

(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8月5日(05.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/152842 A1

(51) 国際特許分類:
F16K 15/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/003755

(22) 国際出願日: 2020年1月31日(31.01.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

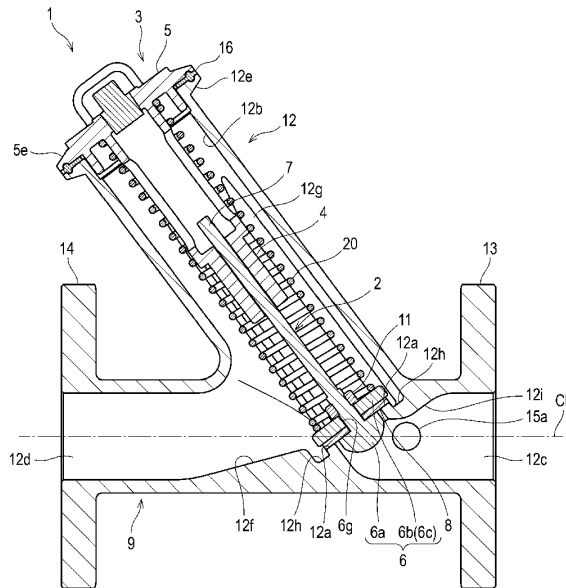
(71) 出願人: 株式会社イシザキ (ISHIZAKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1460085 東京都大田区久が原5丁目29番14号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 石崎 信之 (ISHIZAKI, Nobuyuki); 〒1460085 東京都大田区久が原5丁目29番14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29番14号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP). 太田 和浩 (OTA, Kazuhiro); 〒1460085 東京都大田区久が原5丁目29番14号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP). 菊池 大輔 (KIKUCHI, Daisuke); 〒1460085 東京都大田区久が原5丁目29番14号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP). 小島 和彦 (KOJIMA, Kazuhiko); 〒1460085 東京都大田区久が原5丁目29番14号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP). 長谷川 太史 (HASEGAWA, Futoshi); 〒1460085 東京都大田区久が原5丁目29番14号 株式会社イシザキ内 Tokyo (JP). 原 英司 (HARA, Eiji); 〒1460085 東京都大田区久が原5丁目29番14号 株式会社イシザキ内 Tokyo

(54) Title: CHECK VALVE

(54) 発明の名称: 逆止弁



(57) Abstract: A check valve (1) is a straight-point-joint type of diagonal lift valve. The check valve (1) comprises a valve seat (12a), a moving body (2) that can linearly reciprocate between a closed state of being in close contact with the valve seat (12a) and an open state of being separated from the valve seat (12a), a primary flow path (inflow path 12c) situated on the upstream side of the moving body (2), and a secondary flow path (outflow path 12d) situated on the downstream side of the moving body (2). The moving body (2) includes a valve body (6) and a valve shaft (7) extending from the



WO 2021/152842 A1

[続葉有]

(JP). 吉田 佑介(YOSHIDA, Yusuke); 〒1460085
東京都大田区久が原 5 丁目 2 9 番 1 4 号
株式会社インザキ内 Tokyo (JP).

(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).

(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,
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))

valve body (6). The valve seat (12a), which supports the valve body (6), is characterized by being formed so that in a cross section including a center line (CL) of a linearly extending connecting flow path including the primary flow path (inflow path 12c) and the secondary flow path (outflow path 12d), the valve seat (12a) spans across the center line (CL).

(57) 要約: 逆止弁 (1) は、ストレート管継手タイプの斜めリフト型である。逆止弁 (1) は、弁座 (1 2 a) と、弁座 (1 2 a) に対して密着する閉状態と弁座 (1 2 a) から離間した開状態とに直線的に往復移動可能な移動体 (2) と、移動体 (2) よりも上流側に状態する一次流路 (流入路 (1 2 c)) と、移動体 (2) よりも下流側に状態する二次流路 (流出路 (1 2 d)) と、を備える。移動体 (2) は、弁体 (6) と、弁体 (6) から延在する弁軸 (7) と、を含む。弁体 (6) を支持する弁座 (1 2 a) は、一次流路 (流入路 1 2 c) と二次流路 (流出路 1 2 d) とを含んで直線的に延在する接続流路の中心線 (CL) を含む断面図において、中心線 (CL) に跨るように形成されていることを特徴とする。