10 mV, des compositions le comprenant, son procédé de fabrication et ses différentes applications, en particulier dans le domaine thérapeutique, rhumatologique, ophtalmologique, médecine esthétique, chirurgie plastique, chirurgie interne, dermatologique, ou cosmétique.

[11] TN/P/ 2020/72

[22] 14/05/2020

PCT/EP2018/084399 - 11/12/2018

[51] A 61K 51/04

[54] PSMA LIGANDS FOR IMAGING AND ENDORADIOTHERAPY.

[72] SCHMIDT, Alexander; PARZINGER, Mara ; WESTER, Hans-Jürgen

[71] TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN (ARCISSTR. 21 80333 MÜNCHEN, Germany)

[74] HACHAICHI & CO - TANIT CENTER BLOC B2 - 2046 SIDI DAOUD - LA MARSA - TUNIS

[33] [32] [31]17206510.4 11/12/2017 EP

[57] The present disclosure relates to imaging and endoradiotherapy of diseases involving prostate-specific membrane antigen (PSMA). Provided are compounds which bind or inhibit PSMA and furthermore carry at least one moiety which is amenable to radiolabeling. Provided are also medical uses of such compounds.

[11] TN/P/ 2020/73

[22] 14/05/2020

[51] A 61B 5/00(2006.01), A 61G 10/00(2006.01)

[54] Cabine connectée, autonome et intelligente de diagnostic médical et de désinfection

[72] ABBASSI Bilel; KHADRAOUI Malek; MABROUKI Lotfi; MHAFFDHIA Amna ;HAMZAOUI Fatma

[71] ABBASSI Bilel (ISET Kasserine - Campus Universitaire Kasserine, BP 448 Kasserine 1200, Tunisia);

KHADRAOUI Malek (ISET Kasserine - Campus Universitaire Kasserine, BP 448 Kasserine 1200, Tunisia);

MABROUKI Lotfi (ISET Kasserine - Campus Universitaire Kasserine, BP 448 Kasserine 1200, Tunisia);

MHAFFDHIA Amna (ISET Kasserine - Campus Universitaire Kasserine, BP 448 Kasserine 1200, Tunisia) ;

HAMZAOUI Fatma (ISET Kasserine - Campus Universitaire Kasserine, BP 448 Kasserine 1200, Tunisia)

[74] ABBASSI Bilel - ISET Kasserine - Campus Universitaire Kasserine, BP 448 Kasserine 1200

[57] L'innovation de ce système est la réalisation d'un diagnostic médical pour les visiteurs des organismes de santé, sans contact, d'une manière intelligente, autonome et dans un cycle de temps réduit. En effet, plusieurs mesures médicales sont relevées et envoyées à un système d'aide à la décision. Après une analyse justifiée, ce système affiche un diagnostic sur une plateforme accessible aux profits des autorités compétentes. Cette cabine connectée et autonome est capable d'exécuter plusieurs fonctions telle que:

- Contrôle d'accès par une signalisation visuel
- Pulvérisation temporisée (Programmable selon la demande)
- Prise de Température ambiante et corporelle frontale (Figure 4), mesure de taille et de poids sans contact avec le visiteur
- Assurer une régulation de position angulaire pour la mesure de température.
- Prise de décision et tri selon les mesures relevées
- Création, à chaque visiteur, un code intelligent pour le suivi administratif de son dossier
- Affichage des mesures relevées sur un écran en temps réel avec la date et l'heure de la visite
- Affichage des données sur plateforme d'outils d'enregistrement
- Enregistrement des données sur un support mémoire amovible
- Impression d'un ticket renfermant le code d'inscription et les mesures relevées
- Envoie des notification SMS en temps réel
- Gestion d'énergie électrique et renouvelable.

[11] TN/P/ 2020/74

[22] 18/05/2020

[51] C 07K 1/14, C 12P 1/06, A 61Q 19/08

[54] Production et séparation d'un cocktail d'ectoïne/hydroxyectoïne à visée cosmétique anti-âge issu d'une nouvelle souche d'actinomyce halophile locale isolée de la saline de Sfax.

[72] Houda AYADI; Donyez FRIKHA-DAMMAK ; Sami MAALEJ

[71] Faculté des Sciences de Sfax (Route Soukra BP 1171, 3000, Sfax, Tunisia)

[74] RIM SAIED - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et des technologies de l'information et de la communication – Avenue Ouled Haffouz 1030 Tunis.

[57] L'invention concerne un cocktail d'ectoïne/hydroxyectoïne produit par une nouvelle souche locale d'actinomyce halophile isolée de la saline de Sfax, doté d'un pouvoir stabilisateur de la vitamine C, et autres principes actifs sensibles à l'oxydation dans les produits cosmétiques. Les investigations ont porté sur l'isolement et la culture de la souche, la mise au point et l'optimisation d'un milieu minéral bon marché de culture et de production, la séparation dudit cocktail du jus de fermentation et l'examen de son pouvoir stabilisateur sur la vitamine C en milieu hydrique.

[11] TN/P/ 2020/75

[22] 18/05/2020

[51] B 29C 73/00(2006.01), B 29C 65/00(2006.01)

[54] Techniques de réparation structurale des bandes de convoyeurs

[72] Rawdha KESSENTINI; Olga KLINKOVA; Mohamed HADDAR ; Imad TAWFIQ

[71] Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) (Route de la Soukra km 4 - 3038 Sfax Tunis, Tunisia)

[74] RIM SAIED - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et des technologies de l'information et de la communication – Avenue Ouled Haffouz 1030 Tunis.

[57] La bande en matériau composite structurale est l'élément productif des convoyeurs, elle est en contact direct avec le produit transporté et le système d'entraînement. L'installation de la bande constitue la phase la plus critique qui doit être maîtrisée dès l'avant-projet de mise en place d'un convoyeur à bande. L'optimisation des techniques d'assemblage selon le type de la bande est impérative. En service, la bande est soumise à plusieurs contraintes opérationnelles. Dans les périodes de surcharge, ces contraintes peuvent dépasser la tension maximale de la bande, des mécanismes d'endommagement peuvent se présenter et la criticité des défauts engendre des pertes de résistance plus au moins significatives, des contraintes liées aux pertes de rigidité s'ajoutent. Les techniques de réparation de la bande en fonction de la criticité des défauts offrent des solutions à court et à long terme pour la prise de décision du service maintenance. L'une des principales techniques d'assemblage et de réparation des bandes de convoyeur sont les joints adhésifs. L'objectif de ce travail est l'amélioration des techniques de réparation d'une bande de convoyeur en composite structurale. La bande est à armature textile multi-plis constituée d'une carcasse de 4 plis en polyester/polyamide confinée entre deux couches de revêtement en caoutchouc. La bande est réparée par la méthode structurale de collage de patches internes en passant par deux procédés: la polymérisation à froid et la vulcanisation à chaud. Des techniques d'amélioration ainsi que des critères de choix de procédé sont proposés.

[11] TN/P/ 2020/76

[22] 18/05/2020

[51] C 12N 1/20, C 12N 9/54, C 12N 9/20

[54] Procédé de production de la lipase de Bacillus par la méthodologie de plan d'expérience et application dans le traitement de rejet industriel riche en matière grasse.

[72] Aida KARRAY; Ameni KTATA ; Adel SAYARI

[71] Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS Route Soukra, BP 1173 3038 Sfax, Tunisia)

[74] RIM SAIED Directeur Général de La Valorisation de la Recherche - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et des technologies de l'information et de la communication – Avenue Ouled Haffouz 1030 Tunis.

[57] La présente invention consiste à l'optimisation de l'activité lipolytique de bacillus en se basant sur la méthodologie de la surface de réponse. Dans la présente étude, des tentatives ont été faites pour améliorer la production de la GPI, en optimisant le pH, le rapport C N et la taille d'inoculum moyennant le modèle de Box-Behnken. En effet la validité du modèle est confirmée par une analyse de la variance à deux voies (ANOVA). La GPL a été purifié à partir du milieu de culture optimisé d'Aeribacillus pallidus. La caractérisation biochimique de l'enzyme a montré que la GPL est hautement stable sur une large plage de pH. Dans une deuxième partie la GPL ainsi produite a été appliquée pour le dégraissage enzymatique des lipides contenus dans le rejet industriel de la conserverie de thon. Cette enzyme peut servir comme une nouvelle génération pour le traitement de rejet industriel riche en matière grasse.

[11] TN/P/ 2020/77

[22] 20/05/2020

PCT/EP2018/084689 - 13/12/2018

[51] C 07K 16/28, A 61K 39/00, A 61K 39/395, A 61P 25/28, A 61P 25/16

[54] ANTI-ALPHA SYNUCLEIN ANTIBODIES.

[72] TYSON, Kerry Louise; BAKER, Terence Seward; MCMILLAN, David James; DOWNEY, Patrick; KRIEK, Marco; DE LICHTERVELDE, Lorenzo; LIGHTWOOD, Daniel John ; ELLIOTT, Peter

[71] UCB BIOPHARMA SRL (60, ALLÉE DE LA RECHERCHE 1070 BRUSSELS, Belgium)

[74] HACHAICHI & CO - TANIT CENTER - BLOC B2 - 2046 SIDI DAOUD - LA MARSA - TUNIS

[33] [32] [31] 1720970.1 15/12/2017 GB

[57] The present invention relates to alpha synuclein binding antibodies and fragments thereof capable of binding alpha synuclein as a monomer and in fibrils and preventing alpha synuclein aggregation induced by alpha synuclein fibrils. The antibodies of the present invention are for use in the treatment of alpha synucleinopathies, including Parkinson's disease.

[11] TN/P/ 2020/78

[22] 20/05/2020

PCT/EP2018/062466 - 15/05/2018

[51] G 01N 33/569, G 01N 33/558

[54] METHOD AND DEVICE FOR DISCRIMINATING BETWEEN VIRAL AND BACTERIAL INFECTIONS.

[72] JAKSCHIES, Detlef

[71] VON MUTIUS, Dietrich (Dahlwitzer Strasse 78 15366 Neuenhagen, Germany); ERBER, Walter (Maroltingergasse 49, 2303 1160 Wien, Austria) ; JAKSCHIES, Detlef (Teichhöfe 7 30659 Hannover, Germany)

[74] HACHAICHI & CO - TANIT CENTER - BLOC B2 - 2046 SIDI DAOUD - LA MARSA - TUNIS

[33] [32] [31] 172031205 22/11/2017 EP

[57] The present invention relates to a point-of-care assay for detecting and differentiating between viral and bacterial infections, which effectively assist in the rapid differentiation of viral and bacterial infections. More particularly, the invention pertains to an immunoassay that rapidly distinguishes between viral and/or bacterial infections, wherein the viral marker is the interferon induced Mx-B protein and the bacterial markers are CRP/PCT/BPI.

[11] TN/P/ 2020/79

[22] 21/05/2020

[51] C 07F 7/10(2006.01), A 61K 47/16(2006.01), A 61P 31/12(2006.01)

[54] Molécule Anti Covid-19

[72] TOUNSI RAJA BENT MOHAMED BEN SLIMANE

[71] TOUNSI RAJA BENT MOHAMED BEN SLIMANE (P.O.BOX 17 BAB MATEUR 7001 BIZERTE, Tunisia)

[74] SAIDA MATHLOUTHI - 21, CITE EL HABIB RUE MENZEL DJEMIL AIN BITAR BIZERTE

[57] La molécule ⁴⁸N est la molécule curative du COVID-19 dissoute dans une solution composée conçue pour désintoxiquer le corps de la cellule virale et permet la régularisation de la charge des neurones, redresse la pompe artérielle du circuit sanguin qui, par le COVID-19 est devenue supérieure à la pression magnétique corporelle causant un relâchement des tissus vitaux au niveau de la vitesse sanguine et reconstitue les tissus cellulaires car le COVID-19 se montre divulguant au niveau cellulaire et détruit la résistance de la charge active du Virus.

[11] TN/P/ 2020/81

[22] 26/05/2020

PCT/KR2018/016813 - 28/12/2018

[51] C 07D 487/04, A 61K 31/519, A 61P 37/00, A 61P 35/00

[54] AMINO-METHYL PIPERIDINE DERIVATIVE AS KINASE INHIBITOR.

[72] KIM, In Woo; KIM, Nam Youn; JEONG, Seung Hwan; KIM, Bo-Kyoung ; LEE, Jun Hee

[71] DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO., LTD. (35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623, Republic of Korea)

[74] Abu Ghazaleh Intellectual Property - Appt. B. 3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir, Tunis 1002

[33] [32] [31]10-2017-0183062 28/12/2017 KR

[57] The present invention relates to a compound represented by the following Chemical Formula 1, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and the compound according to the present invention can be usefully used for the prevention or treatment of diseases which are associated with kinase inhibitory actions.

[11] TN/P/ 2020/82

[22] 27/05/2020

PCT/KR2018/016814 - 28/12/2018

[51] C 07D 487/04, A 61K 31/519, A 61P 37/00, A 61P 29/00

[54] OXY-FLUOROPIPERIDINE DERIVATIVE AS KINASE INHIBITOR.

[72] JUN, Sun Ah; KIM, In Woo; KIM, Nam Youn ; LEE, Jun Hee

[71] DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO., LTD. (35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623, Republic of Korea)

[74] ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY - Appt. B. 3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir Tunis 1002

[33] [32] [31]10-2017-0183061 28/12/2017 KR

[57] The present invention relates to a compound represented by the following Chemical Formula 1, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and the compound according to the present invention can be usefully used for the prevention or treatment of diseases which are associated with kinase inhibitory actions.

[11] TN/P/ 2020/83

[22] 27/05/2020

PCT/IB2018/060077 - 14/12/2018

[51] C 07D 223/06, C 07D 487/04, C 07D 487/14, C 07D 223/10, A 61K 31/55, A 61P 25/00

[54] TRIAZOLOBENZAZEPINES AS VASOPRESSIN V1A RECEPTOR ANTAGONISTS.

[72] BASKA, Ferenc; BOZÓ, Éva; BATA, Imre; SZONDINÉ KORDÁS, Krisztina ; VUKICS, Krisztina

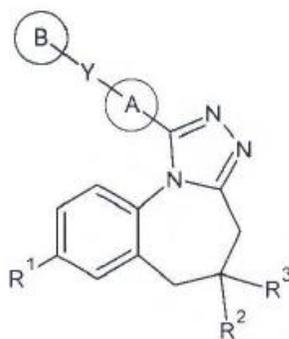
[71] RICHTER GEDEON NYRT (Gyömroi út 19-21 H-1103 Budapest, Hungary)

[74] ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY - Appt. B. 3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir Tunis 1002

[33] [32] [31]P1700521 15/12/2017 HU

[57] The present invention relates to 5,6-dihydro-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1]benzazepine derivatives of general formula (1) and/or salts thereof and/or geometric isomers thereof and/or stereoisomers thereof and/or enantiomers thereof and/or racemates thereof and/or diastereomers thereof and/or biologically active metabolites thereof and/or prodrugs thereof and/or solvates thereof and/or hydrates thereof and/or polymorphs thereof which are centrally and/or peripherally acting V1a receptor modulators, particularly V1a receptor antagonists. Additional subject of the present invention is the process for the preparation of the compounds and the intermediates of the preparation process as well. The invention also relates to the pharmaceutical compositions containing the compounds or together

with one or more other active substances, as well as to the use in the treatment and/or prophylaxis of a disease or condition associated with V1a receptor function.



(I)

[11] TN/P/ 2020/84

[22] 28/05/2020

[51] A 61K 36/13, A 61K 35/00

[54] Extrait de plante à effet potentialisateur du traitement chimiothérapeutique du cancer du sein

[72] SIOUD Fairouz; DELMAS Dominique; SALEK Abir; SELMI Mouna ; Chekir-Ghédira Leila

[71] Faculté de Médecine Dentaire de Monastir (Rue Avicenne 5000 Monastir, Tunisia)

[74] RIM SAIED - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et des technologies de l'information et de la communication – Avenue Ouled Haffouz 1030 Tunis.

[57] La présente invention concerne un complément alimentaire d'extrait de la partie aérienne de la plante *Hphedra alata* obtenu par macération dans le méthanol suivi par une évaporation et lyophilisation de l'extrait. L'extrait sec obtenu est mis dans des gélules avec une dose de 12,5 mg d'extrait brut par gélules. Cet extrait pourrait constituer un complément alimentaire utilisé en association avec la chimiothérapie pour potentialiser son effet anticancéreux et réduire ses effets indésirables.

[11] TN/P/ 2020/85

[22] 28/05/2020

[51] G 01M 3/00(2006.01)

[54] FLUID LEAKAGE RISK MANAGEMENT SYSTEM.

[72] Maroua ABDELHAFIDH; Lamia CHAARI ; Mohamed FOURATI

[71] Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS) (Route de Tunis Km 11, Technopole de Sfax, BP 275, Sakiat Ezzit 3021 Sfax, Tunisia)

[74] RIM SAIED - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et des technologies de l'information et de la communication – Avenue Ouled Haffouz 1030 Tunis.

[57] The invention relates to fluid distribution system monitoring followed by leakage risk management tasks. This system comprises three complementary units including a pumping station unit, a fluid transport unit, and a fluid storage unit. The pumping station unit is composed of a downstream reservoir, at least two primary pumps operating in the standby structure arrangement and another standby pump to be used when other pumps are out of operation.

The fluid transport unit comprises a HDPE pipeline and a leak detection module. The leak detection module is composed of a butterfly valve installed to regulate the flow of the fluid and its controller to ensure accurate pressure control. The fluid storage unit is composed of an upstream reservoir and fluid level protection system. The protection system is composed of a flow control valve to monitor the level of the fluid in the reservoir with controlled actuators. The operational conditions of the system components can be changed dynamically to generate hydraulic failures including dry-out scenarios. This situation can be the result of leakage occurrence caused either by transient conditions as a multi-stage close of the valve in the leak detection module or by a fluid level drop in the upstream reservoir in the storage unit. Accordingly, the operational leakage risk assessment technique is deployed to analyze control and evaluate the fluid dry out scenario risk.

[11] TN/P/ 2020/86

[22] 28/05/2020

[51] A 61K 31/722, A 61K 9/00, A 61K 47/36

[54] Chitosane de crabe bleu, polymère promoteur pour la conception de nouveaux hydrogels alcalins sensibles au pH. Applications dans la libération contrôlée de principes actifs et la cicatrisation de plaies dermiques

[72] Moncef NASRI; Marwa HAMDI; Sawssen HAJJI; Rim NASRI ; Amal FEKI

[71] Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (Route de Soukra Km 4,5 ENIS B.P 1173 Sfax, Tunisia)

[74] Rim Saied-Directeur Général de La Valorisation de la Recherche - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et des technologies de l'information et de la communication – Avenue Ouled Haffouz 1030 Tunis.

[57] La présente invention concerne le développement de procédés innovants pour la préparation d'hydrogels de chitosane et d'hydrogels composites de chitosane/isolat protéique de crabe bleu. Plus particulièrement, l'invention concerne l'étude des potentialités d'applications biomédicale et pharmaceutique des hydrogels, notamment, en tant que systèmes pour l'administration contrôlée de principes actifs et la cicatrisation de plaies dermiques avec perte de substance. Le procédé de développement des hydrogels comprend une dissolution directe du chitosane additionné ou non de l'isolat protéique dans une solution aqueuse d'alkali/urée à basses températures, suivie d'une gélification et une maturation. Grâce à leur architecture structurelle, leur comportement au gonflement et à leur résistance mécanique appropriés; les hydrogels de chitosane et composite de chitosane et de l'isolat protéique de crabe bleu, soient sélectionnés pour l'étude de la libération in vitro de riboflavine et de caroténoïdes de la même espèce, choisies en tant que modèles de principes actifs. L'invention montre que les hydrogels alcalins du chitosane de crabe bleu et composite de chitosane et de l'isolat protéique de crabe bleu pourraient être appliqués comme supports intelligents sensibles au pH pour une libération contrôlée de caroténoïdes et de riboflavine. Les profils de libération présentent un schéma de délivrance caractérisé d'une libération très importante durant les premières heures, qui se ralentit subséquemment. L'invention décrit également le potentiel cicatrisant des hydrogels composites sur des plaies cutanées induites mécaniquement. L'application topique de patchs des hydrogels composites, et plus particulièrement ceux enrichis en caroténoïdes, permet une fermeture totale des plaies par rapport aux groupes témoins.

Mots clés: «Chitosane de crabe bleu; Hydrogels; Délivrance de médicaments; Cicatrisation».

[11] TN/P/ 2020/88

[22] 29/05/2020

[51] B 60J 11/04(2006.01)

[54] Couverture de voiture

[72] Taoufik BEN ABDALLAH

[71] Taoufik BEN ABDALLAH (Rond point X20, Les jardins d'El Menzah 2 - Mnhla Ariana, Tunisia)

[57] Couverture de voiture (abrita) démontable et transportable. L'invention de cette couverture consiste à fixer quatre pôles métallisés dans ses points d'appui par quatre types de fixation. La première, sur la jante de la roue d'automobile, la deuxième par des semelles sous les roues et la dernière une modification sur la carrosserie de véhicule. En haut de ces pôles on fixe une couverture de tissu qui est caractérisé par la facilité d'être ajustable selon les dimensions des véhicules. Des rideaux latéraux sont qui forme un cube sont également disponibles et une tinda parallèlement ou devant la voiture.

Enfin, grâce à cette invention nous allons résoudre plusieurs difficultés et ceci dans le but de protéger le véhicule avec un coût négligeable.

[11] TN/P/ 2020/89

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/185(2006.01), A 61K 36/25(2006.01), A 61K 36/87(2006.01), A 61P 15/10(2006.01)

[54] COMPOSITION DE VIANAT

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Vianat Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complète dans le laboratoire **ALeonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour aider à traiter la dysfonction érectile. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action

[11] TN/P/ 2020/90

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/28(2006.01), A 61K 36/45(2006.01), A 61K 36/53(2006.01), A 61K 36/9066(2006.01), A 61K 36/9068(2006.01), A 61P 1/04(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ULCENAT

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Ulcenat Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **ALeonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour soulager efficacement les reflux gastro-oesophagiens, la dyspepsie, les spasmes gastro-intestinaux, assurer une couverture efficace avec les AINS, contribuer au drainage émonctoriel et a une action adjuvante dans l'éradication de l'*Helicobacter pylori*. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/91

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/185(2006.01), A 61K 36/31(2006.01), A 61K 36/48(2006.01), A 61K 36/50(2006.01), A 61K 36/68(2006.01), A 61K 36/708(2006.01), A 61K 36/72(2006.01), A 61P 1/10(2006.01)

[54] COMPOSITION DE SENELAX

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères et de poudre de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **senelax Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour traiter les constipations occasionnelles. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/92

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/14(2006.01), A 61K 36/53(2006.01), A 61K 36/61(2006.01), A 61P 11/14(2006.01)

[54] COMPOSITION DE QUINTUX

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique huiles essentielles, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **quintux Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour calmer la toux. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/93

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/254(2006.01), A 61K 36/28(2006.01), A 61K 36/76(2006.01), A 61K 36/815(2006.01), A 61P 31/04(2006.01), A 61P 31/12(2006.01)

[54] COMPOSITION DE PREVENAT

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique des microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Prevenat Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se

basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour traiter des indications en évolution sur la population tunisienne à savoir le renforcement des défenses immunitaires de l'organisme en période d'affaiblissement ou en cas de refroidissement, en adjuvant au vaccin de la grippe et la prévention des infections virales essentiellement les états grippaux. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/94

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 31/4415(2006.01), A 61K 33/06(2006.01), A 61K 33/30(2006.01), A 61K 36/235(2006.01), A 61K 36/28(2006.01), A 61K 36/53(2006.01), A 61K 36/82(2006.01), A 61K 9/50(2006.01), A 61P 3/04(2006.01)

[54] COMPOSITION DE DRAINEUR AMINCISSANT

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain «**easy slim draineur amincissant Gélules**» ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour assurer le drainage rénal, tissulaire et hépatobiliaire. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/95

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/02(2006.01), A 61K 36/03(2006.01), A 61K 36/04(2006.01), A 61K 36/185(2006.01), A 61K 36/38(2006.01), A 61K 36/752(2006.01), A 61K 36/77(2006.01), A 61P 3/04(2006.01)

[54] COMPOSITION DE BRULE GRAISSE

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plante et des huiles essentielles, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain "**easy slim brule graisse Gélules**" ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour brûler les graisses. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/96

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/03(2006.01), A 61K 36/68(2006.01), A 61K 36/888(2006.01), A 61P 3/04(2006.01)

[54] COMPOSITION DE COUPE FAIM

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique des poudres de plantes, microsphères de plantes et une huile essentielle, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **easy slim coupe faim Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire Aleonat en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour freiner l'appétit. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire Aleonat) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/97

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/16(2006.01), A 61K 36/23(2006.01), A 61K 36/9068(2006.01), A 61P 15/00(2006.01)

[54] COMPOSITION DE DUONAT

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Duonat Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire Aleonat en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour traiter les troubles de la libido et des performances sexuelles chez l'homme et la femme. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire Aleonat) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/98

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 35/748(2015.01), A 61K 36/00(2006.01), A 61P 31/16(2006.01)

[54] COMPOSITION DE CURAGRIP

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique des microsphères des plantes et des huiles essentielles, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Curagrip Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complète dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour traiter les états grippaux. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action

[11] TN/P/ 2020/99

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/232(2006.01), A 61K 36/48(2006.01), A 61K 36/515(2006.01), A 61K 36/9066(2006.01), A 61K 36/9068(2006.01), A 61P 3/00(2006.01)

[54] COMPOSITION D'APPETINAT

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain Appetinat Gélules ayant un bulletin d'analyse microbiologique complète dans le laboratoire ALeonat en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour stimuler naturellement l'appétit. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire Aleonat) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/100

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/185(2006.01), A 61K 36/73(2006.01), A 61P 37/08(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ALLERGONAT

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5, 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes et de poudre de plante, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Allergonat Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **ALeonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour aider au traitement de la rhinite allergique, le rhume de foins, l'asthme allergique et prévenir les allergies respiratoires et cutanées. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/101

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/41(2006.01), A 61K 36/515(2006.01), A 61K 36/53(2006.01), A 61K 36/66(2006.01), A 61K 36/734(2006.01), A 61P 25/24(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ALEOZEN

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Aleozen Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **ALeonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour traiter le stress, l'insomnie, l'anxiété, la dépression légère à modérée. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/102

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/28(2006.01), A 61K 36/50(2006.01), A 61K 36/734(2006.01), A 61K 36/76(2006.01), A 61K 36/77(2006.01), A 61P 25/06(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ALEOMIG

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères des plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Aleomig Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour prévenir et traiter les crises migraineuses, le mal de transport et les douleurs de dysménorrhée. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/103

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/16(2006.01), A 61K 36/258(2006.01), A 61K 36/80(2006.01), A 61K 36/87(2006.01), A 61P 25/28(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ALEOMEM

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique de microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément

alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Aleomem Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour améliorer la mémoire et la concentration et prévenir les troubles cognitifs associés aux maladies neuro-dégénératives. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/104

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/185(2006.01), A 61K 36/28(2006.01), A 61K 36/73(2006.01), A 61P 21/02(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ALEOGINE GELULES

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique des microsphères de plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Aleogine Gélules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **ALeonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour aider à traiter des indications en évolution sur la population tunisienne à savoir les douleurs ostéoarticulaires, tendineuses et musculaires et les syndromes inflammatoires. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/105

[22] 03/06/2020

[51] C 11B 9/00(2006.01), A 61K 36/45(2006.01), A 61K 36/534(2006.01), A 61K 36/00(2006.01), A 61K 36/61(2006.01), A 61P 29/00(2006.01), A 61P 21/02(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ALEOGINE GEL

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique des extraits liquide des plantes et des huiles essentielles, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Aleogine Gel** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complet dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour traiter des indications en évolution sur la population tunisienne à savoir les douleurs ostéoarticulaires, tendineuses et musculaires et les syndromes inflammatoires. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/106

[22] 03/06/2020

[51] A 61K 33/26(2006.01), A 61K 36/185(2006.01), A 61P 3/02(2006.01)

[54] COMPOSITION D'ALEOFER

[72] FARES GUIRAT ; MOURAD ZGHAL

[71] LABORATOIRES ALEONAT (ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX, Tunisia)

[74] MOUNA JRAD - LABORATOIRES ALEONAT ROUTE AEROPORT KM 5.5 3064 SFAX

[57] La présente invention est relative en premier lieu à une association synergique des microsphères des plantes, cette association est utilisée pour la première fois en Tunisie dans le domaine parapharmaceutique comme complément alimentaire ayant des vertus thérapeutiques. Cette synergie porte le nom d'un nouveau produit sur terrain **Aleofer 60 mg** Gélules et **Aleofer 120 mg gellules** ayant un bulletin d'analyse microbiologique complète dans le laboratoire **Aleonat** en se basant sur des normes internationales. En deuxième lieu, ce produit destiné pour traiter des indications en évolution sur la population tunisienne à savoir le traitement curatif de l'anémie ferruptive surtout chez la femme enceinte et préventif de la carence martiale de la femme enceinte. Cette invention sera exploitée pour une application industrielle (Laboratoire **Aleonat**) notamment en compléments alimentaires grâce à ses vertus thérapeutiques qui sont étudiées pour la première fois avec cette synergie d'action.

[11] TN/P/ 2020/107

[22] 03/06/2020

[51] A 01K 1/015, B 27L 11/02

[54] LITIÈRE A FIBRE DE PALMIER

[72] Mongi JLIDI ; Rafii ZARROUK

[71] POULINA GROUP HOLDING SA (GP1 KM12 EZZAHRA 2034 BEN AROUS, Tunisia)

[74] Rafii ZARROUK - GP1 KM12 EZZAHRA 2034 BEN AROUS

[57] Le matériau selon l'invention est une fibre de palmier nécessaire pour confectionner une litière pour plusieurs espèces d'animaux (volaille, bétail et équidé). Le même matériau selon l'invention servira à confectionner des substrats de culture hors sol ou en pépinière sous forme de pot dégradable pour transplantation. Il est techniquement issu du défibrage mécanique sans traitement chimique pour obtenir une fibre exploitable dans les domaines de litière pour le confort des animaux de production comme les volailles et les bovins et de substrat de pour confection de pot de production de plante en pépinière agricole. Il possède des caractéristiques biologiques mécanique et environnementale très élevé. Il est issu d'un bois noble et rustique le bois de palmier.

[11] TN/P/ 2020/110

[22] 04/06/2020

[51] A 41D 13/11(2006.01), A 42B 3/22(2006.01)

[54] Nouveau modèle de masque de protection avec un système pour relire de manière libérale un masque de protection de visage en plexiglas à une bavette pour protection respiratoire.

[72] Yamen BOUDHINA

[71] Yamen BOUDHINA (Rue hedi chaker Hammamet 8050 Nabeul, Tunisia)

[57] L'invention concerne un nouveau modèle de masque de protection avec agencement d'une bavette pour protection respiratoire (4) à un masque de protection de visage en plexiglas au moyen d'un support détachable (S1). Ce masque comportant deux parties principales :

1^{er} partie: comportant un masque de protection de visage en plexiglas avec les outils conçues pour tenir le masque sur

la tête, deux élastiques (3) et l'élément de support(5) fixé au plexiglas (1).

2^{ème} partie: comportant une bavette pour protection respiratoire (4) et élément de fixation (6) qui fixe la bavette à l'élément de support (5).

[11] TN/P/ 2020/111

[22] 05/06/2020

PCT/ES2018/070431 - 18/06/2018

[51] C 02F 1/14

[54] WATER-DESALINATION PLANT.

[72] GALLEGO COZAR, Amable

[71] GALLEGO COZAR, Amable (C/ MARTINEZ DE LA OSSA, N.2, 11-C 02080 ALBACETE, Spain)

[74] MAITRE ACHOUR ABDELMONEM - 6, RUE LUCIE FAURE (Par Av. de Paris), 1000 TUNIS

[33] [32] [31] P201731403 13/12/2017 ES

[57] The invention relates to a water-desalination plant (1) comprising: a store for salt water; a water-heating solar element (3) connected to the salt water store in order to draw water and heat same to above the evaporating temperature; a sealed evaporation tank (4) to which the outlet of the water-heating solar element (3) is connected, for the release of salt water vapour into the evaporation tank (4) with the separation of the salt; and a sealed condensation tank (8) connected to the evaporation tank (4) via turbines (7) for extracting the vapour from the evaporation tank (4) into the condensation tank (8); as well as water flow regulating elements (5, 55) disposed at the inlet and outlet of the solar element (3).

[11] TN/P/ 2020/112

[22] 05/06/2020

[51] A 61L 2/18(2006.01)

[54] آلة منظفة نقود و الأوراق النقدية والوثائق من الميكروبات والجراثيم

[72] عادل بن جمعة

[71] عادل بن جمعة - عدد 23 نهج 4587 السمران حي الزهور تونس

[57]

يتلخص هذا الاختراع في آلة بسيطة جدا وسهلة الاستعمال للجميع بالرغم من دورها الكبير الذي تقوم به وهو حماية الأشخاص من انتقال العدوى والجراثيم من شخص إلى آخر خصوصا في مثل هذه الظروف التي تعيش فيها البلاد من مقاومة وباء الكورونا وهذه الآلة هي طريقة من الطرق التي يتم اعتمادها في العديد من المؤسسات للوقاية من الأمراض الجرثومية والوبائية المعدية في تطهير الأموال بصفة عامة بين الخريف والقابض للحد من انتشار الأوبئة والأمراض المعدية بطريقة معاصرة وسريعة ومنظمة.

[11] TN/P/ 2020/113

[22] 08/06/2020

PCT/EP2019/051196 - 18/01/2019

[51] C 09J 7/40(2018.01)

[54] PRINTED AND COATED RELEASE FOIL.

[72] SAYGILI, Sahin; SITZMANN, Stefan; SCHMIDT, Werner; KRÜGEL, Stefan; SEELER, Matthias ; DITTRICH, Gerald

[71] LOPAREX GERMANY GMBH & CO. KG (zweibrückenstr. 15-25 91301 Forchheim, Germany)

[74] ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY - Appt. B. 3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir Tunis 1002

[33] [32] [31]10 2018 101 331.0 22/01/2018 DE

[57] The invention relates to a release foil comprising a substrate layer, a printed image and a release coating, wherein the printed image is arranged at least partially between the substrate layer and the release coating, wherein the printed image includes at least one dye that is cured by UV radiation, and wherein the release coating includes a polysiloxane that is cured by UV radiation.

[11] TN/P/ 2020/114

[22] 08/06/2020

[51] E 03B 5/00(2006.01), E 21B 43/12(2006.01)

[54] Amélioration de la productivité d'un puits de saumures de sebkhas et de chotts

[72] Khaled RAFFA ; Mohamed MRABET

[71] SOCIÉTÉ MAGHREB MINÉRAUX CONSULTING (RESIDENCE DALIA. ESC 1 APP 3 2080 ARIANA, Tunisia)

[74] Khaled RAFFA - 31 RUE AHMED TLILI - EL MENZAH 5 ARIANA

[57] Il s'agit d'un procédé qui améliore durablement les performances de pompage d'une saumure extraite d'un aquifère hyper-salé de sebkha (dépression endoréique dans une région aride). Le procédé est basé sur l'exploitation optimisée des courtes périodes d'inondation de la cuvette. En forçant l'eau de surface à traverser le sol, on arrive à dissoudre les sels qui ont précipité in-situ durant les longues périodes de sécheresse. Plus la surface concernée par la circulation des eaux est grande, plus le développement du puits est rapide et durable. On sait que pour les eaux douces et saumâtres, la productivité d'un puits est d'autant grande que la formation qui l'entoure est composée d'éléments plus gros et plus uniformes. L'opération de développement permet d'augmenter l'uniformité des grains en éliminant les plus fins. Cependant l'effet des méthodes de développement classiques reste limité au voisinage très immédiat du puits. De plus, pour les saumures, aux critères de grosseurs et d'uniformité des grains, s'ajoute un troisième: Celui de son degré de salinité. (Fig.1: Evolution de la salinité par évaporation et par dilution). En modifiant, provisoirement et artificiellement, les gradients hydrauliques autour du puits, on élargit considérablement le rayon d'influence de ce dernier lors de son développement. L'augmentation du débit de la saumure forcée à circuler en circuit fermé entraîne une forte érosion allant de la surface au puits de pompage. Il se forme un réseau de galeries souterraines de drains convergents vers ce puits. Les grands volumes créés en sub-surface sont remplis par les eaux d'origine pluviales. D'où les dilutions des sels et les fortes modifications des caractéristiques hydrodynamiques de l'aquifère qui en découlent. (Fig. 2: Modifications des structures en sub-surface après développement). Pour gagner en efficacité, les infiltrations des eaux de surface doivent être uniformément réparties autour du puits de pompage. La circulation des eaux à travers l'aquifère entraîne une forte diminution de la salinité de la saumure pompée, un suivi régulier de la variation de sa densité est effectué. Si cette densité descend au dessous d'une valeur limite, on forcera les eaux de surface à parcourir une distance plus grande avant d'atteindre le puits de pompage, et ce en bouchant les entrées des forages les plus proches du puits. (Fig 3-a: Développement de plusieurs puits en parallèle et Fig 3-b: Développement d'un tronçon de tranchée de collecte de saumures). Les infiltrations sont amorcées et orientées par des forages de faible diamètre (2" à 3") et de faible profondeur (1 à 2 m, selon la profondeur de la nappe hypersalée) et par un labour profond de la couche superficielle (30-40cm). Le maillage des forages le plus efficace est l'hexagonal régulier.

[11] TN/P/ 2020/115

[22] 10/06/2020

PCT/ES2017/070791 - 13/12/2017

[51] F 03G 6/06

[54] COGENERATION SYSTEM AND METHOD FOR THE COMBINED HEAT AND POWER GENERATION FROM SOLAR THERMAL ENERGY.

[72] SUAREZ-VALDES SUAREZ, Jose Guillermo

[71] AISLAMIENTOS SUAVAL, S.A. (Pol. Ind. Tabaza II, Parcela 20 33469 Carreño, Asturias, Spain)

[74] BAIANAT INTELLECTUAL PROPERTY - ALAIN SAVARY BULDING BLOC D FIRST FLOOR
APARTMENT 12 AL-KHADRA COMPLEX TUNIS

[57] Cogeneration system for thermal and electric energy production from thermosolar energy, comprising a solar field connected to a power island by means of a piping system through which a heat transfer fluid (6) flows. The piping system comprises pipe collectors and a thermal insulating system (2). The system has at least a photovoltaic panel (3) placed over the piping system, connected to at least a battery (4) further connected to heating means (5) placed at the pipe collectors (1) configured to receive power from the battery (4) and to heat the heat transfer fluid (6) to a temperature suitable for the operation of the power island during periods of low or non-existent solar radiation. The invention further relates to a cogeneration method, which comprises harvesting solar energy by photovoltaic panels (3), storing the energy in batteries (4) and heating the heat transfer fluid (6) by means of heating means (5).

[11] TN/P/ 2020/117

[22] 11/06/2020

[51] B 25J 13/02(2006.01), B 25J 5/02(2006.01), A 61L 9/20(2006.01)

[54] Robot de décontamination des cabinets d'avions " Faucon UVC disinfecteur "

[72] Samir HAMZA ; Ryad KRIFA

[71] Samir HAMZA (07, Rue Pasteur, Sayada 5035 Monastir, Tunisia) ; Ryad KRIFA (10, Rue jean de Guiramand, 13290 Aix-en-Provence, France)

[74] Samir HAMZA - 07, Rue Pasteur, Sayada 5035 Monastir

[57] Robot de décontamination des cabinets d'avions «Faucon UVC disinfecteur»

Désinfection et inactivation des particules virales par méthode physique (UV-C) et brume en eau et « Bio-Viral Disinfecteur » en faisant appel à un certain nombre de techniques originales. Le nouveau choix conceptuel consiste à diffuser de la brume (eau + Bio viral disinfecteur) dans le cabinet d'avion afin de désinfecter les objets et les sièges. Les UVC sont de bons candidats pour la désinfection des objets et en particulier les UVC germicides qui émettent autour de la longueur d'onde de 254 nm. Ils permettent de désactiver les microorganismes et en particulier le SARS-Cov-2 en agissant sur leurs ADN ou bien ARN. Quinze néants brillants comme un sabre laser émettent une lumière ultraviolette concentrée du type UV-C. La durée de l'émission UV-C est fonction de la vitesse d'avancement du robot à travers le couloir de l'avion.

[11] TN/P/ 2020/118

[22] 12/06/2020

[51] A 61B 5/05(2006.01)

[54] Testeur rapide à distance

[72] Omar BEN HMIDA

[71] Omar BEN HMIDA (Route de plage, Sekhira 3050 Sfax, Tunisia)

[74] Houcine BELTAIEF - 20 Cité Sourour Mourouj 3 2074 Ben Arous

[57] Le testeur rapide à distance est constitué d'une manche, une baguette métallique et un compteur. La baguette métallique munie d'un coude à 90° pouvant pivoter horizontalement, le coude étant placé dans un cylindre lié à la manche après avoir fixé des roulements à bille. A différents endroits de la baguette sont fixés des aimants placés de sorte que les faces symétriques ont une charge identique. L'utilisateur tient l'instrument par la manche de sorte que la baguette métallique soit horizontale et procède selon les phases suivantes:

Phase -1- : Frottement de la baguette contre un matériau isolant pour la décharger des charges électriques;

Phase -2-: Se fixer mentalement sur le test à effectuer et s'il s'agit d'un test biologique se mémoriser la personne

concernée par le test;

Phase -3-: choisir l'unité selon laquelle on souhaite effectuer le test. La baguette se mettra alors en mouvement et le compteur fournira les résultats au moyen du compteur fixé à l'instrument.

Exemple de tests pouvant être effectués par cet instrument:

Tests biologiques: tension artérielle, glycémie, urée, et différents tests effectués en laboratoires d'analyses médicales.

[11] TN/P/ 2020/119

[22] 15/06/2020

PCT/US2019/012139 - 03/01/2019

[51] G 01N 31/22, C 04B 28/14

[54] JOINT COMPOUNDS AND PLASTERS WITH A COMPLEXOMETRIC DYE AND METHODS.

[72] Alexander DONOVAN ; Joseph SCHLUDE

[71] UNITED STATES GYPSUM COMPANY (550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3676, United States of America)

[74] ISLEM HAMZA - Espace Tunis Bloc C 4ème étage Bureau 4.4 Montplaisir, 1073 Tunis

[33] [32] [31]15/860.819 03/01/2018 US

[57] A building construction product comprising a calcium compound and an indicator which comprises a reversible chelator of calcium ions. wherein the building construction product has a first color when the building construction product comprises water, wherein the first color is dependent on the presence of calcium ions in solution in the building construction product; and wherein the building construction product has a second color when the building construction product has solidified. Further aspects include methods of monitoring setting and drying reactions of building construction products, including setting-type joint compounds, drying-type joint compounds and plasters, where the building construction products comprise a calcium compound and an indicator which comprises a reversible chelator of calcium ions.

[11] TN/P/ 2020/120

[22] 15/06/2020

[51] G 01N 21/64(2006.01), G 01N 27/00(2006.01), C 12Q 1/6876(2018.01), C 12Q 1/6834(2018.01), C 12Q 1/6825(2018.01), C 12Q 1/6837(2018.01)

[54] FLUORESCENT AND ELECTROCHEMICAL BIOPLATFOMRS FOR ULTRASENSITIVE DETECTION OF NUCLEIC ACID (DNA/RNA) AS DISEASE BIOMARKERS.

[72] Nouredine RAOUAFI; Amal RABTI ; Riham ZAYANI

[71] Faculty of Sciences of Tunis (Avenue Béchir Salem Belkheria, University of Tunis El Manar, Tunis El Manar 2092, Tunisia)

[74] RIM SAIED - Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et des technologies de l'information et de la communication – Avenue Ouled Haffouz 1030 Tunis.

[57] The invention relates to the development of fluorescent and electrochemical dual mode bioplatform for highly sensitive detection of polynucleotide as disease biomarkers in at least one isolated biological sample. The sandwich and competitive methods are described. The competitive method comprises the following steps of (1) attaching the nucleic acid capture probes onto the surface of nanoparticles via covalent or non covalent bonding; (2) recognizing the target nucleic acid with the designed complementary probes; (3) performing reaction of fixed concentrations of revealing probes with unbound capture probes; (4) labeling the revealing targets with either an enzyme conjugate, fluorescent quantum dots or a fluorescent protein (5) in case of the enzymatic reaction, the conjugates are incubated for a few minutes with a solution containing o-phenylenediamine (OPD) or 10-acetyl-3,7-dihydroxyphenoxazine (Amplex Red®) and hydrogen peroxide (H₂O₂) and (6) adding shortly after (5 min) cyanide ions to block the enzymatic activity. OPD or Amplex Red enzymatic oxidation by products being fluorescent and/or electro active

substrate allowed the dual-mode detection of target polynucleotide. The sandwich method comprises the following steps of (1) connecting the nucleic acid capture probes onto the surface of nanoparticles via chemical bonding; (2) capturing and separating the target RNA/DNA with the capture probes; (3) adding the revealing probes which can be either an enzyme conjugate, fluorescent quantum dots or a fluorescent protein (4) in case of the enzyme conjugates are used, the mixture is incubated for a short period of time with the above-mentioned reagents, and (5) shortly after adding cyanide ions to block the enzyme activity. The readout is performed either by fluorescence or by electrochemical methods.

[11] TN/P/ 2020/122

[22] 17/06/2020

[51] B 09B 1/00(2006.01), B 09B 3/00(2006.01), C 10L 5/46(2006.01), F 26B 21/00(2006.01)

[54] PROCÉDÉ "TGE" DE VALORISATION DES DÉCHETS MUNICIPAUX PAR TRAITEMENT DE SÉCHAGE BIOLOGIQUE

[72] HAMDİ CHEBAANE ; MARIEM AYDI

[71] SOCIETE TUNISIAN GREEN ENERGY SARL (AVENUE FARHAT HACHED, TEBOULBA 5080 MONASTIR, Tunisia)

[74] HAMDİ CHEBAANE - AVENUE FARHAT HACHED, TEBOULBA 5080 MONASTIR

[57] Le procédé TGE de valorisation des déchets municipaux par traitement de séchage biologique est une innovation dans le domaine de valorisation des déchets à haut teneur en humidité. Il permet de produire des matières premières; combustibles alternatifs de haut pouvoir calorifique utilisables dans les industries consommateurs d'énergie comme les cimenteries, briqueteries, centrales d'électricité et les producteurs des chaux. Ce procédé se base essentiellement sur la technique de séchage biologique qui est à la fois une technologie économique et écologique.

[11] TN/P/ 2020/123

[22] 23/06/2020

[51] G 08B 21/00(2006.01), G 16H 50/80(2018.01), A 44C 5/00(2006.01), A 61B 5/01(2006.01)

[54] Bracelet électronique

[72] Ahmed BEN SAID

[71] SOCIETE DESMENKORCE (39 RUE MEDINAT AL QACIM, ENNASR 2 2037 ARIANA, Tunisia)

[74] Ahmed BEN SAID - 39 RUE MEDINAT AL QACIM, ENNASR 2 2037 ARIANA

[57] La présente invention «Le bracelet P-VD», concerne un bracelet électronique préventif contre les épidémies ayant comme symptôme principal et commun la «fièvre», une variable physiologique qui se manifeste lors de la dite «phase d'état» ou encore, dans certains cas, lors de la phase d'incubation du virus. Cette invention est munie d'un système d'alerte pour anticiper la contamination et éviter la propagation des cas infectés par l'épidémie en signalant au porteur du «bracelet P-VD» s'il est potentiellement contaminé, s'il est entré en contact avec une personne potentiellement contaminée ou s'il est sain. Pour ce faire, le «bracelet P-VD» est muni d'un capteur de température qui contrôle instantanément la température corporelle de l'utilisateur. S'il détecte la manifestation de fièvre (température > 38,5°C), des LED d'alertes manifesteront un signal lumineux rouge qui alertera le porteur du bracelet qu'il est fiévreux et donc potentiellement contaminé. Le «bracelet P-VD» est aussi doté d'un GPS intégré qui permet de communiquer des données de géo localisation non visibles par l'utilisateur sur une base de donnée à travers une application (Smartphone, ou tablette) en vue de créer un réseau de communication et de synchronisation entre tous les «bracelets P-VD» pour pouvoir signaler à l'utilisateur s'il est entré en contact, que ce soit direct ou indirect, avec une personne potentiellement contaminée. Un signal lumineux jaune se manifestera dans ce cas au niveau des LED d'alerte du «bracelet P-VD». Ce système d'alerte permettra à l'utilisateur de prendre en compte en amont le risque de «contaminer» ou «d'être contaminé» et d'adapter son comportement en fonction des indicateurs d'alerte (LED signalétique de couleurs) qu'il peut voir sur son bracelet et l'acquisition de moyens de protection et de traitement

nécessaires. L'utilisation du bracelet P-VD représente une des mesures nécessaires de prévention, voire de protection, pour réduire la transmission des virus en encourageant la «distanciation sociale» pour les personnes contaminées et favoriser une prise en charge précoce.

[11] TN/P/ 2020/124

[22] 25/06/2020

[51] A 46B 5/00(2006.01), A 61C 17/00(2006.01)

[54] Dispositif de brossage de dents

[72] Bechir CHEHAB

[71] Bechir CHEHAB (La Cigale, 13 Rue du Faton 38500 Voiron, France)

[74] Mouldi GHANNEM - 13 Rue des Narcisses, Jardins l'Aouina 2045 Tunis

[33] [32] [31]1908096 17/07/2019 FR

[57] Dispositif (1) pour brossage de dents comportant:

- Un manche (10), s'étendant entre une extrémité proximale (11), apte à être tenue par une main, et une extrémité distale (12);

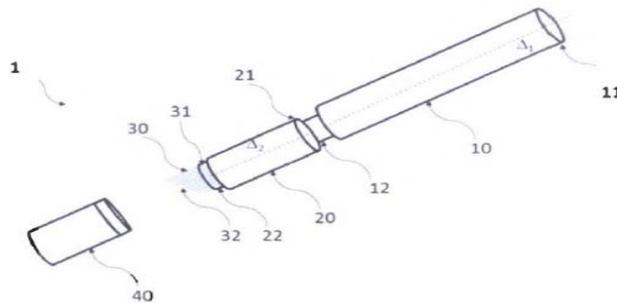
- Un support (20), fixé au manche, apte à maintenir un élément végétal (30), de telle sorte que l'élément végétal est apte à être appliqué contre des dents pour une opération de brossage de dents;

Le dispositif étant caractérisé en ce que:

- Le support (20) maintient l'élément végétal (30) de façon réversible, l'élément végétal pouvant être libéré du support suite à une utilisation de l'élément végétal, l'élément végétal s'étendant entre une première extrémité (31), apte à être reliée au support et une deuxième extrémité (32), apte à entrer en contact avec les dents;

- Le support est fixé au manche de façon réversible, le support étant apte à être libéré du manche entre deux utilisations successives de l'élément végétal.

[Fig. 1]



[11] TN/P/ 2020/125

[22] 26/06/2020

PCT/KR2018/016812 - 28/12/2018

[51] C 07D 487/04, A 61K 31/519, A 61P 37/00, A 61P 35/00

[54] AMINO-FLUOROPIPERIDINE DERIVATIVE AS KINASE INHIBITOR.

[72] KIM, In Woo; KIM, Nam Youn; JEONG, Seung Hwarn ; LEE, Jun Hee

[71] DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO, LTD (35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623, Republic of Korea)

[74] ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY - Apt. B. 3.2, 7 Rue Chott Errommen, Montplaisir - Tunis 1002

[33] [32] [31]10-2017-0183060 28/12/2017 KR

[57] The present invention relates to a compound represented by the following Chemical Formula 1, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and the compound according to the present invention can be usefully used for the prevention or treatment of diseases which are associated with kinase inhibitory actions.

[11] TN/P/ 2020/126

[22] 26/06/2020

[51] A 01F 15/07(2006.01), A 01F 15/00(2006.01)

[54] GRANULEUSE BOUCHONNEUSE COMBINÉE DE PRODUITS ET SOUS PRODUITS AGRICOLES BROYÉS.

[72] LEILA BEN BRAIEK

[71] SOCIETE LE PROGRES INDUSTRIEL "SLPI" (ROUTE GABES KM 2.5 Z.I. SIDI SALEM 3052 SFAX, Tunisia)

[74] SAMI BEN BRAIEK - ROUTE GABES KM 2.5 Z.I. SIDI SALEM 3052 SFAX

[57] « GRANULEUSE BOUCHONNEUSE COMBINÉE DE PRODUITS ET SOUS PRODUITS AGRICOLES BROYÉS »

« MULTI-USAGE-MOBILES MANUELLEMENT ET QUI PERMET LA GRANULATION ET LE BOUCHONNAGE DE DIFFERENTS TYPES DE FOURRAGES ET DE PRODUITS ET SOUS PRODUITS AGRICOLES BROYÉS FONCTIONNANT PAR VOIE ELECTRIQUE ET PAR LA PRISE DE FORCE D'UN TRACTEUR »

La présente invention concerne la granuleuse bouchonneuse combinée de produits et sous produits agricoles broyés, mobile et fonctionnant par voie électrique monophasé ou triphasé selon le choix de l'opérateur et aussi par la prise de force d'un tracteur. Lorsque l'opérateur procède au branchement électrique, actionne sur le bouchon marche, l'opération de granulation commence. L'opérateur procède à l'alimentation de la granuleuse bouchonneuse combinée à travers sa trémie de réception en produits ou en sous produits agricoles broyés selon une formule bien choisie. Les matières à granuler passent entre les rouleaux de compactage et la bride perforée ce qui permet l'obtention de bouchons.

Le réglage de la longueur des bouchons obtenus s'effectue à travers une lame couteau réglable en hauteur, les bouchons coupés s'accumulent sur un plateau tournant par force centrifuge et sortent de la machine à travers un bac de sortie. Les bouchons obtenus peuvent servir à l'alimentation riche et biologique des bétails ou bien à la fertilisation biologique des terres agricoles selon le type des matières granulées.

[11] TN/P/ 2020/128

[22] 30/06/2020

[51] A 23K 20/20(2016.01), A 23K 10/30(2016.01)

[54] PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA NUTRITION CONCENTRÉE DES ANIMAUX

[72] RACEM MALLEK

[71] RACEM MALLEK (ROUTE AIN KM 1 RUE 155, NUMERO 17 3003 SFAX, Tunisia)

[57] • L'invention concerne un procédé de fabrication industriellement d'un mélange concentré de nutrition des animaux (vache laitière, bovin engraissement, ovins, poulet de chair, poulette et pondeuse et dinde de chair)

- L'invention améliore de la production animale et améliore la protection contre les maladies métaboliques
- L'invention réduit le cout de production de plus de 50%.