(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
13. November 2014 (13.11.2014)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/179899 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47K 3/12 (2006.01) *E04H 4/14* (2006.01)
A61H 33/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2014/000065

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Mai 2014 (08.05.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
930/13 8. Mai 2013 (08.05.2013) CH
1150/13 19. Juni 2013 (19.06.2013) CH

(72) Erfinder; und
(71) Anmelder : **MUELLER, Peter, A.** [CH/CH]; Obstgartenstrasse 26, CH-8136 Gattikon (CH). **MÜLLER, Sandro**; 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, KM, 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**: RECLINING SEAT

(54) **Bezeichnung** : LIEGESITZ

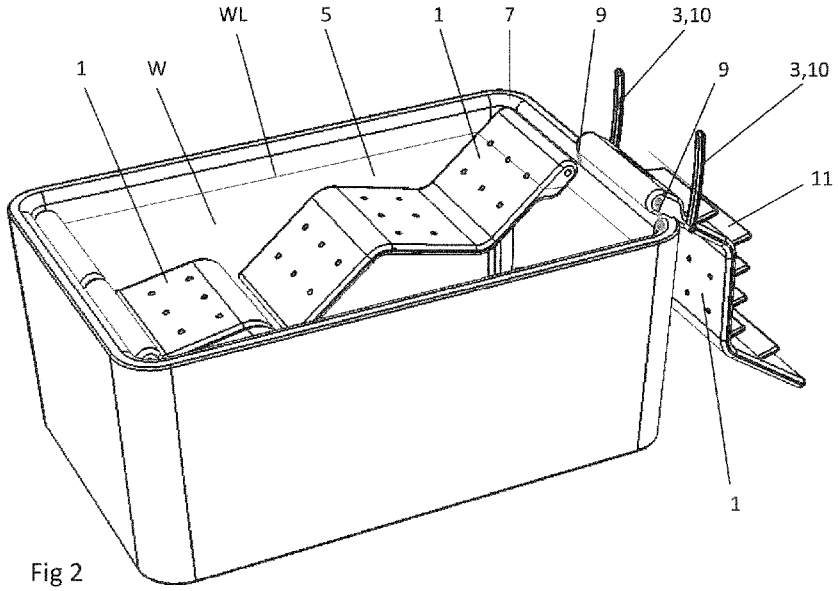


Fig 2

(57) **Abstract**: The invention relates to an autonomous reclining seat element (1) in a simple tub (5), the reclining seat element being locked and rotatably mounted on the edge (1b) of the basin. Water (W) can be efficiently applied to the nozzles (2) by means of a circulating pump (26) with short pipes (27) that is arranged in the equipment container (12). The reclining seat element (1) is height-adjustable, tiltable and foldable, as an individual element or, by means of hinges (18), as multiple elements. Such a reclining seat element (1) has one or more floating bodies (13), armrests (3) with an operating panel (23) and an unbalance motor (22) if required.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/179899 A3

— *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:

22. Januar 2015

Die Erfindung betrifft ein autonomes Liegesitzelement (1) mit Treppenstufen (11) in einer einfachen Wanne (5), welches am Beckenrand (1b) arretiert und drehgelagert ist und mittels einer im Technikbehälter (12) angebrachten Umwälzpumpe (26) mit kurzen Rohren (27) die Düsen (2) mit Wasser (W) effizient beaufschlagt werden und das Liegesitzelement (1) höhenverstellbar, neigbar und klappbar ist, als Einzelelement oder mittels Scharnieren (18) in mehreren Elementen und ein solches Liegesitzelement (1) einen oder mehrere Auftriebskörper (13), Armlehnen (3) mit Tastenfeld (23) und bei Bedarf einen Unwuchtmotor (22) aufweist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2014/000065

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47K3/12 A61H33/00 E04H4/14
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)
A61H A47K E04H

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 413 472 A (ROBERT SCHMIDT [DE]) 10 August 1910 (1910-08-10) page 1, line 19 - line 35 figures 1,2	1,11
A	US 6 637 045 B1 (LARSEN ALEXANDER K [ZA]) 28 October 2003 (2003-10-28) figures	1,11
A	US 4 775 346 A (GUNTER TERRY L [US] ET AL) 4 October 1988 (1988-10-04) figures	1,11
A	JP 2008 093036 A (TOTO LTD) 24 April 2008 (2008-04-24) figures	1,11

-/--

[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 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	Date of mailing of the international search report
25 September 2014	09/12/2014

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	Turmo, Robert

2

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2014/000065

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 814 484 A1 (HEBRAOUI MICHEL F [FR]) 29 March 2002 (2002-03-29) figures -----	1,11
A	US 6 857 990 B1 (SILVA ANTONIO AUGUSTO DIAS DE [BR]) 22 February 2005 (2005-02-22) figures -----	1,11

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CH2014/000065

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 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 No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

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

see supplemental 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 additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.

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.:

11(complete); 1(partly)

Remark on Protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 11 (in full); 1 (in part)

Reclining seat element having steps.

---

2. Claim 1 (in part)

Reclining seat element having a foldable cushion.

---

3. Claims 2, 3 (in full); 1 (in part)

Reclining seat element having an equipment container.

---

4. Claims 4, 12 (in full); 1 (in part)

Reclining seat element having hinges.

---

5. Claims 5 (in full); 1 (in part)

Reclining seat element having floating bodies.

---

6. Claims 6 (in full); 1 (in part)

Reclining seat element having cheeks or holding means.

---

7. Claim 7

Reclining seat element having a groove.

---

8. Claims 8, 9, 13 (in full); 1 (in part)

Reclining seat element having nozzles.

---

9. Claim 10 (in part)

Reclining seat element having a sporting device.

---

10. Claims 1, 10 (all in full)

Reclining seat element having a roll covering.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/CH2014/000065

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 413472 A	10-08-1910		
US 6637045 B1	28-10-2003	NONE	
US 4775346 A	04-10-1988	NONE	
JP 2008093036 A	24-04-2008	NONE	
FR 2814484 A1	29-03-2002	NONE	
US 6857990 B1	22-02-2005	CA 2444752 A1	14-04-2005
		US 6857990 B1	22-02-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2014/000065

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47K3/12 A61H33/00 E04H4/14
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61H A47K E04H

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.
A	FR 413 472 A (ROBERT SCHMIDT [DE]) 10. August 1910 (1910-08-10) Seite 1, Zeile 19 - Zeile 35 Abbildungen 1,2	1,11
A	US 6 637 045 B1 (LARSEN ALEXANDER K [ZA]) 28. Oktober 2003 (2003-10-28) Abbildungen	1,11
A	US 4 775 346 A (GUNTER TERRY L [US] ET AL) 4. Oktober 1988 (1988-10-04) Abbildungen	1,11
A	JP 2008 093036 A (TOTO LTD) 24. April 2008 (2008-04-24) Abbildungen	1,11

-/--

[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" 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
25. September 2014	09/12/2014

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	Turmo, Robert

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2014/000065

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 814 484 A1 (HEBRAOUI MICHEL F [FR]) 29. März 2002 (2002-03-29) Abbildungen -----	1,11
A	US 6 857 990 B1 (SILVA ANTONIO AUGUSTO DIAS DE [BR]) 22. Februar 2005 (2005-02-22) Abbildungen -----	1,11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2014/000065

Feld Nr. 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 internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese 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 Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese 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 zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren 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. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
11(vollständig); 1(teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☐ Die Zahlung der zusätzlichen 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: 11(vollständig); 1(teilweise)

Liegesitzelement mit Treppenstufen.
---

2. Anspruch: 1(teilweise)

Liegesitzelement mit Ausklappkissen.
---

3. Ansprüche: 2, 3(vollständig); 1(teilweise)

Liegesitzelement mit Technikbehälter.
---

4. Ansprüche: 4, 12(vollständig); 1(teilweise)

Liegesitzelement mit Scharnieren.
---

5. Ansprüche: 5(vollständig); 1(teilweise)

Liegesitzelement mit Auftriebskörper.
---

6. Ansprüche: 6(vollständig); 1(teilweise)

Liegesitzelement mit Wangen oder Haltemittel.
---

7. Anspruch: 7

Liegesitzelement mit Rinne.
---

8. Ansprüche: 8, 9, 13(vollständig); 1(teilweise)

Liegesitzelement mit Düsen.
---

9. Anspruch: 10(teilweise)

Liegesitzelement mit Sportgerät.
---

10. Ansprüche: 1, 10(alle teilweise)

Liegesitzelement mit Rollabdeckung.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2014/000065

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 413472 A	10-08-1910	----------	
US 6637045 B1	28-10-2003	KEINE	
US 4775346 A	04-10-1988	KEINE	
JP 2008093036 A	24-04-2008	KEINE	
FR 2814484 A1	29-03-2002	KEINE	
US 6857990 B1	22-02-2005	CA 2444752 A1	14-04-2005
		US 6857990 B1	22-02-2005