

(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
9. Juli 2009 (09.07.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/082829 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B63B 1/08 (2006.01) *B63B 1/32* (2006.01)
B63B 1/16 (2006.01) *B63B 39/06* (2006.01)

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2008/000551

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Dezember 2008 (30.12.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
2029/07 31. Dezember 2007 (31.12.2007) CH

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : MÜLLER, Peter, A. [CH/CH]; Obstgarten-
strasse 26, CH-8136 Gattikon (CH).

(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, 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, 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,

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VARIABLE OVERALL HULL LENGTHS FOR WATERCRAFT

(54) Bezeichnung : VARIABLE GESAMTRUMPFLÄNGE FÜR WASSERFAHRZEUGE

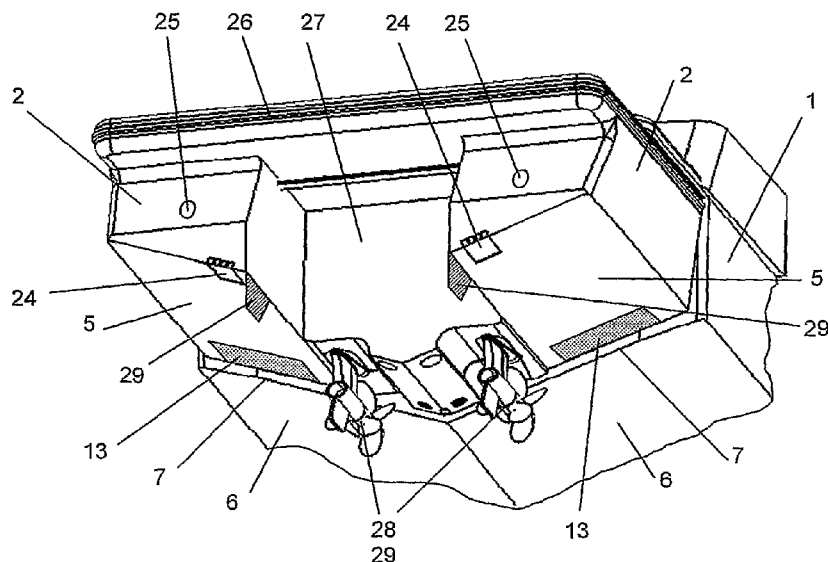


Fig 10

(57) Abstract: The invention relates to two parallel additional floats (2) for watercraft, said floats being attached with respect to the stern (1a) on a watercraft hull (1) or platform element (31), wherein the individual additional bottom (5) is located higher or for the most part higher than the hull bottom (6) and therefore forms a step. Said floats produce a static buoyancy (As) and a dynamic buoyancy (Ad). The additional floats (2) of the individual bottoms (5) can be adjusted independently of one another in inclination (N), lift (H) and angle of slope of the ship's bottom (KW) and can also have technical means (30).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2009/082829 A3



Die Erfindung betrifft zwei parallele Zusatzauftriebskörper (2) für Wasserfahrzeuge, welche zum Heck (1a) an einem Wasserfahrzeuggrumpf (1) oder Plattformelement (31) angebracht sind, wobei der einzelne Zusatzboden (5) höher oder grösstenteils höher liegt als der Rumpfboden (6) und damit eine Stufe bildet. Diese erzeugen einerseits einen statischen (As) als auch einen dynamischen (Ad) Auftrieb. Die Zusatzauftriebskörper (2) oder die einzelnen Böden (5) können in Neigung (N), Hub (H) und Aufkimmwinkel (KW) unabhängig voneinander verstellt werden und können zudem technische Mittel (30) aufweisen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/CH2008/000551

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B63B1/08 B63B1/16 B63B1/32 B63B39/06
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 58 152691 A (YAMAHA MOTOR CO LTD) 10 September 1983 (1983-09-10)	1-7, 12-18, 20-22
A	* abstract figures 1-3	8
X	US 4 896 621 A (COLES CHARLES F [US]) 30 January 1990 (1990-01-30)	1-3,5,6, 8,10-12, 15-17, 19,23
A	column 1, lines 22-44 column 3, lines 30-64 figures 1,6,11,13	4
X	US 7 013 825 B1 (D ALESSANDRO DAVID A [US]) 21 March 2006 (2006-03-21) paragraphs [0006] - [0010] figure 1	1-3,6,9, 15-19,23
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 August 2010

Date of mailing of the international search report

06/09/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blazquez Lainez, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2008/000551

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2006/217011 A1 (MORVILLO ROBERT A [US]) 28 September 2006 (2006-09-28) paragraph [0081] * abstract figure 4g	1,12
A	NL 1 027 525 C1 (QUANTUM CONTROLS B V [NL]) 17 May 2006 (2006-05-17) page 9 - page 10 figures 4a-4b	1,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/CH2008/000551

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 58152691	A	10-09-1983	NONE
US 4896621	A	30-01-1990	NONE
US 7013825	B1	21-03-2006	NONE
US 2006217011	A1	28-09-2006	US 2010070119 A1 18-03-2010
NL 1027525	C1	17-05-2006	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2008/000551

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B63B1/08 B63B1/16 B63B1/32 B63B39/06
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B63B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 58 152691 A (YAMAHA MOTOR CO LTD) 10. September 1983 (1983-09-10)	1-7, 12-18, 20-22 8
A	* Zusammenfassung Abbildungen 1-3	
X	US 4 896 621 A (COLES CHARLES F [US]) 30. Januar 1990 (1990-01-30)	1-3,5,6, 8,10-12, 15-17, 19,23 4
A	Spalte 1, Zeilen 22-44 Spalte 3, Zeilen 30-64 Abbildungen 1,6,11,13	
X	US 7 013 825 B1 (D ALESSANDRO DAVID A [US]) 21. März 2006 (2006-03-21) Absätze [0006] - [0010] Abbildung 1	1-3,6,9, 15-19,23
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. August 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/09/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Blazquez Lainez, R

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2006/217011 A1 (MORVILLO ROBERT A [US]) 28. September 2006 (2006-09-28) Absatz [0081] * Zusammenfassung Abbildung 4g -----	1,12
A	NL 1 027 525 C1 (QUANTUM CONTROLS B V [NL]) 17. Mai 2006 (2006-05-17) Seite 9 - Seite 10 Abbildungen 4a-4b -----	1,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2008/000551

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 58152691	A	10-09-1983	KEINE	
US 4896621	A	30-01-1990	KEINE	
US 7013825	B1	21-03-2006	KEINE	
US 2006217011	A1	28-09-2006	US 2010070119 A1	18-03-2010
NL 1027525	C1	17-05-2006	KEINE	