

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
31. März 2016 (31.03.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/045657 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B66D 1/52 (2006.01) **B63B 21/66** (2006.01)
B66D 1/60 (2006.01) **B63G 8/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2015/100316

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juli 2015 (27.07.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 113 984.4
26. September 2014 (26.09.2014) DE

(71) Anmelder: **ATLAS ELEKTRONIK GMBH** [DE/DE];
Sebaldsbrücker Heerstrasse 235, 28309 Bremen (DE).

(72) Erfinder: **HESSE, Sven-Christian**; Nernststraße 45,
28357 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: UNDERWATER CABLE WINCH FOR COUPLING AND/OR UNCOUPLING AN UNMANNED UNDERWATER
VEHICLE, AND UNDERWATER GARAGE AND UNDERWATER VEHICLE

(54) Bezeichnung : UNTERWASSERSEILWINDE ZUM AN- UND/ODER ABKOPPELN EINES UNBEMANNTEN
UNTERWASSERFAHRZEUGES SOWIE UNTERWASSERGARAGE UND UNTERWASSERFAHRZEUG

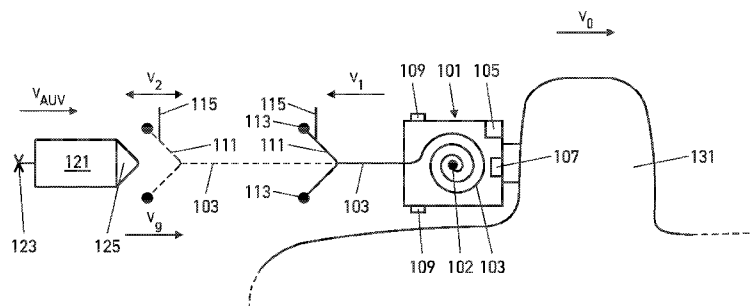


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an underwater cable winch for coupling and/or uncoupling an unmanned underwater vehicle at a winch cable end of a winch cable, comprising: a control device associated with a winding device; the winch cable; and a coupling device; wherein the coupling device is arranged at the winch cable end, wherein the control device and the winding device are designed in such a way that a pay-out speed of the coupling device can be set in relation to a winding speed of the underwater cable winch.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Unterwasserseilwinde zum An- und/oder Abkoppeln eines unbemannten Unterwasserfahrzeugs an einem Windenseilende eines Windenseils mit einer einer Spuleinrichtung zugeordneten Steuereinrichtung, dem Windenseil und mit einer Koppeleinrichtung, wobei an dem Windenseilende die Koppeleinrichtung angeordnet ist, wobei die Steuereinrichtung und die Spuleinrichtung derart ausgestaltet sind, dass eine Fiergeschwindigkeit der Koppeleinrichtung in Bezug auf eine Windengeschwindigkeit der Unterwasserseilwinde einstellbar ist.



WO 2016/045657 A1