

(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
2022年12月1日(01.12.2022)



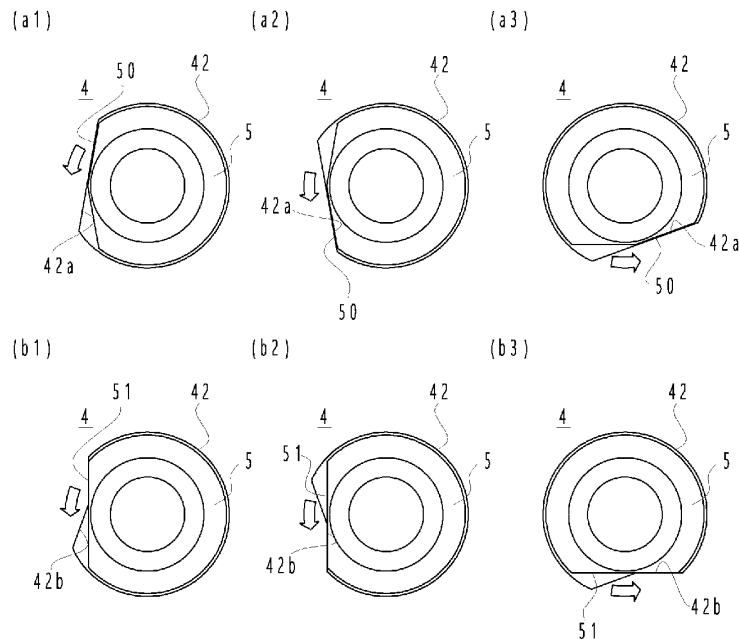
(10) 国際公開番号

WO 2022/250046 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 7/16 (2006.01) *F16K 31/143* (2006.01)
F16K 7/17 (2006.01) *G06Q 10/00* (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/021232
- (22) 国際出願日: 2022年5月24日(24.05.2022)
- (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 2021-088908 2021年5月27日(27.05.2021) JP
特願 2021-136007 2021年8月24日(24.08.2021) JP
特願 2022-008118 2022年1月21日(21.01.2022) 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: 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). 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). 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). 堀河 裕生(HORIKAWA Yusei); 〒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). 八幡 聡太(HACHIMAN Souta); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2

(54) Title: VALVE

(54) 発明の名称: バルブ



(57) Abstract: [Problem] To provide a valve capable of, by setting a play state during manual operation, suppressing unexpected closing and opening of the valve and smoothly shifting from the play state to a rotation state. [Solution] In a valve 1, another end tip of a stem 6 and an engaging hole part 42 of an operation handle form corresponding circumferential surface parts and plane parts contiguous to the circumferential surface parts. Either one of the plane parts of the other end tip of the stem 6 and the engaging hole part 42 of the operation handle is formed from two planes having a predetermined

[続葉有]

丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).
 稲田 敏之(**INADA Toshiyuki**); 〒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). 杉村 瞭(**SUGIMURA Ryo**); 〒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: 松村 直都, 外(**MATSUMURA Naoto et al.**); 〒5500013 大阪府大阪市西区新町 2 丁目 4 番 2 号 なにわ筋 S I A ビル 1 6 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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

angle, so that when rotation of the operation handle 4 in one direction is followed by rotation in another direction, a predetermined play is generated.

(57) 要約: 【課題】手動による操作時に遊び状態を設けることで不慮の弁開閉を抑制するとともに、遊び状態から回動状態にスムーズに移行することができるバルブを提供すること。【解決手段】ステム 6 の他端部先端と操作用ハンドルの係合穴部 4 2 とは、対応する円周面部と該円周面部に連なる平面部とを形成し、ステム 6 の他端部先端及び操作用ハンドルの係合穴部 4 2 の平面部のいずれか一方は、所定角度をもった二平面から構成することで、操作用ハンドル 4 の一方向への回動後に他方向に回動させる際、所定の遊びが生じるようにしたバルブ 1。