

(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 2021/171937 A1

(51) 国際特許分類:
E03D 1/33 (2006.01)
E03D 1/36 (2006.01)

E03D 3/12 (2006.01)

(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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/003940

(22) 国際出願日: 2021年2月3日(03.02.2021)

(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 2020-033604 2020年2月28日(28.02.2020) JP
特願 2020-033607 2020年2月28日(28.02.2020) JP

(72) 発明者: 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).
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). 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

(54) Title: CLEANING WATER TANK DEVICE AND FLUSHING TOILET APPARATUS 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

[図2]

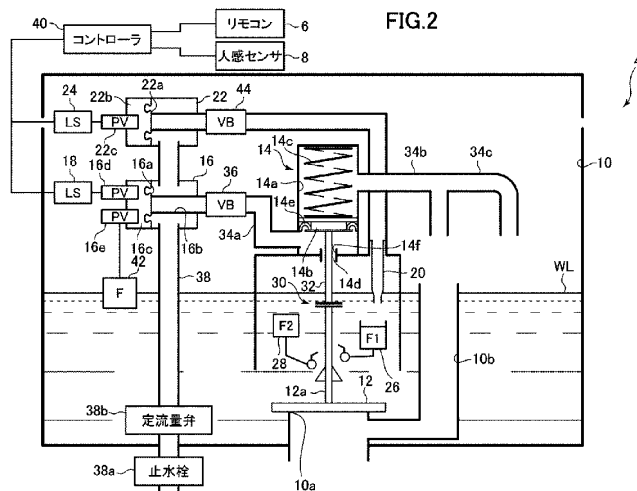


FIG.2

6 Remote controller
8 Human detection sensor
38a Water stop valve
38b Constant flow rate valve
40 Controller

(57) Abstract: Provided is a cleaning water tank device that can accurately set the amount of cleaning water to be discharged while opening a water discharge valve by a water discharge valve hydraulic driving unit. A cleaning water tank device (4) according to the present invention is characterized by having: a water storage tank (10) in which a water discharge port (10a) is formed; a water discharge valve (12) that opens/closes the water discharge port; a water discharge valve hydraulic driving unit (14) that drives the water discharge valve by using water supply pressure of supplied tap water; a clutch mechanism (30) that connects the water discharge valve and the water discharge valve hydraulic driving unit to lift the water discharge valve; a cleaning water amount selection means (6) that enables selection out of a first

[続葉有]

WO 2021/171937 A1

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).

(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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

cleaning water amount and a second cleaning water amount less than said first cleaning water amount; a timing control mechanism (26) that controls a timing when the water discharge port is closed by the water discharge valve; and a control jetting part (20) for applying cleaning water to a water reception surface provided to the timing control mechanism such that the closure timing of the water discharge port is earlier in the case of selecting the second cleaning water amount than in the case of the first cleaning water amount.

(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を提供する。本発明は、洗浄水タンク装置(4)であって、排水口(10a)が形成された貯水タンク(10)と、排水口を開閉する排水弁(12)と、供給された水道水の給水圧を利用して、排水弁を駆動する排水弁水圧駆動部(14)と、排水弁と排水弁水圧駆動部を連結して排水弁を引き上げるクラッチ機構(30)と、第1の洗浄水量と、これよりも少ない第2の洗浄水量を選択可能な洗浄水量選択手段(6)と、排水弁により排水口が閉塞されるタイミングを制御するタイミング制御機構(26)と、第2の洗浄水量が選択された場合に、排水口の閉塞タイミングが第1の洗浄水量の場合よりも早くなるように、タイミング制御機構に設けられた受水面に洗浄水を当てる制御用噴出部(20)と、を有することを特徴としている。