

(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)



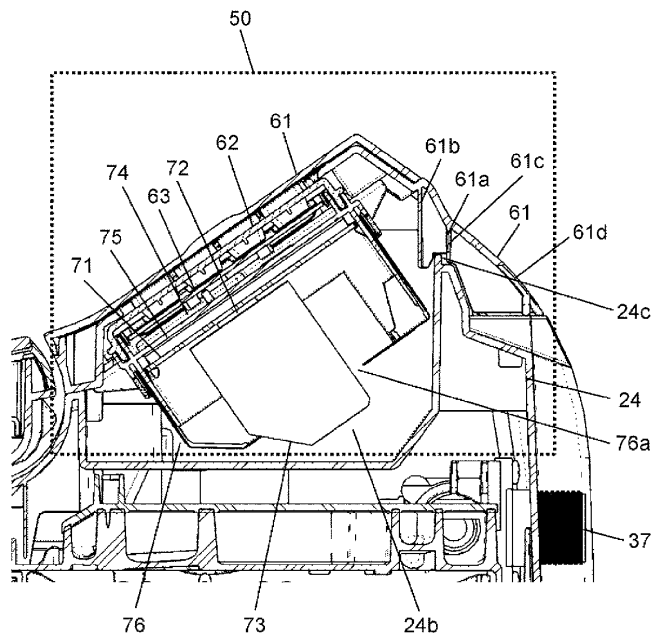
(10) 国際公開番号

**WO 2020/054277 A1**

- (51) 国際特許分類: **D06F 39/00** (2006.01) **D06F 39/12** (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/JP2019/031154 (72) 発明者: 徳崎 雅朗(TOKUZAKI Masaaki).
- (22) 国際出願日: 2019年8月7日(07.08.2019) (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).
- (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 2018-170124 2018年9月12日(12.09.2018) 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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
- (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



(57) Abstract: A washing machine according to the present disclosure is provided with: a housing; a storage part (24b) provided in the housing; and a control device (50) that is disposed in the storage part (24b) and that is configured so as to execute a washing operation including washing, rinsing, and dehydration. The control device (50) has: a substrate (71) on which an electric component (72) is disposed; a heat dissipation part (73) provided in contact with the electric component (72); and a cover (76) disposed so as to cover the substrate (71). In the cover (76), an opening part (76a) is provided to

[続葉有]



WO 2020/054277 A1

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,  
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))

a surface opposing the heat dissipation part (73). At least a part of the heat dissipation part (73) extends from the electric component (72) so as to penetrate the cover (76) via the opening part (76a).

(57) 要約: 本開示の洗濯機は、筐体と、筐体に設けられた収容部(24b)と、収容部(24b)に配置され、洗い、濯ぎ及び脱水を含む洗濯運転を実行するように構成された制御装置(50)と、を備える。制御装置(50)は、電装部品(72)が配設された基板(71)と、電装部品(72)と接するように設けられた放熱部(73)と、基板(71)を覆うように配設されるカバー(76)とを有する。カバー(76)には、放熱部(73)と対向する面に開口部(76a)が設けられる。放熱部(73)の少なくとも一部は、開口部(76a)を介してカバー(76)を貫通するように電装部品(72)から延伸する。