(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
2025年10月2日(02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/203242 A1

(51) 国際特許分類:
F16K 15/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2024/012022

(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

(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 (JP).

(72) 発明者: 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 (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 (JP).

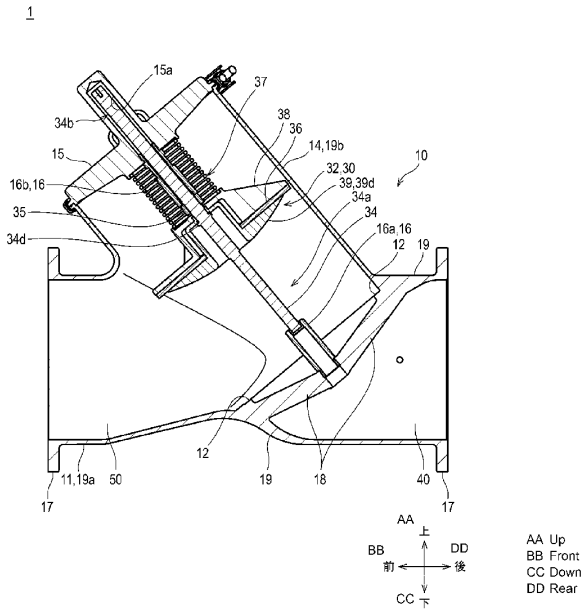
(74) 代理人: 右田 俊介 (**MIGITA, Shunsuke**); 〒1020074 東京都千代田区九段南３－７－１４ ＶＯＲＴ九段１０Ｆ ソナーレ特許事務所 (JP).

(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, JP, 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,

WO 2025/203242 A1

(54) **Title:** CHECK VALVE

(54) 発明の名称： 逆止弁



(57) **Abstract:** A check valve (1) comprises a moving body (30), a valve box (10), a valve cylinder (14), a primary flow path (40), and a secondary flow path (50). The moving body (30) is a member capable of linearly reciprocating between a closed state in which the moving body (30) is in close contact with a valve seat (12) and an open state in which the moving body (30) is separated from the valve seat (12). The valve box (10) is a member including the valve cylinder (14). The valve seat (12) is fixed to the valve box (10). The valve cylinder (14) is a member extending in the moving

［続葉有］

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, 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)）

direction of the moving body (30), and is a member in which the moving body (30) moves. The primary flow path (40) is located on the upstream side of the valve cylinder (14), and has an axial center in a straight main axis direction. The secondary flow path (50) is located on the downstream side of the valve cylinder (14), and has an axial center in the main axis direction. The flow direction of a first main flow of fluid passing through the inside of the valve cylinder (14) from the upstream side toward the downstream side has more components in the moving direction of the moving body (30) than components in the main axis direction.

(57) 要約：移動体（３０）、弁箱（１０）、弁筒（１４）、一次流路（４０）および二次流路（５０）を備える逆止弁（１）である。移動体（３０）は、弁座１２に対して密着する閉状態と、弁座（１２）から離間した開状態と、に直線的に往復移動可能な部材である。弁箱（１０）は、弁筒（１４）を含む部材である。弁箱（１０）には弁座（１２）が固定されている。弁筒（１４）は、移動体（３０）の移動方向に延在している部材であって、移動体（３０）がその内部において移動する部材である。一次流路（４０）は、弁筒（１４）よりも上流側に位置しており、直線の主軸方向を軸心としている。二次流路（５０）は、弁筒（１４）よりも下流側に位置しており、主軸方向を軸心としている。上流側から下流側に向かって弁筒（１４）の内部を通過する流体の第一主流の流方向は、主軸方向の成分よりも移動体（３０）の移動方向の成分を多く有する。