

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008 年 9 月 12 日 (12.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/107967 A1

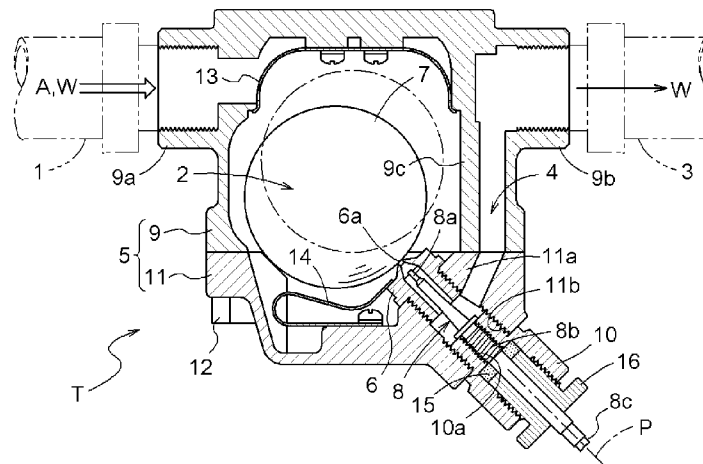
- (51) 国際特許分類:
F16K 31/18 (2006.01) *F16T 1/22* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/054252
- (22) 国際出願日: 2007 年 3 月 6 日 (06.03.2007)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ティエルバイ (TLV CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6758511 兵庫県加古川市野口町長砂 8 8 1 番地 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小池正 (OIKE, Tadashi) [JP/JP]; 〒6758511 兵庫県加古川市野口町長砂 8 8 1 番地 株式会社 ティエルバイ 内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 北村修一郎 (KITAMURA, Shuichiro); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目 3 番 1 8 号 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続 葉 有]

(54) Title: FLOAT TYPE VALVE DEVICE AND METHOD OF CLEANING FLOAT TYPE VALVE DEVICE

(54) 発明の名称: フロート式弁装置及びフロート式弁装置のクリーニング方法

[図1]



(57) Abstract: A foreign object in a discharge path defined and formed in a valve case is effectively removed. A float type valve device (T) including a valve case (5) having, defined and formed in it, a valve chamber (2) and a discharge path (4), the valve chamber (2) allowing gas (A) and liquid (W) to flow into it through an inlet pipe (1), the discharge path (4) communicating with a discharge pipe (3); a valve opening (6a) for opening the discharge path (4) to the valve chamber (2); open/close means for opening and closing the valve opening (6a) by movement of a float member (7) floating on the liquid (W) having flown into the valve chamber (2); and a foreign object removal member (8) for removing, by moving forward to the valve opening (6a) side in the discharge path (4), a foreign object in the discharge path (4) and provided so that it can advance and retreat in the discharge path (4) by operation of the valve case (5) from the outside. The foreign object removal member (8) is constructed so that it penetrates through the valve opening (6a) when it is moved forward in the discharge path (4) by being screwed into a screw thread section (10a) formed in the valve case (5).

(57) 要約: 弁ケースに区画形成した排出通路に対する異物排除を効果的に行う。 流入管 1 を通じて気体 A と液体 W とが流入する弁室 2 と、排出管 3 に対して連通させる排出通路 4 とを弁ケース 5 に区画形成し、排出通路 4 を弁室 2 に対して開口させる弁口 6 a を形成するとともに、弁室 2 に流入した液体 W に浮遊した状態でのフロート部材 7 の移動により弁口 6 a を開閉する開閉手段を設け、

[続 葉 有]

WO 2008/107967 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

排出通路 4 を弁口 6 a の側に前進移動して排出通路 4 の異物を排除する異物排除部材 8 を弁ケース 5 の外部からの操作により排出通路 4 を進退移動自在な状態で設けてあるフロート式弁装置 T において、異物排除部材 8 を、弁ケース 5 に形成したネジ部 10 a に対する螺入操作により排出通路 4 を前進移動して弁口 6 a を貫通する構成にする。