(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2010 年 8 月 26 日(26.08.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/095712 A1

(51) 国際特許分類:
A61B 17/00 (2006.01) *A61B 17/22* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/052538

(22) 国際出願日: 2010 年 2 月 19 日(19.02.2010)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2009-038326 2009 年 2 月 20 日(20.02.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ウィルファイン(**WELLFIND CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒3430044 埼玉県越谷市大泊５７４－３ Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂井　信幸 (**SAKAI, Nobuyuki**) [JP/JP]; 〒6500046 兵庫県神戸市中央区港島中町６丁目１４番地Ａ－２０３４ Hyogo (JP).

(74) 代理人: 森　哲也, 外(**MORI, Tetsuya** et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町二丁目３番３号 友泉岩本町ビル８階　特許業務法人日栄国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

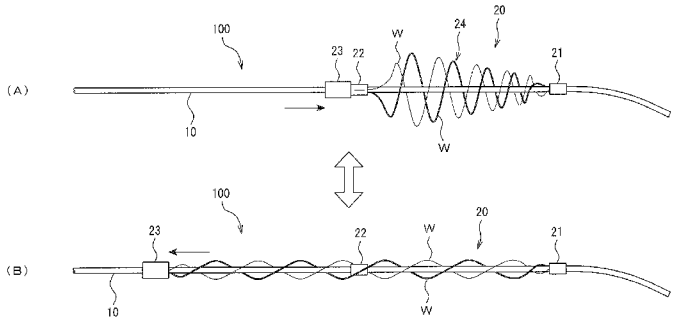
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: INSTRUMENT FOR CAPTURING THROMBUS IN BLOOD VESSEL

(54) 発明の名称 : 血管内の血栓捕獲器

[図1]



(57) **Abstract**: An instrument for capturing a thrombus in a blood vessel comprising: a wire body (10) which is inserted into a catheter (C) and freely comes in and out through the front end thereof; and a thrombus-capturing part (20) which is attached to the front end of the wire body, wherein the thrombus-capturing part (20) is provided with a fixing part (21) located at the front end of the wire body (10), a stopper (22) fixed to the wire body (10) apart a definite distance from the fixing part, a movable part (23) attached, in a slidable manner, to the wire body (10) posterior to the stopper, and an elastic coil (24) bridging between the fixing part (21) and the movable part (23). Owing to this structure, this instrument ensures the capture and removal of an embolus such as a thrombus (T) sticking to the blood vessel wall.

(57) 要約: カテーテル（Ｃ）内に挿入されてその先端から出没自在なワイヤ本体（１０）と、その先端に設けられた血栓捕獲部（２０）とを備え、この血栓捕獲部（２０）は、ワイヤ本体（１０）先端部の固定部（２１）と、これから所定の間隔を隔ててワイヤ本体（１０）に固定されたストッパ（２２）と、これより後端側のワイヤ本体（１０）にスライド自在に設けられた可動部（２３）と、前記固定部（２１）と可動部（２３）との間に架け渡してなる弾性コイル体（２４）とを有する。これによって、血管壁に付着した血栓（Ｔ）などの塞栓物を確実に捕獲して除去することができる。

WO 2010/095712 A1