

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 mai 2006 (11.05.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/048461 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61F 2/34 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/055810

(22) Date de dépôt international :
8 novembre 2005 (08.11.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0411865 8 novembre 2004 (08.11.2004) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange,
F-75016 PARIS (FR). UNIVERSITE TECHNOLOGIE
DE COMPIEGNE - UTC [FR/FR]; Centre Benjamin
Franklin, Rue Roger Couittolen, F-60203 COMPIEGNE
cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HO BA
THO, Marie-Christine [FR/FR]; 8 rue du Plémont,
F-60200 COMPIEGNE (FR). ROUX, François [FR/FR];

32 rue Monsieur le Prince, F-75006 PARIS (FR). VAN-
LEENE, Maximilien [FR/FR]; 52 Avenue de la Victoire,
F-59290 WASQUEHAL (FR).

(74) Mandataires : TEXIER, Christian etc.; Cabinet Regim-
beau, 20, rue de Chazelles, F-75847 PARIS CEDEX 17
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (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).

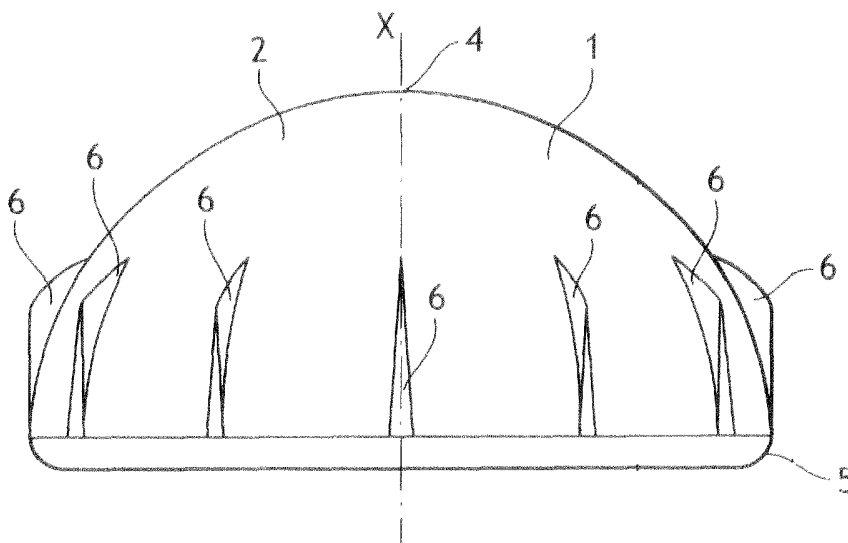
Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ACETABULAR PROSTHESIS TO BE FIXED WITHOUT CEMENT

(54) Titre : PROTHESE ACETABULAIRE DESTINEE A ETRE FIXEE SANS CIMENT



(57) Abstract: The invention relates to an acetabular prosthesis comprising an, in general, hemispherically shaped insert (1) having a crown (5) and an apex (4), this insert being provided, on its outer surface (2), with at least one fin. The invention is characterized in that the fin (6) has a face (9) starting from the crown (5) of the insert (1) and extending toward the apex (4) of the insert while forming a crest (10). This crest (10) has an, in particular, curved shape.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à une prothèse acétabulaire comprenant un insert (1) de forme générale

hémisphérique, présentant une couronne (5) et un sommet (4), l'insert étant muni sur sa surface extérieure (2) d'au moins une ailette, caractérisé en ce que l'ailette (6) présente une facette (9) s'étendant depuis la couronne (5) de l'insert (1) et se prolongeant vers le sommet (4) de l'insert en formant une crête (10), la crête (10) présentant une forme sensiblement incurvée.

WO 2006/048461 A3



Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

14 septembre 2006

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/055810

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61F2/34

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.
A	FR 2 641 461 A (G. CREMASCOLI) 13 July 1990 (1990-07-13) cited in the application the whole document	1-10, 12, 14
A	WO 01/35873 A (SUD IMPLANT CHIRURGIE) 25 May 2001 (2001-05-25) page 9, line 28 - line 31, paragraph 1-2B	1-10, 12, 14
A	EP 0 963 740 A (MERCK BIOMATERIAL FRANCE) 15 December 1999 (1999-12-15) claim 7; figures 10, 11	11
A	FR 2 551 655 A (BREARD) 15 March 1985 (1985-03-15) page 5, line 11 - line 18; figure 2	11
	-/--	

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

Date of the actual completion of the international search

28 June 2006

Date of mailing of the international search report

05/07/2006

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

Germano, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/055810

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 626 949 B1 (TOWNLEY) 30 September 2003 (2003-09-30) column 4, line 16 - line 42; claims 1,2,20; figures 7,8 -----	13
A	WO 96/04862 A (U.S. SYNTHETIC) 22 February 1996 (1996-02-22) the whole document -----	13
A	DE 199 15 814 A (CERAMTEC) 12 October 2000 (2000-10-12) column 3, line 9 - line 24; figures -----	16
A	EP 1 068 843 A (BIOMET MERCK FRANCE) 17 January 2001 (2001-01-17) -----	
A	GB 2 351 671 A (BRIDGEHALL CONSULTANTS) 10 January 2001 (2001-01-10) -----	
A	FR 2 788 685 A (DORE) 28 July 2000 (2000-07-28) -----	
A	FR 2 715 556 A (LANDANGER LANDOS) 4 August 1995 (1995-08-04) -----	
A	DE 197 31 442 A (PLUS-ENDOPROTHETIK) 11 February 1999 (1999-02-11) -----	
A	DE 36 30 276 A (FELMET) 17 March 1988 (1988-03-17) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/055810

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2641461	A	13-07-1990	IT 1228221 B	05-06-1991
WO 0135873	A	25-05-2001	AT 303112 T	15-09-2005
			AU 1528301 A	30-05-2001
			CA 2390514 A1	25-05-2001
			DE 60022379 D1	06-10-2005
			EP 1229872 A1	14-08-2002
			ES 2248148 T3	16-03-2006
			FR 2801193 A1	25-05-2001
			US 6811569 B1	02-11-2004
EP 0963740	A	15-12-1999	AT 230584 T	15-01-2003
			DE 69904778 D1	13-02-2003
			DE 69904778 T2	20-11-2003
			ES 2188119 T3	16-06-2003
			FR 2779341 A1	10-12-1999
FR 2551655	A	15-03-1985	NONE	
US 6626949	B1	30-09-2003	NONE	
WO 9604862	A	22-02-1996	US 6010533 A	04-01-2000
DE 19915814	A	12-10-2000	NONE	
EP 1068843	A	17-01-2001	AT 282377 T	15-12-2004
			DE 60015865 D1	23-12-2004
			ES 2231140 T3	16-05-2005
			FR 2796266 A1	19-01-2001
GB 2351671	A	10-01-2001	FR 2795626 A1	05-01-2001
FR 2788685	A	28-07-2000	NONE	
FR 2715556	A	04-08-1995	NONE	
DE 19731442	A	11-02-1999	AT 229776 T	15-01-2003
			DK 998245 T3	31-03-2003
			WO 9904732 A1	04-02-1999
			EP 0998245 A1	10-05-2000
			ES 2189226 T3	01-07-2003
			JP 2001518319 T	16-10-2001
			US 6325829 B1	04-12-2001
DE 3630276	A	17-03-1988	DE 8623855 U1	16-10-1986

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2005/055810

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61F2/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A61F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 641 461 A (G. CREMASCOLI) 13 juillet 1990 (1990-07-13) cité dans la demande le document en entier -----	1-10, 12, 14
A	WO 01/35873 A (SUD IMPLANT CHIRURGIE) 25 mai 2001 (2001-05-25) page 9, ligne 28 - ligne 31, alinéa 1-2B -----	1-10, 12, 14
A	EP 0 963 740 A (MERCK BIOMATERIAL FRANCE) 15 décembre 1999 (1999-12-15) revendication 7; figures 10, 11 -----	11
A	FR 2 551 655 A (BREARD) 15 mars 1985 (1985-03-15) page 5, ligne 11 - ligne 18; figure 2 ----- -/--	11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

*T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

*X' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

*Y' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

*&' document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juin 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/07/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Germano, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2005/055810

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 626 949 B1 (TOWNLEY) 30 septembre 2003 (2003-09-30) colonne 4, ligne 16 - ligne 42; revendications 1,2,20; figures 7,8 -----	13
A	WO 96/04862 A (U.S. SYNTHETIC) 22 février 1996 (1996-02-22) le document en entier -----	13
A	DE 199 15 814 A (CERAMTEC) 12 octobre 2000 (2000-10-12) colonne 3, ligne 9 - ligne 24; figures -----	16
A	EP 1 068 843 A (BIOMET MERCK FRANCE) 17 janvier 2001 (2001-01-17) -----	
A	GB 2 351 671 A (BRIDGEHALL CONSULTANTS) 10 janvier 2001 (2001-01-10) -----	
A	FR 2 788 685 A (DORE) 28 juillet 2000 (2000-07-28) -----	
A	FR 2 715 556 A (LANDANGER LANDOS) 4 août 1995 (1995-08-04) -----	
A	DE 197 31 442 A (PLUS-ENDOPROTHETIK) 11 février 1999 (1999-02-11) -----	
A	DE 36 30 276 A (FELMET) 17 mars 1988 (1988-03-17) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2005/055810

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2641461	A	13-07-1990	IT 1228221 B	05-06-1991
WO 0135873	A	25-05-2001	AT 303112 T	15-09-2005
			AU 1528301 A	30-05-2001
			CA 2390514 A1	25-05-2001
			DE 60022379 D1	06-10-2005
			EP 1229872 A1	14-08-2002
			ES 2248148 T3	16-03-2006
			FR 2801193 A1	25-05-2001
			US 6811569 B1	02-11-2004
EP 0963740	A	15-12-1999	AT 230584 T	15-01-2003
			DE 69904778 D1	13-02-2003
			DE 69904778 T2	20-11-2003
			ES 2188119 T3	16-06-2003
			FR 2779341 A1	10-12-1999
FR 2551655	A	15-03-1985	AUCUN	
US 6626949	B1	30-09-2003	AUCUN	
WO 9604862	A	22-02-1996	US 6010533 A	04-01-2000
DE 19915814	A	12-10-2000	AUCUN	
EP 1068843	A	17-01-2001	AT 282377 T	15-12-2004
			DE 60015865 D1	23-12-2004
			ES 2231140 T3	16-05-2005
			FR 2796266 A1	19-01-2001
GB 2351671	A	10-01-2001	FR 2795626 A1	05-01-2001
FR 2788685	A	28-07-2000	AUCUN	
FR 2715556	A	04-08-1995	AUCUN	
DE 19731442	A	11-02-1999	AT 229776 T	15-01-2003
			DK 998245 T3	31-03-2003
			WO 9904732 A1	04-02-1999
			EP 0998245 A1	10-05-2000
			ES 2189226 T3	01-07-2003
			JP 2001518319 T	16-10-2001
			US 6325829 B1	04-12-2001
DE 3630276	A	17-03-1988	DE 8623855 U1	16-10-1986