

(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
4. August 2011 (04.08.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/091995 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B66D 5/10 (2006.01) **B63B 21/16** (2006.01)
B66D 1/72 (2006.01)

(74) Anwalt: **BITTNER, Bernhard**; Hannke Bittner & Partner, Patentanwälte Rechtsanwälte, Neustadt 8, 56068 Koblenz (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/000328

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Januar 2011 (26.01.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 005 995.1
27. Januar 2010 (27.01.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MASCHINENFABRIK BRÖHL GMBH & CO. OHG** [DE/DE]; Koblenzer Straße 42, 56656 Brohl-Lützing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BÖCKLER, Thomas** [DE/DE]; Auf dem Schieben 6, 56656 Brohl-Lützing (DE). **SCHARENBERG, Rudolf** [DE/DE]; Bachstrasse 12, 56598 Rheinbrohl (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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.

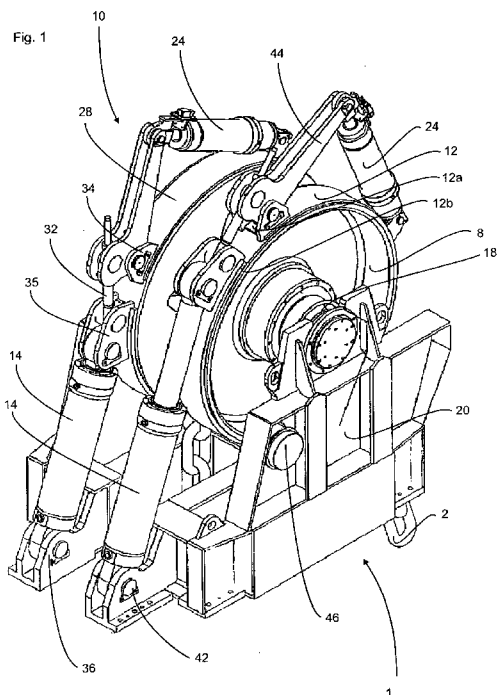
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: APPARATUS FOR THE STATIONARY ARRANGEMENT OF FLOATING BODIES

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM STATIONÄREN ANORDNEN VON SCHWIMMENDEN KÖRPERN



(57) Abstract: The invention relates to an apparatus (1) for the stationary arrangement of floating objects in bodies of water, having a traction means (2) which connects the floating object to the bottom of the body of water, in order to fix the floating object with respect to the bottom, having a rotatable holding device (4), around which a section of the traction means (2) is led, wherein the traction means (2) is arranged in a tension-proof manner on the rotatable holding device (4) in such a way that a movement of the traction means is effected by rotation of the holding device, having a first drive body (8) which is coupled to the holding device (4) in such a way that a rotation of the first drive body (8) in at least one direction of rotation effects rotation of the rotatable holding device (4), and having a locking device (10) in order to prevent rotation of the first drive body (8), at least temporarily, wherein a locking element (12) of the locking device (10) can be coupled to a region of the drive body (8), and the locking element (12) is used at least temporarily to drive the holding device (4) in rotation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum stationären Anordnen von schwimmenden Objekten in Gewässern mit einem Zugmittel (2), welches das schwimmende Objekt mit einem Boden des Gewässers verbindet, um das schwimmende Objekt gegenüber dem Boden zu befestigen, mit einer drehbaren Halteinrichtung (4), um welche ein Abschnitt des Zugmittels (2)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

geführt ist, wobei das Zugmittel (2) derart zugfest an der drehbaren Halteeinrichtung (4) angeordnet ist, dass durch eine Drehung der Halteeinrichtung eine Bewegung des Zugmittels bewirkt wird, mit einem ersten Antriebskörper (8), der derart mit der Halteeinrichtung (4) gekoppelt ist, dass eine Drehung des ersten Antriebskörpers (8) in wenigstens einer Drehrichtung eine Drehung der drehbaren Halteeinrichtung (4) bewirkt und mit einer Arretiereinrichtung (10), um eine Drehung des ersten Antriebskörpers (8) wenigstens zeitweise zu verhindern, wobei ein Arretierelement (12) der Arretiereinrichtung (10) mit einem Bereich des Antriebskörpers (8) koppelbar ist und das Arretierelement (12) wenigstens zeitweise zum drehenden Antreiben der Halteeinrichtung (4) dient.