(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
2012 年 10 月 4 日(04.10.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/133428 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 25/00 (2006.01) *A61M 39/00* (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/057964

(22) 国際出願日: 2012 年 3 月 27 日(27.03.2012)

(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 2011-069806 2011 年 3 月 28 日(28.03.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): テルモ株式会社 (TERUMO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷２丁目４４番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田邊 秀憲 (TANABE Hidenori) [JP/JP]; 〒4093853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居１７２７番地の１ テルモ株式会社内 Yamanashi (JP). 安齋 崇王 (ANZAI Takao) [JP/JP]; 〒4180015 静岡県富士宮市舞々木町１５０番地 テルモ株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 磯野 道造 (ISONO Michizo); 〒1020093 東京都千代田区平河町２丁目７番４号 砂防会館別館内 磯野国際特許商標事務所気付 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, 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, 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.

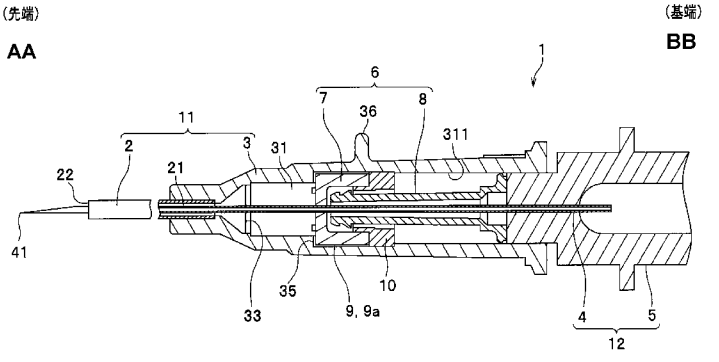
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,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

[続葉有]

(54) **Title**: CATHETER ASSEMBLY

(54) 発明の名称 : カテーテル組立体

[図2]



AA TIP
BB BASE END

(57) **Abstract**: Provided is a catheter assembly (1) equipped with: a hollow catheter (2); a catheter hub (3), fixed onto the base end of the catheter (2), internally having a passage (31) communicating to the inside of the catheter (2); a needle (4) which is inserted into the catheter (2); and a needle hub (5), fixed onto the base end of the needle (4), capable of being connected with the base end side of the catheter hub (3). This catheter assembly (1) has: a valve element (7), having an opening and closing unit (71) capable of opening and closing, positioned to choke the passage (31); an operating member (8) having a tubular body, arranged so that one opening (85) is inserted into the opening and closing unit (71) to communicate the base end and the tip of the catheter hub (3); and a communicating unit (9), arranged on the inner perimeter of the catheter hub (3) equipped with the valve element (7), which communicates the base end and the tip. In this catheter assembly (1), a sealing member (10) having a tubular body, which allows the passage of air yet blocks the passage of liquids, is arranged between the valve element (7) and the operating member (8), as to close the communication unit (9).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/133428 A1

OAPI (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（条約第 21 条(3)）

中空のカテーテル（２）と、カテーテル（２）の基端部に固着され、その内部にカテーテル（２）内と連通する流路（３１）を有するカテーテルハブ（３）と、カテーテル（２）内に挿通される針（４）と、針（４）の基端部に固着され、カテーテルハブ（３）の基端側と接続可能な針ハブ（５）とを備えるカテーテル組立体（１）において、流路（３１）を塞ぐように配置され、開閉可能な開閉部（７１）を有する弁体（７）と、筒状体をなし、その一方の開口部（８５）が開閉部（７１）に挿入されてカテーテルハブ（３）の基端側と先端側とを連通するように設けられた操作部材（８）と、弁体（７）が設けられたカテーテルハブ（３）の内周部に設けられた、基端側と先端側とを連通させる連通部（９）とを有し、弁体（７）と操作部材（８）の間に、連通部（９）を塞ぐように設けられ、気体は通過させ、且つ液体を通過させない筒状体のシール部材（１０）を設けた。