



Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle (BOPI)

PUBLICATION N° 05 BR / 2025
du 20 Juin 2025

Brevets d'Invention

www.oapi.int

SOMMAIRE

TITRES	PAGES
PREMIERE PARTIE : GENERALITES	2
Extrait de la norme ST3 de l'OMPI utilisée pour la représentation des pays et organisations	3
Extrait de la norme ST9 de l'OMPI utilisée en matière de documentation des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	6
Codes utilisés en matière d'inscriptions dans les registres spéciaux des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	6
Clarification du règlement relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui	7
Adresses utiles	8
DEUXIEME PARTIE : BREVETS D'INVENTION	9
A - Répertoire numérique du N° 21886 au N° 21915	10
B - Répertoire suivant la C.I.B	35
C - Répertoire des noms	37
TROISIEME PARTIE : MODELES D'UTILITE	39
Modèles d'Utilité du N° 00193 au N° 00198	40

**PREMIERE PARTIE
GENERALITES**

Extrait de la norme ST.3 de l'OMPI

Code normalisé à deux lettres recommandé pour la représentation des pays ainsi que d'autres entités et des organisations internationales délivrant ou enregistrant des titres de propriété industrielle.

Afghanistan	AF	Cook, Îles	CK
Afrique du Sud	ZA	Corée (République de Corée)	KR
Albanie	AL	Corée (Rép. Populaire de Corée)	KP
Algérie	DZ	Costa Rica	CR
Allemagne	DE	Côte d'Ivoire*	CI
Andorre	AD	Croatie	HR
Angola	AO	Cuba	CU
Anguilla	AI	Danemark	DK
Antigua-et-Barbuda	AG	Djibouti	DJ
Antilles Néerlandaises	AN	Dominicaine, République	DO
Arabie Saoudite	SA	Dominique	DM
Argentine	AR	Egypte	EG
Arménie	AM	El Salvador	SV
Aruba	AW	Emirats Arabes Unis	AE
Australie	AU	Equateur	EC
Autriche	AT	Erythrée	ER
Azerbaïdjan	AZ	Espagne	ES
Bahamas	BS	Estonie	EE
Bahreïn	BH	Etats-Unis d'Amérique	US
Bangladesh	BD	Ethiopie	ET
Barbade	BB	Ex Rep. Yougoslavie de Macedoine	MK
Bélarus	BY	Falkland, Îles (Malvinas)	FK
Belgique	BE	Fédération de Russie	RU
Belize	BZ	Fidji	FJ
Bénin*	BJ	Féroé, Îles	FO
Bermudes	BM	Finlande	FI
Bhoutan	BT	France	FR
Bolivie	BO	Gabon*	GA
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	BQ	Gambie	GM
Bosnie-Herzégovine	BA	Géorgie	GE
Botswana	BW	Géorgie du Sud et les Îles Sandwich du Sud	GS
Bouvet, Île	BV	Ghana	GH
Brésil	BR	Gibraltar	GI
Brunéi Darussalam	BN	Grèce	GR
Bulgarie	BG	Grenade	GD
Burkina Faso*	BF	Groenland	GL
Burundi	BI	Guatemala	GT
Caïmanes, Îles	KY	Guernesey	GG
Cambodge	KH	Guinée*	GN
Cameroun*	CM	Guinée-Bissau*	GW
Canada	CA	Guinée Equatoriale*	GQ
Cap-Vert	CV	Guyana	GY
Centrafricaine, République*	CF	Haïti	HT

Chili	CL	Honduras	HN
Chine	CN	Hong Kong	HK
Chypre	CY	Hongrie	HU
Colombie	CO	Île de Man	IM
Comores*	KM	Îles Vierges (Britanniques)	VG
Congo*	CG	Inde	IN
Congo (Rép. Démocratique)	CD	Indonésie	ID
Iran (République Islamique d')	IR	Norvège	NO
Iraq	IQ	Nouvelle-Zélande	NZ
Irlande	IE	Oman	OM
Islande	IS	Ouganda	UG
Israël	IL	Ouzbékistan	UZ
Italie	IT	Pakistan	PK
Jamaïque	JM	Palaos	PW
Japon	JP	Panama	PA
Jersey	JE	Papouasie-Nouvelle-Guinée	PG
Jordanie	JO	Paraguay	PY
Kazakhstan	KZ	Pays-Bas	NL
Kenya	KE	Pérou	PE
Kirghizistan	KG	Philippines	PH
Kiribati	KI	Pologne	PL
Koweït	KW	Portugal	PT
Laos	LA	Qatar	QA
Lesotho	LS	Région admin. Spéciale de Hong Kong (Rep. Populaire de Chine)	HK
Lettonie	LV	Roumanie	RO
Liban	LB	Royaume Uni (Grande Bretagne)	GB
Libéria	LR	Rwanda	RW
Libye	LY	Sahara Occidental	EH
Liechtenstein	LI	Sainte-Hélène	SH
Lituanie	LT	Saint-Kitts-et-Nevis	KN
Luxembourg	LU	Sainte-Lucie	LC
Macao	MO	Saint-Marin	SM
Macédoine	MK	Saint-Marin (Partie Néerlandaise)	SX
Madagascar	MG	Saint-Siège (Vatican)	VA
Malaisie	MY	Saint-Vincent-et-les Grenadines (a,b)	VC
Malawi	MW	Salomon, Îles	SB
Maldives	MV	Samoa	WS
Mali*	ML	SaoTomé-et-Principe	ST
Malte	MT	Sénégal*	SN
Mariannes du Nord, Îles	MP	Serbie	RS
Maroc	MA	Seychelles	SC
Maurice	MU	Sierra Leone	SL
Mauritanie*	MR	Singapour	SG
Mexique	MX	Slovaquie	SK
Moldova	MD	Slovénie	SI
Monaco	MC	Somalie	SO

Mongolie	MN	Soudan	SD
Monténégro	ME	Sri Lanka	LK
Montserrat	MS	Suède	SE
Mozambique	MZ	Suisse	CH
Myanmar (Birmanie)	MM	Suriname	SR
Namibie	NA	Swaziland	SZ
Nauru	NR	Syrie	SY
Népal	NP	Tadjikistan	TJ
Nicaragua	NI	Taiwan, Province de Chine	TW
Niger*	NE	Tanzanie (Rép.-Unie)	TZ
Nigeria	NG	Tchad*	TD
Thaïlande	TH	Tchèque, République	CZ
Timor Oriental	TP	Ukraine	UA
Togo*	TG	Uruguay	UY
Tonga	TO	Vanuata	VU
Trinité-et-Tobago	TT	Venezuela	VE
Tunisie	TN	Viet Nam	VN
Turkménistan	TM	Yémen	YE
Turks et Caïques, Îles	TC	Yougoslavie	YU
Turquie	TR	Zambie	ZM
Tuvalu	TV	Zimbabwe	ZW

ORGANISATIONS INTERNATIONALES DELIVRANT OU ENREGISTRANT DES TITRES DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Bureau Benelux des marques et des dessins et modèles industriels	BX
Office Communautaire des variétés végétales (Communauté Européenne (OCVV))	QZ
Office de l'harmonisation dans le marché intérieur (Marque, dessins et modèles)	EM
Office des Brevets du conseil de Coopération des Etats du Golf (CCG)	GC
Office Européen des Brevets (OEB)	EP
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)	WO
Bureau International de l'OMPI	IB
Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI)	OA
Organisation Eurasienne des Brevets (OEAB)	EA
Organisation Régionale Africaine de la Propriété Industrielle (ARIPO)	AP

*Etats membres de l'OAPI

CODES UTILISÉS EN MATIÈRE DE DOCUMENTATION DES BREVETS D'INVENTION ET DES MODÈLES D'UTILITÉ

- (11) Numéro de publication.
- (12) Désignation du type de document.
- (19) Identification de l'office qui publie le document.
- (21) Numéro d'enregistrement ou de dépôt.
- (22) Date de dépôt.
- (24) Date de délivrance.
- (30) Pays dans lequel (lesquels) la(les) demande(s) de priorité a (ont) été déposée(s).
Date(s) de dépôt de la (des) demande(s) de priorité.

(le cas échéant)

- Numéro(s) attribué(s) à la (aux) demande(s) de priorité.
- (51) Classification internationale des brevets(CIB).
- (54) Titre de l'invention.
- (57) Abrégé.
- (60) Références à d'autres documents apparentés (le cas échéant).
- (71) Nom(s) du ou des demandeur(s).
- (72) Nom de l'inventeur (le cas échéant) suivi éventuellement du nom de la société d'appartenance.
- (73) Nom(s) du ou des titulaire(s) le cas échéant.
(Ce code n'apparaît que sur la première page du brevet délivré)
- (74) Nom du mandataire en territoire OAPI (le cas échéant).

CODES UTILISÉS EN MATIÈRE D'INSCRIPTIONS DANS LE REGISTRE SPÉCIAL DES BREVETS D'INVENTION ET DES MODÈLES D'UTILITÉ

- (1) Numéro de délivrance
- (2) Numéro de dépôt
- (3) Numéro et date de la demande d'inscription
- (4) Nature de l'inscription
- (5) Numéro et date de l'inscription
- (10) Cédant
- (11) Cessionnaire
- (12) Apporteur
- (13) Bénéficiaire
- (14) Dénomination avant
- (15) Dénomination après
- (16) Concédant
- (17) Titulaire
- (18) Ancienne adresse
- (19) Nouvelle adresse
- (20) Constituant du nantissement
- (21) Créancier nanti

CLARIFICATION DU REGLEMENT RELATIF A L'EXTENSION DES DROITS SUITE A UNE NOUVELLE ADHESION A L'ACCORD DE BANGUI

RESOLUTION N°47/32

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ORGANISATION AFRICAINE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Vu L'accord portant révision de l'accord de Bangui du 02 Mars 1977 instituant une Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle et ses annexes ;
- Vu Les dispositions des articles 18 et 19 dudit Accord relatives Aux attributions et pouvoirs du Conseil d'Administration ;

ADOpte la clarification du règlement du 04 décembre 1988 relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui ci-après :

Article 1er :

Le Règlement du 04 décembre 1988 relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui est réaménagé ainsi qu'il suit :

«Article 5 (nouveau) :

Les titulaires des titres en vigueur à l'Organisation avant la production des effets de l'adhésion d'un Etat à l'accord de Bangui ou ceux dont la demande a été déposée avant cette date et qui

voudront étendre la protection dans ces Etats doivent formuler une demande d'extension à cet effet auprès de l'Organisation suivant les modalités fixées aux articles 6 à 18 ci-dessous.

Le renouvellement de la protection des titres qui n'ont pas fait l'objet d'extension avant l'échéance dudit renouvellement entraîne une extension automatique des effets de la protection à l'ensemble du territoire OAPI».

Le reste sans changement.

Article 2 :

La présente clarification, qui entre en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2008, s'applique aussi aux demandes d'extension en instance et sera publiée au Bulletin Officiel de l'Organisation.

Fait à Bangui le 17 décembre 2007

Siège social

Place de la Préfecture
B.P. 887 Yaoundé - Cameroun
Tél.: (237) 222 20 57 00
Site web : www.oapi.int / Email : oapi@oapi.int

ADRESSES DES STRUCTURES NATIONALES DE LIAISON AVEC L'OAPI (SNL)

BENIN - Cotonou

Agence Nationale de la Propriété Industrielle (ANAPI)

01 B.P. 363 Cotonou 01
Tél.: (229) 21 31 02 40
Fax.: (229) 21 30 30 24

(Ministère de l'Industrie, du Commerce et des PME)

BURKINA FASO - Ouagadougou

Centre National de la Propriété Industrielle (CNPI)

04 B.P. 382 Ouagadougou 04
Tél.: (226) 50 30 09 41/25 31 03 11
Fax.: (226) 50 33 05 63

(Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Artisanat)

CAMEROUN - Yaoundé

Direction du Développement Technologique et de la Propriété Industrielle

B.P.: 1652 Yaoundé
Tél.: (237) 222 20 37 78
Fax.: (237) 222 20 37 38

(Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique)

CENTRAFRIQUE - Bangui

Direction de la Propriété Industrielle

Avenue B. BOGANDA
B.P. : 1988 Bangui
Tél. : (236) 21 61 17 44
Fax: (236) 21 61 76 53

(Ministère du Commerce et de l'Industrie)

COMORES - Moroni

Office comorien de la propriété intellectuelle

B.P. 41 Moroni
Tél : (269) 33 10 703
Fax : (269) 775 00 03/33 35 360

(Ministère de la production, de l'environnement, de l'énergie, de l'industrie et de l'artisanat)

CONGO - Brazzaville

Direction de l'antenne Nationale de la Propriété Industrielle (DANPI)

B.P. 72 Brazzaville
Tel (242) 581 56 57/581 54 80
Fax : (242) 22 81 32 12

(Ministère du Développement Industriel et de la Promotion du Secteur Privé)

COTE D'IVOIRE - Abidjan

Office Ivoirien de la Propriété Industrielle (OIIPI)

01 B.P. 2337 Abidjan
Tél. : (225) 22 41 16 65
Fax: (225) 22 41 11 81

(Ministère de l'Industrie)

GABON - Libreville

Office Gabonais de la Propriété Industrielle (OGAPI)

B.P. 1025 Libreville
Tél. : (241) 01 74 59 24/04 13 71 88
Fax. : (241) 01 76 30 55

(Ministère de l'Industrie et des Mines)

GUINEE - Conakry

Service National de la Propriété Industrielle et de l'Innovation Technologique

01 B.P. 363 Cotonou - BENIN
Tél.: (229) 21 31 02 15/21 32 11 51/21 31 46 08
Fax : (229) 21 31 46 08

(Ministère de l'Industrie, du Commerce et des PME)

GUINEE BISSAU - Bissau

Direction Générale de la Propriété Industrielle

B.P. 269 Bissau
Tél : (245) 322 22 75
Fax : (245) 322 34 64 15

(Ministère du Commerce, de l'Industrie et de la Promotion des Produits locaux)

GUINEE EQUATORIALE - Malabo

Direction Générale de la Propriété Intellectuelle

B.P. 528 Malabo
Tél. : (240) 333 09 15 39
Fax : (240) 333 09 33 13/222 24 43 89

(Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas-CICTE)

MALI - Bamako

Centre Malien de Promotion de la Propriété Industrielle (CEMAPI)

B.P. 1541 Bamako
Tél. : (223) 20 28 90 91
Fax: (223) 20 29 90 91

(Ministère du Commerce et de l'Industrie)

MAURITANIE - Nouakchott

Direction du développement Industriel

B.P. 387 Nouakchott
Tel. : (222) 22 31 21 48/42 43 42 91
Fax: (222) 525 72 66

(Ministère du Commerce, de l'Industrie, de l'Artisanat et du Tourisme)

NIGER - Niamey

Agence Nationale de la Propriété Industrielle et de la Promotion de l'Innovation (ANA2PI)

B.P. 11700 Niamey
Tél. : (227) 20 75 20 53
Fax. : (227) 20 73 21 50

(Ministère des Mines et du Développement Industriel)

SENEGAL - Dakar

Agence Sénégalaise pour la Propriété Industrielle et l'Innovation Technologique (ASPIIT)

B.P. 4037 Dakar
Tél. : (221) 33 869 47 70/77 341 79 09
Fax: (221) 33 827 36 14

(Ministère du Commerce, de l'Industrie et de l'Artisanat)

TCHAD - N'djamena

Direction de la Propriété Industrielle et de la Technologie

B.P. 424 N'Djamena
Tél. : (235) 22 52 08 67
Fax: (235) 22 52 21 79/68 84 84 18

(Ministère du Commerce et de l'Industrie)

**Sécuriser les investissements étrangers est notre affaire.
Développer l'Afrique par la propriété intellectuelle est notre vision**

TOGO - Lomé

Institut National de la Propriété Industrielle et de la Technologie (INPIT)

B.P. 2339 Lomé Tel. :
(228) 22 22 10 08 Fax :
(228) 222 44 70

(Ministère du Commerce, de l'Industrie, de la Promotion du secteur privé et du Tourisme)

**DEUXIEME PARTIE
BREVETS D'INVENTION**

A

REPertoire NUMERIQUE

Du N° 21886 au N° 21915

(11) **21886**

[Consulter le mémoire](#)

(51) G01S 17/00 (2023.01);
G01S 7/48 (2023.01);
G05D 1/02 (2023.01)

(21) **1202100505 - PCT/EP2020/063225**

(22) 12/05/2020

(30) **EP n° 19174444.0 du 14/05/2019**

(54) **Autonomous mine vehicle operation.**

(72) LEHTINEN, Antti (FI);
SANERMA, Simo (FI);
PARKKINEN, Teemu (FI);
PAJALA, Esa (FI) et
PULLI, Riku (FI)

(73) **SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION OY**, Pihtisulunkatu 9, 33330 TAMPERE (FI)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates, No. 1777, rue 6.261, Yaoundé 2, Auditorium Jean Paul II, Face Brigade de Gendarmerie, Mbankolo, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).**

(57)

According to an example aspect of the present invention, there is provided a method, comprising: detecting a dust condition for an autonomously operating mine vehicle performing optical environment scanning for positioning the mine vehicle at a worksite, transitioning the mine vehicle operating in an automatic driving mode to a dust driving mode in response to detecting the dust condition, the dust driving mode being associated with one or more control actions for autonomous operation of the mine vehicle, controlling dead-reckoning based positioning for updating the position of the mine vehicle during the dust driving mode, monitoring of a dead-reckoning error parameter during the dust driving mode, and in response to the dead-reckoning error parameter reaching an error threshold, controlling the mine vehicle to stop or reduce speed.

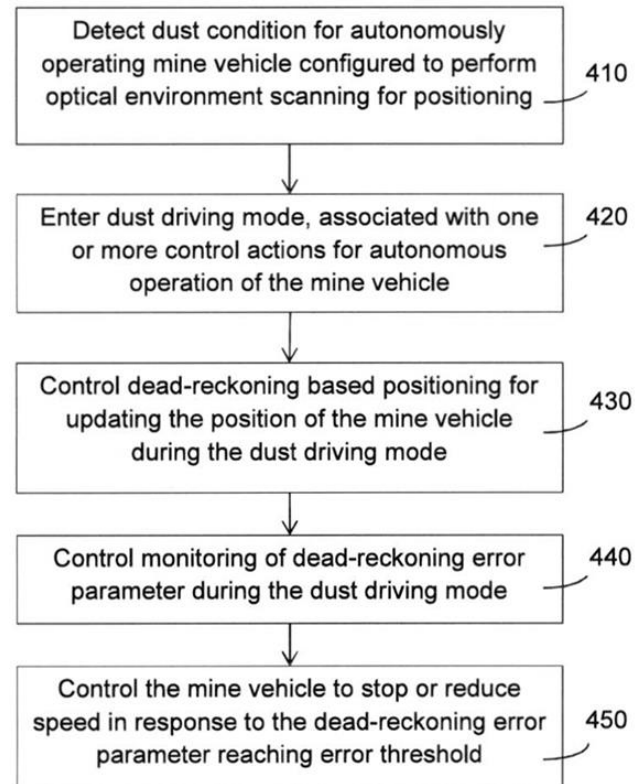


Fig. 4

(11) **21887**

[Consulter le mémoire](#)

(51) E04C 1/41(2023.01)
(21) 1202200111
(22) 23/05/2022

(54) **Procédé de production de briques ou blocs pour construction a base du sable du désert.**

(72) Zeiny Mohamed LEMINE ABASS (MR) et Sami YAICH (MR)

(73) **Zeiny Mohamed LEMINE ABASS**, Arafat 1 Lot n° 560, NOUAKCHOTT (MR)

(74) **Cabinet CISSOKO Idrissa, Teveragh-Zeina, Ilôt K ext sect II Lôt 211, B.P. 7501, NOUAKCHOTT (MR).**

(57)

La présente invention a pour objet un procédé de transformation du sable du désert en briques ou blocs pour construction et faire en sorte que ces briques ou blocs aient des caractéristiques

spécifiques se résumant en leur résistance à la remontée des sels dans toutes les parties inférieures des bâtiments, un élément de construction de forme générale parallélépipédique.

Les briques en terre cuite, dites « monomur », ou en ciment, dites « parpaing », à structure alvéolaire, sont largement utilisées pour la construction de murs, de sols, de cloisons ou autres éléments de bâtiments.

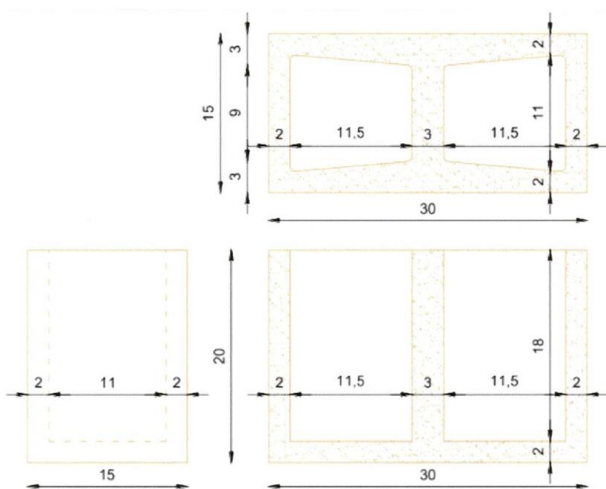


Planche I/I

(11) **21888**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B62C 1/04 (2023.01);

B65F 3/00 (2023.01)

(21) 1202200120

(22) 22/11/2021

(54) **Conception et réalisation d'un nouveau type de véhicule hippomobile équipé d'un système hydraulique de bannage pour la pré-collecte des ordures ménagères.**

(72) Pr Alassane DIENE (SN);
Pr Mamadou Lamine LO (SN);
Dr Mamadou Salla GUEYE (SN);
Pr Mamadou WADE &
Pr Bamba DIAW (SN)

(73) **Pr DIENE Alassane**, Ecole Polytechnique de Thiès, B.P. A-10, THIES (SN)

(57)

Face à la forte croissance démographique, à l'augmentation qualitative et quantitative des déchets solides ménagers et l'insuffisance des décharges intermédiaires et finales autorisées, il est impérieux que des actions idoines soient entreprises en vue d'une gestion efficace et pérenne des déchets solides ménagers. L'objectif de cette étude est de concevoir un équipement efficace et durable de pré-collecte, des déchets solides ménagers pour les différentes collectivités locales afin de contribuer à la réduction des flux de ses déchets. La présente invention se rapporte à la mise au point d'un véhicule hippomobile pour la pré-collecte des ordures ménagères ayant la possibilité de bannier directement les déchets collectés avec un système hydraulique et équipé d'un minimum de confort pour le cocher. Cet outil pourrait être utilisé pour transporter des matériaux dans des zones non accessibles par les camions.

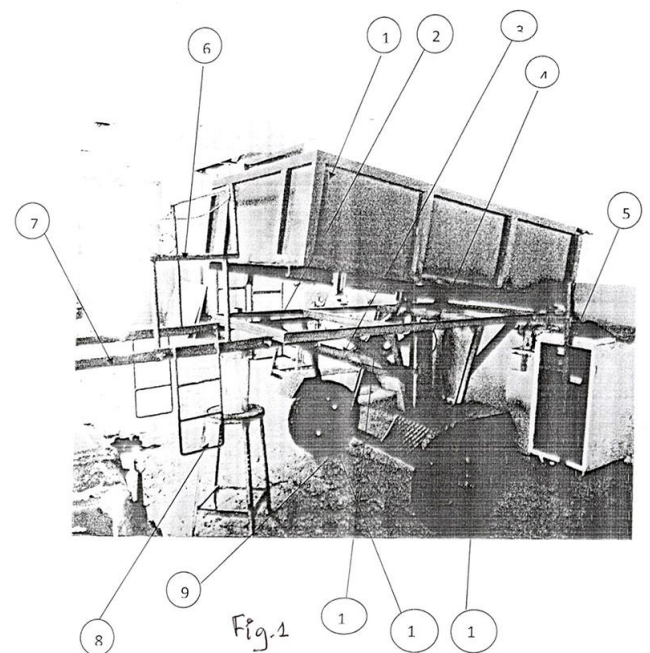


Fig. 1

(11) **21889**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C04B 28/02 (2023.01)
(21) 1202200273
(22) 13/07/2022

(54) **Ciment colle et son procédé de fabrication.**

(72) Achu Nubert NGU (CM)

(73) **Achu Nubert NGU**, S/C Lycée Technique Le Bon Berger, B.P. 33854, YAOUNDE (CM).

(57)

L'invention concerne un ciment colle qui permet de poser des carreaux, ainsi que son procédé d'obtention. Le produit est obtenu principalement à partir du ciment ordinaire, la cellulose de hydroxy propyle méthyle, le sable et le durcisseur. Ces matières sont mixées pour obtenir le ciment colle qui est utilisé dans la pose des carreaux selon l'invention. En effet, on sèche tout d'abord le sable à l'aide d'un séchoir à sable et faire tamiser le sable séché jusqu'à l'obtention de la première poudre de sable. A côté, on mesure deux brouettes de sable tamisé, un kilogramme de cellulose en poudre, 250 grammes de durcisseur en poudre, un sac de 50 kilogrammes de ciment ordinaire 42.5. Ensuite, il s'agira de mélanger dans un mixeur, tous les produits ci-dessus mesurés, pendant une vingtaine de minutes. Ainsi le ciment colle obtenu est conditionné dans des sachets de 20 kilogrammes.

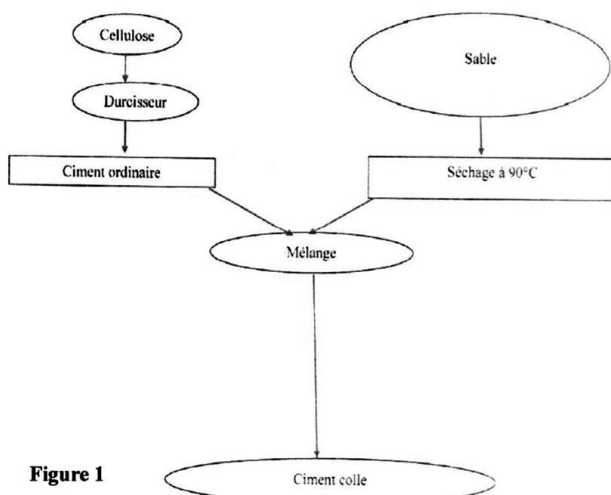


Figure 1

(11) **21890**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A45F 3/04 (2023.01);
A45F 3/16 (2023.01);
A47J 41/00 (2023.01);
A47J 47/14 (2023.01)

(21) 1202200462

(22) 27/12/2021

(54) **Sac à dos support de distribution de boisson chaude ou froide.**

(72) Monsieur DIOP Aballah (SN)

(73) **Monsieur DIOP Aballah**, Ouest Foire Cité Khandar II, DAKAR (SN)

(57)

La présente invention a pour objet un sac à dos modifié destiné à être un support de distribution de boisson chaude et froide et se caractérise par la possibilité pour le vendeur d'aller à la rencontre de potentiels clients partout et n'importe où

Le sac à dos comme support de distribution de boisson chaude ou froide à la forme d'un sac tel que celui utilisé par les sportifs (Photo Planche 1)

Les matières premières utilisés pour sa réalisation sont :

- Semily cuir marron grain
- Salpa
- Crêpe
- Crochet grand format + Ruban Grand format
- Toile Transparent pour affiche
- Doublure intérieur tissu perforé en toile

Le Sac à dos support de distribution de boisson chaude ou froide est utilisé pour aller à la rencontre des consommateurs des produits contenus dans le sac.

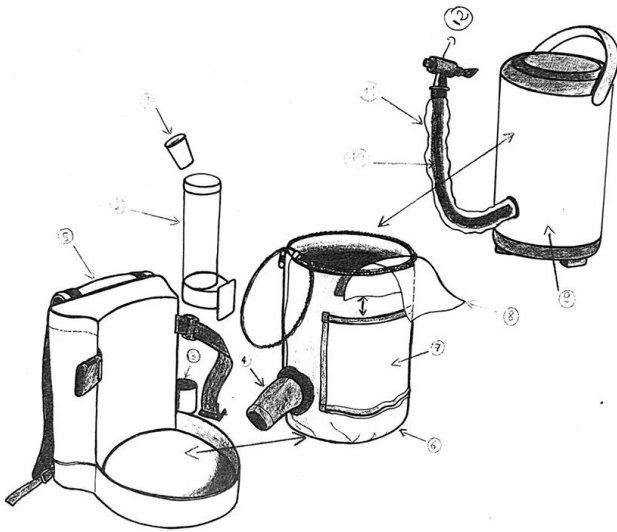


Planche II / II

mobile. Le dispositif est capable de gérer intelligemment les lampes, les prises, la climatisation et le portail du garage de véhicule d'une maison. Ce dispositif est conçu à base d'une carte numérique de commande (Arduino) qui gère les actions à mener par l'ensemble du système. Les informations sont envoyées et reçues conjointement de la carte numérique de commande vers un téléphone Android doté d'une application mobile conçue à cet effet. Le transfert des informations se fait à travers un module Bluetooth installé sur la carte numérique de commande (Arduino). Ce dispositif apporte plusieurs avantages sur le plan socio-économique par son faible coût d'achat, sa gestion efficace de la consommation de l'énergie électrique dans les maisons, son accès facile d'utilisation par des personnes handicapées et de garantir la sécurité dans les maisons.

(11) **21891**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) G05B 13/02 (2023.01);
G05B 15/02 (2023.01);
G05B 19/02 (2023.01)

(21) 1202300136

(22) 17/03/2023

(54) **Maison intelligente pilotée par une application mobile.**

- (72) Madame GUIDI Tognon Clotilde (BJ);
Monsieur GODJO Gorlon Thierry (BJ);
Monsieur GBENOU Joachim Djimon (BJ);
Monsieur ALIHONOU AGNIMOAN Constant (BJ);
Monsieur ADAMON Gildas David Farid (BJ);
Monsieur VISSOH Léandre Mathias (BJ)
et
Monsieur ADOMOU Alain Alexis Comlan Nicaise (BJ)

(73) **Madame GUIDI Tognon Clotilde**, B.P. 2106, Goho, ABOMEY (BJ)

(57)

La présente invention, Maison intelligente pilotée par une application mobile, est un dispositif qui permet d'assurer la gestion optimale de l'énergie électrique d'une maison à travers une application

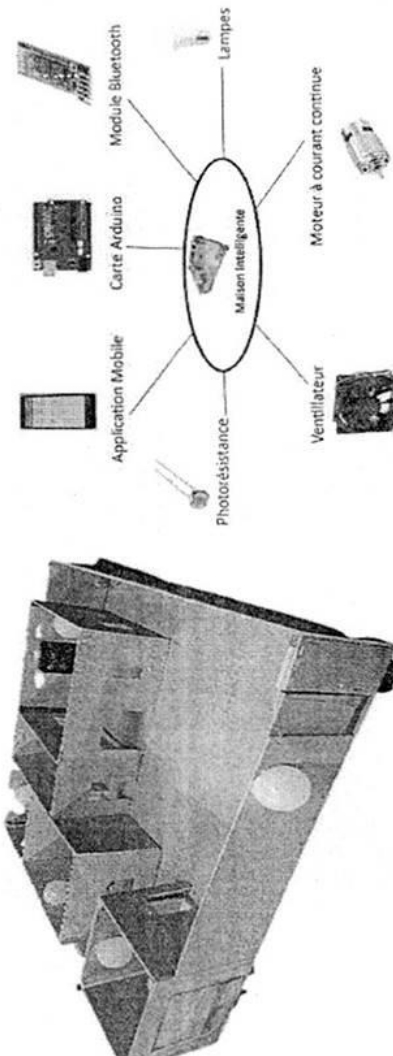


Figure 1: Maquette de la réalisation

Figure 1

Fig. 4a

(11) **21892**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A47K 13/14 (2018.01);
E03D 9/00 (2018.01)

(21) **1202300419 - PCT/BR2021/050155**

(22) 14/04/2021

(54) **Lining for toilet seat.**

(72) POCAI, Ricardo (BR)

(73) **POCAI, Ricardo**, Rua Coronel Pedro Pacheco, 950, Centro, 85530-000 CLEVELÂNDIA-PR (BR)

(74) **Cabinet SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL, The House of Gideon, Golf/Bastos Quater, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

The present invention relates to a toilet seat cover (100) built in a single piece, comprising a first edge (110) and a second edge (120) which, when surrounding a toilet seat (200), have its perimeters totally or partially overlapped and fastened by the adherence of the material in areas of direct contact with the toilet seat (200) and with each other in overlapping areas (150).

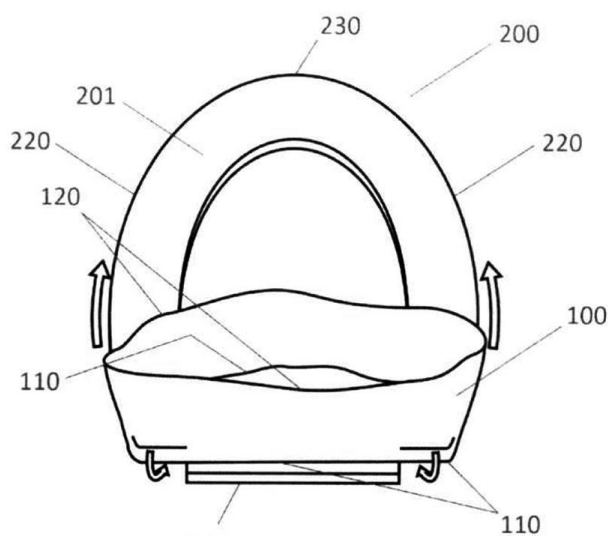


Fig. 4a

(11) **21893**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C07K 14/70 (2018.01);

G01N 33/48 (2018.01);

G01N 33/68 (2018.01)

(21) **1202300461 - PCT/US2022/030073**

(22) 19/05/2022

(30) **US n° 63/191,106 du 20/05/2021**

(54) **KCNV2 variants and their use.**

(72) SULTANOV, Shamil (GR);

SULTANOVA, Maria (GR);

CARVALHO, Dr. Livia (AU);

HUNT, David (AU);

RASHWAN, Rabab (AU) et

VOLCHKOV, Pavel Y. (RU)

(73) **ARTEMA THERAPEUTICS, INC.**, 195 Montague STM FL 14, BROOKLYN, New York 11201 (US)

(74) **Cabinet SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL, The House of Gideon, Golf/Bastos Quater, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

Disclosed herein are novel variants of KCNV2 and their use, for example, in methods of treating a subject with a retinal disorder, such as CDSRR.

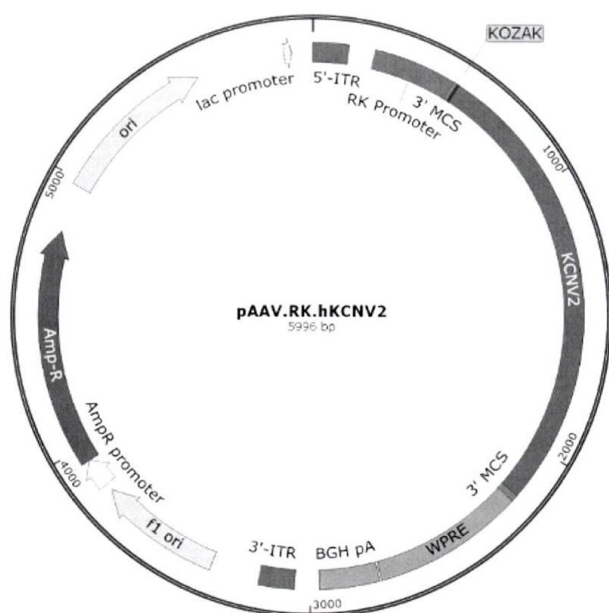


Fig. 1

(11) **21894**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 31/417 (2023.01);
A61K 31/4184 (2023.01);
A61K 31/517 (2023.01)

(21) **1202300467 - PCT/US2022/030690**

(22) 24/05/2022

(30) **US n° 63/192,822 du 25/05/2021**

(54) **Imidazole-Containing Inhibitors Of ALK2 Kinase.**

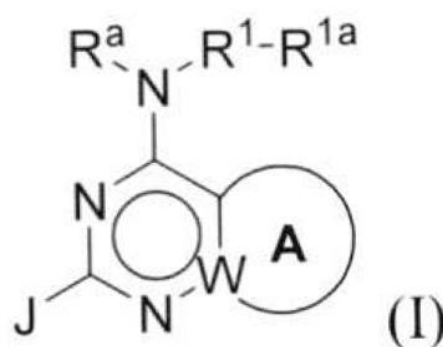
(72) BABU, Yarlagadda, S. (US);
KOTIAN, Pravin, L. (US);
ZHANG, Weihe (US);
LU, Peng-Cheng (US);
SPAULDING, Andrew, E. (US);
LV, Wei (US) et
RAMAN, Krishnan (US)

(73) **BIOCRIST PHARMACEUTICALS, INC.**,
4505 Emperor Blvd., Suite 200, DURHAM, NC
27703 (US)

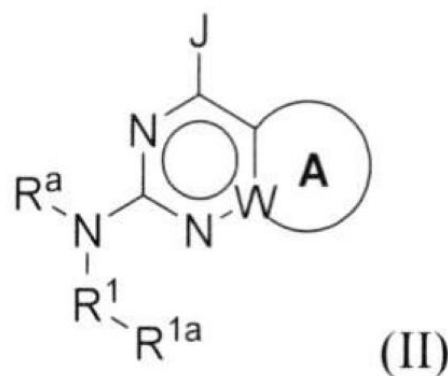
(74) **Cabinet SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL, The House of Gideon, Golf/Bastos Quater, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

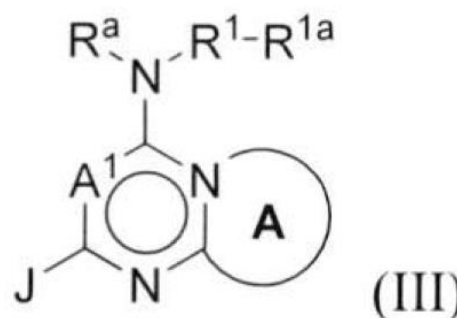
Disclosed are compounds of formula I, II, III, and IV, and pharmaceutically acceptable salts thereof. The compounds are inhibitors of ALK2 kinase. Also provided are pharmaceutical compositions comprising a compound of formula I, II, III, or IV, or pharmaceutically acceptable salt thereof, and methods involving use of the compounds or pharmaceutically acceptable salts thereof and compositions in the treatment and prevention of various diseases and conditions, such as fibrodysplasia ossificans progressiva.



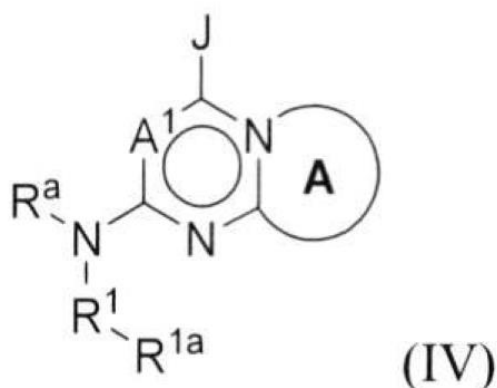
Formula I ;



Formula II ;



Formula III ;



Formula IV

(11) **21895**[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 31/443 (2018.01);

A61P 29/00 (2018.01);

C07D 405/12 (2018.01)

(21) **1202300469 - PCT/US2022/032116**

(22) 03/06/2022

(30) **US n° 63/196,946 du 04/06/2021**(54) **N-(Hydroxyalkyl (Hetero) Aryl) Tetrahydrofuran carboxamides as modulators of sodium channels.**(72) Elizabeth Mary BECK (US);
Robert PULLIN (US);
Gorka ETXEBARRIA JARDI (US);
Dean STAMOS (US);
Yvonne SCHMIDT (US);
Joseph PONTILLO (US);
Stephen Andrew THOMSON (US);
David Matthew SHAW (US);
Nadia AHMAD (US);

Lidio Marx CARVALHO MEIRELES (US);

Sarah SKERRATT (US);

Sara S. HADIDA RUAH (US);

Timothy Donald NEUBERT (US);

Dennis James HURLEY (US);

Jinglan ZHOU (US);

Steven John DURRANT (US);

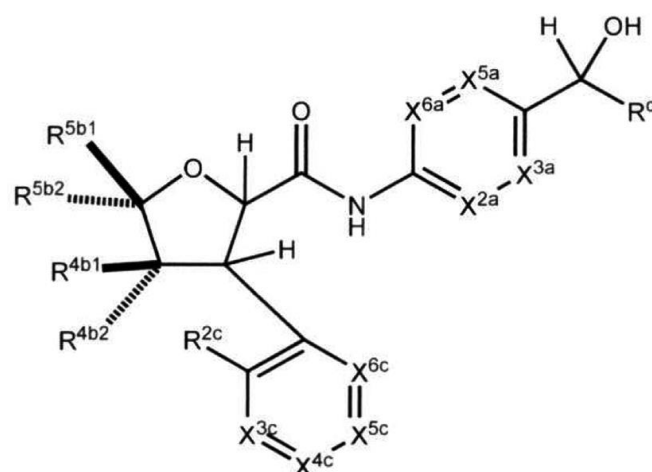
Christopher WRAY (US);

Anisa NIZARALI VIRANI (US);

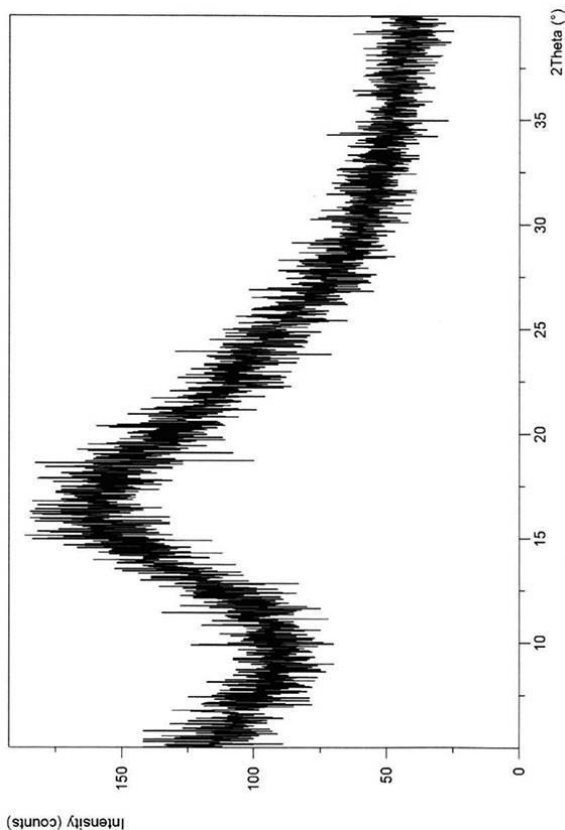
Kiri NORTH (US);
James DODD (US);
Michael Edward O'DONNELL (US);
Bhairavi GALAN (US);
Ronald Marcellus KNEGTEL (US);
Ewa IWONA CHUDYK (US) et
Joanne Louise PINDER (US)(73) **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED**, 50 Northern Avenue, BOSTON, Massachusetts 02210 (US)(74) **Cabinet SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quater, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).

(57)

Compounds, and pharmaceutically acceptable salts thereof, useful as inhibitors of sodium channels are provided. Also provided are pharmaceutical compositions comprising the compounds or pharmaceutically acceptable salts and methods of using the compounds, pharmaceutically acceptable salts, and pharmaceutical compositions in the treatment of various disorders, including pain.



Formula I



& Fig. 1

(11) **21896**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B03B 5/66 (2018.01);
B03B 7/00 (2018.01);
B03C 1/02 (2018.01)

(21) **1202300476 - PCT/CN2023/103390**

(22) 28/06/2023

(30) **CN n° 202310369866.9 du 07/04/2023**

(54) **Elutriation magnetic separator.**

(72) ZHANG, Chengchen (CN);
WANG, Chao (CN);
ZHU, Dongfang (CN);
ZHENG, Deliang (CN);
XU, Bing (CN) et
YANG, Fan (CN)

(73) **LONGI MAGNET CO., LTD.**, No. 6 Wenhua Road, Shenfu New District, LIAONING 113122 (CN)

(74) **Cabinet SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quater, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).

(57)

An elutriation magnetic separator includes: a separating cylinder (1), a separation device (2), a feeding device (3), a discharge device (4), and a water supply device (5), wherein the feeding device (3) is provided at the separating cylinder (1) and is configured to deliver a mineral slurry into the separating cylinder (1); the separation device (2) is provided at the separating cylinder (1) and is configured to separate mineral materials and impurities in the mineral slurry; the water supply device (5) is provided in the separating cylinder (1), the water supply device (5) is provided with a first water supply space (6) and a second water supply space (7), the first water supply space (6) is close to a bottom of the separating cylinder (1), and is configured to allow injecting water into the separating cylinder (1) and rotating a water flow; the second water supply space (7) is configured to allow providing supplementary water into the separating cylinder (1); the discharge device (4) is provided on a top of the separating cylinder (1) and communicates with an inside of the separating cylinder (1), and is configured to discharge the impurities that overflow to the top of the separating cylinder (1); and a discharge port is provided at the bottom of the separating cylinder (1).

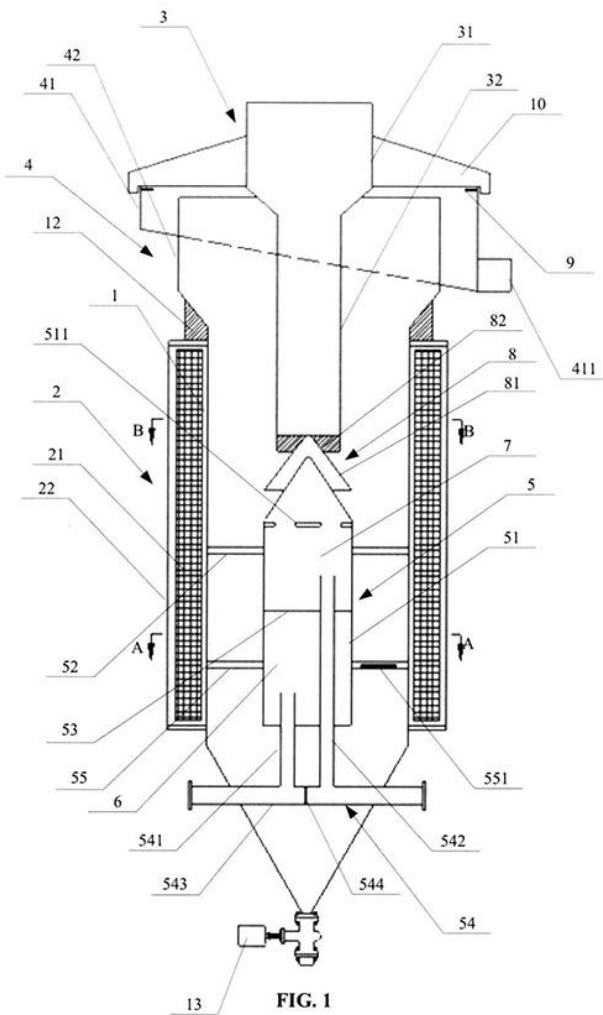


Fig. 1

(11) **21897**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) C04B 28/00 (2023.01);
C04B 28/02 (2023.01);
C04B 28/08 (2023.01);
C04B 28/26 (2023.01);
C04B 33/04 (2023.01);
C04B 38/00 (2023.01)

(21) **1202400018 - PCT/EP2022/070571**

(22) 21/07/2022

(30) **FR n° FR2107891 du 21/07/2021**

(54) **Compressed concrete block with low mass per unit area comprising a raw clay matrix and associated methods.**

(72) Neuville MATHIEU (FR) et
Mercé MANUEL (FR)

(73) **MATERRUP**, 440 rue des Estagnots, 40230 SAINT-GEOURS-DE-MAREMNE (FR)

(74) **Cabinet ISIS CONSEILS (SCP)**, Bastos, Rue 1.862, face de l'Agence Turque de Coopération et de Coordination, B.P. 15067, YAOUNDE (CM).

(57)

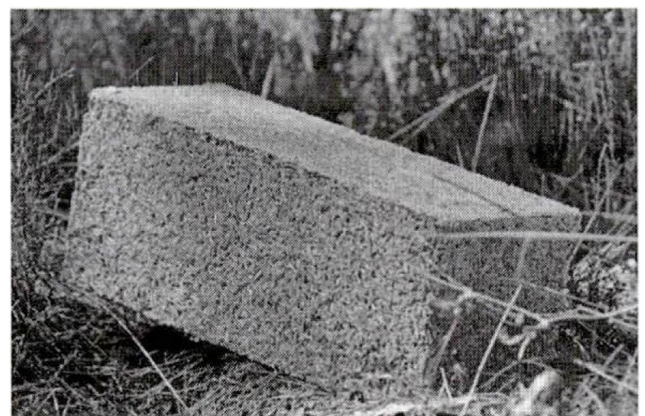
The invention relates to a compressed concrete block comprising a raw clay matrix, a calcined metal oxide composition and aggregates, said compressed concrete block having a mass per unit area of less than or equal to 600 kg/m². The invention also relates to a method for preparing (100) a compressed concrete block having a mass per unit area of less than or equal to 600 kg/m², said method comprising the following steps:

- mixing (110) a raw clay matrix, a calcined metal oxide composition, aggregates and water;

- placing (120) the resulting mixture in moulds;

- applying (140) pressure to one surface of the moulded mixture, preferably the top surface; and

- removing (160) the compressed concrete blocks from the moulds to obtain a compressed concrete block having a mass per unit area of less than or equal to 600 kg/m².



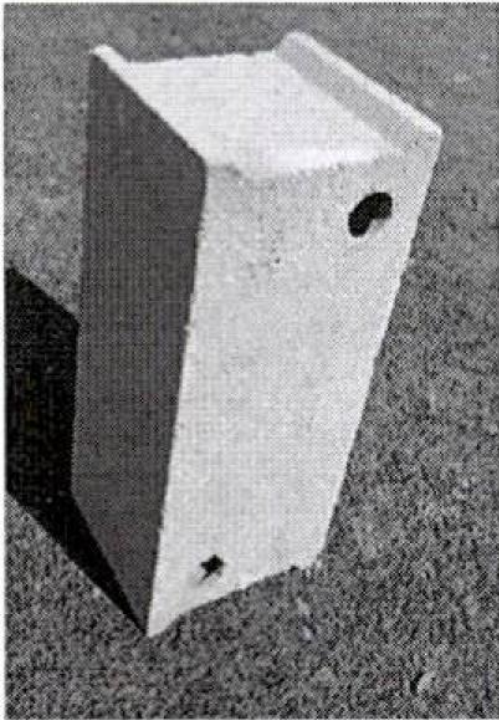


Fig. 2

(11) **21898**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B64C 1/00 (2023.01);
B64C 30/00 (2023.01);
B64D 33/02 (2023.01);
F02C 7/04 (2023.01)

(21) **1202400024 - PCT/RU2022/000206**

(22) 29/06/2022

(30) **RU n° 2021121246 du 19/07/2021**

(54) **Multi-Functional Supersonic Single-Engine Aircraft.**

(72) STRELETS, Mikhail Yurievich (RU)
BULATOV, Aleksey Sergeevich (RU)

NIKITUSHKIN, Mikhail Viktorovich (RU)
STEPANOV, Vladimir Dmitrievich (RU)
KONONOV, Dmitriy Germanovich (RU)
KRYLOV, Leonid Evgenevich (RU)
BARABANOV, Aleksandr Vladimirovich (RU)

(73) **PUBLIC JOINT STOCK COMPANY “UNITED AIRCRAFT CORPORATION” (PJSC “UAC”)**, Ul. B. Pionerskaya, bld. 1 Moscow, MOSCOW 115054, Russian Federation (RU)

(74) **PAUL T. JING (JING & Partners), 537, Rue AFCODI, Off Texaco Njo-Njo, Bonapriso, P.O. Box 1245, DOUALA (CM).**

(57)

The invention relates to the aviation field. A multi-functional supersonic single-engine aircraft comprises a fuselage, a tapered wing, an all-moving V-shaped empennage, advanced side beams, lower lateral engine air intake located under the fuselage fore section with a duct extending along the aircraft centerline, central and lateral payload bays, a single-engine power plant comprising an engine with a rotatable propulsive nozzle arranged along the aircraft centerline. The aircraft design provides reduced aircraft dimension and lower weight, reduced aerodynamic drag, reduced RCS and radar signature, high aircraft performance and maneuverable characteristics, outstanding stability and controllability characteristics, enlarged payload bays volume, multi-purpose large-sized loads capacity, as well as multi functional capability of aircraft.

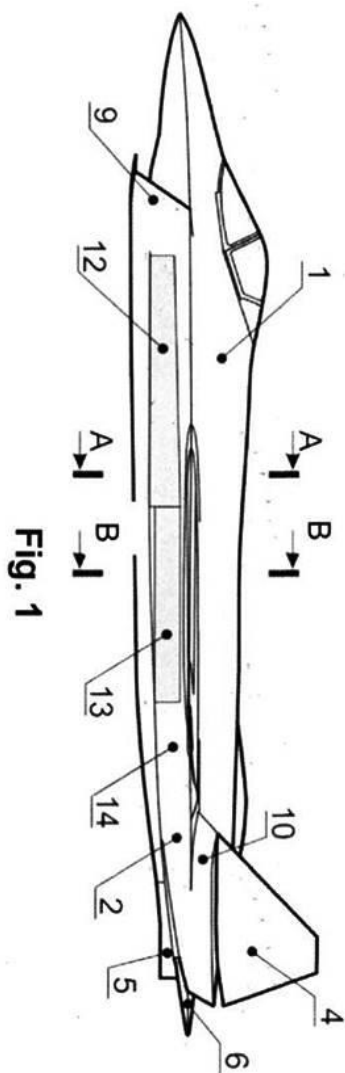


Fig. 1

(11) **21899**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A01N 43/653 (2023.01);
A01N 57/20 (2023.01);
A01P 13/00 (2023.01)

(21) **1202400131 - PCT/IN2022/050219**

(22) 10/03/2022

(30) **IN n° 202121045719 du 07/10/2021**

(54) **A method for controlling the growth of undesirable vegetation.**

(72) LENZ Giuvan (BR) et
RAO Ganesh (IN)

(73) **UPL LIMITED**, UPL House, 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, Bandra (East), Maharashtra, MUMBAI 400051 (IN)

(74) **GAD CONSULTANTS SCP**, Marc-Vivien FOE Avenue, STV Building, Omnisports Neighbourhood, B.P. 13448, YAOUNDE (CM).

(57)

Described herein is a method of controlling the growth of undesirable vegetation weedy Glycine max, the method including treating the locus at which control is desired with a synergistic composition including glufosinate combinations.

(11) **21900**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A01N 43/653 (2023.01);
A01N 57/20 (2023.01);
A01P 13/00 (2023.01)

(21) **1202400139 - PCT/IB2022/052143**

(22) 10/03/2022

(30) **IN n° 202121046318 du 11/10/2021**

(54) **A method for controlling the growth of undesirable vegetation.**

(72) LENZ Giuvan (BR) et
RAO Ganesh (IN)

(73) **UPL LIMITED**, UPL House, 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, Bandra (East), Maharashtra, MUMBAI 400051 (IN)

(74) **GAD CONSULTANTS SCP**, Marc-Vivien FOE Avenue, STV Building, Omnisports Neighbourhood, B.P. 13448, YAOUNDE (CM).

(57)

A Method For Controlling The Growth Of Undesirable Vegetation.

Described herein is a method of controlling the growth of undesirable vegetation weedy Eleusine indica, the method including treating the locus at which control is desired with a synergistic composition including glufosinate combinations.

(11) **21901**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C25B 1/04 (2023.01);
F03D 9/00 (2023.01);
F03D 9/19 (2023.01);
F03D 9/20 (2023.01);
H02J 3/00 (2023.01);
H02J 3/28 (2023.01);
H02J 3/38 (2023.01);
H02S 10/12 (2023.01)

(21) **1202400176 - PCT/IB2022/051953**

(22) 04/03/2022

(30) **US n° 63/287, 841 du 09/12/2021**

(54) **System for collecting, generating, and transmitting gigawatt scale energy from a plurality of distributed sources dispersed over an area.**

(72) PRIEST, Warner Denis (AU);
COLWILL, Richard Douglas (HK) et
TANCOCK, Alexander Keith (OM)

(73) **INTERCONTINENTAL ENERGY HOLDINGS**

GROUP LIMITED, Woodbourne Hall, PO Box 3162, Road Town, TORTOLA, Virgin Islands (British) (VG)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/c VON SEIDELS CAMEROON SARL, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).**

(57)

A system for collecting, generating, and transmitting Gigawatt scale energy is provided. The system comprises a geographically dispersed network comprising a plurality of nodes, each node comprising: a water source; renewable energy sources comprising: a wind turbine string of a plurality of wind turbines; and a solar photovoltaic string; a nodal substation in electrical communication with the renewable energy sources. The nodal substation comprises: at least one electrolyser in electrical communication with the renewable energy sources, the at least one electrolyser configured to convert water from the water source into hydrogen, or hydrogen compound, with electricity from the renewable energy sources; a compressor to compress hydrogen, or hydrogen compound, from the at least one electrolyser into a pipeline fluidly connecting each node. The nodal substation is positioned a distance from the renewable energy sources such that energy transfer efficiency to a load exceeds traditional high voltage power transmission.

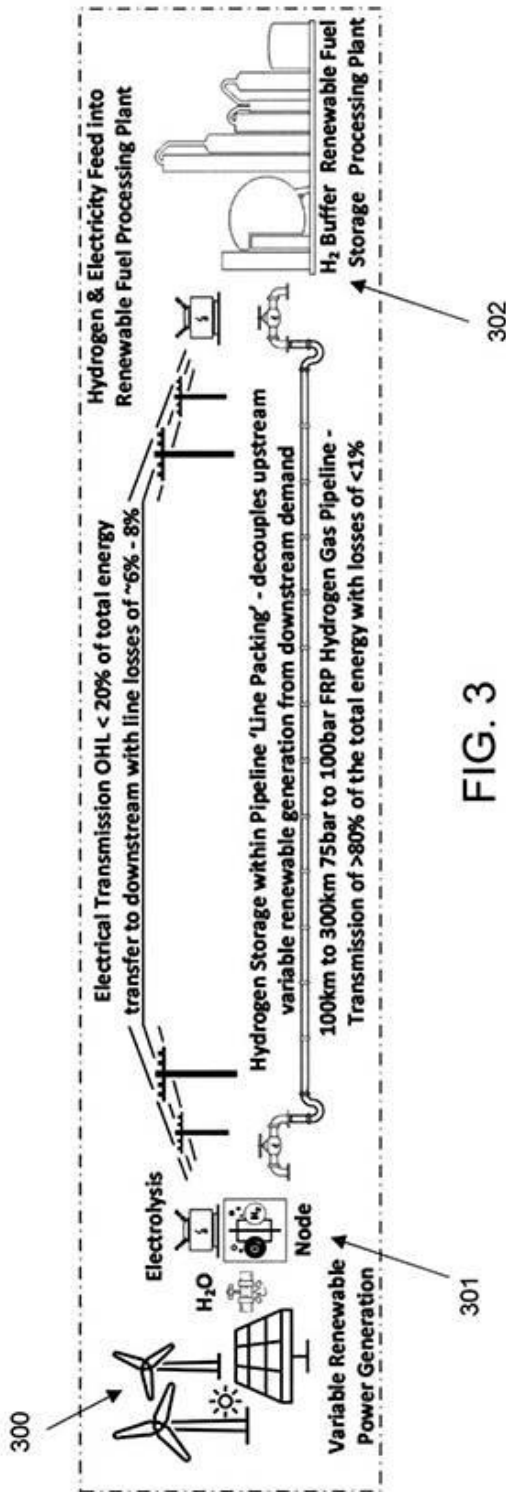


Fig. 3

- (51) H04B 1/04 (2023.01);
H04B 1/525 (2023.01);
H04B 15/04 (2023.01)

(21) **1202400182 - PCT/IB2021/000838**
(22) 03/12/2021

(54) **Reduction of interference caused by downlink aggressors.**

(72) WYVILLE, Mark (CA) et
LAPORTE, Pierre-André (CA)

(73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**, 164 83 STOCKHOLM (SE)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/c VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57) Methods and systems are described for reducing interference on radio units from passive intermodulation (PIM) distortion. Base station radio units can have multiple antennas, each receiving and sending communications over various frequencies. Embodiments under the present disclosure can identify the source of PIM and then reduce power of the aggressor downlink carriers on the impacted antennas. This can reduce the PIM that desensitizes the uplink receivers.

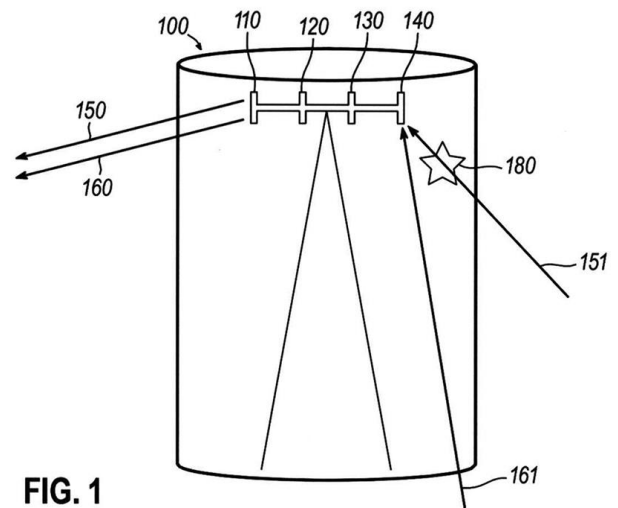


FIG. 1

(11) **21902**

[Consulter le mémoire](#)

(11) **21903**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) B41C 1/02 (2023.01);
B41N 1/00 (2023.01);
B42D 25/305 (2023.01);
B42D 25/324 (2023.01);
G06K 19/06 (2023.01);
G07D 7/206 (2023.01)

(21) **1202400227 - PCT/EP2022/086372**

(22) 16/12/2022

(30) **EP n° 21216149.1 du 20/12/2021**

(54) **Security element, corresponding engraved intaglio printing plate, and methods and devices for producing, decoding and authenticating security marking of said security element.**

- (72) DECOUX, Eric (CH);
DUCA, Nicola (CH) et
LEFEBVRE, Olivier (CH)

(73) **SICPA HOLDING SA**, Avenue de Florissant 41, 1008 PRILLY (CH)

(74) **Cabinet NICO HALLE & CO. LAW FIRM**, 1st Floor SHALOM Building, Ancienne Route, Opposite Pharmacie du Pont/Express Union, B.P. 4876, DOUALA (CM).

(57)

The invention relates to a security marking printed via intaglio process, corresponding engraved intaglio printing plate, and methods and devices for producing, encoding/decoding and authenticating said security marking. The security marking comprising multitone 2D intaglio patterns of intaglio modules containing encoded data according to specific encoding symbols, the decoding of which, together with measured tone values for tiny shifts around their positions at decoding stage on a digital image of said intaglio patterns in correlation with said symbols, provides a robust and precise estimation of a register error between modules of distinct tones, thus allowing to easily detect any fake marking obtained via offset printing, even with a smartphone.

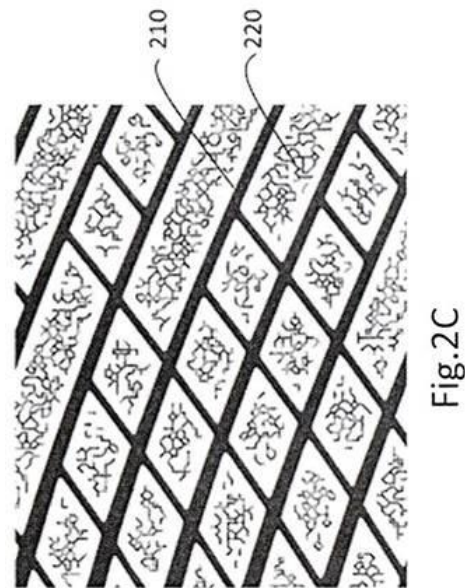


Fig.2C

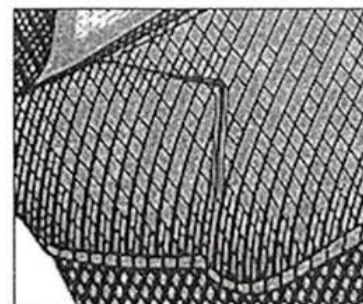


Fig.2B

Fig. 2C

(11) **21904**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) B03C 11/00 (2023.01);
B09B 101/00 (2023.01);
B09B 3/50 (2023.01)

(21) **1202400240 - PCT/IB2022/060909**

(22) 14/11/2022

(30) **RU n° RU2021140063 du 30/12/2021**

(54) **Method for destroying organic waste with a low water content.**

(72) AGASAROV, Dmitrii Yanovich (AM) et
MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich (RU)

(73) **1-MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich**, Ul. Gagarina, d. 38, k.2, Kv. 33, ZHUKOVSKIY 140184, Russian Federation (RU);

2-AGASAROV, Dmitrii Yanovich, Anrapetutyan street, d.62, apt. 95 0010, YEREVAN, Armenia (AM) et

3-SERGEEV, Anton Viktorovich, Ul. Im. Ivana Kiyashko, d. 18, KRASNODAR 350078, Russian Federation (RU)

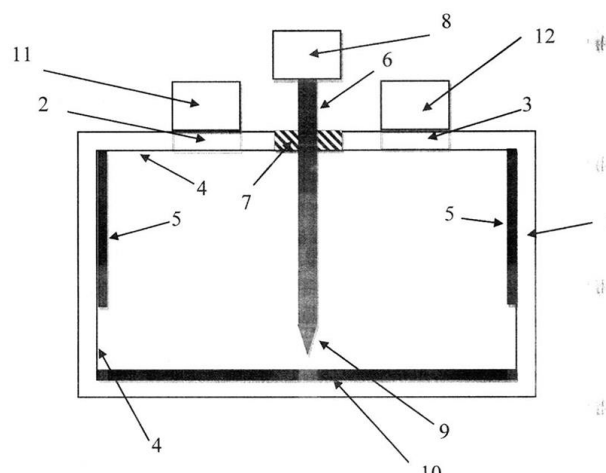


Fig. 1

(74) **SCP ATANGA IP, 88 Boulevard de l'Unité, Akwa, 2e étage Immeuble Tayou, Fokou Douche, B.P. 4663, DOUALA (CM).**

(57)

The invention relates to methods of disposing household waste, in particular, to methods of disposing waste with low content of water by plasma-chemical destruction. The invention is directed to attaining a technical effect of broadening range of technical solutions by providing a method of destruction of organic waste with low content of water. The technical effect is attained by a destruction method, where organic waste with low content of water is loaded into a reactor via an input opening, and waste of biological origin is loaded additionally. The reactor is provided in form of a closed cavity, which inner surface is made conductive entirely or partially and grounded. An electrode protrudes into the reactor, which is isolated from the grounded surface. High-voltage pulses are supplied to the electrode. The pulses cause formation of corona discharge streamers in a gap between the electrode and the conductive surface of the reactor.

(11) **21905**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B03C 11/00 (2023.01);
B09B 101/25 (2023.01);
B09B 3/50 (2023.01)

(21) **1202400241 - PCT/IB2022/060911**

(22) 14/11/2022

(30) **RU n° RU2021140063 du 30/12/2021**

(54) **Method for low-temperature transformation of domestic waste.**

(72) AGASAROV, Dmitrii Yanovich (AM) et
MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich (RU)

(73) **1-MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich**, Ul. Gagarina, d. 38, k.2, Kv. 33, ZHUKOVSKIY 140184, Russian Federation (RU);

2-AGASAROV, Dmitrii Yanovich, Anrapetutyan street, d.62, apt. 95 0010, YEREVAN, Armenia (AM) et

3-SERGEEV, Anton Viktorovich, Ul. Im. Ivana Kiyashko, d. 18, KRASNODAR 350078, Russian Federation (RU)

(74) **SCP ATANGA IP, 88 Boulevard de l'Unité, Akwa, 2e étage Immeuble Tayou, Fokou Douche, B.P. 4663, DOUALA (CM).**

(57)

The invention relates to methods of household waste management, in particular, to methods of disposing waste by plasma-chemical destruction method. The invention is directed to attaining a technical effect of broadening range of technical solutions by providing a method of destruction of household waste at low temperature of treatment that is comparable to environment temperature. This technical effect is attained by a destruction method, where household waste is fed into a reactor via an input opening, and entry of atmospheric air into the reactor is restricted. The reactor is provided in form of a closed cavity, which inner surface is made conductive entirely or partially and grounded. An electrode protrudes into the reactor, and this electrode is isolated from the grounded surface. High-voltage pulses are supplied to the electrode. The pulses cause formation of corona discharge streamers in a gap between the electrode and the conductive surface of the reactor.

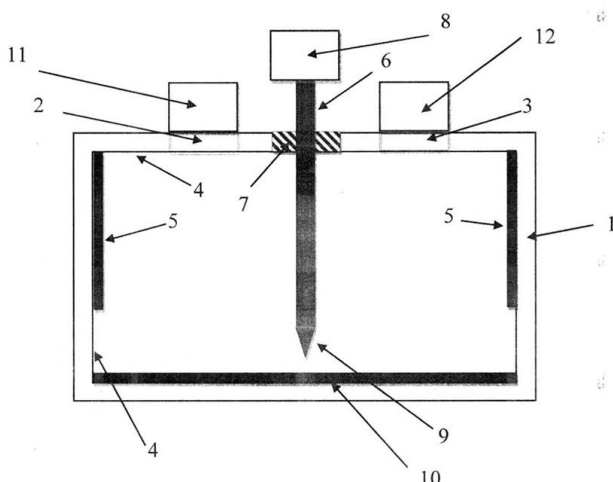


Fig. 1

(11) **21906**[Consulter le mémoire](#)

(51) C01D 15/02 (2023.01);
C01D 15/08 (2023.01);
C22B 26/12 (2023.01);
C22B 3/06 (2023.01);
C22B 3/22 (2023.01)

(21) **1202400250 - PCT/AU2022/051538**

(22) 19/12/2022

(30) **AU n° 2022900080 du 17/01/2022**(54) **Process and system for lithium production.**

(72) HUNWICK Richard James (AU)

(73) **ICSIP Pty Ltd**, Level 5, 6-10 O'Connell Street, SYDNEY, New South Wales 2000 (AU)(74) **Cabinet ÉKÉMÉ LYSAGHT SARL, B.P. 6370, YAOUNDE (CM).**

(57)

A process and system are disclosed for producing a lithium product from a solution comprising lithium nitrate. The solution comprising lithium nitrate can be obtained by reacting a lithium-containing metal silicate with nitric acid. The process and system comprise subjecting the solution comprising lithium nitrate to a first thermal treatment procedure (in one or more heated vessels) in which water and nitric acid (when present) are removed, and whereby a resultant lithium nitrate-rich crystal slurry is heated to produce a molten liquid. The process and system also comprise passing the molten liquid to a second thermal treatment procedure (in a further-heated vessel) in which the molten liquid is heated to substantially decompose lithium nitrate to lithium oxide.

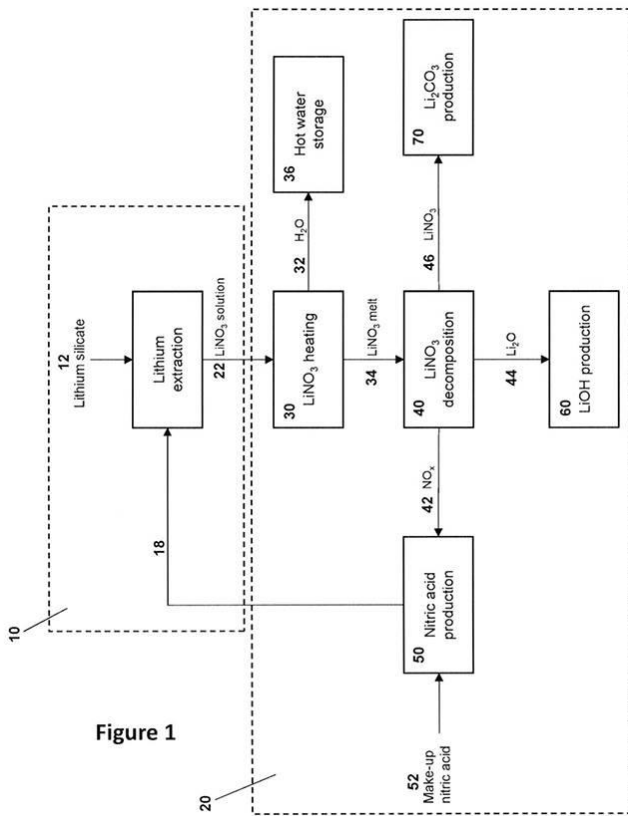


Figure 1

Fig. 1

(11) **21907**

[Consulter le mémoire](#)

(51) H04W 68/02 (2023.01);
H04W 88/14 (2023.01);
H04W 92/24 (2023.01)

(21) **1202400261 - PCT/EP2023/052257**

(22) 31/01/2023

(30) CN n° PCT/CN2022/075663 du 09/02/2022

(54) **Enhancement to DSCP based paging policy differentiation.**

(72) HE, Yingjiao (CN);
WEI, Zhansheng (CN);
ZHU, Jinyin (CN);
YANG, Yong (CN) et
SHANG, Lin (CN)

(73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**, SE-164 83 STOCKHOLM (SE)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)

A method for facilitating paging policy differentiation, performed by a Session Management Function (SMF) is provided. The method includes determining that a paging policy differentiation feature is supported by a User Plane Function (UPF) (325). The method includes sending, toward the UPF (325), a message instructing the UPF (325) to insert a Paging Policy Indicator (PPI) value (110) into downlink packets based on a Differentiated Services Code Point (DSCP) value (106). The message includes DSCP-to-PPI control information.

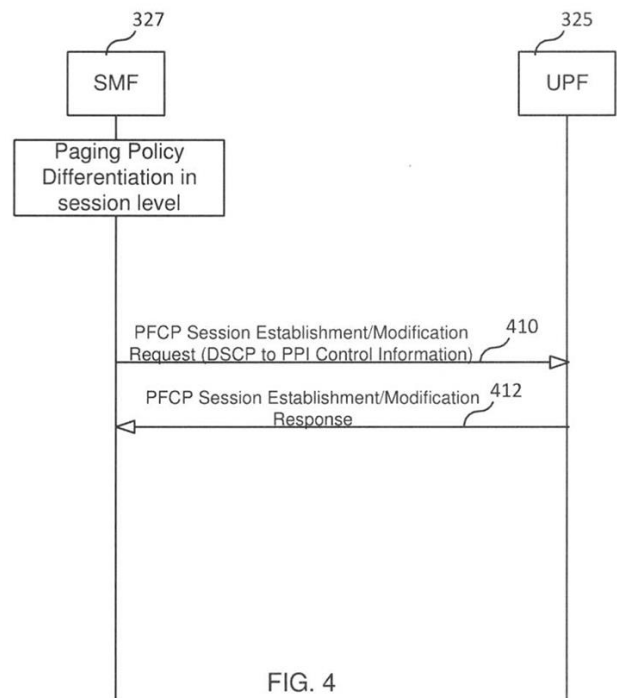


FIG. 4

(11) **21908**

[Consulter le mémoire](#)

(51) F28D 7/10 (2023.01);
F28F 13/08 (2023.01);
F28F 27/00 (2023.01)

(21) **1202400273 - PCT/EP2023/052463**

(22) 01/02/2023

(30) EP n° 22154864.7 du 02/02/2022

(54) **Energy handling system.**

(72) DE LILLE, Kilian (BE) et
D'HONDT, Filip (BE)

(73) **KILIANNRGS**, Grasdreef 12, bus 0004, 8200
Sint-Michiels, BRUGGE (BE)

(74) **SCP ATANGA IP, 88 Boulevard de l'Unité,
Akwa, 2e étage Immeuble Tayou, Fokou
Douche, B.P. 4663, DOUALA (CM).**

(57)

An energy handling system (1) for converting, storing or transmitting energy is described. The energy handling system (1) comprises a heat exchange unit (100) for exchanging heat between a first substance (110) and a second substance (120). The heat exchange unit (100) comprises a first inner compartment (130) and a second outer compartment (140) being positioned adjacent each other and being separated by a heat exchange surface (150). The system also comprises a balloon (160) being mounted in the first inner compartment (130) so as to form in the first inner compartment (130) a hermetically sealed volume (170) between the outer surface of the balloon (160) and the heat exchange surface (150). The hermetically sealed volume (170) is being filled with the first substance (110), the balloon (160) is configured for being filled with a balloon fluid (180) and the second outer compartment (140) is being filled with the second substance (130). The area of the heat exchange surface (150) that is in contact with the first substance (110) and a second substance (120) remains substantially the same during the heat exchange process.

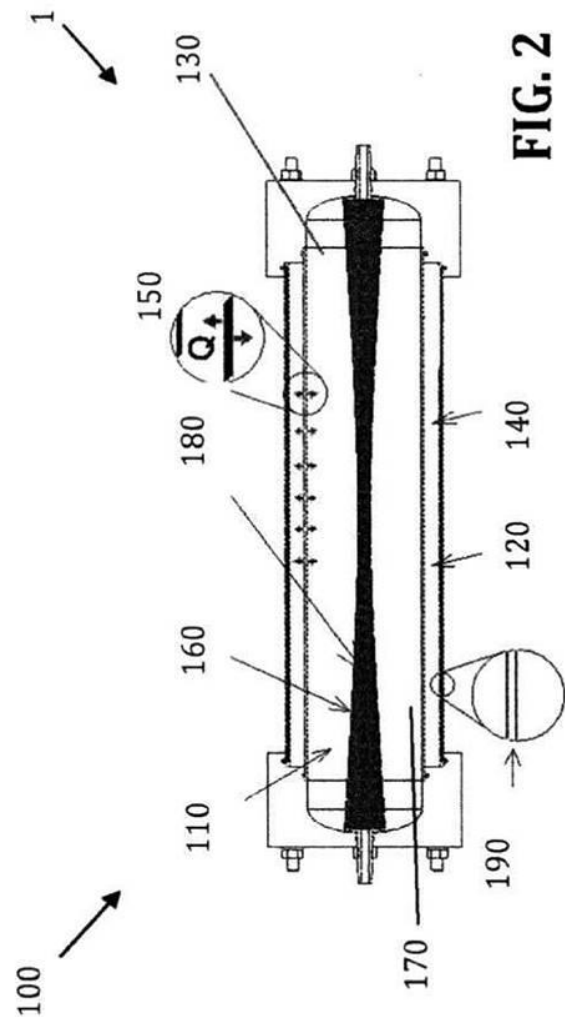


Fig. 2

(11) **21909**

[Consulter le mémoire](#)

(51) H02J 3/00 (2023.01);
H02J 3/14 (2023.01);
H02J 3/32 (2023.01);
H02J 3/38 (2023.01);
H02J 7/35 (2023.01)

(21) **1202400274 - PCT/EP2023/053101**

(22) 08/02/2023

(30) DE n° 10 2022 102 922.0 du 08/02/2022

(54) **Off-grid energy-supply system, method
and control unit.**

(72) PETERSCHMIDT, Nico (DE)

(73) **INENSUS GMBH**, Am Stollen 19, 38640 GOSLAR (DE)

Fig. 1

(74) **Cabinet ISIS CONSEILS (SCP)**, Bastos, Rue 1.862, face de l'Agence Turque de Coopération et de Coordination, B.P. 15067, YAOUNDE (CM).

(57)
The present invention relates to an off-grid energy-supply system, a control unit for an off-grid energy-supply system, a method for operating an off-grid energy-supply system, a method for designing an off-grid energy-supply system and a computer program product for operating a control unit for an off-grid energy-supply system. In order to reliably supply energy to consumers of the off-grid energy supply system in a cost-effective manner, an approach is proposed, wherein the distribution of energy (taken in and stored) is optimized based on (assumed) experience as to supply and demand and expectations for the future demand, so basically always supply sufficient energy to the outside and internally consume excess energy for revenue generation (i.e. for generation of tradable goods and/or services). A preferred example of such internal consumption of (excess) energy is the use of crypto-miners.

(11) **21910**

[Consulter le mémoire](#)

(51) H05G 1/34 (2023.01)

(21) **1202400276 - PCT/ES2023/070286**

(22) 05/05/2023

(30) **ES n° PCT/ES2022/070631 du 04/10/2022**

(54) **Circuit for direct control of the anode current of an X- ray tube with monopolar or bipolar power supply by means of the automatic regulation of the grid current.**

(72) MOLINA CASLA, José Luis (ES);
DÍAZ CARMENA, Ángel (ES) et
MIRÓN QUIRÓS, Agustín (ES)

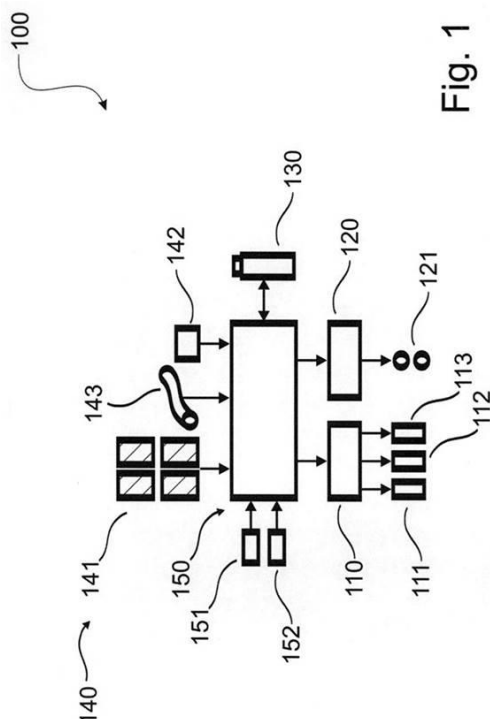
(73) **SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTRO-MEDICINA Y CALIDAD, S.A.**, C/Pelaya 9-13 Pol. Ind., Rio de Janeiro, 28110 ALGETE (Madrid) (ES)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)
A circuit that aims to control directly the anode current of a cold cathode X-ray tube by means of a feedback signal proportional to the current of the anode itself (IA) by means of the automatic regulation of the grid current (IG) of the X-ray tube, the control being carried out by means of a closed loop comprising:

- A closed loop control circuit (CLR1) that generates an amplified error signal (SMOD) that is the amplified difference between the signal proportional to the anode current (IA) and the demanded current of the anode (IDEM)

- A Digital Sequencer circuit that converts the received signal into several digital control signals,



- A grid current control circuit that receives the digital control signals from the Digital Sequencer circuit and comprises at least one set formed by an inverter (INV) and optionally a converter (DC-DC CONV) and

- A voltage and current adapter transformer (TR), whose rectified output supplies the grid intensity (IG) necessary to obtain the requested anode intensity (IA).

It avoids having to calibrate and/or characterize the curve of the anode current (IA) versus the grid current (IG), keeping the X-ray tube in perfect condition throughout its useful life.

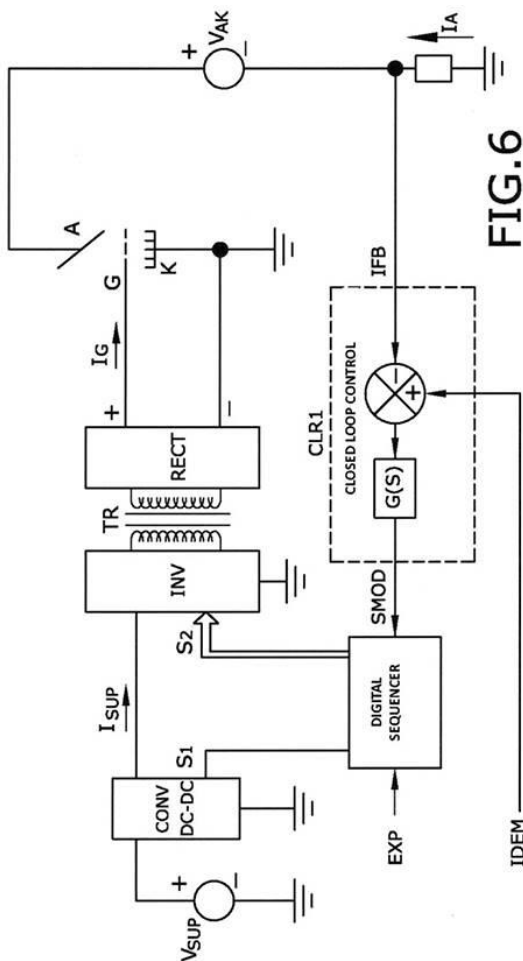


Fig. 6

(11) **21911**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) E21B 17/10 (2023.01);
E21B 43/10 (2023.01);
E21B 47/13 (2023.01);
E21B 47/14 (2023.01)

(21) **1202400294 - PCT/US2023/013607**

(22) 22/02/2023

(30) **US n° 17/652,499 du 25/02/2022**

(54) **Downhole Centralizer.**

- (72) LEDUCQ, Paul (FR);
ISAMBERT, Sebastien (FR);
CHEVILLARD, François (FR);
CECCONI, Fabio (FR) et
CHATELET, Vincent (FR)

(73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**,
Parkstraat 83, 2514 JG THE HAGUE (NL)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)

A centralizer operable to connect with and centralize a downhole tool within a tubular string within a wellbore and to facilitate reception of electromagnetic signals transmitted through the Earth. The centralizer has a body, a first contacting member electrically connected to the body and extending radially away from the body such that the first contacting member contacts an inner surface of the tubular string to electrically connect the tubular string to the body, and a second contacting member electrically insulated from the body and extending radially away from the body such that the second contacting member contacts the inner surface of the tubular string to centralize at least a portion of the body within the tubular string.

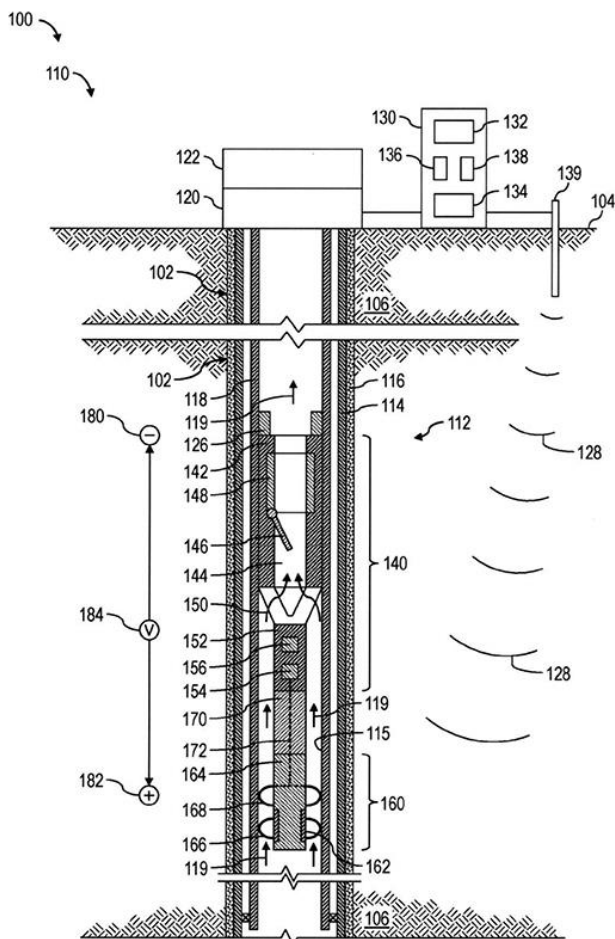


Fig. 1

(11) **21912**

[Consulter le mémoire](#)

(51) H05G 1/08 (2023.01);
H05G 1/70 (2023.01)

(21) **1202400295 - PCT/ES2022/070576**

(22) 12/09/2022

(54) **X-Ray Scanning Control System.**

(72) MOLINA CASLA, José Luis (ES);
DÍAZ CARMENA, Angel (ES) et
MIRON QUIROS, Agustin (ES)

(73) **SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTRO-MEDICINA Y CALIDAD, S.A.**, C/Pelaya 9-13 Pol. Ind., Rio de Janeiro, 28110 ALGETE (Madrid) (ES)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)

X-ray scanning system comprising a plurality of emitters and at least one receiver arranged opposite each other where only one emitter can be emitting at a certain time and so on until the exposure is performed, wherein each X-ray emitter comprises an anode (A) connected to a single power source (Aps) as well as a grid (G) and a cathode (K), where connected to each cathode there is at least one controller (CLR1) that controls the anode current (IA) and where each controller (CLR1) comprises a comparator (COMP) that has as reference the current demand of the anode (DIA), and the feedback of the comparator (COMP) is the actual anode current (IA). This allows avoiding the calibration of the cathode current demand value, maintaining the precision state in all X-ray emitters and shortening the activation and deactivation transition times.

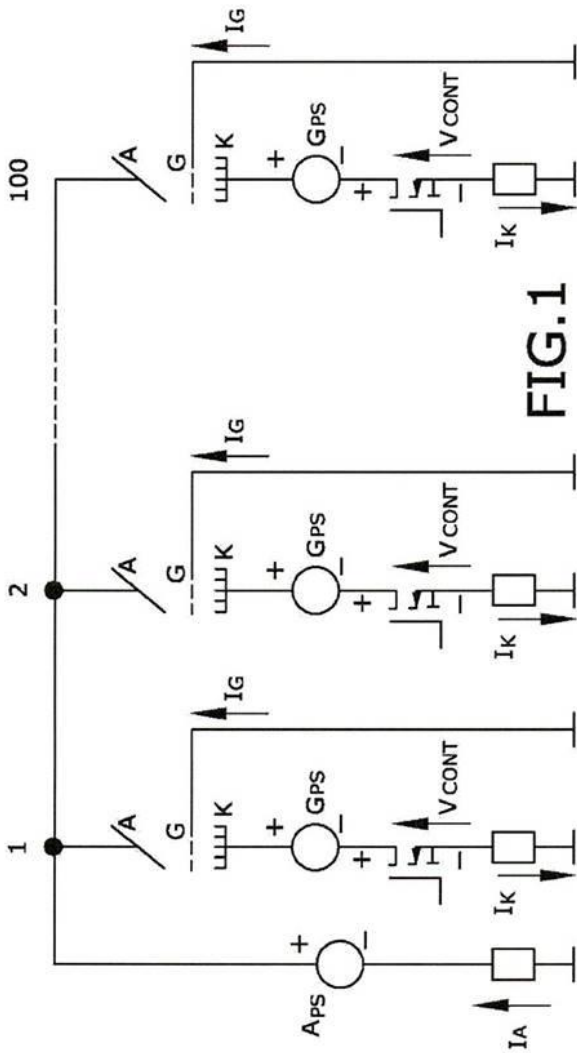


Fig. 1

(11) **21913**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A61B 10/00 (2023.01)

(21) 1202400299

(22) 26/08/2024

(54) **Laparoscopic Device.**

(72) Tamara Noel FITZGERALD (US) et
Jenna Lynne HOOK MUELLER (US)

(73) **1-Tamara Noel FITZGERALD**, 4112
Graceview Way, DURHAM, NC 27705-1683 (US)
et

2-Jenna Lynne HOOK MUELLER, 6904
Oakridge Road, UNIVERSITY PARK MD 20782
(US)

(74) **SCP ATANGA IP**, 88 Boulevard de l'Unité,
Akwa, 2e étage Immeuble Tayou, Fokou
Douche, B.P. 4663, DOUALA (CM).

(57)

Disclosed in the present invention is an accessible laparoscopic device for minimally invasive surgeries, comprising a self-correcting camera, plastic top and water-proof elements of the device. The device further comprises a modular housing system, video image autorotation system and strobed illumination system. The modular housing system contains modular components for the camera tube, handle, end caps, seals, cord grip, and cable connectors with different variations that can be made/swapped out depending on user preference, designed to lend itself to be repairable if needed. The modular housing further comprises a cord grip, end cap, proximal large o-ring seal, tube grip, aluminum tube, proximal camera tube o-ring seal, distal large tube o-ring seal, top cap, orientation indicator, distal camera tube o-ring seal, camera tube and camera. The image video autorotation system is embedded in a two-axis tilt sensor in the housing characterized in that the angular information is sent back to the control computer over USB along with the video stream.

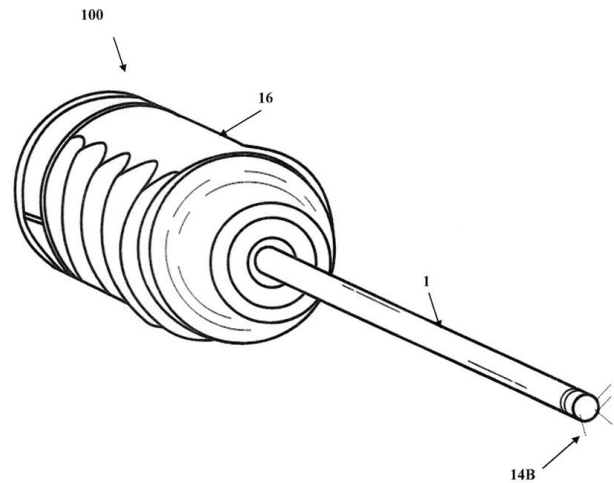


Fig. 1

(11) **21914**

[Consulter le mémoire](#)

(51) H05G 1/08 (2023.01);
H05G 1/46 (2023.01)

(21) **1202400308 - PCT/ES2023/070285**

(22) 05/05/2023

(30) ES n° PCT/ES2022/070577 du 12/09/2022
 (54) **Circuit For Controlling X-Ray Exposure With Monopolar Or Bipolar Power Supply By Means Of A Grid Current.**

(72) MOLINA CASLA, José Luis (ES);
 MIRON QUIROS, Agustin (ES) et
 DÍAZ CARMENA, Ángel (ES)

(73) **SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTRO-MEDICINA Y CALIDAD, S.A.**, C/Pelaya 9-13 Pol. Ind., Rio de Janeiro, 28110 ALGETE (Madrid) (ES)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)
 A circuit that aims to control the exposure of X-rays by means of an intermediate or feedback current which is directly proportional to the grid current (I_G), which in turn controls the current of the anode of the tube and which is ultimately responsible for the emission of the X-ray photons, comprising an anode (A), a cathode (K) connected to ground, as well as a grid (G) connected to a grid current controller circuit (I_G) comprising a DC-DC converter (CONV) or "buck converter" to which a power supply voltage (V_{sup}) is connected, the output of which is connected to an inverter (INV) that is in turn connected to a transformer (TR), where the output of this transformer (TR) is connected to a rectifier (RECT) whose outputs are connected to the grid (G) and to ground. In addition, in said controller circuit there is a control circuit (CONT).

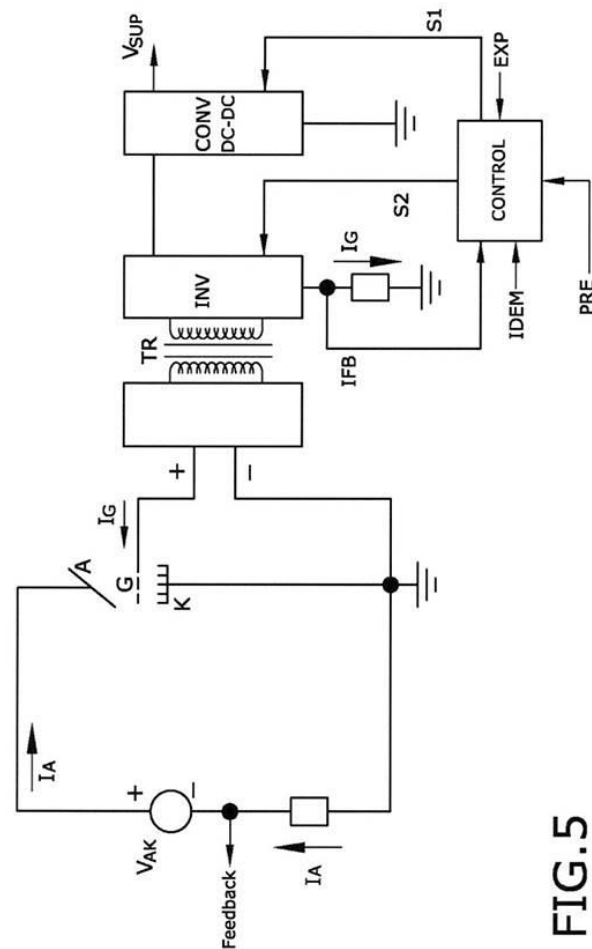


Fig. 5

FIG.5

(11) **21915**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A63D 15/06 (2023.01)
 (21) **1202400331 - PCT/CN2024/073985**
 (22) 25/01/2024

(30) **CN n° 202310163636.7 du 24/02/2023**
 (54) **Integrated Rail For Pool Table.**

(72) QIAO, BING (CN)
 (73) **QIAO, BING**, No. 1 Yansai Lake Road, Shanhaiguan District Qinhuangdao, HEBEI 066201 (CN)

(74) **PAUL T. JING (JING & Partners)**, 537, Rue AFCODI, Off Texaco Njo-Njo, Bonapriso, P.O. Box 1245, DOUALA (CM).

(57)

An integrated rail for a pool table, including a block A, a block B and a block C integrally formed. The integrated rail is provided along an edge of a playing field. The block B is arranged at an inner side of the block C. A bottom surface of the block B is located higher than a bottom surface of the block C in a vertical direction, such that the bottom surface of the block B is connected to an inner side of the block C to form a mounting surface fitting the edge of the playing field. A top surface of the block C and a top surface of the block B are both horizontal and at the same height. The block A is arranged on a top of the block B, and an outer end of the block A extends horizontally outward. A handrail is provided on a top of the block C. The integrated rail provided herein has advantages of uniform stress distribution, low rebound kinetic energy loss and high rebound precision, and thus can improve the accuracy in predicting the trajectory of the billiard ball after striking the rail.

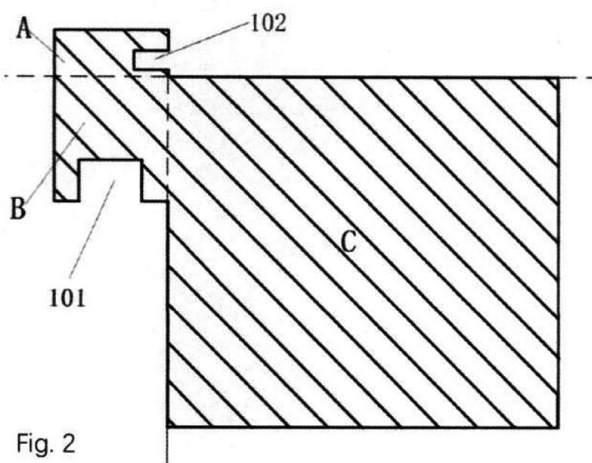


Fig. 2

B

REPERTOIRE SUIVANT LA C.I.B.

	(51)	(11)
1	A47K 13/14	21892
2	A61P 29/00	21895
3	B03B 7/00	21896
4	C07K 14/70	21893
5	A01N 57/20	21900
6	A01N 57/20	21899
7	A47J 47/14	21890
8	A61B 10/00	21913
9	A61K 31/417	21894
10	A63D 15/06	21915
11	B09B 3/50	21904
12	B09B 3/50	21905
13	B42D 25/305	21903
14	B64C 30/00	21898
15	B65F 3/00	21888
16	C01D 15/02	21906
17	C04B 28/00	21897
18	C04B 28/02	21889
19	E04C 1/41	21887
20	E21B 17/10	21911
21	F28D 7/10	21908
22	G05B 13/02	21891
23	G05D 1/02	21886
24	H02J 3/14	21909
25	H02J 3/00	21901
26	H04B 15/04	21902
27	H04W 68/02	21907
28	H05G 1/08	21912
29	H05G 1/08	21914
30	H05G 1/34	21910

C

REPertoire DES NOMS

1-Tamara Noel FITZGERALD et 2- Jenna Lynne HOOK MUELLER (11) 21913 (51) A61B 10/00
1-MESHCHANINOV, Mikhail; 2- AGASAROV, Dmitrii Yanovich et 3- SERGEEV, Anton Viktorovich Aleksandrovich (11) 21904 (51) B09B 3/50 (11) 21905 (51) B09B 3/50
ACHU NUBERT NGU (11) 21889 (51) C04B 28/02
ARTEMA THERAPEUTICS, INC. (11) 21893 (51) C07K 14/70
BIOCRIST PHARMACEUTICALS, INC. (11) 21894 (51) A61K 31/417
ICSIP Pty Ltd (11) 21906 (51) C01D 15/02
INENSUS GMBH (11) 21909 (51) H02J 3/14
INTERCONTINENTAL ENERGY HOLDINGS GROUP LIMITED (11) 21901 (51) H02J 3/00
KILIANNRGS (11) 21908 (51) F28D 7/10
LONGI MAGNET CO., LTD. (11) 21896 (51) B03B 7/00
MATERRUP (11) 21897 (51) C04B 28/00
Madame GUIDI Tognon Clotilde (11) 21891 (51) G05B 13/02
Monsieur DIOP Aballah (11) 21890 (51) A47J 47/14
POCAI, Ricardo (11) 21892 (51) A47K 13/14

PUBLIC JOINT STOCK COMPANY "UNITED AIRCRAFT CORPORATION" (PJSC "UAC") (11) 21898 (51) B64C 30/00
Pr DIENE Alassane (11) 21888 (51) B65F 3/00
QIAO, BING (11) 21915 (51) A63D 15/06
SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION OY (11) 21886 (51) G05D 1/02
SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V. (11) 21911 (51) E21B 17/10
SICPA HOLDING SA (11) 21903 (51) B42D 25/305
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA Y CALIDAD, S.A. (11) 21910 (51) H05G 1/34 (11) 21912 (51) H05G 1/08 (11) 21914 (51) H05G 1/08
TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (11) 21902 (51) H04B 15/04 (11) 21907 (51) H04W 68/02
UPL LIMITED (11) 21899 (51) A01N 57/20 (11) 21900 (51) A01N 57/20
VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED (11) 21895 (51) A61P 29/00
Zeiny Mohamed Lemine Abass (11) 21887 (51) E04C 1/41

TROISIEME PARTIE
MODELES D'UTILITE

MODELES D'UTILITE
Du N° 00193 Au N° 00198

(11) **00193**[Consulter le mémoire](#)(51) **B65D 27/00 (2006.01)****B65D 27/14 (2006.01)****B65D 27/30 (2006.01)**

(21) 2202300002

(22) 18.12.2023

(54) **Enveloppe ou pochette ou sacoche sécurisée intégrant un système de fermeture et de scellement inviolable.**

(72) ADJIBI Abdel Nasser (CG)

(73) **ADJIBI Abdel Nasser**, 24, rue Madzia, Avenue Victor Schoerlcher, Arrondissement I Patrice Emery LUMUMBA, BRAZZAVILLE (CG)

(57)

La présente invention a pour objet une enveloppe sécurisée intégrant un système de fermeture et de scellement inviolable formée d'une bande tenante (1) et rattachée au corps principal de ladite enveloppe par un trait continu épais, une entrée (2) servant d'ouverture pour introduire un quelconque objet ou document dans ladite enveloppe, caractérisée en ce que sur ledit corps soudé une souche ou un coupon ou encore un talon détachable disposant d'identifiants uniques. Cette enveloppe objet de la présente invention est également munie d'un système de traçabilité à code-barres disposée à l'entrée unique de l'enveloppe qui permet de suivre ladite enveloppe tout au long de son acheminement, ledit système qui affiche un message unique lorsque la bande tenante est forcée, ladite bande ne pouvant plus redispesée dans sa position initiale.

L'invention est destinée à une utilisation individuelle et/ou professionnelle qui vise à envoyer ou à conserver des documents dont seules les personnes habilités sont autorisées à en prendre connaissance. De ce fait, il est essentiel de garantir l'invulnérabilité de l'enveloppe et de pouvoir constater toutes traces d'ouverture forcée. L'enveloppe permet dès lors une application pour des documents importants ou d'articles de valeur, comme des documents confidentiels, de l'argent, des objets de valeur, des

tests médicaux, du contenu scellé ou des articles médicaux.

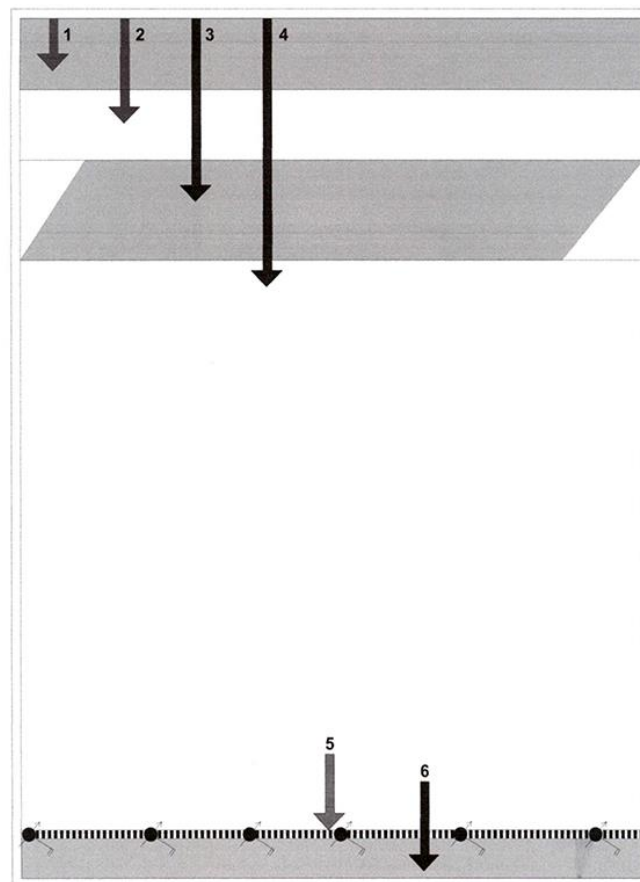


Fig. 1

Certificat d'enregistrement n° 00193 du 06 Mai 2025.

(11) **00194**[Consulter le mémoire](#)(51) **B05B 1/30 (2006.01)****G05D 16/06 (2006.01)****F01L 3/10 (2006.01)****F16K 31/44 (2006.01)**

(21) 2202400002

(22) 11.03.2024

(30) **ES/U202331078 du 16.06.2023**(54) **Liquid pressure regulator.**(72) **URIARTE CERAIN, Aitziber**, Antigua, 4, Antzuola, GIPUZKOA 20577 (ES)

(73) **GOIZPER, S. COOP.**, Antigua, 4, 20577, Antzuola, GIPUZKOA (ES).

(74) **Mandataire : ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL, Suite 516 Commercial Bank Building, Quartier Intendance (adjacent Espace Landmark), B.P. 30188, YAOUNDE (CM).**

(57)

A liquid pressure regulator is provided, comprising an encircling body with a shut-off membrane on which a spring acts. Said body has an inlet for the pressurized liquid and outlet towards a device for applying the pressurized liquid. The body has, at the bottom, a shut-off plug with an adjustable axial position for obtaining a depressurization or free passage position. At the top, the spring pressing on the membrane abuts against a flange of a non-symmetrical intermediate body which, when inverted, gives rise to two different preload positions of the spring. This results in two pressure settings of the regulator. The inlet for the pressurized liquid comprises a tubular liquid inlet element integrally connected to a special connection nut such that relative movement between the liquid inlet and the body prevented.

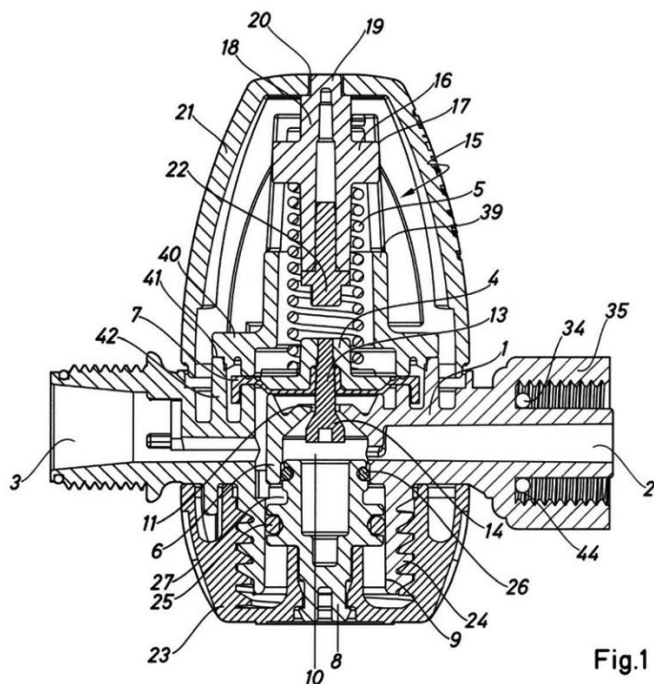


Fig.1

Certificat d'enregistrement n° 00194 du 06 Mai 2025.

(11) **00195**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **G06F 3/02 (2006.01)**

(21) 2202400003

(22) 04.06.2024

(54) **Filtre à eau à vannes synchronisées régénérant par courant inversé.**

(72) **MASTRANGELI Marco**, domicilié à Ndangane, Campement Commune de FIMELA, FATICK (SN)

(73) **LES FILTRES DU SAHEL BDM SARL**, Niakh Niakhal, Saly Portudal, MBOUR (Thiès) (SN).

(74) **SEN INTELLIGENCE, VDN, Cité Horizon, Lot 80 B, Apt 2 E, Immeuble Ndayane à côté d'Hypermarché Exclusive, Dakar (SN)**

(57)

La présente invention concerne un filtre à eau à vannes économiques synchronisées régénérant par courant inversé, qui peut filtrer efficacement du fer, du manganèse, de l'arsenic et d'autres métaux. Ce modèle de filtre comprend un dispositif composé des réservoirs et vannes synchronisées. Le présent filtre à eau se compose de tuyau économique en PVC PN6 (Pression Nominale 6 bar), obturé par deux bouchons en plastique (PVC ou PEHD), maintenus en position par deux plaques d'acier boulonnées.

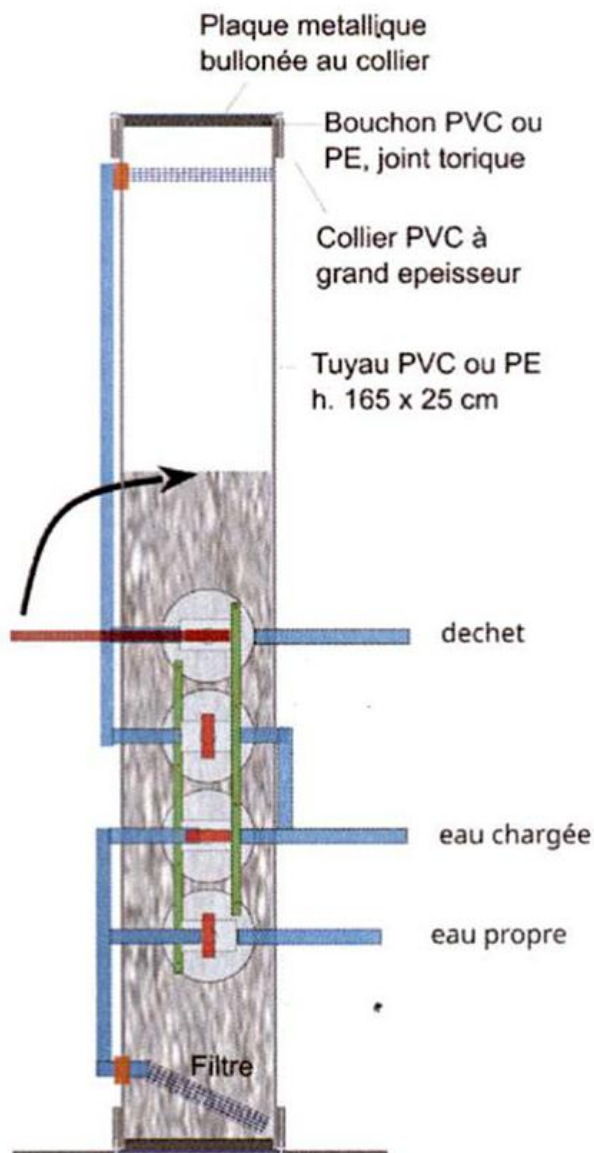


Fig. 1

Certificat d'enregistrement n° 00195 du 06 Mai 2025.

(11) **00196**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **B62B 1/26 (2006.01)**

B62B 5/00 (2006.01)

(21) 2202400007

(22) 03.07.2024

(54) **Charrette pour vente ambulante, étalage et branding.**

(72) **YAO, Konan Charles Henry**, 28 B.P. 1306, ABIDJAN 28 (CI)

(73) **KYMAD – SARL**, 28 B.P. 1306, ABIDJAN 28 (CI).

(57)

L'invention est un chariot à bras (Figure 1) ou à vélo (Figure 2), mu grâce à des roulettes robustes (17) et doté de moyens lumineux, avec une ossature métallique comprenant un tronc (9), une barre d'équilibre (13) des piliers (14 et 15) et au moins un support (18); un caisson de forme géométrique variée (12), des roues (17), un plateau (9), un moyen pour la déplacer et la guider (7,10,17), au moins un moyen de diffusion de contenus multimédias (11) et des moyens d'étalage (5).

L'ossature métallique délimite deux compartiments : un compartiment inférieur où loge le caisson (12), et un compartiment supérieur en forme de cage, dont le contour est totalement délimité par des ridelles transparentes (2) et recouvert par un toit (1) servant de couverture et de support de branding personnalisable.

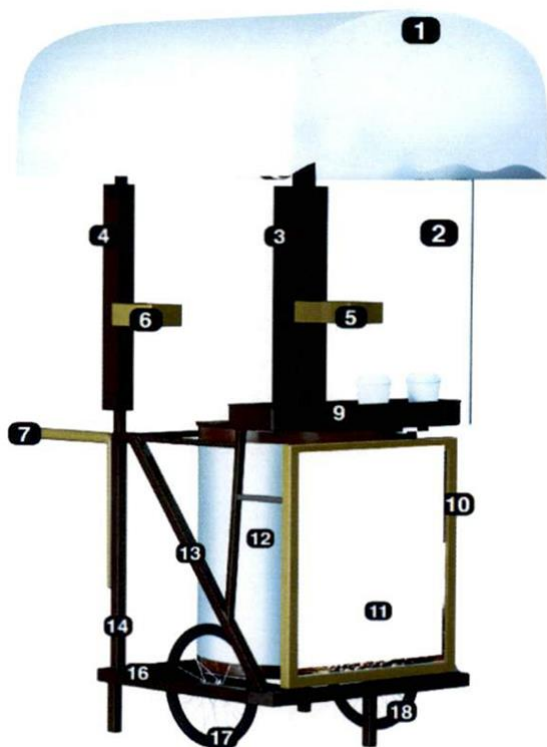


Fig. 1a

Certificat d'enregistrement n° 00196 du 06 Mai 2025.



Image n°1

Tabouret pliant

(11) **00197**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **A47C 4/00 (2006.01)**

A47C 4/04 (2006.01)

A47C 4/52 (2006.01)

(21) 2202200004

(22) 16.03.2022

(54) **Chaise pliante portable.**

(72) EWODO NGAH, André (CM)

(73) **EWODO NGAH, André**, B.P. 35069, YAOUNDE (CM).

(57)

La présente innovation est une chaise pliante portable. Elle présente les mêmes caractéristiques qu'une chaise ordinaire, mais par son système de pliage, elle peut être glissée dans un sac à dos ou tout autre contenant de taille appropriée. Une fois la chaise pliée, on obtient une sorte de petite malette, car ce sont les pieds de la chaise qui sont ramenés vers le dessous de l'assise et ensuite du dossier qui est rabattu sur le dessus de l'assise.



image n°2

chaise pliante bahaus



Chaise desile

Image n°3



chaise pliante professionnelle

image n°4

Planche 1/2

Certificat d'enregistrement n° 00197 du 06 Mai 2025.

(11) **00198**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **B62D 49/06 (2006.01)**

(21) 2202200006

(22) 20.05.2022

(54) **Moto Combineuse Tracteurs et Outils Agricoles.**

(72) Monsieur VILANE, Oumar (SN)

(73) **VILANE, Oumar**, Quartier Diamaguene Centre, KAFFRINE (SN).

(57)

Le présent modèle d'utilité concerne une moto combineuse instrument agricole destiné à éliminer totalement la traction animale d'outils agricoles.

La moto combineuse objet de la demande d'enregistrement est composé d'un mini tracteur et d'un système d'attelage d'outils agricoles.

Elle permet de ne plus utiliser les animaux de trait pour mener des activités agricoles, telles que le labourage, le sarclage, le binage, le sémi.

La moto combineuse objet du modèle d'utilité facilite aisément les travaux agricoles tant au niveau de son maniement qu'aux solutions qu'elle apporte aux problèmes identifiés :

- Plus besoin d'utiliser des animaux pour la traction d'outils agricoles (charrue, semoir, herts, etc.) ;
- Possibilité de faire aisément des cultures extensibles sur de grandes surfaces ;
- Plus de gain financier et une meilleure économie des revenus générés par l'exploitation agricole qui s'en trouve ainsi libérée des coûts d'entretien des animaux qu'on n'utilise plus.

Certificat d'enregistrement n° 00198 du 06 Mai 2025.