

(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
2011 年 10 月 6 日(06.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/122479 A1

- (51) 国際特許分類:
E03D 3/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/057386
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 25 日(25.03.2011)
- (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 2010-079162 2010 年 3 月 30 日(30.03.2010) JP
特願 2010-079078 2010 年 3 月 30 日(30.03.2010) JP
特願 2010-079157 2010 年 3 月 30 日(30.03.2010) JP
特願 2010-079084 2010 年 3 月 30 日(30.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TOTO 株式会社 (TOTO LTD.) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島 2 丁目 1 番 1 号 Fukuoka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野寺 尚幸 (ONODERA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島 2 丁目 1 番 1 号 TOTO 株式会社内 Fukuoka (JP). 三宅 翼 (MIYAKE, Tsubasa) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九

州市小倉北区中島 2 丁目 1 番 1 号 TOTO 株式会社内 Fukuoka (JP). 内田 哲也 (UCHIDA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島 2 丁目 1 番 1 号 TOTO 株式会社内 Fukuoka (JP). 押川 卓矢 (OSHIKAWA, Takuya) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島 2 丁目 1 番 1 号 TOTO 株式会社内 Fukuoka (JP). 鈴木 隆政 (SUZUKI, Takamasa) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島 2 丁目 1 番 1 号 TOTO 株式会社内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).

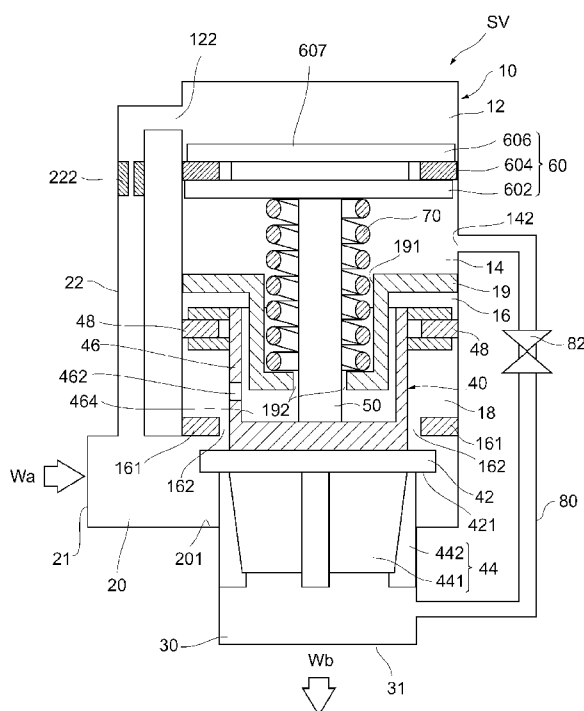
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,

[続葉有]

(54) Title: DUCT OPENING/CLOSING DEVICE

(54) 発明の名称: 流路開閉装置

[図2]



(57) Abstract: Disclosed is a duct opening/closing device that can be more compact and can promptly open/close a main valve—which is for starting and stopping water supply—while causing the instantaneous flow rate of water supply to be constant. In a flush valve (CV) as the duct opening/closing device, a fixed flow rate means is incorporated that operates to maintain a constant main flow rate flowing from a primary-side inner duct (20) to a secondary-side inner duct (30); the fixed flow rate means has a fixed flow rate valve body (44) and a fixed flow rate valve seat, and operates so as to adjust the distance between the fixed flow rate valve body (44) and the fixed flow rate valve seat; and a main valve body (42) and the fixed flow rate valve body (44) are formed as an integrated valve member (40).

(57) 要約: 給水の瞬間流量を一定にしつつ、給水を開始及び停止するための主バルブの開閉を機敏に行うことができ、小型化も図ることができる流路開閉装置を提供すること。この流路開閉装置としてのフラッシュバルブ CV は、一次側内部流路 20 から二次側内部流路 30 へ流れる主流量を一定に保つように作動する定流量手段が組み込まれており、定流量手段は、定流量弁体 44 及び定流量弁座を有し、定流量弁体 44 と定流量弁座との距離を調整するように作動するものであり、主弁体 42 と定流量弁体 44 とが一体化された弁部材 40 として形成されている。