(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 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/014096 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
A61M 25/06, 29/00, A61B 1/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002013

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2004 (28.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0309481 1 août 2003 (01.08.2003) FR

(71) Déposant et
(72) Inventeur : **LEBET, Alain** [FR/CH]; Avenue Florimon 6 A, CH-1006 Lausanne (CH).

(74) Mandataire : **SCHMITT, John**; Cabinet John Schmitt, 9, rue Pizay, F-69001 Lyon (FR).

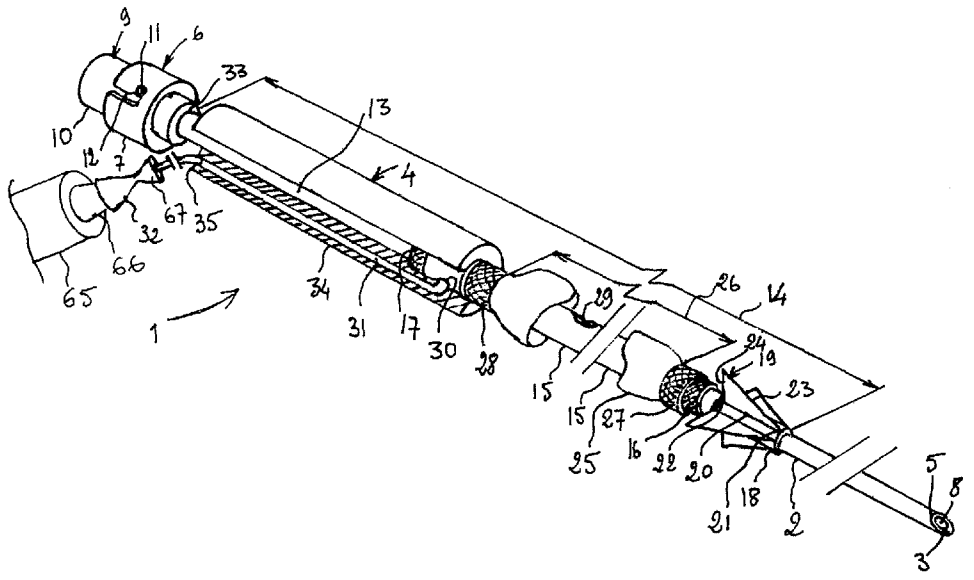
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** DEVICE FOR AIDING THE PERCUTANEOUS POSITIONING OF A GUIDING TUBE FOR A NEPHROSCOPE IN KIDNEY SURGERY

(54) **Titre :** DISPOSITIF D'AIDE À LA POSE PERCUTANÉE D'UN TUBE GUIDE POUR UN NÉPHROSCOPE DANS LA CHIRURGIE DU REIN.



(57) **Abstract:** The invention relates to a device for positioning a guiding tube (1) for a nephroscope, said tube consisting of a long aspiration needle (2) which is provided with a closing mandrin (3) and on which an inflatable enlargement device (4) slides, said device especially comprising a cuff (25) which is positioned by sliding along the aspiration needle (2) that is previously inserted into the kidney of the patient. The operation is facilitated by a trocar consisting of cutting blades (19) which enlarge the opening without tearing any flesh. The cuff is then inflated so that the inflatable enlargement device (4) can be used as a guiding means for a guiding tube for a nephroscope during the positioning thereof in the kidney of the patient.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/014096 A1

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)) pour US seulement*

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.

(57) Abrégé : L'invention consiste en un dispositif de pose de tube guide (1) pour néphroscope constitué d'une longue aiguille de ponction (2), munie d'un mandrin d'obturation (3), sur laquelle coulisse un dispositif d'élargissement gonflable (4), ce dernier comporte notamment un ballonnet 25 qui est positionné par coulissement le long de l'aiguille de ponction (2), qui est préalablement enfoncée dans le rein d'un patient ; l'opération étant facilitée par un trocart formé de lames coupantes (19) qui élargit l'ouverture en évitant le déchirement des chairs ; le ballonnet est alors gonflé afin que le dispositif d'élargissement gonflable (4) puisse servir à son tour de moyen de guidage à un tube guide pour néphroscope lors de sa mise en place dans le rein du patient.