

(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
2021年2月4日(04.02.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/019922 A1

(51) 国際特許分類:
F16K 7/12 (2006.01) F16L 41/02 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/022873

(22) 国際出願日: 2020年6月10日(10.06.2020)

(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 2019-141073 2019年7月31日(31.07.2019) 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: 原田 章弘 (HARADA, Akihiro); 〒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). 中田 知宏 (NAKATA, Tomohiro); 〒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). 三浦 尊 (MIURA, Takeru);

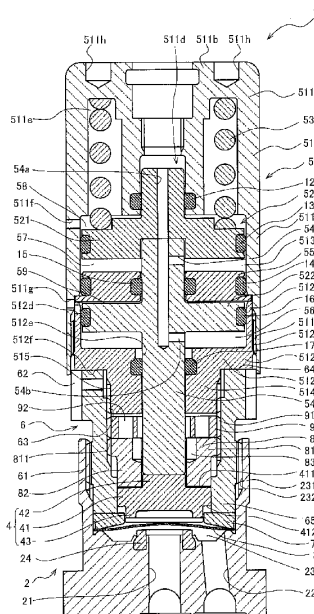
〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 山路道雄(YAMAJI, Michio); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 葉師神 忠幸(YAKUSHIJIN, Tadayuki); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 石橋 圭介 (ISHIBASHI, Keisuke); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人後藤特許事務所(GOTOH & PARTNERS); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目3番1号尚友会館 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: VALVE DEVICE, FLUID CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING VALVE DEVICE

(54) 発明の名称: バルブ装置、流体制御装置及びバルブ装置の製造方法



(57) Abstract: A valve device (1) comprises: a channel block (2) in which a fluid inflow channel (21) is formed; a diaphragm (3) for opening and closing the fluid inflow channel; an actuator (5) for depressing the diaphragm via a diaphragm presser (4); a cylindrical bonnet (6) that links the channel block and the actuator and has an inner peripheral surface on which a female thread (63) is formed; a cylindrical adjustment screw (8) that is threadably engaged with the female thread and is abutted against the diaphragm presser to adjust the diaphragm valve-opening position; and an annular lock nut (9) that is threaded into the female thread and locks the adjustment screw.

(57) 要約: バルブ装置(1)は、流体流入流路(21)が形成される流路ブロック(2)と、流体流入流路を開閉するダイヤフラム(3)と、ダイヤフラム押さえ(4)を介してダイヤフラムを押下するアクチュエータ(5)と、内周面に雌ねじ(63)が形成されるとともに、流路ブロックとアクチュエータとを連結する筒状のボンネット(6)と、雌ねじに螺合され、ダイヤフラム押さえに当接することでダイヤフラムの開弁位置を調整する筒状の調整ねじ(8)と、雌ねじにねじ込まれ、調整ねじをロックする環状のロックナット(9)と、を備える。

[続葉有]

WO 2021/019922 A1

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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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))