

(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6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

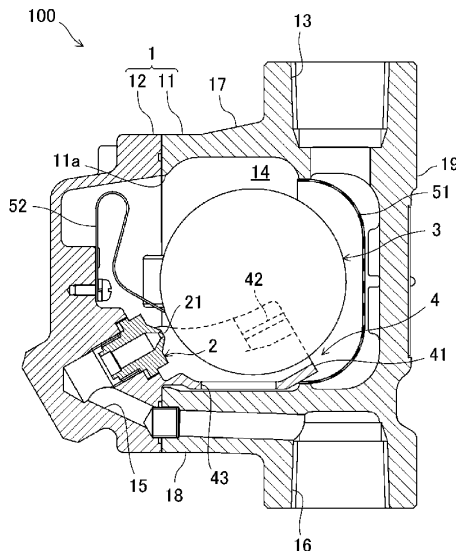
WO 2022/137937 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 31/18 (2006.01) *F16T 1/22* (2006.01)
F16K 33/00 (2006.01) *F16T 1/38* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/042767
- (22) 国際出願日: 2021年11月22日(22.11.2021)
- (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 2020-217175 2020年12月25日(25.12.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社ティエルバイ (TLV CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒6758511 兵庫県加古川市野口町
長砂 8 8 1 番地 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 小池 正 (OIKE Tadashi); 〒6758511 兵
庫県加古川市野口町長砂 8 8 1 番地 株
会社ティエルバイ内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 寺 菌 健一, 外 (TERAZONO Kenichi et
al.); 〒5300055 大阪府大阪市北区野崎町 9 番
1 3 号 梅田扇町通ビル 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, IR, IS, IT, 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,

(54) Title: VALVE DEVICE

(54) 発明の名称: 弁装置

[図1]



(57) Abstract: The present invention improves the stability of the seating of a float on a valve seat. A valve device (100) comprises: a casing (1) in which a valve chamber (14) is formed; a valve seat (2) which is provided to the valve chamber (14) and which has a valve hole (21); a float (3) which is provided in the valve chamber (14) and which opens or closes the valve hole (21) by moving depending on the amount of drain in the valve chamber (14); and a support portion (4) supporting the float (3) that has closed the valve hole (21) by being seated on the valve seat (2). The support portion (4) includes: a base (41) having an opening (43) and formed in a frame shape; and two float seats (42) which are provided to the base (41) and on which the float (3) that has closed the valve hole (21) by being seated on the valve seat (2) is seated.

[続葉有]

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：弁座へのフロートの着座の安定性を向上させる。弁装置（100）は、弁室（14）が形成されたケーシング（1）と、弁室（14）に設けられ、弁孔（21）を有する弁座（2）と、弁室（14）内に設けられ、弁室（14）内のドレンの量に応じて移動して弁孔（21）を開閉するフロート（3）と、弁座（2）に着座して弁孔（21）を閉じた状態のフロート（3）を支持する支持部（4）とを備えている。支持部（4）は、開口（43）を有し、棒状に形成されたベース（41）と、ベース（41）に設けられ、弁座（2）に着座して弁孔（21）を閉じた状態のフロート（3）が着座する2つのフロート座（42）とを有する。