

(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
22. Juni 2006 (22.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/063695 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B63G 8/26 (2006.01) **B63G 8/24** (2006.01)
B63B 35/79 (2006.01) **B63G 8/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/012911

(22) Internationales Anmeldedatum:

2. Dezember 2005 (02.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 060 010.4

14. Dezember 2004 (14.12.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ATLAS ELEKTRONIK GMBH** [DE/DE]; Sebalds-
brücker Heerstrasse 235, 28305 Bremen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LAMBERTUS, Detlef**
[DE/DE]; Ruschkamp 2, 27711 Osterholz-Scharmbeck
(DE). **RICHTER, Ralf** [DE/DE]; Werrastrasse 3, 28876
Oyten (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ATLAS ELEKTRONIK**
GMBH; 28305 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

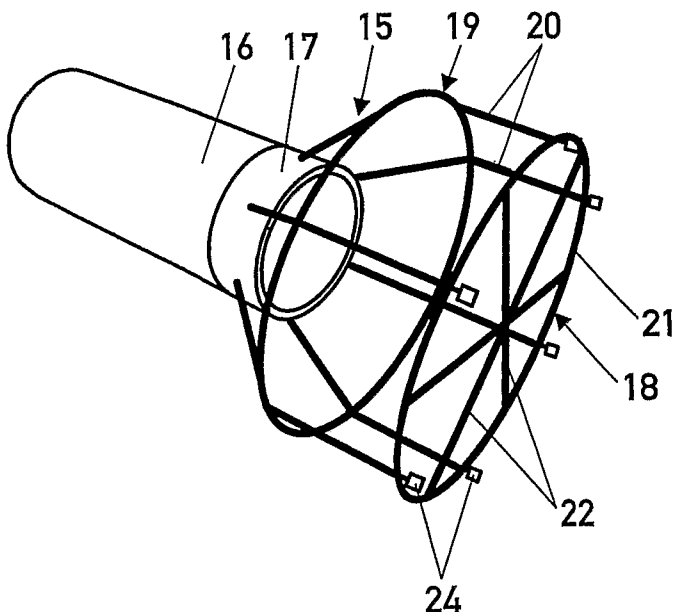
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: UNMANNED UNDERWATER VESSEL

(54) Bezeichnung: UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to an unmanned under-
water vessel comprising a pressure body, a drive unit
and at least one attachment, e.g. a propeller protection
device, which is arranged on the pressure body. In order
to exchange the attachment or to place additional attach-
ments onto the pressure body without altering the trim-
ming of the underwater vessel, the at least one attachment
(15) is rigidly connected to the floating body (16) which
has a lower density in relation to the water density. Den-
sity and volumes of the floating body (16) are selected in
such a manner that the buoyancy force acting upon the
attachment (15) and the floating body (16) in the water
compensates the gravity acting upon the attachment (15)
and the float (16).

(57) Zusammenfassung: Bei einem unbemannten
Unterwasserfahrzeug mit einem Druckkörper,
Antriebsaggregat und mindestens einem an dem
Druckkörper angeordneten Anbaugerät, z.B. einer
Propeller-Schutzvorrichtung (15), ist um die Möglichkeit
zu schaffen, die Anbaugeräte auszutauschen oder
zusätzliche Anbaugeräte an den Druckkörper

anzuordnen, ohne dass sich die Trimmlage des Unterwasserfahrzeugs dadurch ändert, das mindestens eine Anbaugerät (15) mit
einem Auftriebskörper (16) fest verbunden, der eine gegenüber der Dichte des Wassers kleinere Dichte aufweist. Dichte und
Volumen des Auftriebskörpers (16) sind so gewählt, dass die im Wasser auf Anbaugerät (15) und Auftriebskörper (16) wirkende
Auftriebskraft die auf Anbaugerät (15) und Auftriebskörper (16) wirkende Schwerkraft kompensiert.

WO 2006/063695 A1