

(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
30. August 2007 (30.08.2007)

PCT

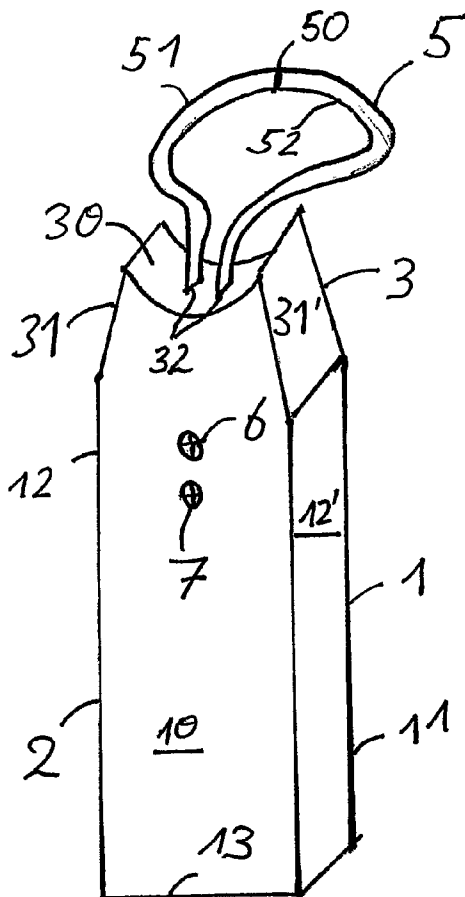
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/095906 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 5/107 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2007/000300
- (22) Internationales Anmeldedatum:
13. Februar 2007 (13.02.2007)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
20 2006 002 947.8
22. Februar 2006 (22.02.2006) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: BITTKOWSKI, Erwin [DE/DE]; Waldstrasse
29, 97877 Wertheim (DE).
- (74) Anwalt: VON DEN STEINEN, Axel; Böck Tappe v.d.
Steinen Weigand, Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg
(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, DE, 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, LV, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR DETERMINING MEASUREMENTS OF HUMAN BODY PARTS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON ABMESSUNGEN MENSCHLICHER KÖRPERTEILE



(57) Abstract: The invention relates to a device for determining measurements of human body parts (B), in particular leg and hip measurements which are to be determined for supplying compression tights, on which first measuring means (5), for measuring the peripheral length of said body parts (B), are provided. Said device also comprises second measuring means (6, 7) which can determine the longitudinal section (C) from the body part (B) on a reference plane to the peripheral plane (U).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Ermittlung von Abmessungen menschlicher Körperteile (B), insbesondere der bei einer Versorgung mit Kompressionsstrümpfen festzustellenden Bein- und Hüftabmessungen, an der erste Messmittel (5) zur Messung der Umfangslänge des Körperteils (B) vorgesehen sind, wobei die Vorrichtung zweite Messmittel (6, 7) aufweist, mit denen der Längenabschnitt (IC) des Körperteils (B) von einer Bezugsebene bis zur Umfangsebene (U) ermittelbar ist.

WO 2007/095906 A3



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, 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).

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.

Veröffentlicht:

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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 10. Januar 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2007/000300

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61B5/107		
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) A61B G01B		
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, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 20 2004 017909 U1 (WEIHERMUELLER & VOIGTMANN [DE]) 9 June 2005 (2005-06-09) paragraph [0020] - paragraph [0031] paragraph [0037] - paragraph [0040] figures 1a, 1b, 3, 4	1-3, 8, 9, 11-13, 23, 24, 29, 31, 32
Y	-----	4-7, 10, 25-27, 33
X	DE 32 23 711 A1 (URLAUB HANS) 5 January 1984 (1984-01-05) page 6, paragraph 3 - page 7, paragraph 1 figures 3, 4 ----- -/---	1, 2, 8, 11, 14, 15, 17-23
<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 align="center">5 November 2007</p>	Date of mailing of the international search report <p align="center">15/11/2007</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 align="center">Görlach, Tobias</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2007/000300

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 788 957 A (INNOTHERA TOPIC INT [FR] INNOTHERA TOPIC INTERNAT [FR]) 4 August 2000 (2000-08-04) page 3, line 14 - page 6, line 10 figure 1	10, 25, 33
A	-----	9, 17-19
X	WO 93/14728 A (SALZMANN AG [CH]) 5 August 1993 (1993-08-05) abstract page 5, paragraph 2 - page 6, paragraph 1 figures 2-5	1, 16, 28-30
Y	-----	4-7
Y	WO 03/048678 A (WALT DISNEY PARKS AND RESORTS [US]; MOSS SCOT A [US]; WAGUESPACK JOHN) 12 June 2003 (2003-06-12) paragraphs [0019], [0027] figure 1A	4-7
Y	-----	26, 27
Y	DE 38 40 711 A1 (TOSHIBA KAWASAKI KK [JP]) 22 June 1989 (1989-06-22) column 2, line 13 - line 48 figure 1	26, 27
A	-----	4-7
A	JP 10 005193 A (MURATA MASAMI) 13 January 1998 (1998-01-13) abstract	4-7
A	-----	16
A	FR 2 403 776 A (INST NAT SANTE RECH MED [FR]) 20 April 1979 (1979-04-20) page 4, line 14 - line 18 figure 2	16
A	-----	21
A	DATABASE INSPEC [Online] THE INSTITUTION OF ELECTRICAL ENGINEERS, STEVENAGE, GB; February 2003 (2003-02), RUDOLPH A: "Quantification and estimation of differential odometry errors in mobile robotics with redundant sensor information" XP002457496 Database accession no. 7841945 abstract & International Journal of Robotics Research Sage Publications USA, vol. 22, no. 2, February 2003 (2003-02), pages 117-128, ISSN: 0278-3649 abstract	21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2007/000300

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 202004017909 U1	09-06-2005	EP 1661515 A2	31-05-2006
DE 3223711	A1 05-01-1984	NONE	
FR 2788957	A 04-08-2000	AT 307530 T AU 2299300 A DE 60023450 D1 DE 60023450 T2 DK 1146818 T3 EP 1146818 A1 ES 2251958 T3 WO 0044282 A1	15-11-2005 18-08-2000 01-12-2005 20-04-2006 20-03-2006 24-10-2001 16-05-2006 03-08-2000
WO 9314728	A 05-08-1993	AU 3342493 A DE 9200810 U1	01-09-1993 12-03-1992
WO 03048678	A 12-06-2003	AU 2002363969 A1 EP 1461583 A1 US 2003159300 A1	17-06-2003 29-09-2004 28-08-2003
DE 3840711	A1 22-06-1989	JP 1148240 A US 5008942 A	09-06-1989 16-04-1991
JP 10005193	A 13-01-1998	NONE	
FR 2403776	A 20-04-1979	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2007/000300

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61B5/107		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61B G01B		
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, INSPEC		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 20 2004 017909 U1 (WEIHERMUELLER & VOIGTMANN [DE]) 9. Juni 2005 (2005-06-09) Absatz [0020] - Absatz [0031] Absatz [0037] - Absatz [0040] Abbildungen 1a, 1b, 3, 4	1-3, 8, 9, 11-13, 23, 24, 29, 31, 32
Y	----- DE 32 23 711 A1 (URLAUB HANS) 5. Januar 1984 (1984-01-05) Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1 Abbildungen 3, 4 ----- -/--	4-7, 10, 25-27, 33
X	DE 32 23 711 A1 (URLAUB HANS) 5. Januar 1984 (1984-01-05) Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1 Abbildungen 3, 4 ----- -/--	1, 2, 8, 11, 14, 15, 17-23
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 5. November 2007		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 15/11/2007
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 Görlach, Tobias

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	FR 2 788 957 A (INNOTHERA TOPIC INT [FR] INNOTHERA TOPIC INTERNAT [FR]) 4. August 2000 (2000-08-04) Seite 3, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 10 Abbildung 1	10,25,33
A	-----	9,17-19
X	WO 93/14728 A (SALZMANN AG [CH]) 5. August 1993 (1993-08-05) Zusammenfassung Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1 Abbildungen 2-5	1,16, 28-30
Y	-----	4-7
Y	WO 03/048678 A (WALT DISNEY PARKS AND RESORTS [US]; MOSS SCOT A [US]; WAGUESPACK JOHN) 12. Juni 2003 (2003-06-12) Absätze [0019], [0027] Abbildung 1A	4-7
Y	-----	26,27
Y	DE 38 40 711 A1 (TOSHIBA KAWASAKI KK [JP]) 22. Juni 1989 (1989-06-22) Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 48 Abbildung 1	26,27
A	-----	4-7
A	JP 10 005193 A (MURATA MASAMI) 13. Januar 1998 (1998-01-13) Zusammenfassung	4-7
A	-----	16
A	FR 2 403 776 A (INST NAT SANTE RECH MED [FR]) 20. April 1979 (1979-04-20) Seite 4, Zeile 14 - Zeile 18 Abbildung 2	16
A	-----	21
A	DATABASE INSPEC [Online] THE INSTITUTION OF ELECTRICAL ENGINEERS, STEVENAGE, GB; Februar 2003 (2003-02), RUDOLPH A: "Quantification and estimation of differential odometry errors in mobile robotics with redundant sensor information" XP002457496 Database accession no. 7841945 Zusammenfassung & International Journal of Robotics Research Sage Publications USA, Bd. 22, Nr. 2, Februar 2003 (2003-02), Seiten 117-128, ISSN: 0278-3649 Zusammenfassung	21

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2007/000300

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004017909 U1	09-06-2005	EP 1661515 A2	31-05-2006
DE 3223711	A1 05-01-1984	KEINE	
FR 2788957	A 04-08-2000	AT 307530 T	15-11-2005
		AU 2299300 A	18-08-2000
		DE 60023450 D1	01-12-2005
		DE 60023450 T2	20-04-2006
		DK 1146818 T3	20-03-2006
		EP 1146818 A1	24-10-2001
		ES 2251958 T3	16-05-2006
		WO 0044282 A1	03-08-2000
WO 9314728	A 05-08-1993	AU 3342493 A	01-09-1993
		DE 9200810 U1	12-03-1992
WO 03048678	A 12-06-2003	AU 2002363969 A1	17-06-2003
		EP 1461583 A1	29-09-2004
		US 2003159300 A1	28-08-2003
DE 3840711	A1 22-06-1989	JP 1148240 A	09-06-1989
		US 5008942 A	16-04-1991
JP 10005193	A 13-01-1998	KEINE	
FR 2403776	A 20-04-1979	KEINE	