

(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
3 octobre 2013 (03.10.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/144148 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
A61B 17/12 (2006.01) A61B 17/135 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/056409
- (22) Date de dépôt international :
26 mars 2013 (26.03.2013)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
12 52695 26 mars 2012 (26.03.2012) FR
- (71) Déposant : MEDICAL INNOVATION DEVELOPPEMENT [FR/FR]; 5-7 et 9 Chemin du Jubin, Bâtiment E, F-69570 Dardilly (FR).
- (72) Inventeur : CAZENAVE, Ludovic; Medical Innovation Développement, 5-7 et 9 Chemin du Jubin, Bâtiment E, F-69570 Dardilly (FR).
- (74) Mandataire : FLEURANCE, Raphaël; Cabinet Plasse-raud, 235 cours Lafayette, F-69006 Lyon (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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))

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

19 décembre 2013

(54) Title : ADJUSTABLE VASCULAR RING, MEANS FOR TREATING SFS SYNDROME AND IMPLANTABLE KIT INCLUDING SAID RING, MOLD AND METHOD FOR OBTAINING SUCH RING

(54) Titre : ANNEAU VASCULAIRE AJUSTABLE, MOYEN POUR TRAITER LE SYNDROME SFS ET NECESSAIRE IMPLANTABLE COMPRENANT UN TEL ANNEAU, MOULE ET PROCEDE D'OBTENTION D'UN TEL ANNEAU

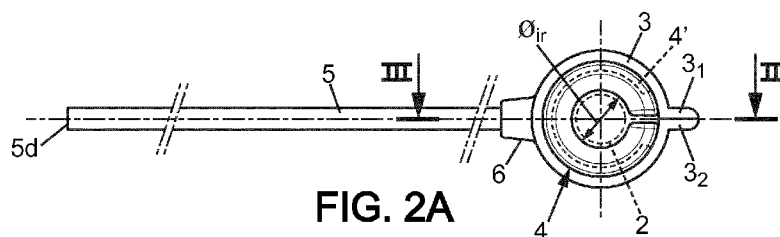


FIG. 2A

(57) Abstract : The invention relates to a perivascular ring having an inner diameter adjustable by inflation/deflation and adapted to be implanted and closed about a vessel for controlling the inner diameter of said vessel and thus the flow and/or pressure of a fluid flowing in said vessel. The ring of the invention is capable of regulating blood flow to the liver, in particular after an hepatectomy or hepatic transplant, and to substantially improve the survival chances of the patient. The ring according the invention has an adjustable inner diameter ($\varnothing_i$) for implantation and locking about a vessel.

(57) Abrégé : L'invention concerne un anneau périvasculaire à diamètre intérieur ajustable par gonflage/dégonflage et destiné à être implanté et fermé autour d'un vaisseau pour contrôler le diamètre intérieur de ce vaisseau et par suite le débit et/ou la pression d'un fluide circulant dans ce vaisseau. L'anneau selon l'invention permet de réguler le débit sanguin au niveau du foie, en particulier après une hépatectomie ou une transplantation hépatique et, ce faisant, d'améliorer de manière significative les chances de survie du patient. L'anneau selon l'invention a donc pour ce faire un diamètre intérieur ($\varnothing_i$) ajustable, implantable et verrouillable autour d'un vaisseau.



WO 2013/144148 A3