



(43) Date de la publication internationale
7 juin 2012 (07.06.2012)

(51) Classification internationale des brevets :
F16L 1/20 (2006.01) B63B 27/24 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2011/070967

(22) Date de dépôt international :
24 novembre 2011 (24.11.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10 59909 30 novembre 2010 (30.11.2010) FR

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HALLOT,
Raymond [FR/FR]; 20 Villa Delphine, F-78960 Voisins
Le Bretonneux (FR). BRUGUIER, Cédric [FR/FR]; 37
rue Damrémont, F-75018 Paris (FR). MAURIES, Benja-
min [FR/FR]; 16 rue de l'Ouest, F-75014 Paris (FR).

(74) Mandataire : DOMANGE, Maxime; Cabinet Beau de
Loménie, 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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), européen (AL, 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, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : MARINE MOUNTING PROVIDED WITH A DEVICE FOR STORING AND GUIDING HOSES

(54) Titre : SUPPORT EN MER EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE GUIDAGE DE CONDUITES FLEXIBLES.

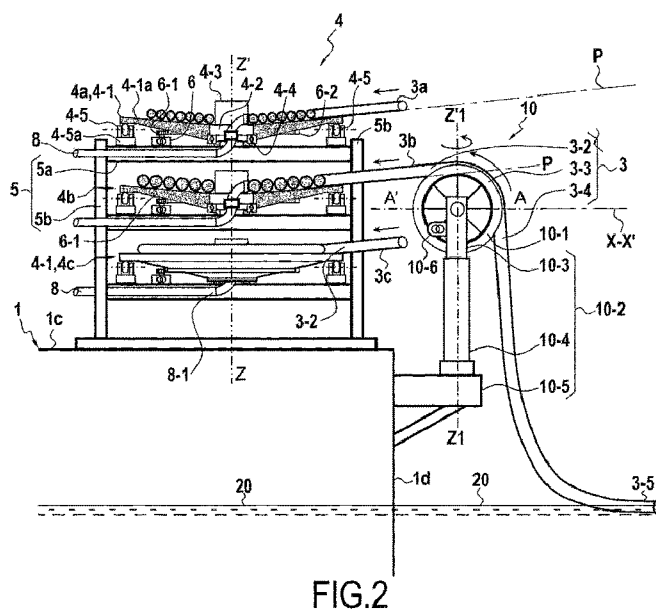


FIG.2

(57) Abstract : The present invention relates to a sup-
port structure (1) installed at sea and provided with a de-
vice (4) for storing and guiding hoses (3, 3a-3b-3c),
comprising: a first load-bearing structure (5) supporting
a plurality of turntables (4-1) arranged one above the
other, wherein hoses are wound or capable of being
wound into concentric adjacent spirals having increas-
ingly larger diameters and resting on said turntables;
a rotary seal (7) connecting a first end (3-1), closer to
the center of the turntable, of a hose pipe on said turntable,
to an end (8-1) of a transfer pipe (8) which remains sta-
tionary while said turntable is rotated; and a plurality of
guide means (10, 10a, 10b, 10c), capable of guiding
portions (3-2) of said hoses on the outside (3-2) of said
turntables that form a continuation of the remaining por-
tions of the hoses resting on said turntable, such that
said hose portions (3-2) exiting said turntables are recti-
linearly arranged at different positions in a horizontal
direction (Y₁Y'₁) parallel to said edge and at different
heights, and such that the vertical axial planes P₁, P₂,
P₃, relative to said horizontal direction (Y₁Y'₁) parallel
to said edge (1d), of said hose portions can have various
angles (α₁, α₂, α₃).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



La présente invention concerne un support (1) installé en mer équipé d'un dispositif de stockage et de guidage (4) de conduites flexibles (3, 3a-3b-3c) comprenant : - une première structure porteuse (5) supportant une pluralité de plateaux tournants (4-1) disposés les uns au dessus des autres, des conduites flexibles étant enroulées ou aptes à être enroulées en spirales juxtaposées concentriques de diamètres croissants reposant sur les desdits plateaux, - un joint tournant (7) permettant le raccordement entre d'une part une première extrémité (3-1) la plus proche du centre du plateau d'une conduite flexible sur ledit plateau, et d'autre part une extrémité (8-1) d'une conduite de transfert (8) qui reste fixe lorsque ledit plateau est entraîné en rotation, et - une pluralité de moyens de guidage (10, 10a, 10b, 10c), aptes à guider des portions (3-2) de dites conduites flexibles à l'extérieur (3-2) desdits plateaux tournants en continuité des portions restantes de conduites reposant sur ledit plateau, de telle sorte que lesdites portions de conduites en sortie (3-2) desdits plateaux soient disposées rectilignement, à des positions différentes dans une direction ($Y_1Y'_1$) horizontale parallèle au dit bordé, à des hauteurs différentes et pouvant adopter des inclinaisons différentes ($\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$) de leurs plans axiaux verticaux P1, P2, P3 par rapport à ladite direction ($Y_1Y'_1$) horizontale parallèle au dit bordé (1d).