

(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
2021年9月2日(02.09.2021)



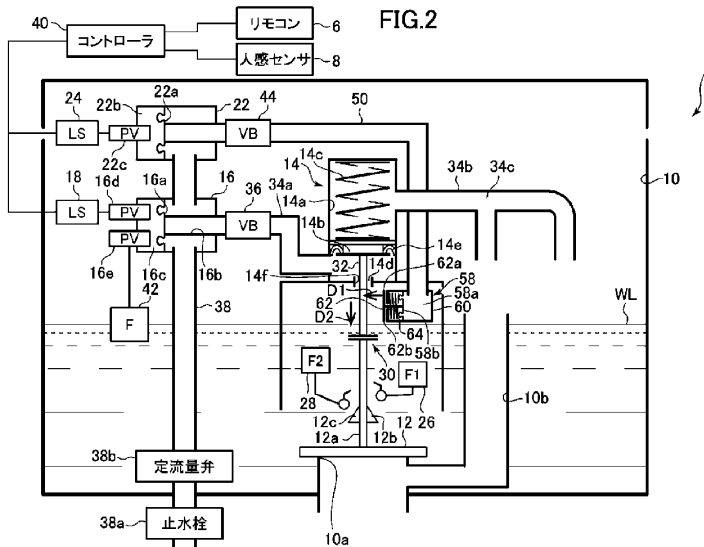
(10) 国際公開番号

WO 2021/171971 A1

- (51) 国際特許分類:
E03D 1/24 (2006.01) E03D 5/02 (2006.01)
E03D 1/34 (2006.01) E03D 5/10 (2006.01)
E03D 3/12 (2006.01) E03D 11/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/004404
- (22) 国際出願日: 2021年2月5日(05.02.2021)
- (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 2020-033605 2020年2月28日(28.02.2020) JP
特願 2020-033886 2020年2月28日(28.02.2020) JP
特願 2021-008639 2021年1月22日(22.01.2021) JP
- (71) 出願人: T O T O 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: 北 浦 秀 和 (KITAURA Hidekazu); 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島2丁目1番1号 T O T O 株式会社内 Fukuoka (JP). 林 信 宏 (HAYASHI Nobuhiro); 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島2丁目1番1号 T O T O 株式会社内 Fukuoka (JP). 志 牟 田 晃 大 (SHIMUTA Akihiro); 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島2丁目1番1号 T O T O 株式会社内 Fukuoka (JP). 黒 石 正 宏 (KUROISHI Masahiro); 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島2丁目1番1号 T O T O 株式会社内 Fukuoka (JP).

(54) Title: FLUSHING WATER TANK DEVICE AND FLUSHING TOILET DEVICE PROVIDED WITH SAME

(54) 発明の名称: 洗浄水タンク装置、及びそれを備えた水洗便器装置



6 Remote controller
8 Occupancy sensor
38a Water shut-off valve
38b Constant flow valve
40 Controller

(57) Abstract: Provided are a flushing water tank device in which the amount of flushing water to be discharged can be precisely set while a water discharge valve is opened by a water discharge valve hydraulic drive unit, and a flushing toilet device provided with the same. The present invention is a flushing water tank device comprising a water discharge valve hydraulic drive unit 14, a clutch mechanism 30, a flushing water amount selecting unit 6, a first float device 26 that regulates the lowering of the water discharge valve in coordination with the water level such that a first amount of flushing water is discharged, a second float device 28 that regulates the lowering of the water discharge valve in coordination with the water level such that a second amount of flushing water is discharged, and an adjustment mechanism 58, wherein the

[続葉有]

WO 2021/171971 A1

(74) 代理人: 田中 伸一郎, 外(TANAKA Shinichiro et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 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, 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, 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, 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))

adjustment mechanism is formed such that when the second amount of flushing water is selected by the flushing water amount selecting unit, the clutch mechanism 30 is disconnected at such a raised height of the water discharge valve that the water discharge valve 12 lowered by the disconnection of the clutch mechanism is retained by the second float device 28 in a retention state.

(57) 要約: 排水弁水圧駆動部による排水弁の開弁を行いながら、排出される洗浄水の量を精密に設定することができる洗浄水タンク装置、及びそれを備えた水洗便器装置を提供する。本発明は、洗浄水タンク装置であって、排水弁水圧駆動部 14 と、クラッチ機構 30 と、洗浄水量選択部 6 と、第 1 の洗浄水量が排出されるように水位と連動して排水弁の降下を規制する第 1 フロート装置 26 と、第 2 の洗浄水量が排出されるように水位と連動して排水弁の降下を規制する第 2 フロート装置 28 と、調整機構 58 であって、調整機構は、洗浄水量選択部によって第 2 の洗浄水量が選択された場合に、クラッチ機構の切断によって降下される排水弁 12 が保持状態の第 2 フロート装置 28 により保持されるような排水弁の引き上げ高さでクラッチ機構 30 が切断されるように形成される、調整機構 58 とを備える。