

(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
10. Oktober 2013 (10.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/149353 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

E04H 4/14 (2006.01) *A63B 21/008* (2006.01)
A61G 7/10 (2006.01) *A63B 22/02* (2006.01)
A63B 69/12 (2006.01) *E04H 4/06* (2006.01)
A61H 33/02 (2006.01) *E04H 4/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2013/000056

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2013 (02.04.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

465/12 2. April 2012 (02.04.2012) CH
2355/12 12. November 2012 (12.11.2012) CH

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : MÜLLER, Peter A. [CH/CH];
Obstgartenstrasse 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, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, 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,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, 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, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: POOL LIFT

(54) Bezeichnung : POOL-LIFT

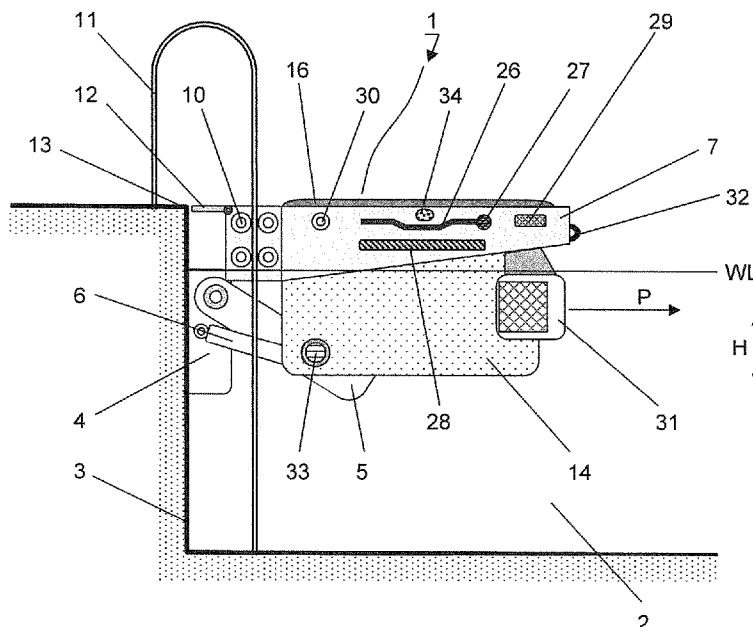


Fig 4

eine Gegenstromanlage (31), einen Klappsitz (19) aufnehmen kann, und wobei der Lift mittels eines Controllers (29) ein Trainingsablauf automatisieren kann.

(57) Abstract: The invention relates to a pool lift (1) positioned on the pool edge (13) of a swimming pool (3), said pool lift having a platform (7) that is adjustable in height by means of a working cylinder (6) on a pivot lever (5) and that is guided by rollers (10) that encompass a guide bar (11), said pool lift being secured against undesired lowering by means of gas springs (6a) or a closed buoyancy body (14), wherein said platform (7) can also accommodate an underwater fitness device (17), a counter-current installation (31) or a folding seat (19) and the lift, by means of a controller (29), can automate a training program.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Pool-Lift (1), welcher am Schwimmbadrand (13) eines Schwimmbadbeckens (3) angebracht ist, mit einer höhenverstellbaren Plattform (7) mittels eines Wirkzylinders (6) an einem Schwenkhebel (5), welche mittels einer Führungsstange (11) umgreifenden Rollen (10) geführt wird, gesichert vor ungewollten Absenken mittels Gasfedern (6a) oder einem geschlossenem Auftriebskörper (14), wobei die Plattform (7) zusätzlich ein Unterwasser-Fitnessgerät (17),



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

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

28. November 2013

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2013/000056

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. E04H4/14 A61G7/10 A63B69/12 A61H33/02 A63B21/008 A63B22/02 E04H4/06 E04H4/00 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) E04H A61G A63B A61H 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 practicable, search terms used) EPO-Internal																	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>US 7 241 250 B1 (FRENCH JAY [US] ET AL) 10 July 2007 (2007-07-10) column 2, line 55 - column 5, line 54; figures 1,2 -----</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 6 857 990 B1 (SILVA ANTONIO AUGUSTO DIAS DE [BR]) 22 February 2005 (2005-02-22) abstract; figures 1-9 -----</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2007/006374 A1 (SORS CARLOS A [AR]) 11 January 2007 (2007-01-11) figures 1-5 -----</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2010/089302 A1 (MUELLER PETER A [CH]) 15 April 2010 (2010-04-15) cited in the application abstract; figure 4 -----</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	A	US 7 241 250 B1 (FRENCH JAY [US] ET AL) 10 July 2007 (2007-07-10) column 2, line 55 - column 5, line 54; figures 1,2 -----	1-10	A	US 6 857 990 B1 (SILVA ANTONIO AUGUSTO DIAS DE [BR]) 22 February 2005 (2005-02-22) abstract; figures 1-9 -----	1-10	A	US 2007/006374 A1 (SORS CARLOS A [AR]) 11 January 2007 (2007-01-11) figures 1-5 -----	1-10	A	US 2010/089302 A1 (MUELLER PETER A [CH]) 15 April 2010 (2010-04-15) cited in the application abstract; figure 4 -----	1
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.															
A	US 7 241 250 B1 (FRENCH JAY [US] ET AL) 10 July 2007 (2007-07-10) column 2, line 55 - column 5, line 54; figures 1,2 -----	1-10															
A	US 6 857 990 B1 (SILVA ANTONIO AUGUSTO DIAS DE [BR]) 22 February 2005 (2005-02-22) abstract; figures 1-9 -----	1-10															
A	US 2007/006374 A1 (SORS CARLOS A [AR]) 11 January 2007 (2007-01-11) figures 1-5 -----	1-10															
A	US 2010/089302 A1 (MUELLER PETER A [CH]) 15 April 2010 (2010-04-15) cited in the application abstract; figure 4 -----	1															
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.																	
* Special categories of cited documents : <table> <tr> <td> "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent 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 </td> <td> "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 </td> </tr> </table>			"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent 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													
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent 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 26 September 2013		Date of mailing of the international search report 07/10/2013															
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 Decker, Robert															

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/CH2013/000056

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 7241250	B1	10-07-2007	NONE
US 6857990	B1	22-02-2005	CA 2444752 A1 14-04-2005 US 6857990 B1 22-02-2005
US 2007006374	A1	11-01-2007	AR 055230 A1 15-08-2007 US 2007006374 A1 11-01-2007
US 2010089302	A1	15-04-2010	EP 2129574 A1 09-12-2009 JP 2010517869 A 27-05-2010 US 2010089302 A1 15-04-2010 WO 2008098393 A1 21-08-2008

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	E04H4/14 A63B22/02	A61G7/10 E04H4/06
	A63B69/12 E04H4/00	A61H33/02 A63B21/008
ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
E04H A61G A63B A61H		
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 ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 7 241 250 B1 (FRENCH JAY [US] ET AL) 10. Juli 2007 (2007-07-10) Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 54; Abbildungen 1,2	1-10
A	US 6 857 990 B1 (SILVA ANTONIO AUGUSTO DIAS DE [BR]) 22. Februar 2005 (2005-02-22) Zusammenfassung; Abbildungen 1-9	1-10
A	US 2007/006374 A1 (SORS CARLOS A [AR]) 11. Januar 2007 (2007-01-11) Abbildungen 1-5	1-10
A	US 2010/089302 A1 (MUELLER PETER A [CH]) 15. April 2010 (2010-04-15) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 4	1
☐ 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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
26. September 2013		07/10/2013
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 Decker, Robert

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2013/000056

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 7241250	B1	10-07-2007	KEINE
US 6857990	B1	22-02-2005	CA 2444752 A1 14-04-2005 US 6857990 B1 22-02-2005
US 2007006374	A1	11-01-2007	AR 055230 A1 15-08-2007 US 2007006374 A1 11-01-2007
US 2010089302	A1	15-04-2010	EP 2129574 A1 09-12-2009 JP 2010517869 A 27-05-2010 US 2010089302 A1 15-04-2010 WO 2008098393 A1 21-08-2008