

(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
17 juillet 2003 (17.07.2003)

PCT

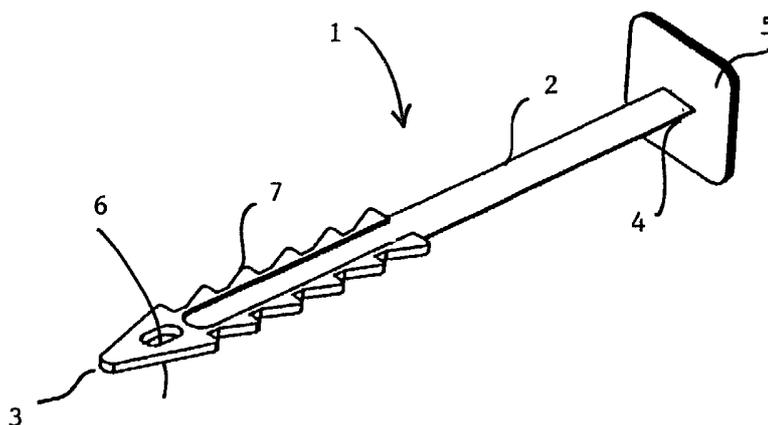
(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/057074 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : A61F 2/00 (71) Déposants et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/000105 (72) Inventeurs : CANCEL, Richard [FR/FR]; 317, rue Olive Tamari, F-83130 La Garde (FR). WALLACE, Richard [GB/FR]; Bastide de la Fauville, F-83590 Gonfaron (FR). SASSI, Gérard [FR/FR]; 106, boulevard Coste Chaude, F-83200 Toulon (FR).
(22) Date de dépôt international : 14 janvier 2003 (14.01.2003) (74) Mandataires : BREESE, Pierre etc.; Breesé-Majerowicz, 3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).
(25) Langue de dépôt : français (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPLANTABLE PROSTHESIS FOR CORRECTING EFFORT-RELATED URINARY INCONTINENCE IN WOMEN

(54) Titre : PROTHESE IMPLANTABLE DESTINEE A CORRIGER L'INCONTINENCE URINAIRE D'EFFORT CHEZ LA FEMME



(57) Abstract: Disclosed is a prosthesis for correcting effort-related urinary incontinence in women, comprising one left and one right para-urethral hemi-prosthesis (1), each of which is made of a biocompatible material in the form of a strip (2). One end (4) of said strip (2) has an extension (5) while the other end (3), called the loose end, is fixed to the aponeurosis of the rectus abdominis muscle. The inventive prosthesis is also provided with fixing means (6) for fixing said loose end (3) to the aponeurosis of the rectus abdominis muscle.

(57) Abrégé : Prothèse destinée à corriger l'incontinence urinaire d'effort chez la femme caractérisée en ce qu'elle comprend deux héli-prothèses para-urétrales (1) droite et gauche, chacune desdites héli-prothèses (1) étant constitué en un matériau biocompatible et se présentant sous la forme d'une bandelette (2) dont l'une des extrémités (4) présente un renflement (5) et dont l'autre extrémité (3), dite libre, est destinée à être fixée sur l'aponévrose des grands droits, ainsi que des moyens de fixation (6) de ladite extrémité libre (3) à l'aponévrose des grands droits.



WO 2003/057074 A3



(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

11 mars 2004

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.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00105

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61F2/00

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)
IPC 7 A61F 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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 647 836 A (BLAKE III JOSEPH W ET AL) 15 July 1997 (1997-07-15) column 3, line 16 -column 4, line 10 ---	1
A	US 6 068 591 A (BRUCKNER NORMAN I ET AL) 30 May 2000 (2000-05-30) claim 1 ---	1
A	FR 2 785 521 A (SOFRADIM PRODUCTION) 12 May 2000 (2000-05-12) abstract ---	1
A	FR 2 787 990 A (MEDICAL RESEARCH & MANAGEMENT) 7 July 2000 (2000-07-07) cited in the application claim 1 ---	1
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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; font-size: 1.2em;">15 July 2003</p>	Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">21/07/2003</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; font-size: 1.2em;">Korth, C-F</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00105

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02 02031 A (SUSLIAN PATRICE ;DELORME EMMANUEL (FR)) 10 January 2002 (2002-01-10) abstract ---	1
A, ---	EP 0 632 999 A (UNITED STATES SURGICAL CORP) 11 January 1995 (1995-01-11) column 7, line 45; figure 1 ---	1
A	US 5 591 163 A (THOMPSON RONALD J) 7 January 1997 (1997-01-07) figure 2 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/00105

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5647836	A	15-07-1997	NONE	
US 6068591	A	30-05-2000	US 6221005 B1	24-04-2001
FR 2785521	A	12-05-2000	FR 2785521 A1 EP 1128781 A1 WO 0027304 A1 US 6575897 B1	12-05-2000 05-09-2001 18-05-2000 10-06-2003
FR 2787990	A	07-07-2000	FR 2787990 A1	07-07-2000
WO 0202031	A	10-01-2002	FR 2811218 A1 AU 7074001 A EP 1296614 A1 WO 0202031 A1 US 2002099260 A1	11-01-2002 14-01-2002 02-04-2003 10-01-2002 25-07-2002
EP 0632999	A	11-01-1995	US 5500000 A CA 2125839 A1 EP 0632999 A1	19-03-1996 02-01-1995 11-01-1995
US 5591163	A	07-01-1997	AU 6388096 A BR 9608350 A CA 2224640 A1 EP 0836428 A2 EP 0916310 A2 JP 2000500029 T WO 9700047 A2	15-01-1997 17-11-1998 03-01-1997 22-04-1998 19-05-1999 11-01-2000 03-01-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00105

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61F2/00

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)
CIB 7 A61F A61B

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 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
X	US 5 647 836 A (BLAKE III JOSEPH W ET AL) 15 juillet 1997 (1997-07-15) colonne 3, ligne 16 -colonne 4, ligne 10 ---	1
A	US 6 068 591 A (BRUCKNER NORMAN I ET AL) 30 mai 2000 (2000-05-30) revendication 1 ---	1
A	FR 2 785 521 A (SOFRADIM PRODUCTION) 12 mai 2000 (2000-05-12) abrégé ---	1
A	FR 2 787 990 A (MEDICAL RESEARCH & MANAGEMENT) 7 juillet 2000 (2000-07-07) cité dans la demande revendication 1 ---	1
	-/--	

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

15 juillet 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/07/2003

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

Korth, C-F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/00105

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	WO 02 02031 A (SUSLIAN PATRICE ; DELORME EMMANUEL (FR)) 10 janvier 2002 (2002-01-10) abrégé	1
A	EP 0 632 999 A (UNITED STATES SURGICAL CORP) 11 janvier 1995 (1995-01-11) colonne 7, ligne 45; figure 1	1
A	US 5 591 163 A (THOMPSON RONALD J) 7 janvier 1997 (1997-01-07) figure 2	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/00105

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5647836	A	15-07-1997	AUCUN	
US 6068591	A	30-05-2000	US 6221005 B1	24-04-2001
FR 2785521	A	12-05-2000	FR 2785521 A1	12-05-2000
			EP 1128781 A1	05-09-2001
			WO 0027304 A1	18-05-2000
			US 6575897 B1	10-06-2003
FR 2787990	A	07-07-2000	FR 2787990 A1	07-07-2000
WO 0202031	A	10-01-2002	FR 2811218 A1	11-01-2002
			AU 7074001 A	14-01-2002
			EP 1296614 A1	02-04-2003
			WO 0202031 A1	10-01-2002
			US 2002099260 A1	25-07-2002
EP 0632999	A	11-01-1995	US 5500000 A	19-03-1996
			CA 2125839 A1	02-01-1995
			EP 0632999 A1	11-01-1995
US 5591163	A	07-01-1997	AU 6388096 A	15-01-1997
			BR 9608350 A	17-11-1998
			CA 2224640 A1	03-01-1997
			EP 0836428 A2	22-04-1998
			EP 0916310 A2	19-05-1999
			JP 2000500029 T	11-01-2000
			WO 9700047 A2	03-01-1997