

(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
7 mai 2015 (07.05.2015)

(10) Numéro de publication internationale

WO 2015/063407 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61B 17/06 (2006.01) *A61B 17/42* (2006.01)

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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/052736

(22) Date de dépôt international :
28 octobre 2014 (28.10.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
13 60566 29 octobre 2013 (29.10.2013) FR

(71) Déposants : CENTRE HOSPITALIER REGIONAL ET UNIVERSITAIRE DE LILLE (CHRU) [FR/FR]; 2 avenue Oscar Lambret, F-59037 Lille Cedex (FR). UNIVERSITE DE LILLE 2 DROIT ET SANTE [FR/FR]; 42 rue Paul Duez, F-59800 Lille (FR).

(72) Inventeurs : COSSON, Michel; 114 rue de Lille, F-59130 Lambersart (FR). LUCOT, Jean-Philippe; 58 rue Auguste Delecourt, F-59130 Lambersart (FR).

(74) Mandataire : CABINET PLASSERAUD; 96/98 Bd Carnot, F-59027 Lille Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

[Suite sur la page suivante]

(54) Titre : SURGICAL INSTRUMENT INTENDED FOR FITTING A UROGENITAL IMPLANT

(54) Titre : INSTRUMENT CHIRURGICAL DESTINE POUR LA POSE D'UN IMPLANT UROGENITAL

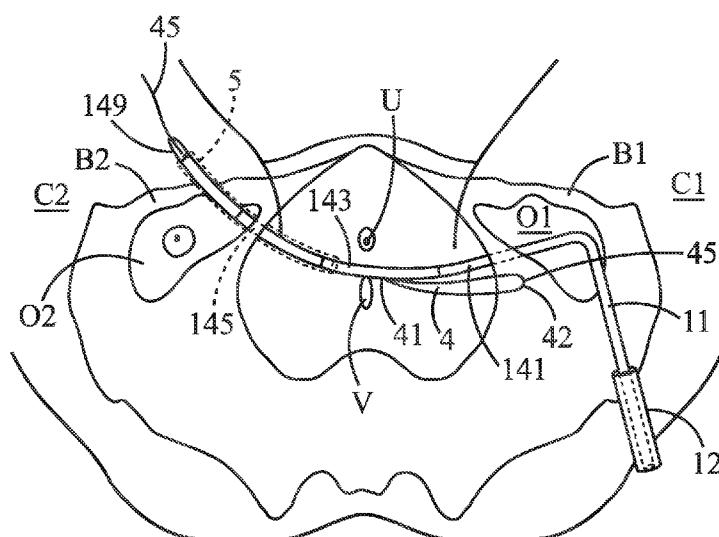


FIG. 3

(57) Abstract : A surgical instrument (1) intended for fitting a urogenital implant (4) comprising a support strip intended to support the urethra, said implant (4) being intended, once fitted, to extend longitudinally from the root of a first thigh (C1) to the root of the second thigh (C2), passing through the first and second membranes blocking the obturator foramina, said surgical instrument comprising a needle having a distal end (149), that is preferably pointed, and a proximal end rigidly connected to a gripping means (12). According to the invention, the length portion of the needle useful for dissection, from said distal end (149), is sufficient and is shaped in space, without discontinuity of curvature, in such a way as to allow the urogenital implant (4) to be fitted with a single pass of the needle, from the root of a first thigh (C1) and along a trajectory of the needle passing consecutively through the first membrane (O1) of a first obturator foramen, and the suburethral area between the vagina (V) and the urethra (U) in a woman.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



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

13 août 2015

Instrument chirurgical (1) destiné pour la pose d'un implant (4) urogénital comportant une bandelette de support destinée au soutien de l'urètre, ledit implant (4) étant destiné à s'étendre, une fois posé, longitudinalement depuis la racine d'une première cuisse 5 (C1) et jusqu'à la racine de la deuxième cuisse (C2) en traversant la première et la deuxième membrane obturatrice des trous ischio-pubien, ledit instrument chirurgical comportant une aiguille présentant une extrémité distale (149), de préférence pointue, et une extrémité proximale solidaire d'un moyen de préhension (12). 10 Selon l'invention, la partie de longueur de l'aiguille utile à la dissection, depuis ladite extrémité distale (149) est suffisante et est conformée dans l'espace, sans discontinuité de courbure, de telle façon à permettre, en un seul passage de l'aiguille, la pose de l'implant urogénital (4), depuis la racine de la première cuisse (C1) et selon une trajectoire de l'aiguille traversant conséutivement, la première membrane (O1) d'un 15 premier trou ischio-pubien, la zone sous urétrale entre le vagin (V) et l'urètre (U) chez la femme.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2014/052736

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61B17/06 A61B17/42
 ADD.

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

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	US 2013/253531 A1 (KAWAURA MASAKATSU [JP] ET AL) 26 September 2013 (2013-09-26) columns 59-82; claim 1; figures 1,27 -----	1-8
X	US 2012/029488 A1 (CHU MICHAEL S H [US]) 2 February 2012 (2012-02-02) paragraphs [0021] - [0038]; figure 1 -----	1-6
X	US 2005/075660 A1 (CHU MICHAEL S H [US] ET AL) 7 April 2005 (2005-04-07) paragraphs [0062] - [0063]; claim 1 -----	1,3,4,8
X	EP 1 342 450 A1 (CL MEDICAL [FR]) 10 September 2003 (2003-09-10) paragraphs [0017] - [0021]; claim 1; figures 1-2 -----	1,3,4,8



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 application or patent 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

Date of mailing of the international search report

18 June 2015

26/06/2015

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

Chopinaud, Marjorie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2014/052736

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.: **9-11**
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:

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.

Continuation of Box II.2

Claims 9-11

The examination division is of the same opinion as the search division in respect of the fact that claims 9-11 disclose methods of treatment of the human body by surgery (PCT Rule 39.1(iv)).

Claims 9-11 describe surgical methods for placing an implant, comprising the step of making an incision at the root of the first thigh. This step is that of a method of treatment by surgery. Consequently, the examination division cannot proceed with the examination of claims 9-11.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims relating to inventions in respect of which no search report has been established need not be the subject of a preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that the EPO policy when acting as International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on subject matter that has not been searched. This applies whether or not the claims were amended after receipt of the search report or during any Chapter II procedure. The applicant is reminded that if the application proceeds to the regional phase before the EPO, an additional search may be carried out during examination before the EPO (see EPO Guidelines, C-IV, 7.2), provided that the problems which led to the declaration under PCT Article 17(2) have been resolved.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/FR2014/052736
--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 2013253531	A1 26-09-2013	CN 104203124 A EP 2827781 A1 JP 2015512657 A US 2013253531 A1 US 2015065791 A1 WO 2013140818 A1			10-12-2014 28-01-2015 30-04-2015 26-09-2013 05-03-2015 26-09-2013
US 2012029488	A1 02-02-2012	EP 2598047 A1 US 2012029488 A1 WO 2012015830 A1			05-06-2013 02-02-2012 02-02-2012
US 2005075660	A1 07-04-2005	AU 2004279388 A1 CA 2541069 A1 EP 1682009 A2 EP 2740416 A1 US 2005075660 A1 US 2010222641 A1 US 2012215059 A1 WO 2005034765 A2			21-04-2005 21-04-2005 26-07-2006 11-06-2014 07-04-2005 02-09-2010 23-08-2012 21-04-2005
EP 1342450	A1 10-09-2003	DE 60311022 T2 EP 1342450 A1 EP 1764063 A2 FR 2836820 A1			18-10-2007 10-09-2003 21-03-2007 12-09-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2014/052736

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. A61B17/06 A61B17/42
 ADD.

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)

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

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 2013/253531 A1 (KAWAURA MASAKATSU [JP] ET AL) 26 septembre 2013 (2013-09-26) colonnes 59-82; revendication 1; figures 1,27 ----- X US 2012/029488 A1 (CHU MICHAEL S H [US]) 2 février 2012 (2012-02-02) alinéas [0021] - [0038]; figure 1 ----- X US 2005/075660 A1 (CHU MICHAEL S H [US] ET AL) 7 avril 2005 (2005-04-07) alinéas [0062] - [0063]; revendication 1 ----- X EP 1 342 450 A1 (CL MEDICAL [FR]) 10 septembre 2003 (2003-09-10) alinéas [0017] - [0021]; revendication 1; figures 1-2 -----	1-8 1-6 1,3,4,8 1,3,4,8

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

18 juin 2015

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/06/2015

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,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Chopinaud, Marjorie

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Cadre n°. II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. Les revendications n°s se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. Les revendications n°s 9-11 parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
voir FEUILLE ANNEXÉE PCT/ISA/210

3. Les revendications n°s parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n°. III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s.
4. Aucunes taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s.

Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.

Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.

Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre II.2

Revendications nos.: 9-11

La division d'examen est du même avis que la division de recherche concernant le fait que les revendications 9-11 divulguent des méthodes de traitement chirurgical pratiqué sur un corps humain (Règle 39.1(iv) PCT).

Les revendications 9-11 décrivent des méthodes chirurgicales de pose d'un implant comprenant l'étape de pratiquer une incision au niveau de la racine de la première cuisse. Cette étape est celle d'une méthode de thérapie chirurgicale. De ce fait, la division d'examen ne peut pas examiner les revendications 9-11.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II. Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant l'OEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant l'OEB (voir Directive OEB C-IV, 7.2) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2014/052736

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2013253531	A1 26-09-2013	CN 104203124 A EP 2827781 A1 JP 2015512657 A US 2013253531 A1 US 2015065791 A1 WO 2013140818 A1	10-12-2014 28-01-2015 30-04-2015 26-09-2013 05-03-2015 26-09-2013
US 2012029488	A1 02-02-2012	EP 2598047 A1 US 2012029488 A1 WO 2012015830 A1	05-06-2013 02-02-2012 02-02-2012
US 2005075660	A1 07-04-2005	AU 2004279388 A1 CA 2541069 A1 EP 1682009 A2 EP 2740416 A1 US 2005075660 A1 US 2010222641 A1 US 2012215059 A1 WO 2005034765 A2	21-04-2005 21-04-2005 26-07-2006 11-06-2014 07-04-2005 02-09-2010 23-08-2012 21-04-2005
EP 1342450	A1 10-09-2003	DE 60311022 T2 EP 1342450 A1 EP 1764063 A2 FR 2836820 A1	18-10-2007 10-09-2003 21-03-2007 12-09-2003