(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
2004 年2 月12 日 (12.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/012604 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61B 17/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009518

(22) 国際出願日: 2003 年7 月28 日 (28.07.2003)

(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2002-225419 2002 年8 月1 日 (01.08.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-0005 大阪府 大阪市 北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三木 章伍 (MIKI,Shogo) [JP/JP]; 〒253-0084 神奈川県 茅ヶ崎市 円蔵1-21-65-203 Kanagawa (JP). 西出 拓司 (NISHIDE,Takuji) [JP/JP]; 〒520-0105 滋賀県 大津市 下阪本6-25-17-309 Shiga (JP). 高寺 雅之 (TAKATERA,Masayuki) [JP/JP]; 〒662-0865 兵庫県 西宮市 神垣町10-21-208 Hyogo (JP). 埴田 佐喜子 (HANITA,Sakiko) [JP/JP]; 〒567-0046 大阪府 茨木市 南春日丘7-2-9 Osaka (JP).

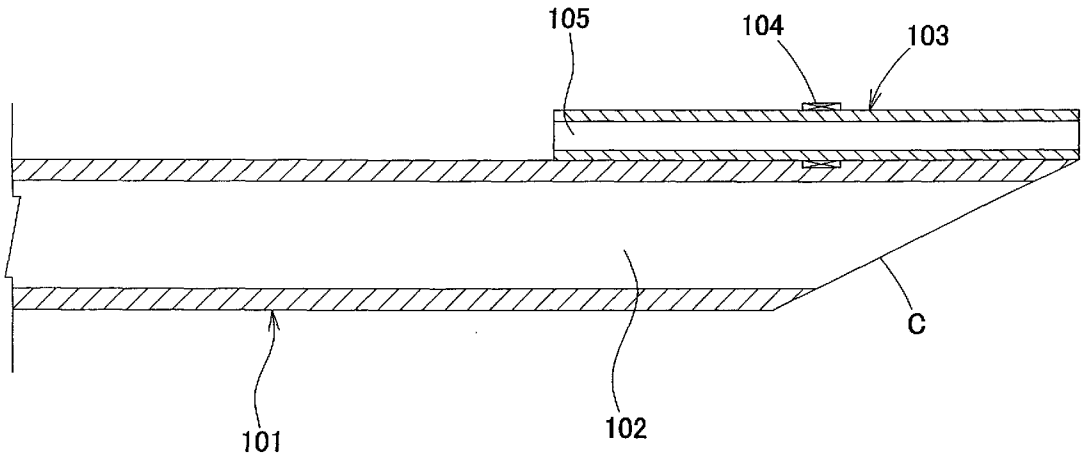
(74) 代理人: 柳野 隆生, 外 (YANAGINO,Takao et al.); 〒532-0003 大阪府 大阪市 淀川区宮原1丁目15-5 ノスクマードビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): 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, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,

[続葉有]

(54) Title: SUCTION CATHETER

(54) 発明の名称: 吸引カテーテル



(57) Abstract: A suction catheter does not require a major device and has a flexibility enabling the catheter to be adopted for a bent blood vessel as the catheter follows a largest suction lumen and a guide wire, and therefore the catheter can be easily transported to a treatment portion. A suction catheter is structured such that the tip portion of a main shaft is obliquely cut, the tip portion of a guide wire shaft is positioned at the tip most portion of the main shaft or is projectingly positioned at a place closer to the tip side of the main shaft than the tip most portion, and the expressions of 0.5 ≦ L2/L1 and L2 - L1 ≦ 5 mm are simultaneously satisfied with L1 the length at the portion where the main shaft is obliquely cut taken along the longitudinal axis of the catheter and L2 the length from the end on the user side of the guide wire shaft to the tip most portion of the main shaft.

(57) 要約: 大掛かりな装置を必要とせず、最大限の吸引ルーメンとガイドワイヤーに追随して屈曲した血管に追随可能な柔軟性を有することで、目的とする治療部位まで容易に搬送可能な吸引カテーテルを提供する。 メインシャフトの先端部が斜めカットされ、ガイドワイヤーシャフトの先端部がメインシャフトの最先端部に位置するか、もしくは該最先端部よりも先端側に突出して位置しており、前記メインシャフトが斜めカットされている部分のカテーテル長手軸方向の長さをＬ１、ガイドワイヤーシャフトの手元端からメインシャフト最先端までの長さＬ２に対して、０．５≦Ｌ２／Ｌ１且つＬ２－Ｌ１≦５ｍｍである吸引カテーテルを構成した。

WO 2004/012604 A1

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) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。