

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

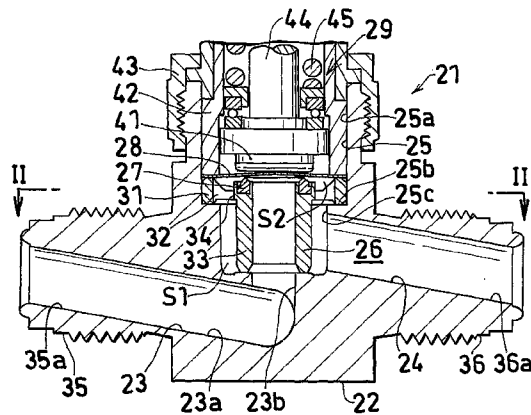
(10) 国際公開番号  
WO 2005/054729 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16K 7/16 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018537 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷川 毅  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 7 日 (07.12.2004) (TANIKAWA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大  
(25) 国際出願の言語: 日本語 阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内  
(26) 国際公開の言語: 日本語 Osaka (JP). 糸井 茂 (ITOI, Shigeru) [JP/JP]; 〒5500012  
(30) 優先権データ: 特願 2003-408975 2003 年 12 月 8 日 (08.12.2003) JP 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).  
(74) 代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋 1 丁目 1 3 番 1 8 号 イナビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

[ 続葉有 ]

(54) Title: FLUID CONTROLLER

(54) 発明の名称: 流体制御器



(57) Abstract: A fluid controller, wherein the recessed portion (25) of a body (22) is formed of a large diameter part (25a) near an opening and a small diameter part (25c) continued to the lower part of the large diameter part (25a) through a step part (25b). A flow passage forming disk (26) is fitted to the recessed portion (25). The fluid passage forming disk (26) comprises a large diameter cylindrical part (31) fitted to the large diameter part (25a) in the recessed portion, a connection part (32) supported by the step part (25b) in the recessed portion, and a small diameter cylindrical part (33) having an outer diameter smaller than the inner diameter of the small diameter part (25c) in the recessed portion and having a lower end supported by the bottom surface of the recessed portion (25). A plurality of through-holes (34) communicating an annular space (S1) on the outside of the small diameter cylindrical part with an annular space (S2) on the inside of the large diameter cylindrical part are formed at the connection part (32) of the flow passage forming disk. The fluid inflow passage (23) is led into the lower end of the small diameter cylindrical part (33) of the flow passage forming disk (26), and a fluid outflow passage (24) is led into the annular space (S1) on the outside of the small diameter cylindrical part.

(57) 要約: 本体 22 の凹所 25 は、開口に近い大径部 25a および段差部 25b を介して大径部 25a の下方に連なる小径部 25c からなる。凹所 25 に流路形成ディスク 26 が嵌め合わせられている。流路形成ディスク 26 は、凹所大径部 25a に嵌め合わせられている大径円筒部 31 と、凹所段差部 25b に受け止められている連結部 32 と、凹所小径部 25c の内径よりも小さい外径を有し下端が凹所 25 の底面で受け止められている小径円筒部 33 とからなる。流路形成ディスクの連結部 32 に、小径円筒部外側環状空間 S1

[ 続葉有 ]

WO 2005/054729 A1



(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, 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, NA, NI, NO, 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.

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, IS, IT, LT, LU, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(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,

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。