

(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
20 février 2014 (20.02.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/026817 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B63B 27/36 (2006.01) *B63G 8/39* (2006.01)
B63B 21/66 (2006.01) *B63G 8/42* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/064872

(22) Date de dépôt international :
15 juillet 2013 (15.07.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1202250 17 août 2012 (17.08.2012) FR

(71) Déposant : THALES [FR/FR]; 45 rue de Villiers, F-92200 Neuilly sur Seine (FR).

(72) Inventeur : BOREL, Christophe; 8 rue Casabianca, F-29200 Brest (FR).

(74) Mandataires : DERVAL, Estelle et al.; Marks & Clerk France, Immeuble Visium, 22 avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (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, IS, JP, KE, KG, 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, PA, 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.

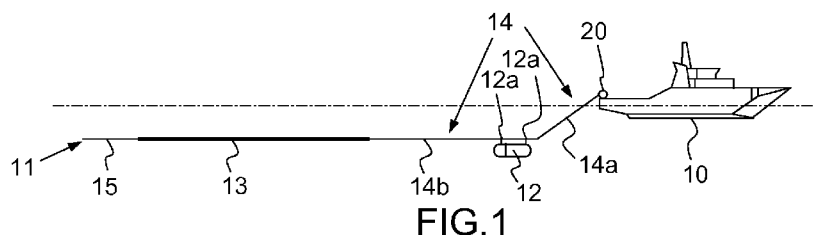
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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))

(54) Title : DEVICE FOR LAUNCHING AND RECOVERING A TOWED SONAR

(54) Titre : DISPOSITIF DE MISE A L'EAU ET DE RECUPERATION D'UN SONAR REMORQUE



(57) Abstract : Device for launching and recovering a sonar comprising a linear reception antenna (13) and a volume transmission coil incorporated into a volume body referred to as a fish (12), said sonar being towed by a surface vessel (10) by means of a tow line (11) comprising a towing cable (14) from which the tow fish is suspended, the linear antenna being anchored behind the cable in relation to the vessel (10), said device comprising a towing winch (20) comprising a chassis (27) secured to the surface vessel and allowing the tow line to be wound onto and paid out from a drum (21). The drum comprises two runners (2, 23) rotating about an axis of rotation, means (101) of coupling the two parts, the first part having a cylindrical shape onto which the tow line is intended to be wound, the second part forming a first end stop (28) intended to accommodate the tow fish.

(57) Abrégé : Dispositif de mise à l'eau et de récupération d'un sonar comprenant une antenne de réception linéaire (13) et une antenne d'émission volumique intégrée dans un corps volumique appelé poisson (12), ledit sonar étant remorqué par un bâtiment de surface (10) au moyen d'une ligne de remorquage (11) comprenant un câble de remorquage (14) auquel est suspendu le poisson, l'antenne linéaire étant arrimée derrière le câble par rapport au bâtiment (10), ledit dispositif comprenant un treuil de remorquage (20) comprenant un châssis (27) solidaire du bâtiment de surface et permettant d'enrouler et de dérouler la ligne de remorquage autour d'un touret (21). Le touret comprend deux mobiles (2, 23) en rotation autour d'un axe de rotation, des moyens d'accouplement (101) des deux parties, la première partie présentant une forme cylindrique sur laquelle la ligne de remorquage est destinée à s'enrouler, la deuxième partie formant une première butée (28) destinée à accueillir le poisson.

WO 2014/026817 A1