

# Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle (BOPI)

## Brevets d'invention

PUBLICATION

N° 07BR / 2013

du 18 juillet 2014

**O**rganisation  
**A**fricaine de la  
**P**ropriété  
**I**ntellectuelle



**SOMMAIRE**

<b>TITRE</b>	<b>PAGES</b>
<b>PREMIERE PARTIE : GENERALITES</b>	<b>2</b>
Extrait de la norme ST3 de l'OMPI utilisée pour la représentation des pays et organisations internationales	<b>3</b>
Extrait de la norme ST9 de l'OMPI utilisée en matière de documentation des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	<b>6</b>
Codes utilisés en matière d'inscriptions dans les registres spéciaux des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	<b>6</b>
Clarification du règlement relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui	<b>7</b>
Adresses utiles	<b>8</b>
<b>DEUXIEME PARTIE : BREVETS D'INVENTION</b>	<b>9</b>
Repertoire numérique du N° 15996 au N° 16030	<b>11</b>
Repertoire suivant la C.I.B.	<b>29</b>
Repertoire des noms	<b>31</b>

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

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

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

**ORGANISATIONS INTERNATIONALES DELIVRANT OU ENREGISTRANT DES TITRES DE PROPRIETE INDUSTRIELLE**

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

\*Etats membres de l'OAPI

**CODES UTILISES EN MATIERE DE DOCUMENTATION DES  
BREVETS D'INVENTION ET DES MODELES D'UTILITE**

- (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 UTILISES EN MATIERE D'INSCRIPTIONS  
DANS LE REGISTRE SPECIAL DES BREVETS D'INVENTION ET DES  
MODELES D'UTILITE**

- (1) Numéro d'enregistrement.
- (2) Numéro et date de dépôt.
- (3) Nature de l'inscription: le changement d'adresse ou de dénomination, la cession, la concession de licence, la renonciation, la fusion, le retrait, la radiation, le transfert, l'apport, l'annulation de la licence, l'extension des droits à un nouvel Etat membre...
- (4) Bénéficiaire de l'inscription ou pays bénéficiaire de l'extension.
- (5) Numéro de l'inscription.
- (6) Date de l'inscription.

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

### RESOLUTIONN°47/32

#### LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ORGANISATION AFRICAINE DE LAPROPRIETE 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<sup>er</sup> 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



# STRUCTURES NATIONALES DE LIAISON (SNL)

## BENIN-Cotonou

### Agence Nationale de la Propriété Industrielle (ANAPI)

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

## BURKINA FASO-Ouagadougou

### Direction Nationale de la Propriété Industrielle (DNPI)

(Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Artisanat)  
Tél. : (226) 50 30 09 41  
Fax : (226) 50 33 05 63  
01 B.P. 258 Ouagadougou

## CAMEROUN-Yaoundé

### Direction du Développement Technologique et de la Propriété Industrielle

(Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique)  
Tel. : (237) 22 20 37 78  
Fax: (237) 22 20 37 38  
B.P. 1652 Yaoundé

## CENTRAFRIQUE-Bangui

### Direction de la Propriété Industrielle (Ministère du Commerce et de l'Industrie)

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

## COMORES-Moroni

### Office comorien de la propriété intellectuelle

Tél. : 269 333 53 60  
Fax : 269 775 00 03  
B.P. 41 Moroni

## CONGO-Brazzaville

### Antenne Nationale de la Propriété Industrielle (ANPI)

(Ministère du Développement Industriel et de la Promotion du Secteur Privé)  
Tél. : (242) 581 56 57  
Fax : (242) 581 54 80  
B.P. : 72 Brazzaville

## COTE D'IVOIRE-Abidjan

### Office Ivoirien de la Propriété Industrielle (OIPD)

Tel. : (225) 20 33 53 43/44  
Fax: (225) 20 33 53 45  
01 B.P. 2337 Abidjan

## GABON-Libreville

### Centre de la Propriété Industrielle du Gabon (CEPIG)

(Ministère du Commerce et du Développement Industriel, Chargé du NEPAD)  
Tel. : (241) 01 74 59 24  
Fax. : (241) 01 76 30 55  
B.P. : 1025 Libreville

## GUINEE-Conakry

### Service National de la Propriété Industrielle

(Ministère de l'Industrie, des Petites et Moyennes Entreprises)  
Tel. : (224) 30 41 17 20/60 58 53 61  
Fax: (224) 41 25 42/41 39 90  
B.P. 468 Conakry

## GUINEE BISSAU-Bissau

### Direction Générale de la Propriété Industrielle

(Ministère du Commerce, de l'Industrie et de la Promotion des Produits locaux)  
Tél : (245) 322 22 75  
Fax : (245) 322 37 65  
B.P. : 269 Bissau

## GUINEE EQUATORIALE-Malabo

### Direction de la Propriété Intellectuelle

(Conseil de la Recherche Scientifique et Technique - CICTE)  
Tel. : (240) 222 09 24 84  
Fax : (240) 333 09 33 13  
B.P. : 528 Malabo

## MALI-Bamako

### Centre Malien de la Propriété Industrielle (CEMAPD)

Tel. : (223) 20 29 90 90  
Fax: (223) 20 29 90 91  
B.P. : 278 Bamako

## MAURITANIE-Nouakchott

### Service de la Technologie et de la Propriété Industrielle

(Ministère du Commerce, de l'Industrie, de l'Artisanat et du Tourisme)  
Tel. : (222) 525 72 66  
Fax: (222) 525 69 37  
B.P. : 387 Nouakchott

## NIGER-Niamey

### Direction de l'Innovation et de la Propriété Intellectuelle

(Ministère des Mines et du Développement Industriel)  
Tél. : (227) 20 73 58 25  
Fax : (227) 20 73 21 50  
B.P. : 480 Niamey

## SENEGAL-Dakar

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

Tel. : (221) 33 869 47 70  
Fax: (221) 33 827 30 14  
B.P. : 4037 Dakar

## TCHAD-N'djamena

### Division de la Propriété Industrielle et de la Technologie (Ministère du Commerce et de l'Industrie)

Tel. : (235) 22 52 08 67  
Fax: (235) 22 52 21 79  
B.P. : 424 N'Djamena

## TOGO-Lomé

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

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



**OAPI**

B.P. 887 Yaoundé-Cameroun Tél : (237) 22 20 57 00

E-mail : [oapi@oapi.int](mailto:oapi@oapi.int)

Fax : (237) 22 20 57 27

**[www.oapi.int](http://www.oapi.int)**

**DEUXIEME PARTIE  
BREVETS D'INVENTION**

A  
REPertoire NUMERIQUE

**(11) 15996**

(51) E21C 41/26 (2006.01)

(21) 1201200375

(22) 12.09.2012

(30) FR n° 11 58121 du 13/09/2011

(54) Procédé d'exploitation d'une mine à ciel ouvert.

(72) BRUNONE René.

(73) BRUNONE René, 46, rue du Général Leclerc, 27950 SAINT-MARCEL (FR)

(74) Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM).

(57) Le procédé d'exploitation d'une mine d'un produit minéral à ciel ouvert comprend les étapes suivantes :

- excavation successive d'une pluralité de zones (2, 4, 6, 8) de la mine, la pluralité de zones comprenant au moins une zone déjà excavée (2) et une zone en cours d'excavation (8), l'excavation étant réalisée par extraction et évacuation des matériaux constituant le sol de la

zone;

- pour la zone (8) en cours d'excavation, transfert des matériaux extraits depuis la zone en cours d'excavation (8) jusqu'à un dispositif de séparation (12),

- dans le dispositif de séparation (12), séparation des matériaux extraits en une fraction stérile et une fraction utile contenant le produit minéral;

- transfert de la fraction stérile jusqu'à un convoyeur mobile (14) s'étendant longitudinalement le long de la zone déjà excavée (7).

- comblement de la zone déjà excavée (2) par déversement de la fraction stérile depuis le convoyeur mobile (14) dans la zone déjà excavée (2) et déplacement du convoyeur mobile (14)

transversalement à travers la zone excavée (2).

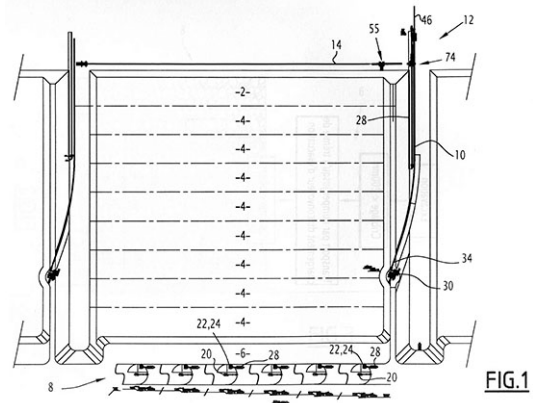


FIG.1

**(11) 15997**

(51) F16L 1/235 (2006.01)

(21) 1201200376 - PCT/FR11/050177

(22) 28.01.2011

(30) FR n° 1051937 du 18/03/2010

(54) Procédé de dépose d'une ligne sous-marine au fond de la mer.

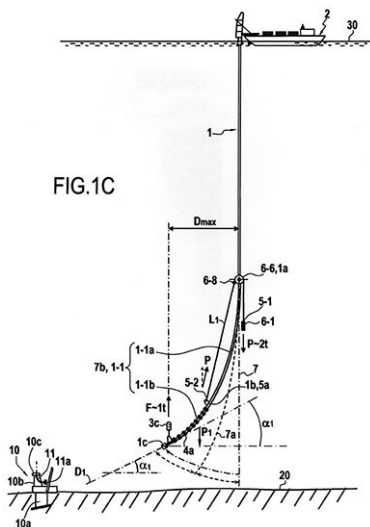
(72) PIONETTI François-Régis; SZYSZKA Damien; CHEVERRY Hubert.

(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)

(74) Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM).

(57) La présente invention concerne un procédé de dépose d'une ligne sous-marine (1) au fond de la mer (20) depuis la surface (30), pour en connecter l'extrémité inférieure (1a) à un élément de raccordement (11a) au fond de la mer, caractérisé en ce que l'on réalise les étapes dans lesquelles : 1) on positionne ladite ligne sous-marine suspendue depuis la surface (30) en position sensiblement verticale (7) dans sa partie inférieure (1 -1), comprenant un dispositif de courbure s'étendant entre deux points (1a, 1 b) dénommés points de fixation ou guidage, comprenant au moins un câble (5) et des moyens de tensionnement (6- 1 à 6-5) dudit câble aptes à diminuer la longueur de câble s'étendant entre les deux dits points de fixation ou guidage (1a, 1 b), depuis une longueur maximale L0 jusqu'à une valeur limite inférieure donnée L1, et 2) on déplace l'extrémité inférieure (1 c) de ladite ligne

sous-marine, de manière à écarter (D) l'extrémité inférieure (1 c) de ladite ligne sous- marine de sa position initiale de l'étape 1), et 3) si nécessaire, on déplace ladite ligne sous-marine (1) en la rapprochant du fond de la mer (20), concomitamment à la descente additionnel le de dite ligne, depuis la surface (30), puis 4) on finalise le positionnement et la connexion de ladite extrémité inférieure (1c) de la ligne au fond de la mer.



(11) **15998**

(51) H01L 31/00 (2006.01)

(21) 1201200377

(22) 17.09.2012

(54) Economiseur automatique d'énergie et de temps.

(72) Monsieur NOLLA Isidore René.

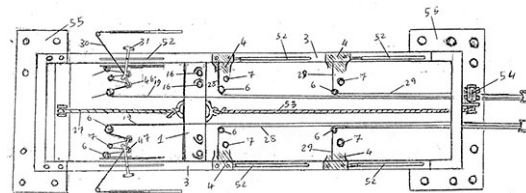
(73) Monsieur NOLLA Isidore René, B.P. 4346, YAOUNDE (CM).

(57) L'invention concerne un dispositif automatique de hissage des charges qui subdivise le parcours, l'énergie utilisée à la traction et le temps mis à la manoeuvre.

Il est constitué d'un racourcisseur (1) équipé des coussinets autolubrifiants (2), lui permettant de parcourir le long des rails arrondis (3), la surface du racourcisseur (1) comporte quatre poulies (16), accompagnées chacune d'un racleur (18). Lorsque le racourcisseur (1) se déplace par une

traction motorisée ou à manivelle (54), il rencontre à gauche et à droite des câbles (19) - (28) - (29) tenus par les poulies (6), elles, fixées sur les traverses (4), les poulies (16) emportent d'abord, les câbles (19), s'entrecroisant avec les poulies (7) qui retiennent une partie du câble (19) à la hauteur du départ, le racourcisseur effectue 25% de la distance de la charge à hisser, marquant ainsi la livraison d'une charge, puis actionnant les dos d'ânes (8), ceux-ci font avancer les racleurs (18), qui en pivotant évacuent les câbles (19) des poulies (16), et ces câbles (19) sont récupérés par les maitres des câbles (31) qui les réinstalle dans le circuit et ainsi de suite pour les câbles (28) et (29).

Le dispositif selon l'invention est applicable à tout type de mouvements mécaniques, y compris ceux à engrainages, et pouvant accélérer jusqu'à huit fois la vitesse d'origine.



(11) **15999**

(51) B65D 85/16 (2006.01)

(21) 1201200378

(22) 17.09.2012

(30) US n° 13/267,941 du 07/10/2011

(54) Flexible products reel cartridge.

(72) SCREATION, Lee David; TAYLOR Jr, Leland Harris.

(73) J. Ray McDermott, S.A., 757 N. Eldridge Parkway, HOUSTON, Texas 77079, (US)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) A reel arrangement on a vessel for storage and laying of flexible product from the vessel offshore. A cartridge, main reel is designed to

receive multiple smaller, flexible product standard storage reels in an epicyclic wheel arrangement for storing and laying the flexible product. The cartridge reel is rotated to bring a selected standard product storage reel from a storage position into a laying position where the product may be taken from the product storage reel and laid on the sea floor. A reel drive head is mounted with the product storage reel for laying product and maintaining proper tension on the product during laying operations.

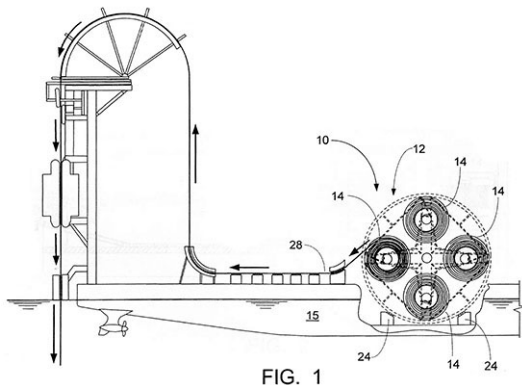


FIG. 1

**(11) 16000**

(51) B65H 16/00 (2006.01)

(21) 1201200381 - PCT/US11/029292

(22) 22.03.2011

(30) US n° 12/659,887 du 24/03/2010

(54) Vertical sheet metal decoiling system.

(72) ANDERSON, Todd E.

(73) M.I.C. Industries, Inc., 11911 Freedom Drive, One Fountain Square, RESTON, Virginia 20190, (US)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) A device for decoiling a coil of sheet material includes a support frame, a rotatable spindle supported by the support frame, and multiple conical support rollers supported by the support frame. The rotatable spindle has an axis of rotation directed in a vertical direction and is

configured to be positioned in a hollow core of a coil of sheet material. The multiple conical support rollers are configured to support a base of the coil of sheet material, each conical support roller having a conical shape with a wide end and narrow end. Each conical support roller has an axis of rotation and is arranged such that its respective axis of rotation is directed toward the axis of rotation of the rotatable spindle. Each conical support roller is arranged such that a narrow end of the conical support roller is positioned toward the rotatable spindle.

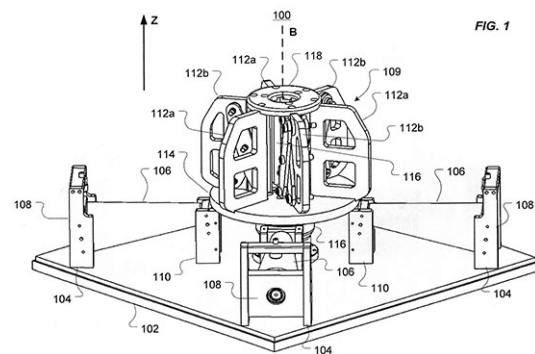


FIG. 1

**(11) 16001**

(51) B65D 83/04 (2006.01)

(21) 1201200383 - PCT/US11/029367

(22) 22.03.2011

(30) US n° 61/316,052 du 22/03/2010

US n° 61/424,391 du 17/12/2010

(54) Multi-piece dispenser for use with a consumable product.

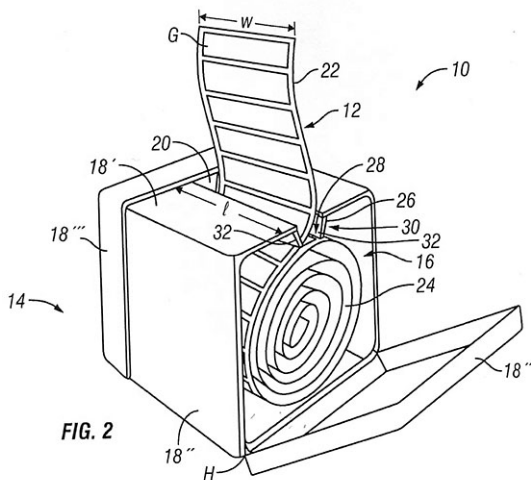
(72) POURIAN, Neema; MISHRA, Shashi; PALIT, Atanu; VIBHUTE, Vinod, Ahshaya Mansion; SINGH, Vijender; PHILLIPS, David; PENTELOVITCH, Noah.

(73) WM. Wrigley Jr. Company, 410 N. Michigan Avenue, CHICAGO, Illinois 60611 (US)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre

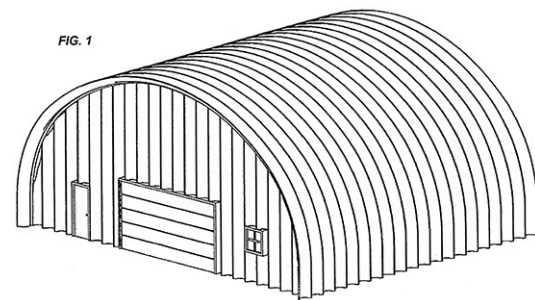
Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) A multi-piece dispenser for confectionary products including a housing defining an inner chamber for storing a multi-piece package of confectionary product including a slot for receiving an end portion of the multi-piece package for dispensing the confectionary product and a retention member for retaining the end portion of the package within the slot for further dispensing.



segment having a flat center portion and a pair of walls extending perpendicular to the

center portion in cross section, the pair of walls defining a recess oriented in a direction perpendicular to the center portion, wherein the recess is adapted to accommodate a portion of a wall of a building structure; and a second segment extending from one of the walls of the first segment, the second segment being oriented in a same plane as the flat center portion of the first segment in cross section, the second segment including a longitudinal rib, the longitudinal rib protruding in cross section from the second segment, the longitudinal rib being adapted to mate with a rib of a curved building panel. Building structures made using such attachment members and an attachment member forming system are also described.



### (11) 16002

(51) E04B 1/32 (2006.01)

(21) 1201200385 - PCT/US11/029291

(22) 22.03.2011

(30) US n° 12/659,886 du 24/03/2010

(54) System and method for attaching a wall to a building structure.

(72) ANDERSON, Todd E.; MORELLO, Frederick.

(73) M.I.C. Industries, Inc., 11911 Freedom Drive, One Fountain Square, RESTON, Virginia 20190, (US)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) An attachment member formed from sheet material configured to connect a wall to a curved roof of a building structure. The attachment member includes at least two segments : a first

### (11) 16003

(51) F16L 1/20 (2006.01)

(21) 1201200392 - PCT/GB11/050505

(22) 15.03.2011(30) GB n° 1005314.8 du 30/03/2010

(54) Pipeline laying apparatus and method.

(72) GILES John.

(73) TECHNIP FRANCE, 6-8 Allee de l'Arche, Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 COURBEVOIE (FR)

(74) Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM).

(57) There is provided a marine pipeline laying aligner (80) comprising a moveable aligner track (82) having at least three degrees of freedom. The moveable aligner track (82) is able to assist with tension compensation for many more pipeline trajectories on a marine pipeline laying vessel than hitherto.

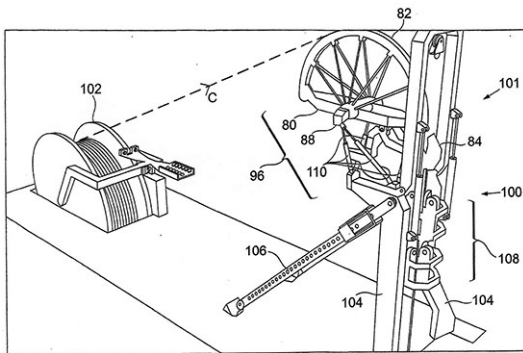
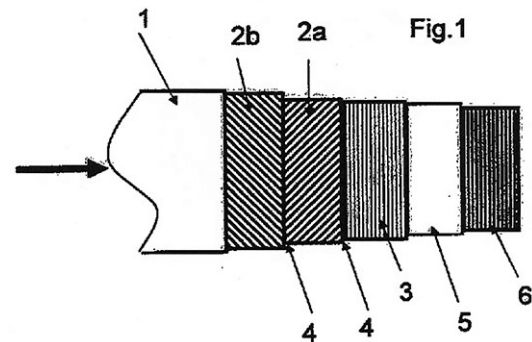


Fig. 6

**(11) 16004**

(51) F16L 11/08 (2006.01)

(21) 1201200394 - PCT/DK11/050102

(22) 30.03.2011

(30) DK n° PA 2010 00271 du 31/03/2010

(54) A flexible unbonded pipe and an offshore system.

(72) GLEJBØL, Kristian.

(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, DK-2605 BRØNDBY (DK)

(74) SCP AKKUM, AKKUM &amp; Associates, Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).

(57) A flexible unbonded pipe comprising an internal sealing sheath (5), a carcass (6) arranged inside the internal sealing sheath (5), and around the internal sealing sheath (5) a first tensile armor layer (2a, 2b) comprising a plurality of helically wound elongate elements having a winding angle to the center axis of about 45 degrees or less. The flexible unbonded pipe further comprises at least one high pitch outer layer (3) of one or more elongate elements wound with an angle to the center axis of at least about 80 degrees and arranged outside the internal sealing sheath (5). The weight of the high pitch outer layer (3) in at least a length section (a low pressure armor section) of the flexible unbonded pipe is about half the weight of the carcass (6) in the section or/and the low pressure armor section has a strength relative to the strength of the carcass (6) such that the burst pressure (BP) of the flexible unbonded pipe is about 50 % or less than the maximal crushing pressure (CP) of the flexible unbonded pipe determined when the flexible unbonded pipe is lying onshore on a flat horizontal surface and allowed freely to expand/contract as a consequence of an applied pressure during the test.

**(11) 16005**

(51) B62D 55/04 (2006.01)

(21) 1201200395 - PCT/IB11/051316

(22) 29.03.2011

(30) ZA n° 2010/02243 du 30/03/2010

(54) Tract driven equipment.

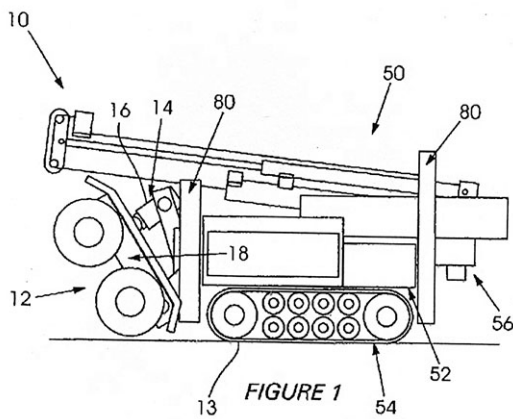
(72) DU TOIT, Jakobus Johannes.

(73) DU TOIT, Jakobus Johannes, Plot No. 7, Maribashoek, 0600 MOKOPANE (ZA)

(74) SCP AKKUM, AKKUM &amp; Associates, Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).

(57) This invention relates to track driven equipment and discloses an accessory for facilitating movement of such equipment, wherein such equipment is provided with a track forming a continuous loop around wheels mounted to a chassis of said equipment, the accessory comprising a rolling assembly and repositioning means which are respectively mounted to the track driven equipment, the repositioning means being adapted to selectively change the position of the track relative to the ground from an operative position, in which the track is in contact with the ground; and an inoperative position, in which the track is raised relative to the ground, whereas the rolling assembly is displaceable between a movable position in which the rolling assembly is in rolling contact with the ground, and a stationary position in which the track invention further extends to track driven equipment having such accessory and a method for facilitating movement of track driven equipment.



**(11) 16006**

(51) E21B 34/14 (2006.01)

(21) 1201200396 - PCT/US11/027052

(22) 03.03.2011

(30) US n° 12/751,521 du 31/03/2010

(54) Shunt isolation valve.

(72) JASEK, Sidney; CHANG, Kamalah.

(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, TORTOLA, 1110 (VG)

(74) Cabinet Spoor &amp; Fisher Inc. Ngwafor &amp; Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) Gravel packing apparatus and method. The apparatus can include a conduit configured to extend between first and second wellbore intervals and through an isolation valve assembly separating the first and second intervals, and a sliding sleeve configured to slide between an open position and a closed position, wherein the sliding sleeve in the open position is configured to allow a flow of gravel slurry through the conduit between the first and second intervals, and the sliding sleeve in the closed position is configured to completely isolate the first and second intervals from each other.

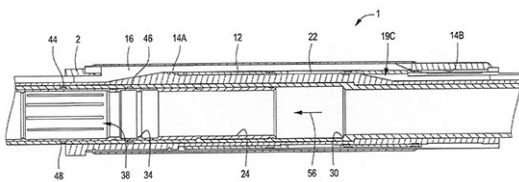


FIG. 2

**(11) 16007**

(51) H02K 35/02 (2006.01)

(21) 1201200397 - PCT/JP11/058407

(22) 01.04.2011

(30) JP n° 2010-087340 du 05/04/2010

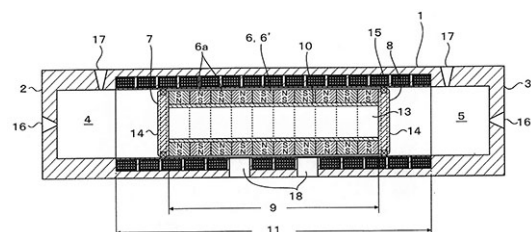
(54) Linear power generator.

(72) KOBAYASHI, Takaitsu.

(73) KOBAYASHI, Takaitsu, 3-16-33, Nekozone, Urayasu-shi, CHIBA, 2790004 (JP)

(74) Cabinet Spoor &amp; Fisher Inc. Ngwafor &amp; Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) Provided is a linear power generator in which a piston in a cylinder is continuously and stably moved at a constant stroke by a high-pressure gas. The linear power generator has a gas pressure cylinder structure in which cause motion of a piston (6) in an axial direction by supplying a high-pressure gas alternately supplied to the left gas chamber (4) and right gas chamber (5) of a cylinder (1) which includes an electromotive coil, and alternately applying a gas pressure in the left gas chamber and the gas in the right gas chamber to the piston which includes a permanent magnet in the cylinder, and which includes power generation of the electromotive coil by way of reciprocating motion of the piston which has the permanent magnet in the axial direction. The linear power generator encouraged movement of the piston by supplying a first high-pressure gas (G1) into the left and right and left gas chambers, and keeps moving the piston by supplying a second high-pressure gas (G2) for supplementing the first high-pressure gas into the left and right gas chambers.

**(11) 16008**

(51) E02B 3/04 (2006.01)

(21) 1201200399 - PCT/ZA11/000016

(22) 29.03.2011

(30) ZA n° 2010/02235 du 30/03/2010

ZA n° 2010/07665 du 27/10/2010

(54) Breakwater structure.

(72) JORDAAN Peter Phillip.

(73) JORDAAN Peter Phillip, 12 Timbavati Street, DURBANVILLE, Cape Town, Western Cape, (ZA)

(74) Cabinet ÉKÉMÉ LYSAGHT SARL, B.P. 6370, YAOUNDE (CM).

(57) This invention relates to a breakwater structure (10). More specifically, the invention relates to a breakwater structure (10) having a compound parabolic ramp surface capable of dissipating the energy of a wave by directing the wave against the force of gravity and by way of reflection. The breakwater structure (10) includes a ramp (12) having a compound parabolic surface defined by a portion of a first parabola (18) having a first axis of symmetry and by a portion of a second parabola (20) having a second axis of symmetry. The first and second axes of symmetry are out of phase with respect to one another and the compound parabolic surface of the ramp (12) acts to reduce the possibility of a wave, coming into contact with the ramp (12), from breaking, thereby dissipating the energy of the wave with minimal damage to the breakwater structure (10).

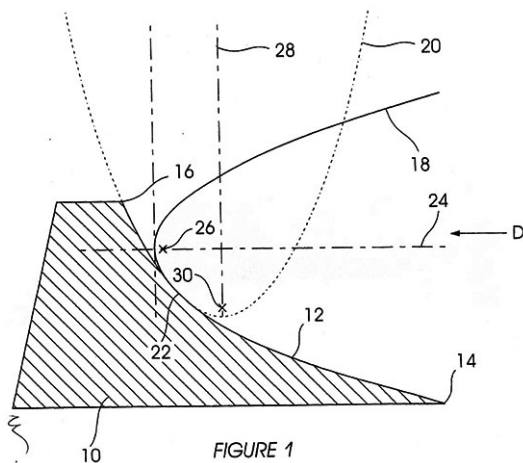


FIGURE 1

(11) 16009

(51) E02B 9/08 (2006.01)

(21) 1201200400 - PCT/ZA11/000017

(22) 29.03.2011

(30) ZA n° 2010/02236 du 30/03/2010

ZA n° 2010/07664 du 27/10/2010

(54) Dam structure and hydroelectric dam construction therefrom.

(72) JORDAAN Peter Phillip.

(73) JORDAAN Peter Phillip, 12 Timbavati Street, DURBANVILLE, Cape Town, Western Cape, (ZA)

(74) Cabinet ÉKÉMÉ LYSAGHT SARL, B.P. 6370, YAOUNDE (CM).

(57) This invention relates to a dam structure and hydroelectric dam (10) construction therefrom. More specifically, the invention relates to an alternative energy source in the form of an oceanic hydroelectric dam (10) for converting the energy stored in sea waves to electrical power. The hydroelectric dam (10) includes a dam structure (12), a reservoir (30) and a means for generating power (40). The dam structure (12) is anchored to the floor (100) of the ocean and comprises a ramp adapted to direct oncoming waves upwardly and over the dam structure (10) to be collected in a reservoir (30). The power generating (40) means is driven by drainage of water collected in the reservoir (30) back to the ocean, wherein the drainage of the reservoir is such that a sufficient level of water is retained therein to provide the necessary pressure head to continuously drive the power generating means (40).

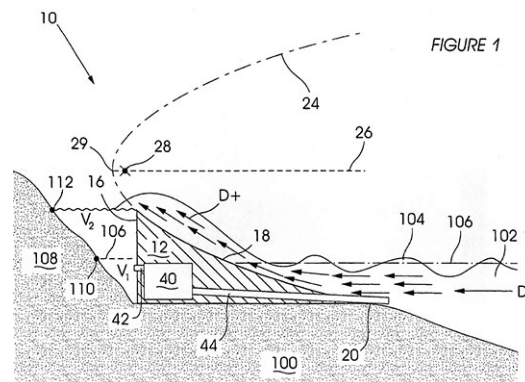


FIGURE 1

(11) 16010

(51) C10M 101/02; C10G 9/00; A01N 25/02; C08K 5/01; C10L 1/04; C09K 8/02

(21) 1201100317 - PCT/FR10/050426

(22) 11.03.2010

(30) FR n° 09/01155 du 12/03/2009

(54) Fluide hydrocarboné hydrodépaffine utilisé dans la fabrication de fluides industriels, agricoles ou à usage domestique.

(72) Antoine WESTELYNCK; Christine AUBRY; Achim WIESSLER.

(73) TOTAL RAFFINAGE MARKETING, 24 Cours Michelet, 92800 PUTEAUX (FR)

(74) Me Cheikh FALL, 48, Rue Vincens x Abdou Karim Bourgi, B.P. 32319, DAKAR-PONTY (SN).

(57) Fluide hydrocarboné utilisable dans la composition de produits industriels, agricoles ou à usage domestique, de point d'écoulement inférieur à -15°C selon la norme ASTM D97, de points d'ébullition initial et final compris entre 200 et 450°C, contenant plus de 50% en poids d'isoparaffines et des naphènes jusqu'à 40% en poids au plus, et constitué d'un mélange d'hydrocarbures obtenu par distillation de coupes gazoles hydrodépaffinées de température d'ébullition supérieure à 200°C.

(11) **16011**

(51) A47J 36/26 (2006.01)

(21) 1201200361

(22) 23.08.2012

(54) Réchaud multi combustible.

(72) Monsieur TEUMA TADJOUNGONG Guy Anatole.

(73) Monsieur TEUMA TADJOUNGONG Guy Anatole, B.P. 13310, YAOUNDE (CM).

(57) Le réchaud multi combustible utilisant en particulier les combustibles liquides, constitué d'un réservoir et d'un brûleur qui gazéifie le combustible avant de l'enflammer, est caractérisé en ce qu'il comprend un réservoir disposant d'un réservoir interne à soufflet ou d'un réservoir interne souple, ayant pour rôle d'aspirer le combustible liquide du réservoir vers le réservoir interne et ensuite de refouler le combustible liquide du réservoir interne vers le brûleur. Le brûleur, est caractérisé en ce qu'il est constitué d'un circuit de buses dans lequel on a inséré une tige filetée dans les buses de la partie du circuit de buses se trouvant dans la flamme afin d'améliorer la vaporisation du combustible liquide. Les figures de la Planche de l'abrégé nous montrent un schéma d'ensemble du dispositif. Lorsqu'on détend le réservoir interne à soufflet ou

le réservoir interne souple, il se crée un vide à l'intérieur du réservoir interne. La pression du liquide dans le réservoir entraîne le déplacement du liquide du réservoir vers le réservoir interne. Un disque lesté d'une masse ou un réservoir souple remplie d'eau ou de sable fin, fixé de manière convenable sur le réservoir à soufflet ou sur le réservoir souple va comprimer le soufflet ou le réservoir souple, mettant ainsi sous pression leur contenu, le combustible liquide, qui va s'échapper vers le brûleur. L'utilisateur peut aussi remplir directement le réservoir interne à soufflet ou le réservoir interne souple qui aura pour rôle de refouler le combustible liquide vers le brûleur sous l'action d'une masse qui la comprime.

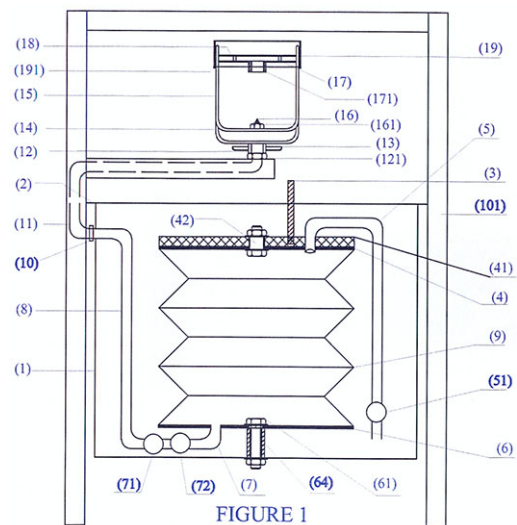


FIGURE 1

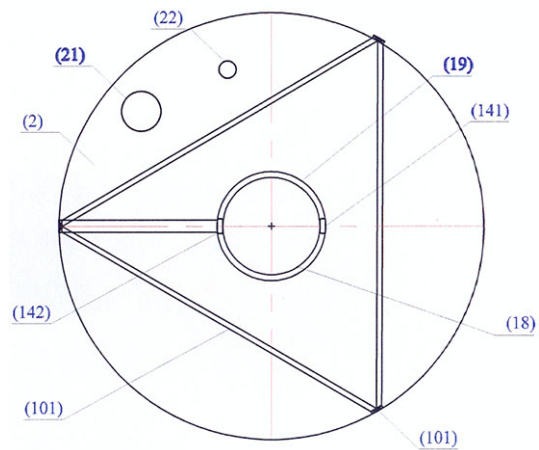


FIGURE 2

(11) **16012**

(51) E21B 21/06 (2006.01)

(21) 1201200371 - PCT/US11/027829

(22) 10.03.2011

(30) US n° 12/721,336 du 10/03/2010

(54) System and method for separating solids from fluids.

(72) DIXIT, Rahul; KAPILA, Mukesh.

(73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, HOUSTON, 77072, Texas (US)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) A system for separating solids from fluid including a solid-laden fluid including a base fluid, a first separator configured to receive the solid-laden fluid and separate the fluid into a solids portion and an effluent, and a membrane separator configured to receive the effluent and separate the effluent into a permeate and a concentrate is disclosed. A method for separating solids from fluid including obtaining a solid-laden fluid, wherein the solid-laden fluid comprises a base fluid, feeding the solid-laden fluid through a centrifuge, removing at least a portion of high gravity solids from the solid-laden fluids, flowing the solid-laden fluid through a membrane separator, removing at least a portion of low gravity solids from the solid-laden fluid, and collecting a permeate from the membrane separator is also disclosed.

100 ↘

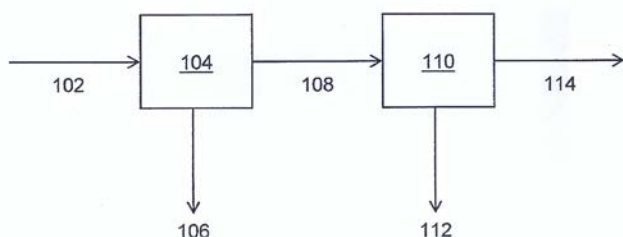


Figure 1A

(11) **16013**

(51) C07F 9/30; C07F 9/50; C07F 9/00

(21) 1200800427 - PCT/CA07/001043

(22) 12.06.2007

(30) CA n° 2,550,557 du 14/06/2006

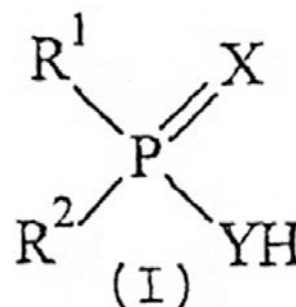
(54) Novel phosphinic acids and their sulfur derivatives and methods for their preparation.

(72) ZHOU, Yuehui; DYCK, Jeffrey Charles Henry; JAKOVLJEVIC, Boban; BOURGET, Cyril Christian Henri; ROBERTSON, Allan James; NUCCIARONE, Donato.

(73) CYTEC CANADA INC., 9061 Garner Road, NIAGARA FALLS, Canada L2E 6T4 (CA)

(74) SCP NICO HALLE & Co. LAW FIRM, B.P. 4876, DOUALA (CM).

(57) The present invention provides phosphinic acids and their sulfur derivatives, in accordance with the following formula (I) :



wherein  $R^1$  and  $R^2$  are different and each of  $R^1$  and  $R^2$  is independently selected from an organic radical that branches at the alpha carbon and an organic radical that branches at the beta carbon, and each of X and Y is independently O or S, and wherein said compound is a liquid at room temperature. Compounds of formula (I) find utility for example as metal extractants. Also provided are methods for making compounds of formula (I) and their corresponding phosphine intermediates.

(11) **16014**

(51) F16L 15/04 (2006.01)

(21) 1200900238 - PCT/JP08/053492

(22) 28.02.2008

(30) JP n° 2007-052905 du 02/03/2007

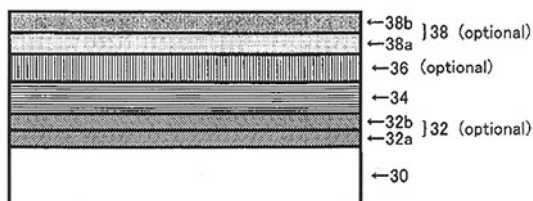
(54) Threaded joint for steel tubes.

(72) KIMOTO, Masanari; GOTO, Kunio; TAKAHASHI, Masaru; FUKUI, Kunihiro; NAGASAKU, Shigeo; IMAI, Ryuichi; ONISHI, Shigeo; IKEGAMI, Hiroaki.

(73) Sumitomo Metal Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, OSAKA 541-0041 (JP); Vallourec Mannesmann Oil & Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 AULNOYE-AYMERIES (FR)

(74) SCP NICO HALLE & Co. LAW FIRM, B.P. 4876, DOUALA (CM).

(57) A pin-box type threaded joint for steel tubes having a contact surface (30) including a threaded portion and a nonthreaded metal-to-metal contact portion has improved leak resistance, galling resistance, and corrosion resistance particularly to crevice corrosion. The contact surface of at least one of the pin and the box is coated with a first plating layer (34) made for a Cu-Zn alloy or a Cu-Zn-M1 alloy (wherein M1 is at least one element selected from Sn, Bi, and In). Optionally, an undercoat (32) of one both of a Ni plating layer (32a) and a Cu plating layer (32b) and an overcoat of a Sn-M2 alloy plating layer (36) (wherein M2 is one or more elements selected from Bi, In, Ni, Zn, and Cu) may be formed below and above the first layer, respectively. A solid lubricating coating (38a) and a viscous liquid or semisolid lubricating coating (38b) may also be formed atop the plating layer as a lubricating coating (38).



(11) **16015**

(51) H04J 13/00 (2006.01)

(21) 1200900312

(22) 18.09.2009

(30) ZA n° 2008/08081 du 19/09/2008

ZA n° 2008/09785 du 17/11/2008

ZA n° 2009/01855 du 16/03/2009

(54) A method of communicating with a wireless device.

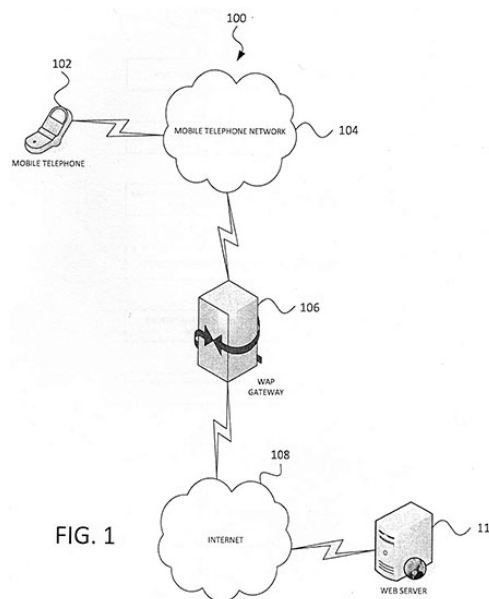
(72) VAN DER WALT, Tjaart, Boschendal; VAN DER MERWE, Gideon Johannes Jacobus.

(73) KNOWLEDGE FARM INVESTMENTS CC, Unit 6, Falcon Crest Office Park, 142 Suid Street, LYTTTELTON, 0157 (ZA)

(74) SCP NICO HALLE & Co. LAW FIRM, B.P. 4876, DOUALA (CM).

(57) The invention relates to a method (200, 400) of communicating with a wireless device (102) having a SIM (Subscriber Identity Module), to a

computer-readable medium, to a gateway (106, 306), to an application device (110, 310) and to a system (100, 300). The method (200, 400) includes generating a message by appending to a message body an indication of a telephone number associated with the SIM and an indication of an identification number, other than the telephone number, which is non-removably associated with one selected from the group composed of the SIM and the wireless device (102). The message then includes sending (210, 410) the message between a gateway and an application device.



(11) **16016**

(51) A01N 43/00; A01N 57/12; A01N 59/26; A01N 63/02; A01P 3/00; A01N 59/06

(21) 1201000196 - PCT/EP08/067975

(22) 19.12.2008

(30) EP n° 07123685.5 du 19/12/2007

(54) Treatment of banana and potato plants with a new antifungal composition.

(72) STARK, Jacobus; VAN RIJN, Ferdinand Theodorus Jozef; VAN DER KRIEKEN; STEVENS, Lucas Henricus.

(73) DSM IP ASSETS B.V., Het Overloon 1, NL-6411 TE HEERLEN (NL); CERADIS B.V., Binnenhaven 5, 6709 PD WAGENINGEN (NL)

(74) SCP NICO HALLE & Co. LAW FIRM, B.P. 4876, DOUALA (CM).

(57) The present invention relates to the treatment of banana and potato plants with a composition containing natamycin and at least one phosphite containing compound.

**(11) 16017**

(51) H04Q 9/00 (2006.01)

(21) 1201000178(22) 17.05.2010

(54) Système électronique de télécommande téléphonique.

(72) SOCKNING FOMBASSO Rodrigue.

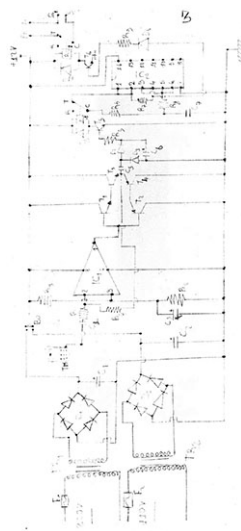
(73) SOCKNING FOMBASSO Rodrigue, B.P. 15424, YAOUNDE (CM); SIAKAM Lazare Stéphane, B.P. 15424, YAOUNDE (CM)

(74) Cabinet ISIS CONSEILS (SCP), B.P. 15424, YAOUNDE (CM).

(57) Le système électronique de télécommande téléphonique est un système du domaine des systèmes électroniques de télécommande téléphonique à mémoire de commande. Sa particularité réside dans le fait qu'il a des missions propres et met en fonctionnement un module par l'intermédiaire de deux téléphones qui permettent la mise en marche/arrêt des appareils défilant l'espace et le cadre géographique, au moyen d'un téléphone mobile.

Le nouveau système se met en marche avec une tension faible de 12 V, admettant une alimentation par batterie. A l'entrée, un téléphone mobile délivre une impulsion de commande.

Le nouveau système électronique de télécommande téléphonique est compatible avec d'autres applications électroniques d'alarme/protection.

**(11) 16018**

(51) A61M 5/178; A61M 5/34; A61M 5/50

(21) 1201000279 - PCT/US09/033304

(22) 06.02.2009

(30) US n° 12/030,637 du 13/02/2008

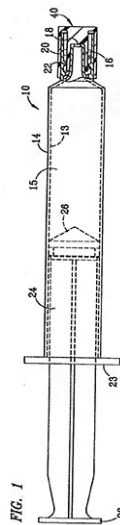
(54) Syringe with recessed nose and protective guard for use with frontal attachments.

(72) SHAW, Thomas, J.; ZHU, Ni; WOOD, Gary.

(73) RETRACTABLE TECHNOLOGIES, INC., 511 Lobo Lane, LITTLE ELM, TX 75068-0009 (US)

(74) SCP NICO HALLE &amp; Co. LAW FIRM, B.P. 4876, DOUALA (CM).

(57) A medical device connectable to a frontal attachment, the syringe having a forwardly projecting fluid outlet member and a forwardly projecting protective guard extending beyond the outlet member to protect the outlet member from pathogenic contamination by contact prior to connection to the frontal attachment.

**(11) 16019**

(51) E01B 9/30 (2006.01)

(21) 1201100012 - PCT/EP09/057927

(22) 24.06.2009

(30) DE n° 10 2008 032 354.3 du 09/07/2008

(54) System for fixing a rail to a substrate.

(72) BÖSTERLING Winfried; RADEMACHER Lutz.

(73) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 WERDOHL (DE)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) The invention relates to a system for fastening a rail (S) on a base (U), which has a screw bolt (5) with a threaded portion (32), which

projects freely over the upper side (11) of the base (U), a tensioning clamp (3), which is formed in one piece and has a centre loop (14) and at least one spring arm (21, 22), wherein the centre loop (14) has two side pieces (15, 16) extending in parallel at a spacing (A) from one another, which between them limit a space (17), in which the threaded portion (32) of the screw bolt (5) is arranged, and wherein the spring arm (21, 22), with its free end portion (25, 26) associated with the rail (S) exerts a resilient holding down force on the rail foot (9), when the system (1, 2) is completely assembled, and comprises a nut (7), which can be screwed onto the threaded portion (32) of the screw bolt (5) and acts on the centre loop (14) of the tensioning clamp (3) in order to brace the tensioning clamp (3) against the base (U). A system of this type can be economically produced according to the invention and easily assembled in that the nut (7) has, on its base (U), an extension in the form of a peripheral shoulder (29), which positively rests on the insides of the side pieces (15, 16) of the centre loop (14), engaging in the space (17) laterally limited by the sides (15, 16) of the centre loop (14), and has an internal thread (30), which is adapted to the thread of the threaded portion (32) of the screw bolt (5).

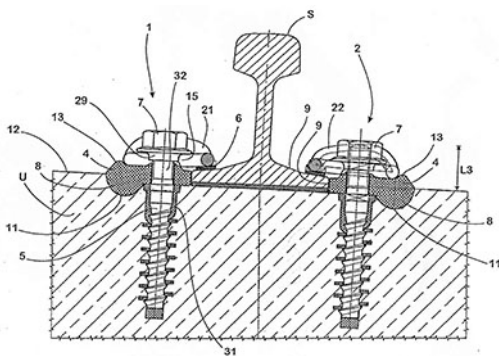


Fig. 2

(11) **16020**

(51) H04W 8/18 (2006.01)

(21) 1201100108 - PCT/SE09/051125

(22) 08.10.2009

(30) SE n° 0802172-7 du 10/10/2008

(54) A method and system for managing roaming of a mobile equipment.

(72) BERGQVIST, Per; WILLEHADSON, Stefan; HINDE, Sean.

(73) SYNAPSE INTERNATIONAL S.A., 53, route d'Arlon, L-8211 MARNER (LU)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) The present invention relates to a method for managing roaming of a mobile equipment of a subscriber, when the mobile equipment is roaming. The method comprises the steps: to store a first list customized for each subscriber, the first list comprises information regarding the visited countries, number of times a certain country have been visited, and for how long time the country have been visited; to store a second list customized for each subscriber, the second list comprises information about preferred operators for a part of the countries on the first list; to receive a roaming signal from the Home Location Register when the mobile equipment is roaming into another network or monitor a roaming signal intended for the Home Location Register; in response to the roaming signal, to update the first list; if the first list has changed above a predetermined threshold value, to update the second list; and to send the updated second list to the mobile equipment.

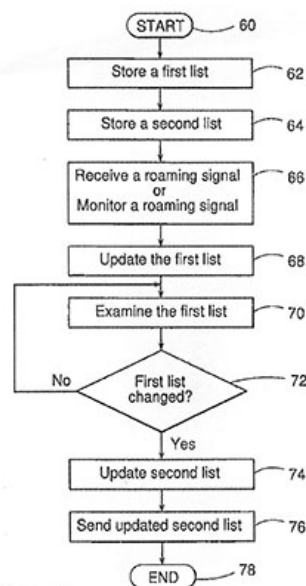


Fig. 3

(11) **16021**

(51) F41H 5/06 (2006.01)



(21) 1201100134 - PCT/US09/061664

(22) 22.10.2009

(30) US n° 12/257,902 du 24/10/2008

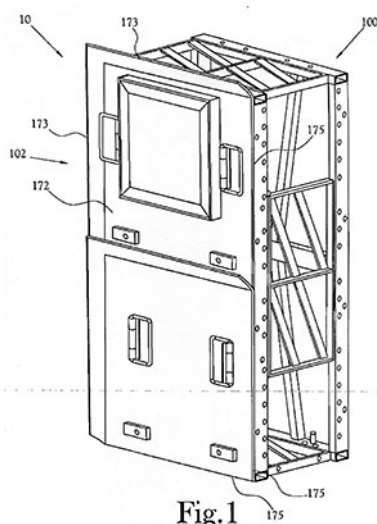
(54) Portable protection device.

(72) CARBERRY, John; FORSYTHE, George; KLIMAN, Harvey; LEIGHTON, Katherine; GARNIER, John; BALLARIO, Ray; SERAFIN, Wiktor; ICKES, Jason.

(73) Dynamic Defense Materials, LLC., P.O. Box 1339, 100 Sharp Road, MARLTON, New Jersey 08053 (US)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) A portable protection system including a selectively collapsible truss for supporting a protection member. The truss is movable between a collapsed position and an expanded position. The protection member includes at least one layer of ballistic armor material for disrupting a projectile. The truss includes suitable connectors for releasably connecting the protection member to the truss, and also suitable connectors for releasably connecting the truss to an adjoining truss so as to form a protection wall.



(22) 08.12.2009

(30) EP n° 08171006.3 du 08/12/2008

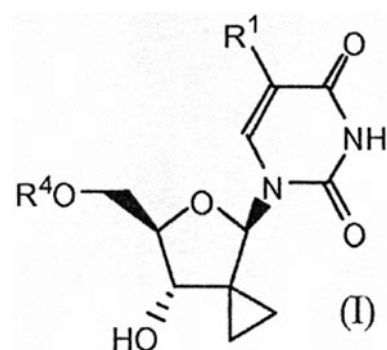
(54) Uracyl cyclopropyl nucleotides.

(72) VANDEKERCKHOVE, Leen Anna Maria; JONCKERS, Tim Hugo Maria; RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard; VAN HOOF, Steven Maurice Paula; VANDYCK, Koen.

(73) CENTOCOR ORTHO BIOTECH PRODUCTS L.P., 430 Route 22 East, BRIDGEWATER, New Jersey 08807 (US); MEDIVIR AB, Lunastigen 7, S-141 44 HUDDINGE (SE)

(74) SCP AKKUM, AKKUM & Associates, Quartier Mballa II, Dragages, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).

(57) Compounds of the formula (I) including any possible stereoisomers thereof, wherein : R<sup>1</sup> is hydrogen or halo; R<sup>4</sup> is a monophosphate, diphosphate or triphosphate ester; or R<sup>4</sup> is a group of formula (II) R<sup>7</sup> is optionally substituted phenyl; naphthyl; indolyl or N-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkyl-oxycarbonyl- indolyl; R<sup>8</sup> is hydrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkyl, benzyl; R<sup>8</sup> is hydrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkyl, benzyl; or R<sup>8</sup> and R<sup>8</sup> together with the carbon atom to which they are attached form C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>cycloalkyl; R<sup>9</sup> is C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>alkyl, benzyl, or optionally substituted phenyl; or a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof. pharmaceutical formulations and the use of compounds I as HCV inhibitors.

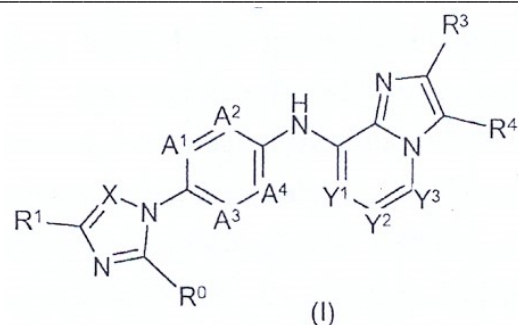
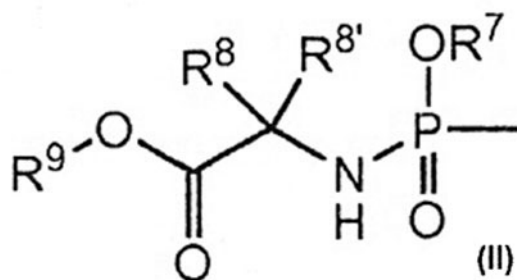


(11) **16022**

(51) C07H 19/10; A61K 31/7072; A61P 31/14

(21) 1201100188 - PCT/EP09/066562



**(11) 16023**

(51) A61K 31/4188; A61P 25/28; C07D 471/04

(21) 1201100215 - PCT/EP09/067321

(22) 16.12.2009

(30) EP n° 08172202.7 du 18/12/2008

(54) Substituted bicyclic imidazole derivatives as gamma secretase modulators.

(72) GIJSEN, Henricus, Jacobus, Maria; MACDONALD, Gregor, James; BISCHOFF, François, Paul; TRESADERN, Gary, John; TRABANCO-SUAREZ, Andrés, Avelino; VAN BRANDT, Sven, Franciscus, Anna; BERTHELOT, Didier, Jean-Claude.

(73) ORTHO-MCNEIL-JANSSEN PHARMACEUTICALS, INC., 1125 Trenton-Harbourton Road, TITUSVILLE, New Jersey 08560 (US)

(74) SCP NICO HALLE &amp; Co. LAW FIRM, B.P. 4876, DOUALA (CM).

(57) The present invention is concerned with novel substituted bicyclic imidazole derivatives of Formula (I) wherein  $R^0$ ,  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $X$ ,  $A^1$ ,  $A^2$ ,  $A^3$ ,  $A^4$ ,  $Y^1$ ,  $Y^2$  and  $Y^3$  have the meaning defined in the claims. The compounds according to the present invention are useful as gamma secretase modulators. The invention further relates to processes for preparing such novel compounds, pharmaceutical compositions comprising said novel compound as an active ingredient as well as the use of said compounds as a medicament.

**(11) 16024**

(51) F03B 7/00 (2006.01)

(21) 1201100422 - PCT/FR10/000372

(22) 11.05.2010

(30) FR n° 0902282 du 12/05/2009

(54) Roue à aubes à pression.

(72) FONFREDE Michel.

(73) SOCIETE CIVILE DE GESTION FFF, 105, cours de Vincennes, 75020 PARIS (FR)

(74) Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM).

(57) Une roue turbine à aubes (4) pour faibles et moyennes hauteurs d'eau est décrite qui associe une admission d'eau dans la roue obtenue par l'intermédiaire de voles orientables (7) dont l'inclinaison et l'ouverture permet un remplissage à 100% du vide entre les aubes, des aubes avec une fermeture d'aubes à aubes (9) et un vide (v) pour l'échappement de l'air, cette fermeture ainsi constituée permettant la mise en pression (p) de la roue avec élimination des poche d'air, sans débordement intérieur dans la roue, et un couloir fixe inférieur (5) dont la fonction est d'assurer l'étanchéité sous la roue avec le minimum de jeu afin de maintenir constante la pression (p) pendant la rotation de la roue.

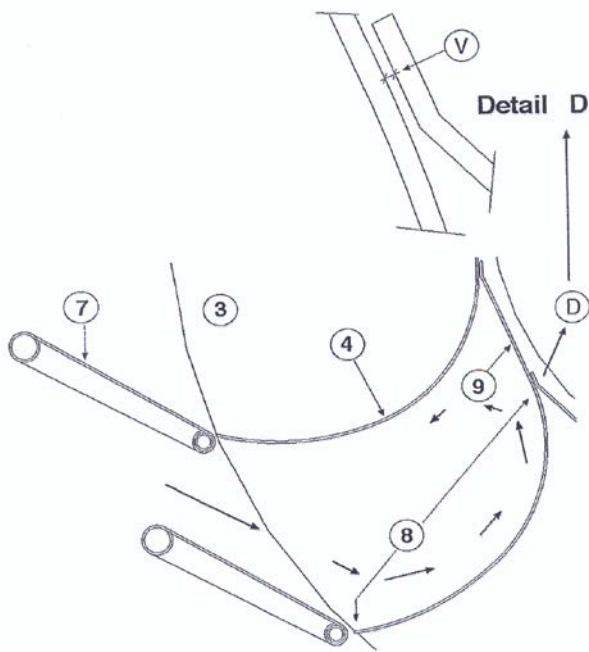


FIGURE 3

(11) **16025**

(51) G05D 1/00 (2006.01)

(21) 1201100427

(22) 01.11.2011

(54) Télé-irrigation horticole : procédé de pilotage à distance du système d'irrigation horticole.

(72) Abdou MAMAN.

(73) Abdou MAMAN, Rue du Damagaram PO 399, B.P. 2796, NIAMEY (NE).

(57) La "Télé-irrigation Horticole" est un procédé technologique qui permet à un horticulteur de piloter (commander) à distance, quelque soit le temps et sa position géographique, le système d'irrigation de son exploitation maraîchère au moyen de son téléphone mobile. Le système lui permettra également de disposer en temps réel des informations de son exploitation notamment la température et le taux d'humidité du sol irrigué. Ce système utilise la combinaison téléphonie, informatique et domotique. Il fonctionne avec de l'énergie électrique ou solaire et s'adapte à tous les types de système d'irrigation moderne, urbaine, périurbaine ou rurale notamment le

réseau californien, le système goutte à goutte, l'irrigation par aspersion, etc.

(11) **16026**

(51) G01V 1/38 (2006.01)

(21) 1201100448 - PCT/EP10/003048

(22) 14.05.2010

(30) IT n° MI2009A000929 du 26/05/2009

(54) System for generating pressure waves in an underwater environment.

(72) CARCATERRA, Antonio; CALCAGNI, Davide; SANDRONI, Stefano Carlo Luigi.

(73) ENI S.P.A., Piazzale E. Mattei, 1, I-00144 ROMA (RM) (IT)

(74) Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) System for generating pressure waves for deep seismic surveys operating in an underwater environment below the surface, suitable for investigating subcrustal objectives for prospecting purposes in the search for hydrocarbons and/or minerals. The system comprises one or more autonomous underwater vehicles organized in swarms, independent and coordinated, each housing one or more autonomous acoustic sea sources with self-propelled striker pistons. This system is served by a system of supporting surface stations, for reprovisioning, recovery actions, checking the well-being of the single vehicles and swarms and maintenance.

The system is capable of using both conventional and non-conventional self-charged acoustic sea seismic sources. The system is capable of replicating the effect of a conventional source operated from the surface.

The seismic sea source of the non-conventional acoustic type, proposed herein, can release a high-intensity pressure wave produced by a system of two striker pistons, which does not consume air when operating as it does not disperse air or another gas in water and does not produce mass variations of the device during its functioning and allows the amplitude and duration of the sound wave emitted and characteristics of the emission spectrum, to be regulated.

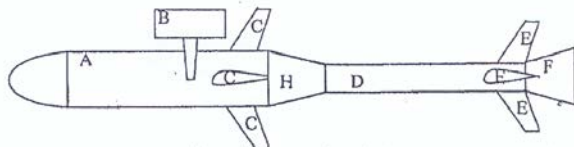


Fig. 1

**(11) 16027**

(51) H05K 13/00 (06.01)

(21) 1201200002

(22) 20.12.2011

(54) Système automatique de contrôle à distance des pièces afférentes à la circulation des véhicules et du conducteur.

(72) ATTA Kouame Jean-Marie.

(73) ATTA Kouame Jean-Marie, 04 B.P. 1330, ABIDJAN 04 (CI).

(57) Grâce aux puces RFID dont la lecture a lieu automatiquement lors du passage du véhicule dans le champ d'interrogation, l'identité du véhicule et du conducteur est vite vérifiée. Un signal (lumineux ou sonore) peut indiquer (a) qu'un véhicule est en infraction, (b) que le véhicule n'appartient pas au conducteur et (c) rien à signaler.

Grâce à la RFID, le système peut dispenser les agents du contrôle manuel des pièces afférentes aux véhicules et du conducteur.

Il permet, d'une part, d'éviter le contrôle manuel des pièces afférentes au véhicule et du conducteur et d'autre part, de diminuer l'intervention humaine pour gagner en temps, en rapidité, en fiabilité et en efficacité dans les opérations de contrôles routiers.

**(11) 16028**

(51) C07K 14/605; A61P 5/48; A61K 38/26

(21) 1201200011 - PCT/DK10/000099

(22) 24.06.2010

(30) EP n° 09251780.4 du 13/07/2009

US n° 61/225,080 du 13/07/2009

EP n° 10157240.2 du 22/03/2010

DK n° PA2010 00412 du 10/05/2010

(54) Acylated glucagon analogues.

(72) MEIER, Eddi; DAUGAARD, Jens Rosengren; RIBER, Ditte; SKOVGAARD, Marie; TOLBORG, Jakob Lind; KAMPEN, Gita; BÆK, Camilla Ærteberg; DAUGAARD, Jens Rosengren.

(73) Zealand Pharma A/S, Smedeland 36, DK-2600 GLOSTRUP (DK)

(74) Cabinet Spoor &amp; Fisher Inc. Ngwafor &amp; Partners, Blvd. du 20 Mai, Immeuble Centre Commercial de l'Hôtel Hilton, 2è Etage, Porte 208A, B.P. 8211, YAOUNDE (CM).

(57) The invention provides materials and methods for promoting weight loss or preventing weight gain, and in the treatment of diabetes and associated metabolic disorders. In particular, the invention provides novel acylated glucagon analogue peptides effective in such methods. The peptides may mediate their effect by having increased selectivity for the GLP-1 receptor as compared to human glucagon.

**(11) 16029**

(51) B01D 1/16 (2006.01)

(21) 1201200027

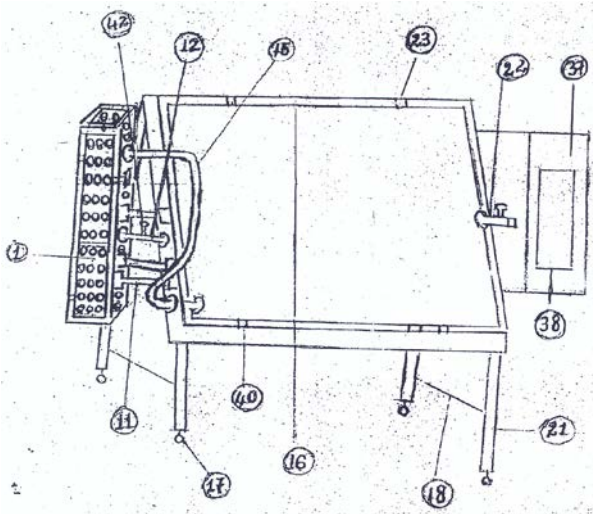
(22) 23.01.2012

(54) Appareil de séchage de produits agricoles.

(72) GWODOG PEM Siegfried.

(73) GWODOG PEM Siegfried, B.P. 5377, LONGKAK-YAOUNDE (CM).

(57) Appareil de séchage des produits agricoles caractérisé en ce qu'il est constitué d'une boîte de sécurité, d'une source thermique, d'un vase de vaporisation garni d'une cheminée, d'un conduit de vapeur ordinaire qui alimente celui spiral aïre, d'une table à quatre pieds terminés au sol par les roues mobiles, d'un plateau de séchage cave, d'une charpente de soutènement de la tôle de séchage faisant appeler cet appareil thermoplat.

**(11) 16030**

(51) G05B 9/00 (2006.01)

(21) 1201200044

(22) 11.01.2012

(54) Dispositif sécuritaire d'une pompe d'alimentation.

(72) SOUAGHA Michel.

(73) NGROUNDU MAMAGNA Hyppolite,  
B.P. 13493, LIBREVILLE (GA).

(57) Le dispositif sécuritaire de la pompe d'alimentation sur les camions de marque IVECO, type 140 E 24 est un nouvel emplacement de l'équipement sur les camions cités plus, pratique et facile à réaliser.

Cette innovation a l'avantage de sécuriser la pompe à un coût très faible (fabrication d'une plaque métallique) et minimise les frais de maintenance.

Le nom dispositif sécuritaire vient du fait que l'équipement déplacé du garde-boue vers le châssis, est ainsi sécurisé et solidement fixé sur une plaque en métal.

B

REPERTOIRE SUIVANT LA C.I.B.

BOPI 07BR/2013 REPERTOIRE SUIVANT LA C.I.B.

---

<b>(51)</b>	<b>(11)</b>
A01N 43/00	16016
A47J 36/26 (2006.01)	16011
A61K 31/4188	16023
A61M 5/178	16018
B01D 1/16 (2006.01)	16029
B62D 55/04 (2006.01)	16005
B65D 83/04 (2006.01)	16001
B65D 85/16 (2006.01)	15999
B65H 16/00 (2006.01)	16000
C07F 9/30	16013
C07H 19/10	16022
C07K 14/605	16028
C10M 101/02	16010
E01B 9/30 (2006.01)	16019
E02B 3/04 (2006.01)	16008
E02B 9/08 (2006.01)	16009
E04B 1/32 (2006.01)	16002
E21B 21/06 (2006.01)	16012
E21B 34/14 (2006.01)	16006
E21C 41/26 (2006.01)	15996
F03B 7/00 (2006.01)	16024
F16L 1/20 (2006.01)	16003
F16L 1/235 (2006.01)	15997
F16L 11/08 (2006.01)	16004
F16L 15/04 (2006.01)	16014

<b>(51)</b>	<b>(11)</b>
F41H 5/06 (2006.01)	16021
G01V 1/38 (2006.01)	16026
G05B 9/00 (2006.01)	16030
G05D 1/00 (2006.01)	16025
H01L 31/00 (2006.01)	15998
H02K 35/02 (2006.01)	16007
H04J 13/00 (2006.01)	16015
H04Q 9/00 (2006.01)	16017
H04W 8/18 (2006.01)	16020
H05K 13/00 (06.01)	16027

C

REPERTOIRE DES NOMS

<b>ATTA Kouame Jean-Marie</b> (11) 16027 (51) H05K 13/00 (06.01)
<b>BRUNONE René</b> (11) 15996 (51) E21C 41/26 (2006.01)
<b>CENTOCOR ORTHO BIOTECH PRODUCTS L.P. and MEDIVIR AB</b> (11) 16022 (51) C07H 19/10
<b>CYTEC CANADA INC.</b> (11) 16013 (51) C07F 9/30
<b>DSM IP ASSETS B.V. and CERADIS B.V.</b> (11) 16016 (51) A01N 43/00
<b>DU TOIT, Jakobus Johannes</b> (11) 16005 (51) B62D 55/04 (2006.01)
<b>Dynamic Defense Materials, LLC.</b> (11) 16021 (51) F41H 5/06 (2006.01)
<b>ENI S.P.A.</b> (11) 16026 (51) G01V 1/38 (2006.01)
<b>GWODOG PEM Siegfried</b> (11) 16029 (51) B01D 1/16 (2006.01)
<b>J. Ray McDermott, S.A.</b> (11) 15999 (51) B65D 85/16 (2006.01)
<b>JORDAAN Peter Phillip</b> (11) 16008 (51) E02B 3/04 (2006.01) (11) 16009 (51) E02B 9/08 (2006.01)
<b>KNOWLEDGE FARM INVESTMENTS CC</b> (11) 16015 (51) H04J 13/00 (2006.01)
<b>KOBAYASHI, Takaitso</b> (11) 16007 (51) H02K 35/02 (2006.01)
<b>MAMAN Abdou</b> (11) 16025 (51) G05D 1/00 (2006.01)
<b>M-I L.L.C.</b> (11) 16012 (51) E21B 21/06 (2006.01)

<b>M.I.C. Industries, Inc.</b> (11) 16000 (51) B65H 16/00 (2006.01) (11) 16002 (51) E04B 1/32 (2006.01)
<b>National Oilwell Varco Denmark I/S</b> (11) 16004 (51) F16L 11/08 (2006.01)
<b>NGOUNDOU MAMAGNA Hyppolite</b> (11) 16030 (51) G05B 9/00 (2006.01)
<b>NOLLA Isidore René</b> (11) 15998 (51) H01L 31/00 (2006.01)
<b>ORTHO-MCNEIL-JANSSEN PHARMACEUTICALS, INC.</b> (11) 16023 (51) A61K 31/4188
<b>PRAD Research and Development Limited</b> (11) 16006 (51) E21B 34/14 (2006.01)
<b>RETRACTABLE TECHNOLOGIES, INC.</b> (11) 16018 (51) A61M 5/178
<b>SAIPEM S.A.</b> (11) 15997 (51) F16L 1/235 (2006.01)
<b>SOCIETE CIVILE DE GESTION FFF</b> (11) 16024 (51) F03B 7/00 (2006.01)
<b>SOCKNING FOMBASSO Rodrigue et SIAKAM Lazare Stéphane</b> (11) 16017 (51) H04Q 9/00 (2006.01)
<b>Sumitomo Metal Industries, Ltd. and Vallourec Mannesmann Oil &amp; Gas France</b> (11) 16014 (51) F16L 15/04 (2006.01)
<b>SYNAPSE INTERNATIONAL S.A.</b> (11) 16020 (51) H04W 8/18 (2006.01)
<b>TECHNIP FRANCE</b> (11) 16003 (51) F16L 1/20 (2006.01)
<b>TEUMA TADJONGONG Guy Anatole</b> (11) 16011 (51) A47J 36/26 (2006.01)



<b>TOTAL RAFFINAGE MARKETING</b>	
(11) 16010	(51) C10M 101/02
<b>Vossloh-Werke GmbH</b>	
(11) 16019	(51) E01B 9/30 (2006.01)
<b>WM. Wrigley Jr. Company</b>	
(11) 16001	(51) B65D 83/04 (2006.01)
<b>Zealand Pharma A/S</b>	
(11) 16028	(51) C07K 14/605