

(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2月27日(27.02.2020)



(10) 国際公開番号
WO 2020/039836 A1

(51) 国際特許分類:
D06F 33/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/029121

(22) 国際出願日: 2019年7月25日(25.07.2019)

(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 2018-155060 2018年8月22日(22.08.2018) 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: 井上 洋一郎(INOUE Yoichiro).

(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,

(54) Title: DRUM-TYPE LAUNDRY MACHINE

(54) 発明の名称: ドラム式洗濯機

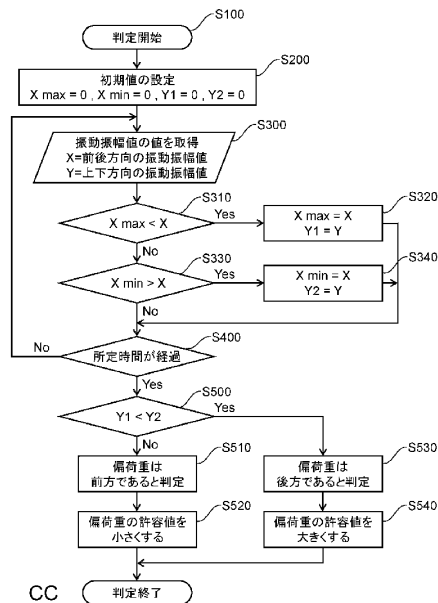


FIG. 4:

S100 Start of determination

S200 Set initial values

X max = 0, X min = 0, Y1 = 0, Y2 = 0

S300 Obtain vibration amplitude values

X = Front-back vibration amplitude value

Y = Vertical vibration amplitude value

S400 Predetermined time elapsed

S510 Determine offset load as being forward

S520 Decrease tolerance of offset load

S530 Determine offset load as being backward

S540 Increase tolerance of offset load

CC End of determination

(57) Abstract: A drum-type laundry machine according to the present disclosure is provided with a housing, an outer tank, an inner tank, a motor, a vibration sensing unit, and a control unit. In a dewatering operation, the control unit compares information that is obtained when information of motion of the outer tank along one of a first axis and a second axis reaches a local maximum value and that pertains to motion of the outer tank along the other axis different from said one axis, with information that is obtained when information of motion of the outer tank along said one axis becomes a local minimum

[続葉有]

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

value and that pertains to motion of the outer tank along the other axis, thereby determines the position of an offset load in the inner tank, and controls the motor on the basis of the determined position of the offset load in the inner tank.

(57) 要約: 本開示におけるドラム式洗濯機は、筐体と、外槽と、内槽と、モータと、振動検知部と、制御部とを備える。制御部は、脱水動作において、第1の軸又は第2の軸のいずれか一方の軸に沿った外槽の動き情報が極大値となる場合の、一方の軸と異なる他方の軸に沿った外槽の動き情報と、一方の軸に沿った外槽の動き情報が極小値となる場合の、他方の軸に沿った外槽の動き情報と、を比較することにより、内槽の偏荷重の位置を判定し、判定した内槽の偏荷重の位置に基づき、モータを制御するように構成されている。