

(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
11. Mai 2006 (11.05.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/047982 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61F 2/38 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/001853

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Oktober 2005 (18.10.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 053 075.0
3. November 2004 (03.11.2004) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **NOWAKOWSKI, Andrej** [DE/DE]; Hudering
21, 33154 Salzkotten (DE).

(74) Anwalt: **PIOCH, Holger**; Hoeger, Stellrecht & Partner,
Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, 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,
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).

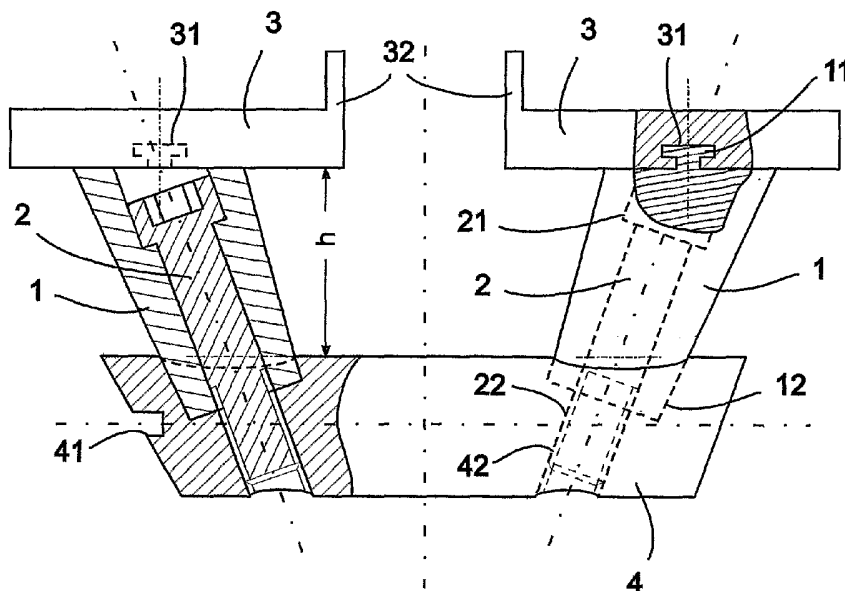
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRANSVERSALLY SUPPORTED TIBIA PLATEAU (TTTP)

(54) Bezeichnung: TRANSVERSALTRÄGER-TIBIAPLATEAU (TTTP)



(57) Abstract: Disclosed is a transversally supported tibia plateau comprising two joint areas (3), two joint area supports (1), and a transversal support (4). Said TTTP is disposed such that the joint areas (3) can be inserted into the knee joint from the front. Said arrangement makes it possible to perform surgery in a simplified manner while the ventral cortical bone remains intact. Embodying separate joint area supports (1) and joint areas (3) allows the joint area supports (1) to be fixed to the transversal support (4) first, e.g. with the aid of support screws (2). Alternatively, the joint area supports (1) or the joint area units (321) can be implanted from above at an angle first while the ventral cortical bone remains intact, whereupon said joint area supports (1) or joint area units (321) can be accommodated and supported from the side by a transversal support (4) that is configured accordingly.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2006/047982 A3



— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 21. September 2006

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.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Transversalträger-Tibiaplateau beschrieben, das aus zwei Gelenkflächen (3), zwei Gelenkflächenträgern (1) sowie einem Transversalträger (4) besteht. Dieses TTTP ist so angeordnet, daß die Gelenkflächen (3) separat von vorn in das Kniegelenk eingebracht werden können. Diese Anordnung ermöglicht ein einfacheres operatives Vorgehen mit Erhalt der ventralen Kortikalis. Durch die Ausführung mit separaten Gelenkflächenträgern (1) und Gelenkflächen (3) können zunächst die Gelenkflächenträger (1) auf dem Transversalträger (4) z.B. mit Hilfe von Trägerschrauben (2) fixiert werden. Als Alternative können die Gelenkflächenträger (1) bzw. die Gelenkflächeneinheiten (321) zunächst von schräg oben mit Erhalt der ventralen Kortikalis implantiert und anschließend von der Seite her durch einen entsprechend ausgebildeten Transversalträger (4) aufgenommen und abgestützt werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2005/001853

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61F2/38

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

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 02/41809 A (NOWAKOWSKI, ANDREJ) 30 May 2002 (2002-05-30) cited in the application claim 1	1,2
Y	EP 0 183 669 A (BRANEMARK, PER-INGVAR; ALBREKTSSON, BJORN; ALBREKTSSON, BJOERN) 4 June 1986 (1986-06-04) page 14, last paragraph - page 16, paragraph 4	1,2
A	WO 89/09579 A (ALBREKTSSON, BJOERN; WENBERG, STIG) 19 October 1989 (1989-10-19) abstract	1
A	WO 93/22990 A (AKTIEBOLAGET ASTRA) 25 November 1993 (1993-11-25) abstract	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 June 2006

Date of mailing of the international search report

22/06/2006

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

Korth, C-F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2005/001853

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0241809	A	30-05-2002	AT 286695 T	15-01-2005
			CA 2425523 A1	30-05-2002
			DE 10057675 A1	29-05-2002
			EP 1335684 A2	20-08-2003
			US 2004044414 A1	04-03-2004
EP 0183669	A	04-06-1986	DE 3584143 D1	24-10-1991
			JP 1928729 C	12-05-1995
			JP 6057225 B	03-08-1994
			JP 61247449 A	04-11-1986
			SE 450336 B	22-06-1987
			SE 8405989 A	06-06-1986
			US 4838891 A	13-06-1989
			US 4911721 A	27-03-1990
WO 8909579	A	19-10-1989	DE 68907714 T2	28-07-1994
			EP 0387308 A1	19-09-1990
			SE 468200 B	23-11-1992
			SE 8801312 A	12-10-1989
WO 9322990	A	25-11-1993	AT 175094 T	15-01-1999
			AU 680819 B2	14-08-1997
			AU 4099093 A	13-12-1993
			CA 2136100 A1	25-11-1993
			DE 69322863 D1	11-02-1999
			DE 69322863 T2	01-07-1999
			DK 642328 T3	30-08-1999
			EP 0642328 A1	15-03-1995
			ES 2127821 T3	01-05-1999
			FI 945428 A	18-11-1994
			GR 3029808 T3	30-06-1999
			JP 3517413 B2	12-04-2004
			JP 7506745 T	27-07-1995
			NO 944367 A	15-11-1994
			NZ 252360 A	24-03-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/001853

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61F2/38

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61F

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.
Y	WO 02/41809 A (NOWAKOWSKI, ANDREJ) 30. Mai 2002 (2002-05-30) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1,2
Y	EP 0 183 669 A (BRANEMARK, PER-INGVAR; ALBREKTSSON, BJORN; ALBREKTSSON, BJOERN) 4. Juni 1986 (1986-06-04) Seite 14, letzter Absatz - Seite 16, Absatz 4	1,2
A	WO 89/09579 A (ALBREKTSSON, BJOERN; WENNBERG, STIG) 19. Oktober 1989 (1989-10-19) Zusammenfassung	1
A	WO 93/22990 A (AKTIEBOLAGET ASTRA) 25. November 1993 (1993-11-25) Zusammenfassung	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 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

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Juni 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/06/2006

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

Korth, C-F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/001853

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0241809	A	30-05-2002	AT 286695 T 15-01-2005
		CA 2425523 A1 30-05-2002	
		DE 10057675 A1 29-05-2002	
		EP 1335684 A2 20-08-2003	
		US 2004044414 A1 04-03-2004	
EP 0183669	A	04-06-1986	DE 3584143 D1 24-10-1991
		JP 1928729 C 12-05-1995	
		JP 6057225 B 03-08-1994	
		JP 61247449 A 04-11-1986	
		SE 450336 B 22-06-1987	
		SE 8405989 A 06-06-1986	
		US 4838891 A 13-06-1989	
		US 4911721 A 27-03-1990	
WO 8909579	A	19-10-1989	DE 68907714 T2 28-07-1994
		EP 0387308 A1 19-09-1990	
		SE 468200 B 23-11-1992	
		SE 8801312 A 12-10-1989	
WO 9322990	A	25-11-1993	AT 175094 T 15-01-1999
		AU 680819 B2 14-08-1997	
		AU 4099093 A 13-12-1993	
		CA 2136100 A1 25-11-1993	
		DE 69322863 D1 11-02-1999	
		DE 69322863 T2 01-07-1999	
		DK 642328 T3 30-08-1999	
		EP 0642328 A1 15-03-1995	
		ES 2127821 T3 01-05-1999	
		FI 945428 A 18-11-1994	
		GR 3029808 T3 30-06-1999	
		JP 3517413 B2 12-04-2004	
		JP 7506745 T 27-07-1995	
		NO 944367 A 15-11-1994	
		NZ 252360 A 24-03-1997	