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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
9 juin 2011 (09.06.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/067529 A2

(51) Classification internationale des brevets : *E21B 17/01* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2010/052569

(22) Date de dépôt international : 30 novembre 2010 (30.11.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0958664 4 décembre 2009 (04.12.2009) FR

(71) Déposants *(pour tous les États désignés sauf US)* : **TECHNIP FRANCE** [FR/FR]; 6-8, Allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, F-92400 Courbevoie (FR). **ADVANCED PRODUCTION AND LOADING AS** [NO/NO]; Vikaveien 85, N-4816 Kolbjörnsvik (NO).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **HOVDE, Geir Olav** [NO/NO]; Lystheia 22, N-4817 His (NO).

(74) Mandataires : **RIPAULT, Damien** et al.; c/o S.A Fedit-loriot, 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (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, RO, RS, RU, 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, 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 :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport (règle 48.2.g))*

(54) **Title** : ASSEMBLY FOR CONNECTING A FLEXIBLE TUBULAR LINE TO AN UNDERWATER INSTALLATION

(54) **Titre** : ENSEMBLE DE RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE TUBULAIRE FLEXIBLE À UNE INSTALLATION SOUS-MARINE

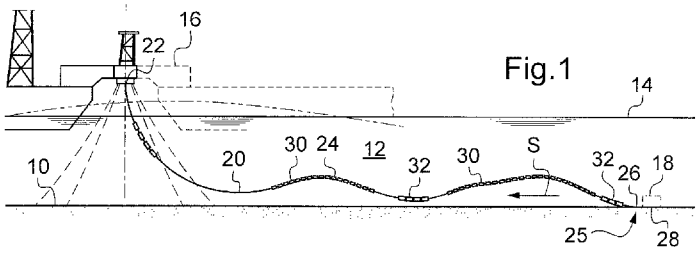


Fig.1

(57) **Abstract** : The invention relates to an assembly for connecting a flexible line (20) to an underwater installation (18). The line is intended to be extended between the underwater installation (18) and a surface installation (16). The flexible line (20) includes (i) a surface end (22) and a bottom end (28) and (ii) a contact portion (26) and a floating portion (24) which extends between the contact portion (26) and the surface end (22). The contact portion (26) includes an angled part (40) that divides the contact portion (26) into a first part (36) and a second part. The angled part (40) is moored to the bottom (10) at an anchoring point (42) located in the opposite direction from both the bottom end (28) and the floating portion (24).

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un ensemble de raccordement d'une une conduite flexible (20) à une installation sous-marine (18). Ladite conduite étant destinée à être étendue entre ladite installation sous-marine (18) et une installation de surface (16). Ladite conduite flexible (20) présente d'une part une extrémité de surface (22) et une extrémité de fond (28), et d'autre part une portion de contact (26) et une portion flottante (24) qui s'étend entre ladite portion de contact (26) et ladite extrémité de surface (22). Ladite portion de contact (26) comprend une partie coudée (40) divisant ladite portion de contact (26) en une première partie (36) et une seconde partie; ladite partie coudée (40) est amarrée sur le fond (10) à un point d'ancrage (42) opposé à la fois à ladite extrémité de fond (28) et à ladite portion flottante (24).

WO 2011/067529 A2