(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
15. Januar 2009 (15.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/007135 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A63B 69/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/005703

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juli 2008 (11.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 032 615.9 11. Juli 2007 (11.07.2007) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ACTION TEAM VERANSTALTUNGS GMBH** [DE/DE]; Fraunhoferstr. 8, 82152 Martinsried (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KLIMASCHEWSKI, Rainer** [DE/DE]; Waldstr. 12, 82166 Gräfelfing (DE).

(74) Anwalt: **WIESE, Gerhard**; Wiese Konnerth Fischer, Schertlinstr. 18, 81379 München (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, 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, PG, PH, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARTIFICIAL SURFING INSTALLATION

(54) Bezeichnung: KÜNSTLICHE SURFANLAGE

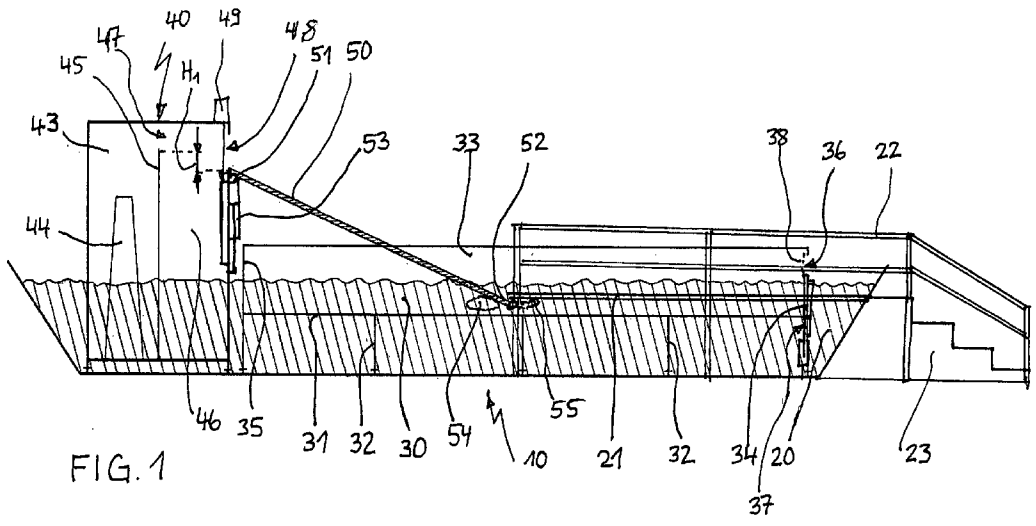


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to an artificial surfing installation for production of a standing wave, having a sloping ramp (50) to whose upper end water is fed by means of at least one pump (44) and whose lower end (52) opens into a wave trough (30). A standing wave is achieved in a simple manner in that the lower end of the ramp (50) is mounted in a wave trough (30) which has a liquid level above that of a surrounding main trough (20), with the amount of water in the wave trough (30) in conjunction with a defined overflow (36) from the wave trough to the main trough (20) producing a defined resistance to the water flowing off the ramp (50), which resistance results in the formation of the standing wave (60).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine künstliche Surfanlage zur Erzeugung einer stehenden Welle, mit einer geneigten Rampe (50), zu deren oberem Ende mittels wenigstens einer Pumpe (44) Wasser gefördert wird und deren unteres Ende (52) in ein Wellenbecken (30) ausmündet. Eine stehende Welle wird in einfacher Weise dadurch erreicht, dass das untere Ende der Rampe (50) in einem Wellenbecken (30) gelagert ist, das ein Flüssigkeitsniveau oberhalb dem eines umgebenden Hauptbeckens (20) aufweist, wobei die Wassermenge

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/007135 A3

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.

(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).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 26. Februar 2009

im Wellenbecken (30) in Verbindung mit einem definierten Überlauf (36) aus dem Wellenbecken zum Hauptbecken (20) dem die Rampe (50) herabströmenden Wasser einen definierten Widerstand entgegensetzt, der die Ausbildung der stehenden Welle (60) bewirkt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/005703

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A63B69/00

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)
A63B

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.
Y	WO 2007/047000 A (AMERICAN WAVE MACHINES INC [US]; MCFARLAND BRUCE C [US]) 26 April 2007 (2007-04-26)	1-8,10, 11,13,14
A	abstract; figures 29,30,39-43	9,12
Y	US 2005/047869 A1 (LOCHTEFELD THOMAS J [US]) 3 March 2005 (2005-03-03) abstract; figures 3c,18e,25	1-8,10, 11,13,14
A	US 4 539 719 A (SCHUSTER SIEGFRIED [DE] ET AL) 10 September 1985 (1985-09-10) the whole document	1-14
A	US 2005/223483 A1 (ENGLISH ANTHONY T [US] ET AL ENGLISH ANTHONY THOMAS [US] ET AL) 13 October 2005 (2005-10-13) abstract; figures 1-4	1-14

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
30 Dezember 2008	15/01/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Jekabsons, Armands

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/005703

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 6 454 659 B1 (NOBLE FORREST [US]) 24 September 2002 (2002-09-24) the whole document -----	1-14

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/005703

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007047000 A	26-04-2007	AU 2006302953 A1	26-04-2007
		CA 2637030 A1	26-04-2007
		EP 1945078 A2	23-07-2008
US 2005047869 A1	03-03-2005	NONE	
US 4539719 A	10-09-1985	NONE	
US 2005223483 A1	13-10-2005	NONE	
US 6454659 B1	24-09-2002	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/005703

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A63B69/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A63B

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.
Y	WO 2007/047000 A (AMERICAN WAVE MACHINES INC [US]; MCFARLAND BRUCE C [US]) 26. April 2007 (2007-04-26)	1-8,10, 11,13,14
A	Zusammenfassung; Abbildungen 29,30,39-43	9,12
Y	US 2005/047869 A1 (LOCHTEFELD THOMAS J [US]) 3. März 2005 (2005-03-03) Zusammenfassung; Abbildungen 3c,18e,25	1-8,10, 11,13,14
A	US 4 539 719 A (SCHUSTER SIEGFRIED [DE] ET AL) 10. September 1985 (1985-09-10) das ganze Dokument	1-14
A	US 2005/223483 A1 (ENGLISH ANTHONY T [US] ET AL ENGLISH ANTHONY THOMAS [US] ET AL) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4	1-14

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
30. Dezember 2008	15/01/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Jekabsons, Armands

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/005703

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 454 659 B1 (NOBLE FORREST [US]) 24. September 2002 (2002-09-24) das ganze Dokument	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/005703

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007047000 A	26-04-2007	AU 2006302953 A1	26-04-2007
		CA 2637030 A1	26-04-2007
		EP 1945078 A2	23-07-2008
US 2005047869 A1	03-03-2005	KEINE	
US 4539719 A	10-09-1985	KEINE	
US 2005223483 A1	13-10-2005	KEINE	
US 6454659 B1	24-09-2002	KEINE	