

(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
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

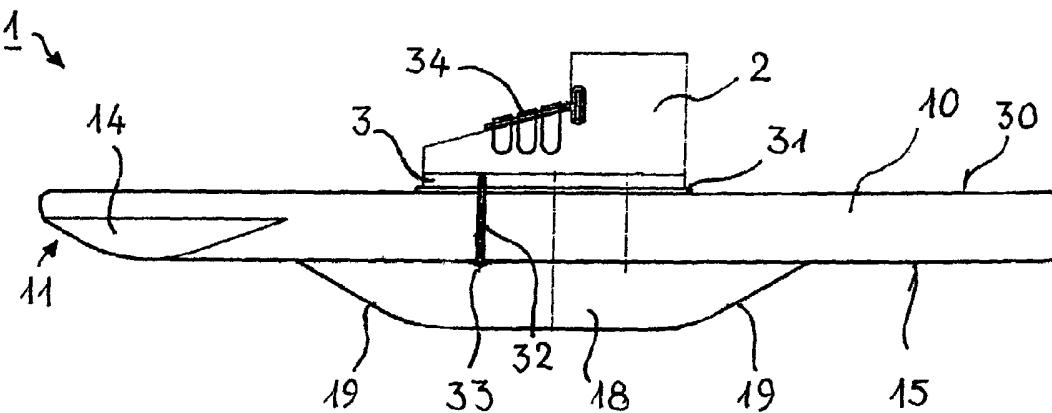
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/023637 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B63B 35/83**, B63H 16/08, A63C 19/10
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009905
- (22) Internationales Anmeldedatum: 6. September 2004 (06.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 41 222.0 4. September 2003 (04.09.2003) DE
103 48 472.8 14. Oktober 2003 (14.10.2003) DE
103 53 625.6 16. November 2003 (16.11.2003) DE
10 2004 030 079.8 22. Juni 2004 (22.06.2004) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: **ROLL, Klaus-Dieter** [DE/DE]; Auf dem Askay 44, 57439 Attendorn (DE).
- (74) Anwalt: **REBBEREH, Cornelia**; Kamperstrasse 1, 51789 Lindlar (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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WATER SPORTS EQUIPMENT

(54) Bezeichnung: WASSERSPORTGERÄT



WO 2005/023637 A3

(57) Abstract: The invention relates to equipment (1) that allows the user to stand, glide and propel himself or herself on or over the surface of the water. Said equipment comprises at least one floating element (10, 50) with at least one device for supporting one or more shoes (2) and/or feet of a person using the equipment and/or for connection to at least one drive device (82) that mechanically and/or electrically drives said equipment. The floating element (10, 50) has an essentially planar configuration and comprises at least one underside that is capable of gliding on the surface of the water. Said underside (15, 54) is provided with one or more displacement elements (20, 21, 22, 28, 29, 41) that run obliquely to the longitudinal axis of the equipment and/or the drive device (82) comprises repulsion elements that project beyond the underside (33) of the floating element (90) for repelling the water. A paddle for said equipment comprises a head part (61) and a pole part (62), said parts (61, 62) being interconnectable or interconnected so that they can tilt and/or rotate or pivot in different directions.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Gerät (1) zum Stehen, Gleiten und gezielten Fortbewegen auf einer Wasserfläche, wobei zu mindest ein schwimmfähiges Element (10,50) mit zu mindest einer Einrichtung zum Aufstellen von einem oder mehreren Schuhen (2) und/oder Füßen einer das Gerät benutzenden Person und/oder zum Verbinden mit zu mindest einer Antriebeinrichtung (82) zum mechanischen und/oder elektrischen Antreiben des Geräts vorgesehen ist, ist das schwimmfähige Element (10,50) im Wesentlichen flach ausgebildet mit zu mindest einer auf der Wasserfläche gleitfähigen Unterseite und weist auf seiner Unterseite (15,54) ein oder mehrere schräg zur Längsachse des Geräts angeordnete Verdrängungseinrichtungen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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, IT, LU, 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
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

6. Oktober 2005

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

(20,21,22,28,29,41) auf und/oder weist die Antriebseinrichtung (82) über die Unterseite (93) des schwimmfähigen Elements (90) hinausragende Abstosselemente zum Abstossen im Wasser auf. Bei einem Handstock für das erstgenannte Gerät mit einem Kopfteil (61) und einem Stabteil (62) sind Kopfteil (61) und Stabteil (62) miteinander in verschiedene Richtungen kippbar und/oder drehbar oder schwenkbar verbindbar oder verbunden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/009905

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B63B35/83 B63H16/08 A63C19/10

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)
IPC 7 B63B B63H A63C

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 593 334 A (THAYER ET AL) 14 January 1997 (1997-01-14)	1-6,8, 10,13, 14,25, 26,28,29
Y	column 4, line 3 - column 6, line 19; figures 1-4	6,7,9, 11,12, 15,16, 23,24,27
X	US 5 643 029 A (RUDOFSKY ET AL) 1 July 1997 (1997-07-01)	1
Y	abstract; figures 1-4b	14,15
X	US 5 547 406 A (WHITE ET AL) 20 August 1996 (1996-08-20) abstract; figures 1,9,12	1,18,19
	----- -----	-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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

1 June 2005

Date of mailing of the international search report

08.08.05

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Moya, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/009905

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/115364 A1 (KO JUDSON) 22 August 2002 (2002-08-22) abstract; figures 1-5,14-16 -----	6,7,9, 14,27
Y	US 5 558 553 A (OKANO ET AL) 24 September 1996 (1996-09-24) abstract; figures -----	11,12,16
Y	US 4 611 411 A (RINGLER ET AL) 16 September 1986 (1986-09-16) abstract; figure 1 -----	15
Y	GB 658 012 A (ADOLFO MEZZANO) 3 October 1951 (1951-10-03) figure 2 -----	20,21
Y	US 5 427 554 A (FOGLIA ET AL) 27 June 1995 (1995-06-27) abstract; figures 1,5a -----	20,21
Y	DE 100 48 635 A1 (LANGENHAN, VOLKER; KOWALSKI, OSWALD) 11 April 2002 (2002-04-11) abstract; figures -----	20
Y	DE 295 18 878 U1 (MARTIN, ROLAND, DIPL.-ING. , 10179 BERLIN, DE) 19 September 1996 (1996-09-19) figure 8 -----	23,24
X	US 2003/004003 A1 (LOCHTEFELD THOMAS J) 2 January 2003 (2003-01-02) abstract; figures -----	35-39
X	US 5 171 101 A (SAUERBIER ET AL) 15 December 1992 (1992-12-15) abstract; figures -----	35-39
P,X	US 6 634 953 B1 (CZINTOS CSONGOR) 21 October 2003 (2003-10-21) abstract; figures 1-4,15a-15g -----	35-39

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/009905

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.



No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/009905

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-34

Device for standing, gliding, etc., on a surface of water with a floatable element and a device for supporting a shoe or a foot and/or for connecting to at least one drive device for mechanical and/or electrical driving, wherein the floatable element is flat in design and has on its underside obliquely disposed displacement devices and/or wherein the drive device has repulsion elements that project over the underside of the floatable element.

2. Claims: 35-39

Water ski jump with a track element provided with a layer of water, the track element being arranged at a predetermined angle to the vertical.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International Application No
 PCT/EP2004/009905

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5593334	A	14-01-1997	NONE		
US 5643029	A	01-07-1997	NONE		
US 5547406	A	20-08-1996	US 5702274 A		30-12-1997
US 2002115364	A1	22-08-2002	NONE		
US 5558553	A	24-09-1996	NONE		
US 4611411	A	16-09-1986	DE 3527836 A1 FR 2586095 A1 GB 2178296 A ,B ZA 8505677 A		05-02-1987 13-02-1987 11-02-1987 17-07-1986
GB 658012	A	03-10-1951	NONE		
US 5427554	A	27-06-1995	NONE		
DE 10048635	A1	11-04-2002	NONE		
DE 29518878	U1	19-09-1996	DE 29620466 U1		04-09-1997
US 2003004003	A1	02-01-2003	CA 2444510 A1 EP 1381435 A2 WO 02083256 A2		24-10-2002 21-01-2004 24-10-2002
US 5171101	A	15-12-1992	US 4792260 A US 4954014 A AU 616716 B2 AU 2699088 A US 5393170 A US 5564859 A US 5664910 A US 5236280 A US 5738590 A US 5271692 A US 5401117 A AU 4846890 A CA 2005916 A1 MX 165088 B PT 92625 A ,B WO 9006790 A1 US 5667445 A		20-12-1988 04-09-1990 07-11-1991 19-07-1990 28-02-1995 15-10-1996 09-09-1997 17-08-1993 14-04-1998 21-12-1993 28-03-1995 10-07-1990 19-06-1990 21-10-1992 29-06-1990 28-06-1990 16-09-1997
US 6634953	B1	21-10-2003	HU 9902073 A1 AU 763739 B2 AU 5834800 A BR 0011813 A CA 2376449 A1 CN 1131083 C EP 1194194 A2 HR 20010902 A1 WO 0078417 A2 HU 0201612 A2 JP 2003502126 T MX PA02000080 A		28-12-2000 31-07-2003 09-01-2001 19-03-2002 28-12-2000 17-12-2003 10-04-2002 30-04-2003 28-12-2000 28-09-2002 21-01-2003 02-07-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/009905

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B63B35/83 B63H16/08 A63C19/10

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B63B B63H A63C

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 593 334 A (THAYER ET AL) 14. Januar 1997 (1997-01-14)	1-6,8, 10,13, 14,25, 26,28,29
Y	Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 19; Abbildungen 1-4	6,7,9, 11,12, 15,16, 23,24,27
X	US 5 643 029 A (RUDOFSKY ET AL) 1. Juli 1997 (1997-07-01)	1
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 1-4b	14,15
X	US 5 547 406 A (WHITE ET AL) 20. August 1996 (1996-08-20) Zusammenfassung; Abbildungen 1,9,12	1,18,19
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	-/-

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 besondere bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum 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 Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum 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

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

1. Juni 2005

08.08.05

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Moya, E

INTERNATIONAHLER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009905

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2002/115364 A1 (KO JUDSON) 22. August 2002 (2002-08-22) Zusammenfassung; Abbildungen 1-5,14-16 -----	6,7,9, 14,27
Y	US 5 558 553 A (OKANO ET AL) 24. September 1996 (1996-09-24) Zusammenfassung; Abbildungen -----	11,12,16
Y	US 4 611 411 A (RINGLER ET AL) 16. September 1986 (1986-09-16) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	15
Y	GB 658 012 A (ADOLFO MEZZANO) 3. Oktober 1951 (1951-10-03) Abbildung 2 -----	20,21
Y	US 5 427 554 A (FOGLIA ET AL) 27. Juni 1995 (1995-06-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1,5a -----	20,21
Y	DE 100 48 635 A1 (LANGENHAN, VOLKER; KOWALSKI, OSWALD) 11. April 2002 (2002-04-11) Zusammenfassung; Abbildungen -----	20
Y	DE 295 18 878 U1 (MARTIN, ROLAND, DIPL.-ING. , 10179 BERLIN, DE) 19. September 1996 (1996-09-19) Abbildung 8 -----	23,24
X	US 2003/004003 A1 (LOCHTEFELD THOMAS J) 2. Januar 2003 (2003-01-02) Zusammenfassung; Abbildungen -----	35-39
X	US 5 171 101 A (SAUERBIER ET AL) 15. Dezember 1992 (1992-12-15) Zusammenfassung; Abbildungen -----	35-39
P,X	US 6 634 953 B1 (CZINTOS CSONGOR) 21. Oktober 2003 (2003-10-21) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4,15a-15g -----	35-39

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/009905

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-34

Gerät zum Stehen, Gleiten usw. auf einer Wasseroberfläche mit einem schwimmfähigen Element und einer Einrichtung zum Aufstellen von einem Schuh oder einem Fuß und/oder zum Verbinden mit zumindest einer Antriebseinrichtung zum mechanischen und/oder elektrischen Antreiben, wobei der schwimmfähige Element flach ausgebildet ist und auf seiner Unterseite schräg angeordnete Verdrängungseinrichtungen aufweist und/oder die Antriebseinrichtung über die Unterseite des schwimmfähigen Element hinausragende Abstosselement aufweist.

2. Ansprüche: 35-39

Sprungschanze mit einem mit einer Wasserschicht versehen Bahnelement die mit einem vorbestimmten Winkel zur Vertikalen angeordnet ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009905

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5593334	A	14-01-1997	KEINE		
US 5643029	A	01-07-1997	KEINE		
US 5547406	A	20-08-1996	US	5702274 A	30-12-1997
US 2002115364	A1	22-08-2002	KEINE		
US 5558553	A	24-09-1996	KEINE		
US 4611411	A	16-09-1986	DE	3527836 A1	05-02-1987
			FR	2586095 A1	13-02-1987
			GB	2178296 A , B	11-02-1987
			ZA	8505677 A	17-07-1986
GB 658012	A	03-10-1951	KEINE		
US 5427554	A	27-06-1995	KEINE		
DE 10048635	A1	11-04-2002	KEINE		
DE 29518878	U1	19-09-1996	DE	29620466 U1	04-09-1997
US 2003004003	A1	02-01-2003	CA	2444510 A1	24-10-2002
			EP	1381435 A2	21-01-2004
			WO	02083256 A2	24-10-2002
US 5171101	A	15-12-1992	US	4792260 A	20-12-1988
			US	4954014 A	04-09-1990
			AU	616716 B2	07-11-1991
			AU	2699088 A	19-07-1990
			US	5393170 A	28-02-1995
			US	5564859 A	15-10-1996
			US	5664910 A	09-09-1997
			US	5236280 A	17-08-1993
			US	5738590 A	14-04-1998
			US	5271692 A	21-12-1993
			US	5401117 A	28-03-1995
			AU	4846890 A	10-07-1990
			CA	2005916 A1	19-06-1990
			MX	165088 B	21-10-1992
			PT	92625 A , B	29-06-1990
			WO	9006790 A1	28-06-1990
			US	5667445 A	16-09-1997
US 6634953	B1	21-10-2003	HU	9902073 A1	28-12-2000
			AU	763739 B2	31-07-2003
			AU	5834800 A	09-01-2001
			BR	0011813 A	19-03-2002
			CA	2376449 A1	28-12-2000
			CN	1131083 C	17-12-2003
			EP	1194194 A2	10-04-2002
			HR	20010902 A1	30-04-2003
			WO	0078417 A2	28-12-2000
			HU	0201612 A2	28-09-2002
			JP	2003502126 T	21-01-2003
			MX	PA02000080 A	02-07-2002