

(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4月7日(07.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/071176 A1

(51) 国際特許分類:
D06F 39/02 (2006.01)

大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/035245

(72) 発明者: 曳野 裕 (HIKINO Yu), 外 薗 茉実 (HOKAZONO Mami), 小立 徹 (ODACHI Toru).

(22) 国際出願日: 2021年9月27日(27.09.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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).

(26) 国際公開の言語: 日本語

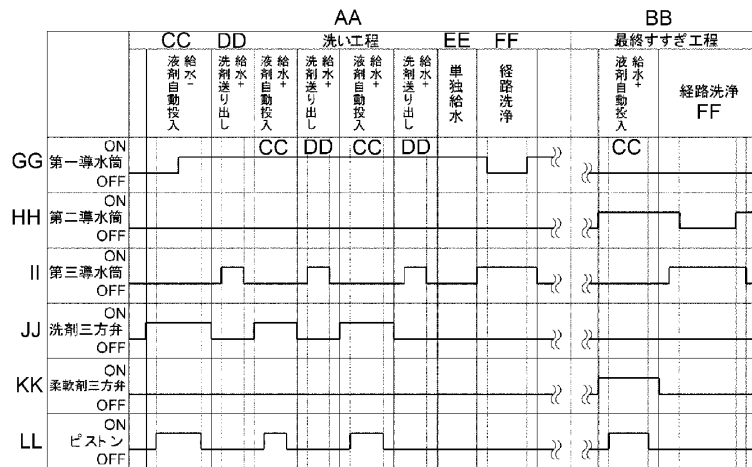
(30) 優先権データ:
特願 2020-167825 2020年10月2日(02.10.2020) JP
特願 2020-167826 2020年10月2日(02.10.2020) JP
特願 2020-167827 2020年10月2日(02.10.2020) JP

(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,

(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

(54) Title: WASHING MACHINE

(54) 発明の名称: 洗濯機



AA Washing step
BB Final rinsing step
CC Water supply + automatic liquid input
DD Water supply + detergent delivery
EE Independent water supply
FF Path washing
GG First water-conducting tube
HH Second water-conducting tube
II Third water-conducting tube
JJ Detergent three-way valve
KK Softener three-way valve
LL Piston

(57) Abstract: The washing machine of the present disclosure comprises a casing, a washing tank, a water-conducting path, a liquid tank, an automatic liquid putting device, and a controlling part. The washing tank is provided inside the casing and contains laundry. The water-conducting path supplies water introduced from a feed-water valve to the washing tank. The liquid tank stores a liquid in the inside thereof. The automatic liquid putting device injects the liquid stored in the liquid tank into the washing tank. The water-conducting path includes a first water path that supplies water to the

[続葉有]

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))

washing tank without passing through the automatic liquid putting device. The feed-water valve includes a first valve for supplying water to the first water path. The controlling part drives the automatic liquid putting device and drives to open the first valve.

(57) 要約: 本開示における洗濯機は、筐体と、洗濯槽と、導水経路と、液剤タンクと、液剤自動投入装置と、制御部と、を備える。洗濯槽は、筐体の内部に設けられ、洗濯物を収容する。導水経路は、給水弁から導入された水を洗濯槽に供給する。液剤タンクは、内部に液剤を貯蔵する。液剤自動投入装置は、液剤タンクに貯蔵された液剤を洗濯槽に注送する。導水経路は、液剤自動投入装置を通らずに洗濯槽に給水する第1の水路を含む。給水弁は、第1の水路に給水する第1の弁を含む。制御部は、液剤自動投入装置を駆動させ、第1の弁を開放駆動させる。