

(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
2020年3月19日(19.03.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/054278 A1

(51) 国際特許分類:
D06F 33/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/031158

(22) 国際出願日: 2019年8月7日(07.08.2019)

(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 2018-171035 2018年9月13日(13.09.2018) 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 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).

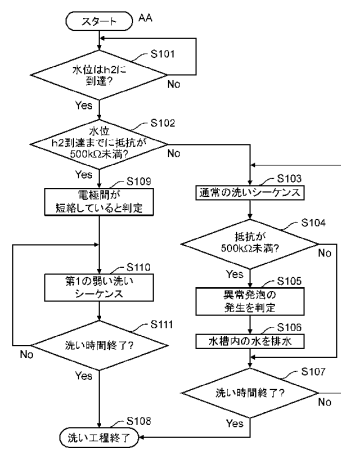
(72) 発明者: 堀部 泰之 (HORIBE Yasuyuki). 尾形 恭代 (OGATA Yasuyo). 中尾 浩 (NAKAO Hiroshi).

(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).

(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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: WASHING MACHINE

(54) 発明の名称: 洗濯機



S101 Has water level reached h2?
S102 Has resistance become less than 500 kΩ by time when water level reaches h2?
S103 Normal washing sequence
S104 Is resistance less than 500 kΩ?
S105 Determine that abnormal foams are generated
S106 Discharge water in water tank
S107 Has washing time ended?
S108, S111 Washing process ends
S109 Determine that short-circuit occurs between electrodes
S110 First weak washing sequence
AA Start

(57) Abstract: A washing machine according to the present disclosure is provided with: a housing; an outer tank that is elastically supported inside the housing; an inner tank that is included in the outer tank and is rotatably disposed therein; a water supply part that supplies water into the outer tank; a water level detection part that detects the water level in the outer tank; a draining part that drains water in the outer tank; a foam detection part provided with a pair of electrodes comprising a first electrode and a second electrode; and a control unit that controls a washing operation comprising at least one of washing, rinsing, and dehydration. If resistance between the pair of electrodes has become less than a predetermined value by the time when the water level reaches a predetermined water level, the control unit determines that short circuit has occurred between the pair of electrodes.

(57) 要約: 本開示に係る洗濯機は、筐体と、前記筐体の内部に弾性的に支持された外槽と、前記外槽内に内包され、回転自在に配設された内槽と、前記外槽内に給水する給水部と、前記外槽内の水位を検知する水位検知部と、前記外槽内の水を排水する排水部と、第1の電極および第2の電極から構成される一対の電極を備えた泡検知部と、洗い、すすぎ、脱水の少なくとも1つから構成される洗濯運転を制御する制御部と、を備えている。前記制御部は、前記水位が所定水位に到達するまでの間に、前記一対の電極間の抵抗が所定値を下回った場合、前記一対の電極間は短絡していると判定する。

[続葉有]

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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))