

(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
9. Januar 2014 (09.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/005679 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61F 2/64 (2006.01) A61F 2/60 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01) A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01) A61F 2/74 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01) A61F 2/76 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/001868

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2013 (26.06.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 013 141.0 3. Juli 2012 (03.07.2012) DE

(71) Anmelder: OTTO BOCK HEALTHCARE GMBH [DE/DE]; Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt (DE).

(72) Erfinder: WILL, Chistian; Kaakweg 12, 37077 Göttingen (DE). PREIS, Mathias; Neue Sorge 11, 37339 Gemrode (DE). HARTMANN, Cornelia; Auf der Spiegelbrücke 10, 37115 Duderstadt (DE). ZARLING, Sven; Jecksberg 6, 37115 Duderstadt (DE).

(74) Anwalt: STORNEBEL, Kai; Gramm, Lins & Partner GbR, Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig (DE).

(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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ORTHOTIC OR PROSTHETIC JOINT DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

(54) Bezeichnung : ORTHETISCHE ODER PROTHETISCHE GELENKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG

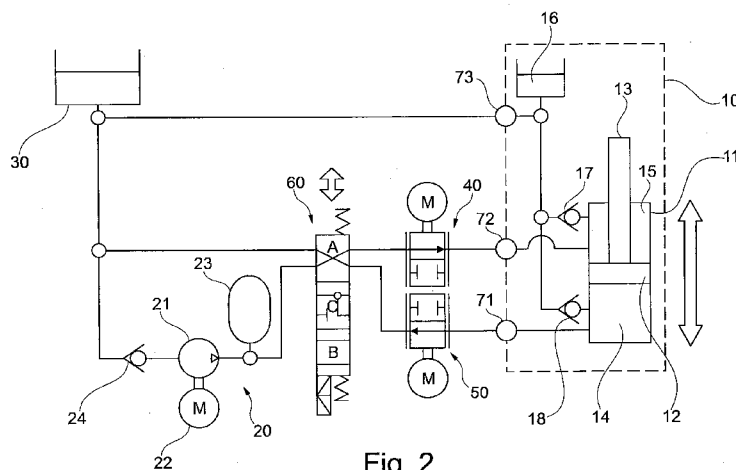


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to an orthotic or prosthetic joint device with an upper part (2) and a lower part (3) arranged in a hinged manner on the latter, and fastening means (4, 5) for securing the joint device (1) on a user, with at least one hydraulics unit (10) between the upper part (2) and the lower part (3), which hydraulics unit (10) has a piston (12) that is movable in a housing (11) with an extension chamber (14) and a flexion chamber (15) and that is coupled to the upper part (2) or the lower part (3), and which hydraulics unit (10) is assigned a pressure supply device (20) with a pump (21) and a pressure accumulator (23) via which the piston (12), controlled by a control device (60), is subjected to a pressure, wherein the pump (21) can be operated in generator mode, the pressure accumulator (23) can be coupled drivingly to the pump (21), and the hydraulic fluid can be conveyed by the pressure accumulator (23) through the pump (21) to the hydraulics unit (10).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2014/005679 A3



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

27. März 2014

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Die Erfindung betrifft eine orthetische oder prothetische Gelenkeinrichtung mit einem Oberteil (2) und einem gelenkig daran angeordneten Unterteil (3) und Befestigungseinrichtungen (4, 5) zum Festlegen der Gelenkeinrichtung (1) an einem Nutzer, mit zumindest einer Hydraulikeinheit (10) zwischen dem Oberteil (2) und dem Unterteil (3), die einen in einem Gehäuse (11) mit einer Extensionskammer (14) und einer Flexionskammer (15) beweglichen Kolben (12) aufweist, der mit dem Oberteil (2) oder dem Unterteil (3) gekoppelt ist, und der eine Druckbereitstellungseinrichtung (20) mit einer Pumpe (21) und einem Druckspeicher (23) zugeordnet ist, über die der Kolben (12) von einer Steuereinrichtung (60) gesteuert mit einem Druck beaufschlagt wird, wobei die Pumpe (21) im Generatorbetrieb betreibbar ist, dass der Druckspeicher (23) mit der Pumpe (21) in antreibender Weise koppelbar ist und dass das Hydraulikfluid von dem Druckspeicher (23) durch die Pumpe (21) zu der Hydraulikeinheit (10) leitbar ist.

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 additional 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.:

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/001868

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
INV.	A61F2/64	A61H3/00	A61F2/68	B25J9/00
ADD.	A61F2/60	A61F2/70	A61F2/74	A61F2/76
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) A61F A61H B25J 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 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.
X Y	US 2007/198098 A1 (ROSTON GERALD P [US] ET AL) 23 August 2007 (2007-08-23) the whole document	1,3,4,6, 8-10 1-4, 6-10, 20-22
X Y	US 2001/029343 A1 (SETO TAKESHI [JP] ET AL) 11 October 2001 (2001-10-11) paragraphs [0098] - [0100]; figure 3	1,3,5,6, 8,9 1-4, 6-10, 20-22
Y	DE 10 2008 045113 A1 (BOCK HEALTHCARE GMBH [DE]) 4 March 2010 (2010-03-04) the whole document	1-4, 6-10, 20-22
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 28 January 2014	Date of mailing of the international search report 06/02/2014
--	--

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 Dennler, Samuel
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/001868

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 2004/039292 A2 (SCHOSTEK SEBASTIAN [DE]; WASSERMANN HELMUT [DE]; HO CHI-NGHIA [DE]) 13 May 2004 (2004-05-13) figure 3	1-4, 6-10, 20-22
X	----- US 2007/233279 A1 (KAZEROONI HOMAYOON [US] ET AL) 4 October 2007 (2007-10-04)	11,13-19
Y	the whole document	1-4, 6-10, 20-22
Y	----- US 2008/022672 A1 (HE XINHUA [US]) 31 January 2008 (2008-01-31) paragraphs [0068], [0071], [0075] - [0083]; figures 10,11A-B	1-4, 6-10, 20-22
X	----- US 2010/312363 A1 (HERR HUGH M [US] ET AL) 9 December 2010 (2010-12-09)	11-19
Y	paragraphs [0060], [0066], [0077] - [0079], [0092] - [0097]; figures 8A-E,11A-E	20-22
X	----- WO 2010/088616 A1 (MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY [US]; HERR HUGH M [US]; MARTINEZ-VILLALP) 5 August 2010 (2010-08-05)	11-19
Y	figures 8A-E,11A-E	20-22
A	----- US 2010/305716 A1 (PUSCH MARTIN [DE] ET AL) 2 December 2010 (2010-12-02) page 2, last line - page 3, line 4 -----	11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/001868

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2007198098	A1	23-08-2007	NONE
US 2001029343	A1	11-10-2001	CN 1319381 A 31-10-2001 EP 1138286 A2 04-10-2001 US 2001029343 A1 11-10-2001
DE 102008045113	A1	04-03-2010	NONE
WO 2004039292	A2	13-05-2004	AT 417583 T 15-01-2009 EP 1596778 A2 23-11-2005 WO 2004039292 A2 13-05-2004
US 2007233279	A1	04-10-2007	AU 2007223733 A1 13-09-2007 CA 2645319 A1 13-09-2007 CN 101400324 A 01-04-2009 EP 1991180 A2 19-11-2008 IL 193651 A 31-07-2012 US 2007233279 A1 04-10-2007 WO 2007103579 A2 13-09-2007
US 2008022672	A1	31-01-2008	NONE
US 2010312363	A1	09-12-2010	NONE
WO 2010088616	A1	05-08-2010	AU 2010207942 A1 15-09-2011 AU 2010208020 A1 15-09-2011 CA 2787955 A1 05-08-2010 CN 102378669 A 14-03-2012 CN 102481194 A 30-05-2012 EP 2391486 A1 07-12-2011 EP 2398425 A1 28-12-2011 JP 2012516717 A 26-07-2012 JP 2012516780 A 26-07-2012 KR 20110120927 A 04-11-2011 KR 20110122150 A 09-11-2011 WO 2010088616 A1 05-08-2010 WO 2010088635 A1 05-08-2010
US 2010305716	A1	02-12-2010	CA 2704792 A1 14-05-2009 CN 101909553 A 08-12-2010 DE 102007053389 A1 20-05-2009 EP 2222253 A2 01-09-2010 JP 2011502593 A 27-01-2011 RU 2010122990 A 20-12-2011 TW 200930340 A 16-07-2009 US 2010305716 A1 02-12-2010 WO 2009059594 A2 14-05-2009

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

1. Claims 1-10

An actuated orthotic or prosthetic joint arrangement comprising an upper part and a lower part hingedly connected thereto, with at least one hydraulic unit between the upper part and the lower part.

2. Claims 11-22

A method for controlling an orthotic or prosthetic knee joint arrangement comprising an upper part and a lower part hingedly connected thereto, with a drive mechanism for applying a moment to the knee joint arrangement.

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren 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 Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES				
INV.	A61F2/64	A61H3/00	A61F2/68	B25J9/00
ADD.	A61F2/60	A61F2/70	A61F2/74	A61F2/76

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61F A61H B25J 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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	US 2007/198098 A1 (ROSTON GERALD P [US] ET AL) 23. August 2007 (2007-08-23) das ganze Dokument	1,3,4,6, 8-10 1-4, 6-10, 20-22
X Y	US 2001/029343 A1 (SETO TAKESHI [JP] ET AL) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) Absätze [0098] - [0100]; Abbildung 3	1,3,5,6, 8,9 1-4, 6-10, 20-22
Y	DE 10 2008 045113 A1 (BOCK HEALTHCARE GMBH [DE]) 4. März 2010 (2010-03-04) das ganze Dokument	1-4, 6-10, 20-22
	----- -/--	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"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
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	"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
"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)	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"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	

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
28. Januar 2014	06/02/2014
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 Dennler, Samuel

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2004/039292 A2 (SCHOSTEK SEBASTIAN [DE]; WASSERMANN HELMUT [DE]; HO CHI-NGHIA [DE]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) Abbildung 3	1-4, 6-10, 20-22
X	----- US 2007/233279 A1 (KAZEROONI HOMAYOON [US] ET AL) 4. Oktober 2007 (2007-10-04)	11,13-19
Y	das ganze Dokument	1-4, 6-10, 20-22
Y	----- US 2008/022672 A1 (HE XINHUA [US]) 31. Januar 2008 (2008-01-31)	1-4, 6-10, 20-22
	Absätze [0068], [0071], [0075] - [0083]; Abbildungen 10,11A-B	
X	----- US 2010/312363 A1 (HERR HUGH M [US] ET AL) 9. Dezember 2010 (2010-12-09)	11-19
Y	Absätze [0060], [0066], [0077] - [0079], [0092] - [0097]; Abbildungen 8A-E,11A-E	20-22
X	----- WO 2010/088616 A1 (MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY [US]; HERR HUGH M [US]; MARTINEZ-VILLALP)	11-19
Y	5. August 2010 (2010-08-05) Abbildungen 8A-E,11A-E	20-22
A	----- US 2010/305716 A1 (PUSCH MARTIN [DE] ET AL) 2. Dezember 2010 (2010-12-02) Seite 2, letzte Zeile - Seite 3, Zeile 4	11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/001868

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007198098	A1	23-08-2007	KEINE
US 2001029343	A1	11-10-2001	CN 1319381 A 31-10-2001 EP 1138286 A2 04-10-2001 US 2001029343 A1 11-10-2001
DE 102008045113	A1	04-03-2010	KEINE
WO 2004039292	A2	13-05-2004	AT 417583 T 15-01-2009 EP 1596778 A2 23-11-2005 WO 2004039292 A2 13-05-2004
US 2007233279	A1	04-10-2007	AU 2007223733 A1 13-09-2007 CA 2645319 A1 13-09-2007 CN 101400324 A 01-04-2009 EP 1991180 A2 19-11-2008 IL 193651 A 31-07-2012 US 2007233279 A1 04-10-2007 WO 2007103579 A2 13-09-2007
US 2008022672	A1	31-01-2008	KEINE
US 2010312363	A1	09-12-2010	KEINE
WO 2010088616	A1	05-08-2010	AU 2010207942 A1 15-09-2011 AU 2010208020 A1 15-09-2011 CA 2787955 A1 05-08-2010 CN 102378669 A 14-03-2012 CN 102481194 A 30-05-2012 EP 2391486 A1 07-12-2011 EP 2398425 A1 28-12-2011 JP 2012516717 A 26-07-2012 JP 2012516780 A 26-07-2012 KR 20110120927 A 04-11-2011 KR 20110122150 A 09-11-2011 WO 2010088616 A1 05-08-2010 WO 2010088635 A1 05-08-2010
US 2010305716	A1	02-12-2010	CA 2704792 A1 14-05-2009 CN 101909553 A 08-12-2010 DE 102007053389 A1 20-05-2009 EP 2222253 A2 01-09-2010 JP 2011502593 A 27-01-2011 RU 2010122990 A 20-12-2011 TW 200930340 A 16-07-2009 US 2010305716 A1 02-12-2010 WO 2009059594 A2 14-05-2009

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Eine aktuierte orthetische oder prothetische Gelenkeinrichtung mit einem Oberteil und einem gelenkig daran angeordneten Unterteil, mit zumindest einer Hydraulikeinheit zwischen dem Oberteil und dem Unterteil;

2. Ansprüche: 11-22

Ein Verfahren zur Steuerung einer orthetischen oder prothetischen Kniegelenkeinrichtung mit einem Oberteil und einem gelenkig daran angeordneten Unterteil, mit einer Antriebseinrichtung zur Beaufschlagung der Kniegelenkeinrichtung mit einem Moment.
