

(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  
18. Oktober 2007 (18.10.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2007/115565 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
A61B 5/11 (2006.01) A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2007/000646
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
10. April 2007 (10.04.2007)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2006 017 221.3 10. April 2006 (10.04.2006) DE  
06010903.0 27. Mai 2006 (27.05.2006) EP  
60/867,002 22. November 2006 (22.11.2006) US
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: ERNST, Arneborg [DE/DE]; 3 Biesalski-Strasse, 14169 Berlin (DE). BASTA, Dietmar [DE/DE]; 33 Wustermarker Strasse, 14656 Brieselang (DE).
- (74) Anwälte: LANGE, Sven usw.; HERTIN Anwaltssozietät, 54-55 Kurfürstendamm, 10707 Berlin (DE).

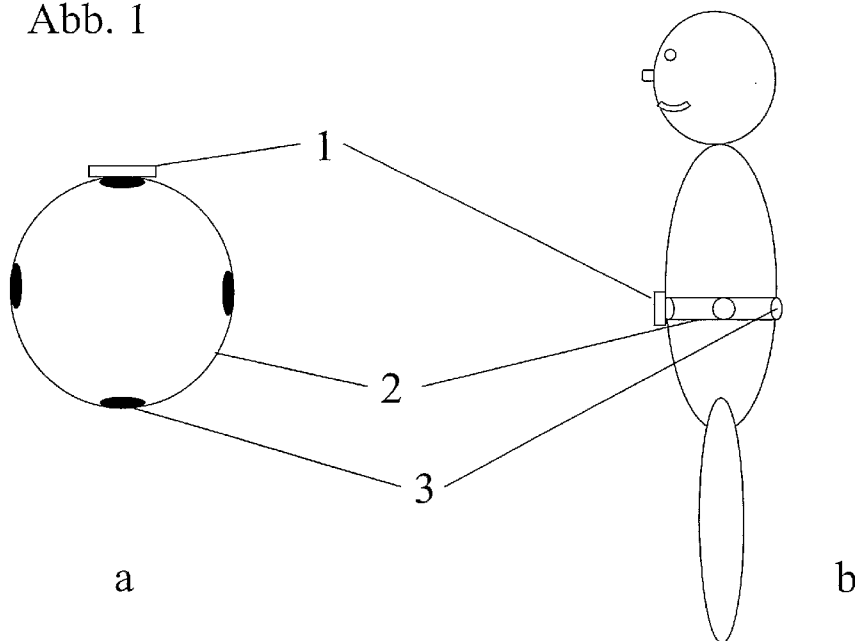
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PORTABLE DIAGNOSTIC SYSTEM FOR A BALANCING FUNCTION

(54) Bezeichnung: TRAGBARES DIAGNOSTISCHES SYSTEM FÜR GLEICHGEWICHTSFUNKTION

Abb. 1



(57) Abstract: The invention relates to a mobile balancing device and the use of said balancing device for training a body to stay balanced. The invention further relates to a method for training athletes or patients in a mobile manner to keep their balance, for example.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/115565 A3



**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Rechenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Rechenberichts:**

16. Oktober 2008

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein mobiles Gleichgewichtsgerät sowie die Verwendung des Gleichgewichtsgeräts zum Gleichgewichtstraining eines Körpers; weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum mobilen Gleichgewichtstraining z. B. bei Sportlern oder Patienten.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/DE2007/000646

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. A61B5/11      A61B5/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61B		
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		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X  Y	US 5 919 149 A (ALLUM JOHN H [CH]) 6 July 1999 (1999-07-06) column 1, line 44 - line 55 column 3, line 3 - line 8 column 6, line 57 - column 7, line 13 column 7, line 34 - line 40 column 7, line 49 - column 8, line 2 column 8, line 22 - line 47 column 13, line 7 - line 28 column 13, line 63 - column 14, line 40 column 14, line 22 - line 40 column 15, line 57 - column 16, line 10 abstract; figures 1-6 ----- -/--	14  1-13
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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  <p style="text-align: center;">11 August 2008</p>	Date of mailing of the international search report  <p style="text-align: center;">20/08/2008</p>	
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  <p style="text-align: center;">Hunt, Brynley</p>	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2007/000646

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2004/103176 A (GM & M COMPANY INC [JP]; OBA TOSHIHIKO [JP]; MATSUSHITA SOICHIRO [JP]) 2 December 2004 (2004-12-02) page 9, line 24 - line 28 page 10, line 27 - line 29 page 11, line 17 - line 23; figures 1-12	1-13
Y	EP 1 366 712 A (MICROSTONE CO LTD [JP]) 3 December 2003 (2003-12-03) paragraphs [0016], [0052], [0070], [0071]	5
Y	US 3 612 060 A (COLYER JOHN E) 12 October 1971 (1971-10-12) column 1, line 45 - line 55 column 2, line 23 - line 27 column 3, line 32 - line 41; figure 1	6
X	WO 98/46127 A (NICOLET BIOMEDICAL INC [US]) 22 October 1998 (1998-10-22) the whole document	1, 14
X	WO 2005/002436 A (UNIV QUEENSLAND [AU]; JASIEWICZ JAN [AU]; CONDIE PETER [AU]; BARRISKIL) 13 January 2005 (2005-01-13) the whole document	1, 14
X	EP 1 593 931 A (AKEBONO BRAKE IND [JP]; SHIBASAKI RYOSUKE [JP]) 9 November 2005 (2005-11-09) the whole document	1, 14
X	EP 1 400 438 A (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 24 March 2004 (2004-03-24) the whole document	1, 14
A	WO 00/35345 A1 (SPINAL SENSOR TECHNOLOGIES LIM [NZ]; CARTER NEW ZEALAND LIMITED [NZ];) 22 June 2000 (2000-06-22) the whole document	1, 14
A	GB 1 385 954 A (CORDIS CORP) 5 March 1975 (1975-03-05) the whole document	9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2007/000646

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5919149	A	06-07-1999	NONE	
WO 2004103176	A	02-12-2004	JP 2004344433 A	09-12-2004
EP 1366712	A	03-12-2003	CN 1457246 A WO 02069803 A1 TW 516949 B US 2004094613 A1	19-11-2003 12-09-2002 11-01-2003 20-05-2004
US 3612060	A	12-10-1971	AU 408766 B2 AU 3204368 A BE 726417 A CH 487651 A DE 1900062 A1 FR 1604457 A GB 1258812 A IL 31356 A NL 6818359 A	04-12-1970 16-04-1970 16-06-1969 31-03-1970 31-07-1969 08-11-1971 30-12-1971 27-01-1972 08-07-1969
WO 9846127	A	22-10-1998	EP 0999784 A1 US 6063046 A	17-05-2000 16-05-2000
WO 2005002436	A	13-01-2005	US 2007250286 A1	25-10-2007
EP 1593931	A	09-11-2005	JP 2004264060 A WO 2004072579 A1 US 2006161363 A1	24-09-2004 26-08-2004 20-07-2006
EP 1400438	A	24-03-2004	JP 2004114289 A US 2004107780 A1	15-04-2004 10-06-2004
WO 0035345	A1	22-06-2000	EP 1061852 A1 JP 2002532125 T NZ 506947 A US 6554781 B1	27-12-2000 02-10-2002 29-08-2003 29-04-2003
GB 1385954	A	05-03-1975	CA 988168 A1 CH 552394 A DE 2220781 A1 FR 2137662 A5 IT 955345 B JP 53016237 B NL 7206021 A SE 386591 B	27-04-1976 15-08-1974 30-11-1972 29-12-1972 29-09-1973 30-05-1978 14-11-1972 16-08-1976

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2007/000646

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 INV. A61B5/11 A61B5/00

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 A61B

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.
X	US 5 919 149 A (ALLUM JOHN H [CH]) 6. Juli 1999 (1999-07-06)	14
Y	Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 55 Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 8 Spalte 6, Zeile 57 - Spalte 7, Zeile 13 Spalte 7, Zeile 34 - Zeile 40 Spalte 7, Zeile 49 - Spalte 8, Zeile 2 Spalte 8, Zeile 22 - Zeile 47 Spalte 13, Zeile 7 - Zeile 28 Spalte 13, Zeile 63 - Spalte 14, Zeile 40 Spalte 14, Zeile 22 - Zeile 40 Spalte 15, Zeile 57 - Spalte 16, Zeile 10 Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 ----- -/-	1-13

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 nahelegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
11. August 2008	20/08/2008

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  Hunt, Brynley
---	--

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2007/000646

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2004/103176 A (GM & M COMPANY INC [JP]; OBA TOSHIHIKO [JP]; MATSUSHITA SOICHIRO [JP]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) Seite 9, Zeile 24 - Zeile 28 Seite 10, Zeile 27 - Zeile 29 Seite 11, Zeile 17 - Zeile 23; Abbildungen 1-12	1-13
Y	EP 1 366 712 A (MICROSTONE CO LTD [JP]) 3. Dezember 2003 (2003-12-03) Absätze [0016], [0052], [0070], [0071]	5
Y	US 3 612 060 A (COLYER JOHN E) 12. Oktober 1971 (1971-10-12) Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 55 Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 27 Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 41; Abbildung 1	6
X	WO 98/46127 A (NICOLET BIOMEDICAL INC [US]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) das ganze Dokument	1, 14
X	WO 2005/002436 A (UNIV QUEENSLAND [AU]; JASIEWICZ JAN [AU]; CONDIE PETER [AU]; BARRISKIL) 13. Januar 2005 (2005-01-13) das ganze Dokument	1, 14
X	EP 1 593 931 A (AKEBONO BRAKE IND [JP]; SHIBASAKI RYOSUKE [JP]) 9. November 2005 (2005-11-09) das ganze Dokument	1, 14
X	EP 1 400 438 A (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 24. März 2004 (2004-03-24) das ganze Dokument	1, 14
A	WO 00/35345 A1 (SPINAL SENSOR TECHNOLOGIES LIM [NZ]; CARTER NEW ZEALAND LIMITED [NZ];) 22. Juni 2000 (2000-06-22) das ganze Dokument	1, 14
A	GB 1 385 954 A (CORDIS CORP) 5. März 1975 (1975-03-05) das ganze Dokument	9

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2007/000646

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5919149	A	06-07-1999	KEINE		
WO 2004103176	A	02-12-2004	JP	2004344433 A	09-12-2004
EP 1366712	A	03-12-2003	CN	1457246 A	19-11-2003
			WO	02069803 A1	12-09-2002
			TW	516949 B	11-01-2003
			US	2004094613 A1	20-05-2004
US 3612060	A	12-10-1971	AU	408766 B2	04-12-1970
			AU	3204368 A	16-04-1970
			BE	726417 A	16-06-1969
			CH	487651 A	31-03-1970
			DE	1900062 A1	31-07-1969
			FR	1604457 A	08-11-1971
			GB	1258812 A	30-12-1971
			IL	31356 A	27-01-1972
			NL	6818359 A	08-07-1969
WO 9846127	A	22-10-1998	EP	0999784 A1	17-05-2000
			US	6063046 A	16-05-2000
WO 2005002436	A	13-01-2005	US	2007250286 A1	25-10-2007
EP 1593931	A	09-11-2005	JP	2004264060 A	24-09-2004
			WO	2004072579 A1	26-08-2004
			US	2006161363 A1	20-07-2006
EP 1400438	A	24-03-2004	JP	2004114289 A	15-04-2004
			US	2004107780 A1	10-06-2004
WO 0035345	A1	22-06-2000	EP	1061852 A1	27-12-2000
			JP	2002532125 T	02-10-2002
			NZ	506947 A	29-08-2003
			US	6554781 B1	29-04-2003
GB 1385954	A	05-03-1975	CA	988168 A1	27-04-1976
			CH	552394 A	15-08-1974
			DE	2220781 A1	30-11-1972
			FR	2137662 A5	29-12-1972
			IT	955345 B	29-09-1973
			JP	53016237 B	30-05-1978
			NL	7206021 A	14-11-1972
			SE	386591 B	16-08-1976