

(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
24 avril 2014 (24.04.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/060185 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B63G 9/06 (2006.01) B63G 7/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/069675

(22) Date de dépôt international :
23 septembre 2013 (23.09.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1202786 18 octobre 2012 (18.10.2012) FR

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

(72) Inventeurs : PENVEN, Paul; 16 rue Léon Harmel, F-29200 Brest (FR). LOSSEC, Jean-Jacques; 44 avenue de l'Ecole Navale, F-29200 Brest (FR). HERVOUET, David; 22 rue Gilbert Renault, 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, 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, LR, NA, RW, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BG, CZ, EE, HR, HU, IS, LT, LV, MK, MT, NO, PL, RO, RS, SI, SK, SM), OAPI (KM).

Publiée :

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

(54) Title : DEVICE FOR WINDING AND UNWINDING A CABLE AROUND A DRUM

(54) Titre : DISPOSITIF POUR ENROULER ET DEROULER UN CABLE AUTOUR D'UN TAMBOUR

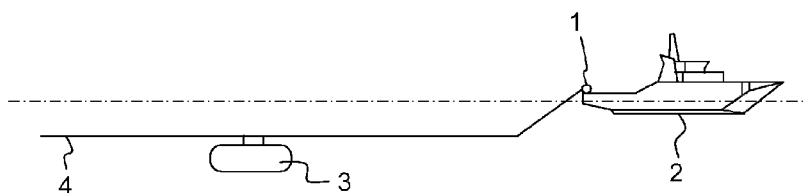


FIG. 1

(57) Abstract : A device for winding and unwinding a cable comprising a winch (1) comprising a frame, an electric motor for rotating a drum relative to the frame, locking/unlocking means comprising a first induction coil and configured in such a way as to immobilise the drum relative to the frame when the first coil is not powered, the device comprising a second powered induction coil, dimensioned and arranged in such a way that the magnetic field produced by the assembly formed by the first and second coils, when the first coil is powered, is less than the magnetic field produced by the first coil at a point located at a distance from the winch greater than a predefined threshold, the powering and cutting off of the power supply of the second coil being synchronised with the powering and, respectively, the cutting off of the power supply of the first coil.

(57) Abrégé : Dispositif pour enrouler et dérouler un câble comprenant un treuil (1) comprenant un châssis, un moteur électrique pour entraîner un tambour en rotation par rapport au châssis, des moyens de blocage/déblocage comprenant une première bobine d'induction et configurés de manière à immobiliser le tambour par rapport au châssis lorsque la première bobine n'est pas alimentée électriquement, le dispositif comprenant une deuxième bobine d'induction alimentée électriquement, dimensionnée et agencée de façon que le champ magnétique

[Suite sur la page suivante]

WO 2014/060185 A1



produit par l'ensemble formé par les première et deuxième bobines, lorsque la première bobine est alimentée électriquement est inférieure au champ magnétique produit par la première bobine en un point situé à une distance du treuil supérieure à un seuil prédéterminé, la mise sous tension et la coupure de l'alimentation électrique de la deuxième bobine étant synchronisées avec la mise sous tension et respectivement la coupure de l'alimentation électrique de la première bobine.