

(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
2020年3月12日(12.03.2020)



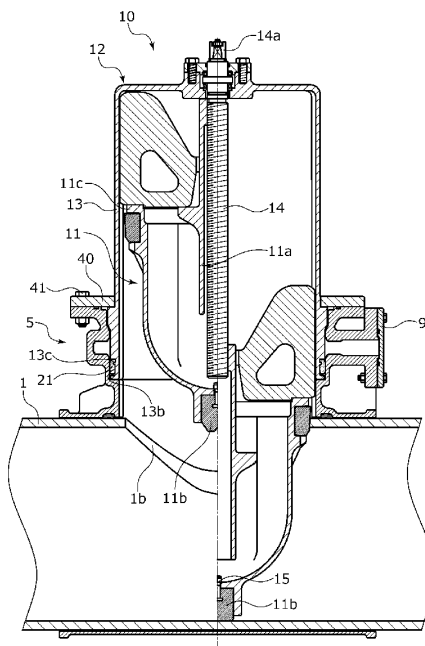
(10) 国際公開番号

WO 2020/049879 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 55/00 (2006.01) *F16K 43/00* (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/028224
- (22) 国際出願日: 2019年7月18日(18.07.2019)
- (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 2018-166359 2018年9月5日(05.09.2018) JP
- (71) 出願人: コスモ工機株式会社 (COSMO KOKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050003 東京都港区西新橋三丁目9番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 金田 直樹 (KANETA Naoki); 〒1050003 東京都港区西新橋三丁目9番5号 コスモ工機株式会社内 Tokyo (JP). 玉田 聡 (TAMADA Satoshi); 〒1050003 東京都港区西新橋三丁目9番5号 コスモ工機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 重信 和男, 外 (SHIGENOBU Kazuo et al.); 〒1028578 東京都千代田区紀尾井町4番1号 ガーデンコート19階 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,

(54) Title: INSTALLATION METHOD AND INSTALLATION DEVICE FOR FLUID CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: 流体制御装置の設置方法及び設置装置



(57) Abstract: Provided are an installation method and an installation device for a fluid control device, with which the positional accuracy of a valve body inserted into a hole formed in a fluid pipe in a case can be improved, controllability of a fluid in the pipe can be increased, construction equipment such as a flow control valve installation device and an operation valve device can be made more compact and lightweight, and the cost thereof can be reduced. In this installation method, in which a fluid control device (having at least a case 5 installed in a sealed state on a fluid pipe 1, and a flow control valve 10 equipped with a valve casing 12 and a valve body 11 that can be inserted into a hole 1b formed in the fluid pipe 1 in the case 5) is installed in a continuous flow state, an operation valve device 3 equipped with an operation valve body 31 for portioning the interior of the case 5 in an openable/closable manner is attached to an opening 5b formed in a neck portion 5d of the case 5, the operation valve body 31 is opened while an open end portion 5c formed in the neck portion 5d is surrounded in a sealable manner, and the fluid control valve 10, which communicates with the interior of the case 5 in a sealed state, is inserted from the open end portion 5c to an installation position at which the tip end of the valve casing 12 of the flow control valve 10 is inserted beyond the opening 5b of the neck portion 5d, thereby sealing the interval between the peripheral surface of the valve casing 12 and the peripheral surface of the neck portion 5d by means of an annular sealing member 21 in the installation position.

WO 2020/049879 A1

[続葉有]

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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 筐体内にて流体管に形成された孔部に挿入する弁体の位置精度を向上させ、管内流体の制御性を高めるとともに、制流弁の設置装置や作業弁装置等の施工用機材を小型化、軽量化、コストダウンをすることができる流体制御装置の設置方法及び設置装置を提供する。流体管1に密封状態で設置される筐体5と、筐体5内にて形成された流体管1の孔部1bに挿入可能な弁体11及び弁筐体12を備えた制流弁10とを少なくとも有する流体制御装置を不断流状態で設置する設置方法であって、筐体5の首部5dに形成された開口部5bに、筐体5の内部を開閉可能に仕切る作業弁体31を備えた作業弁装置3を取付け、首部5dに形成された開放端部5cを密封可能に囲繞した状態で、作業弁体31を開放し、筐体5の内部に密封状態で連通する制流弁10を、開放端部5cから、制流弁10の弁筐体12の先端が首部5dの開口部5bを超えた設置位置まで挿入することで、設置位置にて弁筐体12の周面と首部5dの周面との間を環状の密封部材21により密封する。