(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATIONEN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
8 octobre 2009 (08.10.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/122099 A1

(51) Classification internationale des brevets : *B63B 21/50* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2009/050454

(22) Date de dépôt international : 18 mars 2009 (18.03.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0851833 21 mars 2008 (21.03.2008) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SAIPEM S.A.** [FR/FR]; 1/7 avenue San Fernando, F-78180 Montigny Le Bretonneux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **BAYLOT, Michel** [FR/FR]; Le Chambord 2, 122, Rue du Commandant Rolland, F-13008 Marseille (FR). **DENISE, Jean-Paul** [FR/FR]; 34, Avenue des Fauvettes, F-83400 Hyeres (FR). **MARTY, Thomas** [FR/FR]; Acropolis, Avenue Malacrida, F-13100 Aix En Provence (FR).

(74) Mandataires : **DOMANGE, Maxime** et al.; Cabinet Beau De Lomenie, 232 Avenue du Prado, F-13295 Marseille Cedex 08 (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : SUPPORT INCLUDING A REEL HAVING A DOCKING BUOY FOR DETACHABLE BOTTOM/SURFACE LINKING DUCT

(54) Titre : SUPPORT COMPRENANT UN TOURET EQUIPE D'UNE BOUEE D'AMARRAGE DE CONDUITES DE LIAISON FOND/SURFACE DECONNECTABLE

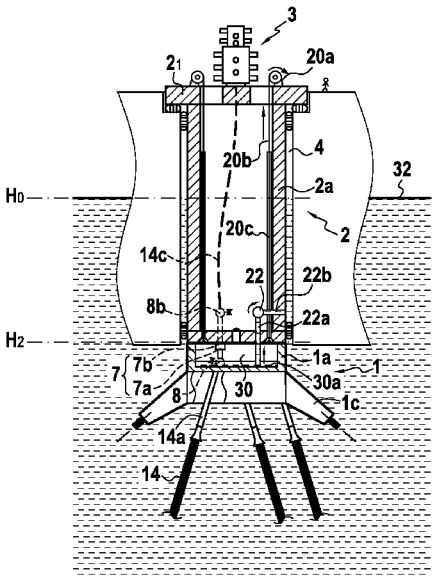


FIG.5

(57) Abstract : The present invention relates to a floating support (10) for petroleum production including a detachable docking system (1, 2, 3) for anchoring lines (13) at the bottom of the sea and bottom/surface linking duct (14, 14c) comprising: a docking buoy (1) for said anchoring lines and the first bottom/surface linking ducts (14), and a reel extending to the inside of a cavity that extends across the floating support shell along its entire height, said docking buoy is attached below the floating support shell to said reel (2), and characterized in that said floating support includes a system for connecting/detaching said docking buoy relative to said bottom wall (2c) of the reel, including: a number of lifting cables (20b), and a means of pumping water (22) in said valve chamber (30).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un support flottant (10) de production pétrolière comportant un système d'amarrage déconnectable (1, 2, 3) de lignes d'ancrage (13) au fond de la mer et de conduites de liaison fond/surface (14, 14c) comportant : une bouée d'amarrage (1) desdites lignes d'ancrage et de premières conduites de liaison fond/su rface (14), et un touret s'étendant au sein d'une cavité traversant la coque du support flottant sur toute sa hauteu r, ladite bouée d'amarrage étant fixée dessous la coque du support flottant audit touret (2), et caractérisé en ce que ledit support flottant comprend un système de connexion/déconnexion de ladite bouée d'amarrage par rapport à ladite paroi de fond (2c) du touret, comprenant : une pluralité de câbles de levage (20b), et des moyens de pompage (22) d'eau dans ladite chambre des vannes (30).

WO 2009/122099 A1

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*