

(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9月15日(15.09.2022)



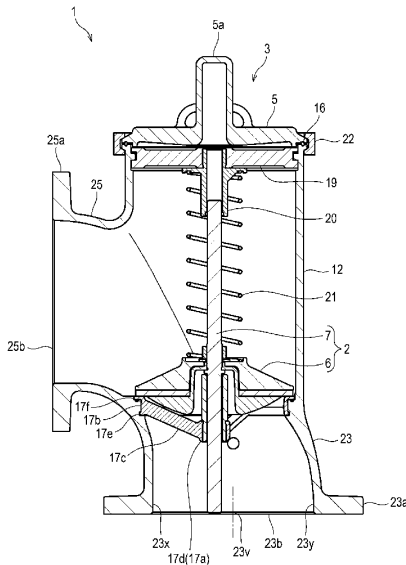
(10) 国際公開番号

WO 2022/191239 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 15/06 (2006.01) *F16K 27/02* (2006.01) 〒1460085 東京都大田区久が原 5 丁目 2 9 番 1 4 号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/010289 (74) 代理人: 右 田 俊 介 (MIGITA, Shunsuke); 〒1020074 東京都千代田区九段南 3 - 7 - 1 4 V O R T 九 段 1 0 F ソ ナ ー レ 特 許 事 務 所 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2022年3月9日(09.03.2022)
- (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 2021-039670 2021年3月11日(11.03.2021) JP
特願 2022-035357 2022年3月8日(08.03.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社イシザキ (ISHIZAKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1460085 東京都大田区久が原 5 丁目 2 9 番 1 4 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 石 崎 信 之 (ISHIZAKI, Nobuyuki); 〒1460085 東京都大田区久が原 5 丁目 2 9 番 1 4 号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP). 大内 剛志 (OUCHI, Takeshi); 〒1460085 東京都大田区久が原 5 丁目 2 9 番 1 4 号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP). 原 英 司 (HARA, Eiji);
- (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, 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.

(54) Title: CHECK VALVE

(54) 発明の名称: 逆止弁



(57) Abstract: A check valve (1) comprises: an inlet tube portion (23) having an inlet (23b); an outlet tube portion (25) having an outlet (25b); a movable body (reciprocating body (2)) operable between a position for stopping the flow of a fluid and a position for allowing the flow of the fluid; and a valve casing (12) for receiving the reciprocating body 2. The inlet tube portion (23), the outlet tube portion (25), and the valve casing (12) communicate with each other in the inside, and internally define a flow channel curved from the inlet (23b) toward the outlet (25b). The reciprocating body (2) has a valve body (6). The inlet tube portion (23) is provided with a valve seat (23c). The valve seat (23c) is disposed so as to support the valve body (6), and the inlet (23b) and the valve seat (23c) are arranged in parallel to each other. An inner wall surface (23y) of the inlet tube portion (23) on an outer-track side of the flow channel is formed to be curved so as to become closer to the outlet tube portion (25) side in the direction from the inlet (23b) to the valve seat (23c).

WO 2022/191239 A1

[続葉有]

(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))

(57) 要約: 逆止弁(1)は、流入口(23b)を有する入口管体部(23)と、流出口(25b)を有する出口管体部(25)と、流体の流れを止める位置と、流体の流れを許容する位置とに動作可能な可動体(往復移動体(2))と、往復移動体2を収容する弁箱(12)と、を備える。入口管体部(23)と出口管体部(25)と弁箱(12)との内部は連通し、流入口(23b)から流出口(25b)に向かって湾曲した流路が形成されている。往復移動体(2)は、弁体(6)を有する。入口管体部(23)に弁座(23c)が設けられている。弁座(23c)は、弁体(6)を支持可能に配置されており、流入口(23b)と弁座(23c)とは、平行に配置されている。入口管体部(23)における流路のアウトコース側の内壁面(23y)が、流入口(23b)から弁座(23c)に近づくにつれて出口管体部(25)側に向かうように湾曲して形成されている。