

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

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2015/086961 A3**

(43) Date de la publication internationale  
18 juin 2015 (18.06.2015)

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

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2014/053184

(22) Date de dépôt international :  
5 décembre 2014 (05.12.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
1362625 13 décembre 2013 (13.12.2013) FR

(71) Déposant : DIETSWELL [FR/FR]; 1 rue Alfred Kastler,  
Parc Ariane 3, Batiment Le Naiade, F-78280 Guyancourt  
(FR).

(72) Inventeurs : MICHEL, Dominique; 42 rue d'Artois, F-  
75008 Paris (FR). BOURDON, Jean-Claude; 31 rue Hec-  
tor Berlioz, F-78960 Voisins Le Bretonneux (FR).

(74) Mandataire : CABINET MOUTARD; CS 20513, 35 Rue  
de la Paroisse, F-78000 Versailles (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,  
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,  
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,  
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ,  
TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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 re-  
çues (règle 48.2.h)

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DEVICE FOR POSITIONING AN UMBILICAL CONDUIT, IN PARTICULAR ON A HEAD OF A DEEPWATER OIL WELLBORE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR LE POSITIONNEMENT D'UN CONDUIT OMBILICAL, NOTAMMENT SUR UNE TÊTE D'UN PUIT DE FORAGE PÉTROLIER EN EAU PROFONDE

(57) Abstract : A device for positioning an umbilical conduit for deep under-  
water drilling, comprising at least one submersible propeller (9) designed to  
be able to exert, on said umbilical conduit, a force (F) substantially transverse  
to said umbilical conduit and means for fixing said propeller to said umbilical  
conduit.

(57) Abrégé : Dispositif pour positionner un conduit ombilical de forage en  
eau profonde, comprenant au moins un propulseur immersible (9) et prévu  
pour pouvoir exercer, sur le conduit ombilical, une force (F) sensiblement  
transversale au conduit ombilical et des moyens pour fixer le propulseur au  
conduit ombilical.

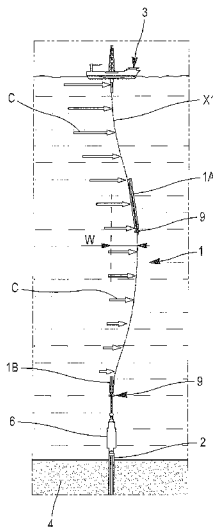


FIG. 1



WO 2015/086961 A3

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :**

7 janvier 2016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2014/053184

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. E21B17/01  
ADD.  
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED  
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
E21B  
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
EPO-Internal, TULSA

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 265 130 A (WATKINS) 2 November 1965 (1965-11-02)	1-3,6,9, 11-13, 16,19
Y	column 4, line 30 - line 41 -----	4,5,8,10
X	WO 01/71153 A1 (HITEC ASA) 27 September 2001 (2001-09-27)	11,20
Y	the whole document	10,14, 15,18
Y	----- GB 1 260 393 A (INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE) 19 January 1972 (1972-01-19) page 3, line 88 - line 124	4,5,8, 14,15,18
Y	----- US 4 624 318 A (AAGAARD) 25 November 1986 (1986-11-25) column 4, line 15 - line 42 -----	4,5,8, 14,15,18
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  17 November 2015	Date of mailing of the international search report  26/11/2015
---	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Rampelmann, Klaus
--	---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2014/053184

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 215 202 A (POLLARD ROBERT O ET AL) 2 November 1965 (1965-11-02) the whole document -----	1,11

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2014/053184

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
US 3265130	A	17-11-2015	GB 981765 A US 3265130 A	27-01-1965 09-08-1966
-----				
WO 0171153	A1	27-09-2001	AU 6739900 A BR 0017174 A CA 2402779 A1 EP 1266117 A1 WO 0171153 A1	03-10-2001 10-12-2002 27-09-2001 18-12-2002 27-09-2001
-----				
GB 1260393	A	19-01-1972	DE 1907502 A1 FR 1602291 A GB 1260393 A NL 6902337 A	18-09-1969 02-11-1970 19-01-1972 18-08-1969
-----				
US 4624318	A	25-11-1986	NONE	
-----				
US 3215202	A	02-11-1965	NONE	
-----				

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2014/053184

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. E21B17/01 ADD.		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) E21B		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, TULSA		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 3 265 130 A (WATKINS) 2 novembre 1965 (1965-11-02)	1-3,6,9, 11-13, 16,19
Y	colonne 4, ligne 30 - ligne 41 -----	4,5,8,10
X	WO 01/71153 A1 (HITEC ASA) 27 septembre 2001 (2001-09-27)	11,20
Y	le document en entier	10,14, 15,18
Y	----- GB 1 260 393 A (INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE) 19 janvier 1972 (1972-01-19) page 3, ligne 88 - ligne 124	4,5,8, 14,15,18
Y	----- US 4 624 318 A (AAGAARD) 25 novembre 1986 (1986-11-25) colonne 4, ligne 15 - ligne 42 -----	4,5,8, 14,15,18
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée		"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  17 novembre 2015		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  26/11/2015
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  RampeImann, Klaus

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 215 202 A (POLLARD ROBERT O ET AL) 2 novembre 1965 (1965-11-02) le document en entier -----	1,11

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2014/053184

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 3265130	A	17-11-2015	GB	981765 A	27-01-1965
			US	3265130 A	09-08-1966
-----					
WO 0171153	A1	27-09-2001	AU	6739900 A	03-10-2001
			BR	0017174 A	10-12-2002
			CA	2402779 A1	27-09-2001
			EP	1266117 A1	18-12-2002
			WO	0171153 A1	27-09-2001
-----					
GB 1260393	A	19-01-1972	DE	1907502 A1	18-09-1969
			FR	1602291 A	02-11-1970
			GB	1260393 A	19-01-1972
			NL	6902337 A	18-08-1969
-----					
US 4624318	A	25-11-1986	AUCUN		
-----					
US 3215202	A	02-11-1965	AUCUN		
-----					