

(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
2014年1月16日(16.01.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/010412 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 31/122 (2006.01) F15B 15/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/067429
- (22) 国際出願日: 2013年6月26日(26.06.2013)
- (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 2012-157051 2012年7月13日(13.07.2012) JP
- (71) 出願人: 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 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 薬師神 忠幸(YAKUSHIJIN, Tadayuki); 〒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). 山路 道雄(YAMAJI, Michio); 〒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). 谷川 毅(TANIKAWA, Tsuyoshi); 〒

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). 石橋 圭介(ISHIBASHI, Keisuke); 〒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). 佐々木 慎一郎(SASAKI, Shinichiro); 〒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).

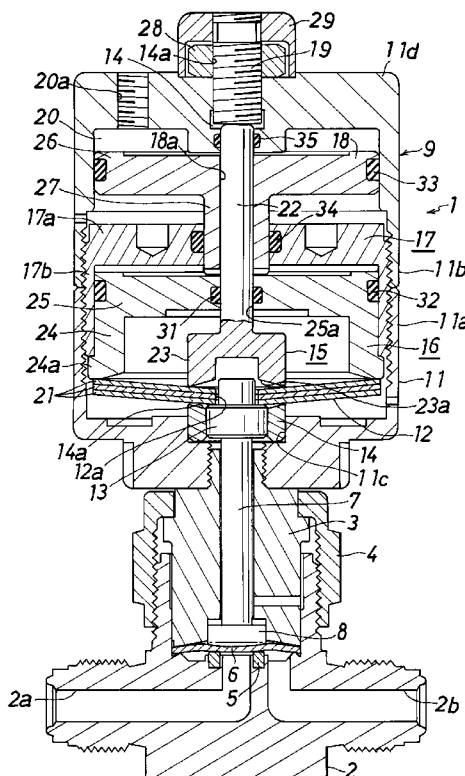
(74) 代理人: 渡邊 彰, 外(WATANABE, Akira et al.); 〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋1丁目13番18号 イナバビル3階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,

[続葉有]

(54) Title: FLUID CONTROLLER ACTUATOR

(54) 発明の名称: 流体制御器用アクチュエータ



(57) Abstract: Provided is a fluid controller actuator such that a plurality of bolts for affixing an inner spring retainer to a casing are unnecessary, resulting in a simple configuration and a hassle-free assembly, and moreover is such that it is possible to adjust the biasing force of a biasing member from outside after assembly. The inner spring retainer (15) has a shaft (22) and a cylindrical tube (23) provided to the bottom end of the shaft (22), and the upper peripheral edge of a through hole (12a) of the biasing member (12) is pressed by the bottom end of the cylindrical tube (23). The shaft (22) passes through an outer spring retainer member (16) and extends upwards. An adjustment screw (19) for positioning the inner spring retainer (15) by means of the bottom end thereof contacting the top surface of the shaft (22) of the inner spring retainer (15) is screwed to the top wall (11d) of the casing (11).

(57) 要約: 内側ばね押さえをケーシングに固定するための複数のボルトが不要であり、したがって、構成が簡単でかつ組立てに手間がかからず、しかも、組立て後に、外部から付勢部材の付勢力を調整することが可能な流体制御器用アクチュエータを提供する。内側ばね押さえ15は、軸部22と、軸部22の下端部に設けられた円筒部23とを有し、円筒部23の下端によって付勢部材12の貫通孔12aの上側周縁部を押圧している。軸部22は、外側ばね押さえ部材16を貫通して上方にのびている。ケーシング11頂壁11dに、下端が内側ばね押さえ15の軸部22の上面に当接させられることで内側ばね押さえ15を位置決めする調整ねじ19がねじ合わされている。



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), ユーロ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))