



(51) 国際特許分類:

A61M 39/00 (2006.01) F16K 15/18 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01) F16K 7/02 (2006.01)
F16K 15/14 (2006.01)

〒7308652 広島県広島市中区加古町 1 2 番 1 7 号
Hiroshima (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2007/050424

(22) 国際出願日:

2007 年 1 月 15 日 (15.01.2007)

(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 2006-009123 2006 年 1 月 17 日 (17.01.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ジェイ・エム・エス (JMS CO., LTD.) [JP/JP];

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 藤井亮至 (FUJII, Ryoji). 幸毅彦 (YUKI, Takehiko).

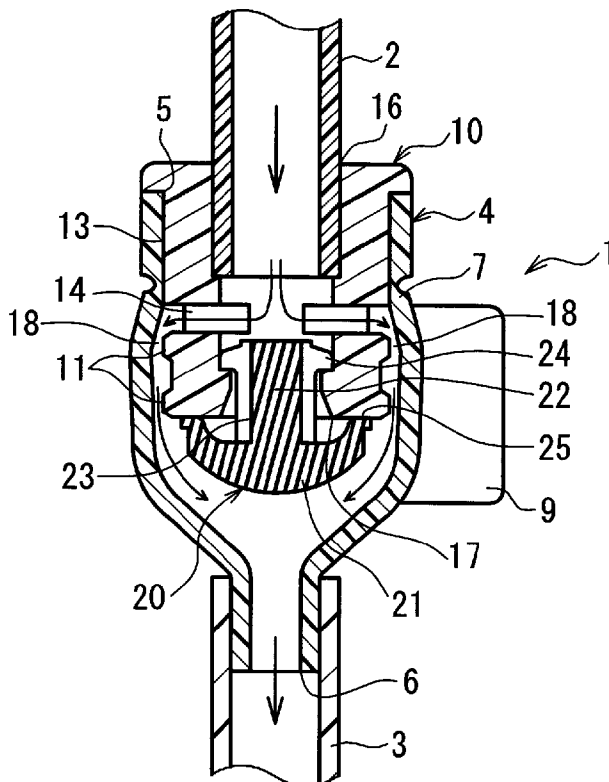
(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 3 0 号 O A P タワー 2 6 階 Osaka (JP).

(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, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD,

/ 続葉有 /

(54) Title: WATER PASSAGE CONTROL DEVICE AND MEDICAL INFUSION CIRCUIT USING THE SAME

(54) 発明の名称: 通水制御装置及びそれを用いた医療用注入回路



(57) Abstract: A water passage control device (1) has a tubular outer member (4), a tubular inner member (10) disposed inside the outer member (4), and a valve member (20). The inner member (10) has through holes (14) penetrating the side wall of the inner member in the thickness direction and also has intimate contact parts (11) in intimate contact with the outer member (4), in that order along the direction from one opening (16) toward the other opening (17). The valve member (20) is disposed in the opening (17) of the inner member (10). The valve member (20) allows to pass only fluid fed from one opening (16) to the other opening (17) under a pressure equal to or higher than a set pressure. The outer member (4) is formed such that its elastic deformation by external force produces a gap that is between the outer member and the intimate contact parts (11) and communicates with the through hole (14). The gap forms, together with the through holes (14), a flow passage for the fluid.

(57) 要約: 筒状の外側部材 4 と、外側部材 4 の内部に配置される筒状の内側部材 10 と、弁部材 20 とを備えた通水制御装置 1 を用いる。内側部材 10 は、一方の開口 16 から他方の開口 17 へと向かう方向に沿って順に、側壁を厚み方向に貫通する貫通孔 14 と、外側部材 4 に密着する密着部 11 とを備える。弁部材 20 は、内側部材 10 の開口 17 に配置する。弁部材 20 は、一方の開口 16 から他方の開口 17 へと設定圧力以上の圧力で供給される流体のみを通過させる。外側部材 4 は、

外力による弾性変形によって、密着部 11 との間に、貫通孔 14 と連通する隙間が生じるように形成する。隙間は、貫通孔 14 と共に流体の流路を形成する。



MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(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, HU, IE,

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。