

(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3月17日(17.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/054477 A1

(51) 国際特許分類:
D06F 25/00 (2006.01) D06F 103/24 (2020.01)
D06F 33/43 (2020.01) D06F 103/38 (2020.01)
D06F 101/20 (2020.01) D06F 105/02 (2020.01)
D06F 103/14 (2020.01) D06F 105/08 (2020.01)
D06F 103/18 (2020.01) D06F 105/54 (2020.01)

大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).

(72) 発明者:堀部 泰之(HORIBE Yasuyuki).

(74) 代理人:鎌田 健司, 外(KAMATA Kenji et al.);
〒5406207 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 パナソニックIPマネジメント株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/029330

(22) 国際出願日: 2021年8月6日(06.08.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

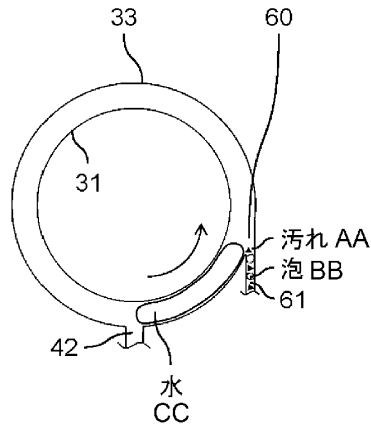
(30) 優先権データ:
特願 2020-151793 2020年9月10日(10.09.2020) JP

(71) 出願人:パナソニックIPマネジメント株式会社(PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5406207

(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,

(54) Title: DRUM-TYPE WASHING MACHINE

(54) 発明の名称: ドラム式洗濯機



AA Dirt
BB Bubble
CC Water

(57) Abstract: This drum-type washing machine comprises a water tank (33), a rotary drum (31), a motor, a water supplying part, a water discharging part, a drainage port, an overflow port (60), and a control part. The control part controls the water supplying part to supply water into the water tank (33), then performs a first step, controls the water discharging part to discharge water inside the water tank (33) from the drainage port, controls the water supplying part to supply water into the water tank (33) again, and then performs a second step. The first step is a step in which the motor is controlled to rotate the rotary drum (31) in a first rotational direction at a rotational speed at which water inside the water tank (33) is raised to the height of the overflow port (60). The second step is a step in which the motor is controlled to rotate the rotary drum (31) in a second rotational direction opposite to the first rotational direction. The first rotational direction is a direction in which the lower part of the rotary drum (31) heads toward the overflow port (60).

WO 2022/054477 A1

[続葉有]

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))

(57) 要約: ドラム式洗濯機は、水槽(33)と、回転ドラム(31)と、モータと、給水部と、排水部と、排水口と、溢水口(60)と、制御部と、を備える。制御部は、給水部を制御し、水槽(33)内に給水させた後に、第1の工程を行い、排水部を制御し、水槽(33)内の水を排水口から排出させ、給水部を制御し、再度水槽(33)内に給水させた後に、第2の工程を行う。第1の工程は、モータを制御し、水槽(33)内の水が溢水口(60)の高さまで持ち上がる回転速度で回転ドラム(31)を第1の回転方向に回転させる工程である。第2の工程は、モータを制御し、第1の回転方向とは逆の第2の回転方向に回転ドラム(31)を回転させる工程である。そして、第1の回転方向は、回転ドラム(31)の下部が溢水口(60)側に向かう方向とする。