

(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
2024年12月12日(12.12.2024)



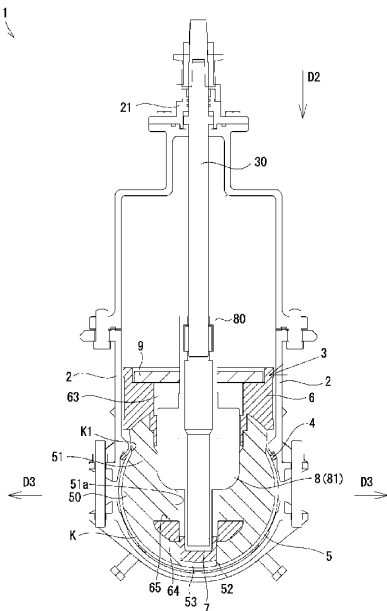
(10) 国際公開番号

WO 2024/252760 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 3/28 (2006.01) *F16K 3/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/011974
- (22) 国際出願日: 2024年3月26日(26.03.2024)
- (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 2023-095349 2023年6月9日(09.06.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社水道技術開発機構 (WATERWORKS TECHNOLOGY DEVELOPMENT ORGANIZATION CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田1丁目1番3-1900号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 嶋田 一博 (SHIMADA, Kazuhiro);
〒5300001 大阪府大阪市北区梅田1丁目1番3-1900号 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人ユニアス国際特許事務所 (UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE);
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目13-9 新大阪MTビル1号館2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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,

(54) Title: VALVE DEVICE, METHOD FOR CONSTRUCTING VALVE DEVICE, AND METHOD FOR ASSEMBLING VALVE DEVICE

(54) 発明の名称: 弁装置、弁装置の施工方法、及び弁装置の組立方法



(57) Abstract: A valve element 3 of a valve device 1 has: a first seal member 5 having a first seal part 50 for sealing an edge of a through-hole K1 and a second seal part 51 deformable in a diameter expansion direction D3; a support member 6 for supporting the first seal member 5; and a moving member 8 movable relative to the support member 6 in an insertion direction D2 of the valve element 3. The moving member 8 moves relative to the support member 6 in the insertion direction D2 of the valve element 3, thereby allowing the moving member 8 to press the second seal part 51 and deform the second seal part 51 in the diameter expansion direction D3. A communication passage 53 communicating an upstream side with a downstream side of the valve element 3 is formed in the insertion direction D2 of the valve element 3 in the first seal member 5. The communication passage 53 is closed by the moving member 8 moving relative to the support member 6 in the insertion direction D2 of the valve element 3.

WO 2024/252760 A1

[続葉有]

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, ME, 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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：弁装置 1 の弁体 3 は、貫通孔 K 1 の縁をシールするための第 1 シール部 5 0 と、拡径方向 D 3 に変形可能な第 2 シール部 5 1 とを有する第 1 シール部材 5 と、第 1 シール部材 5 を支持する支持部材 6 と、弁体 3 の挿入方向 D 2 に支持部材 6 に対して相対的に移動可能な移動部材 8 と、を有する。移動部材 8 が弁体 3 の挿入方向 D 2 に支持部材 6 に対して相対的に移動することで、移動部材 8 が第 2 シール部 5 1 を押圧して第 2 シール部 5 1 を拡径方向 D 3 に変形させることが可能である。第 1 シール部材 5 における弁体 3 の挿入方向 D 2 には、弁体 3 の上流と下流とに連通する連通路 5 3 が形成される。連通路 5 3 は、弁体 3 の挿入方向 D 2 に支持部材 6 に対して相対的に移動する移動部材 8 によって閉塞される。