

(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
2021年9月30日(30.09.2021)



(10) 国際公開番号

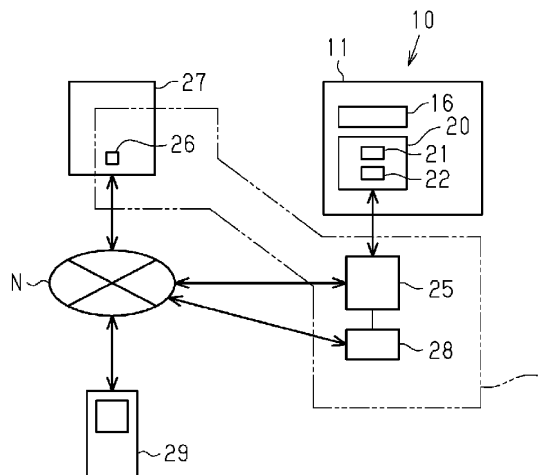
WO 2021/193903 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 13/22 (2006.01) *F24F 11/49* (2018.01)
F24F 11/32 (2018.01) *F24F 140/30* (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/012802
- (22) 国際出願日: 2021年3月26日(26.03.2021)
- (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 2020-055911 2020年3月26日(26.03.2020) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者: 片岡 太郎(**KATAOKA Taro**); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 福井 宏司(**FUKUI Hiroshi**); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田三丁目4番5号 毎日インテシオ13階 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, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) **Title:** DRAIN PUMP CLOG PREDICTION DEVICE, AIR CONDITIONER, AND DRAIN PUMP CLOG PREDICTION METHOD

(54) 発明の名称: ドレンポンプ詰り予測装置、空気調和機、およびドレンポンプ詰り予測方法

[図3]



(57) **Abstract:** This drain pump clog prediction device (1) predicts a clog in a drain pump that drains water from a drain pan (16) in an air conditioner (10). The drain pump clog prediction device (1) comprises: an acquisition unit (25) that acquires information about foreign matter in the drain pan (16); and a prediction unit (26) that calculates at least one of the amount of the foreign matter, the size of the foreign matter, and the inflow amount of the foreign matter on the basis of the information acquired by the acquisition unit (25), and predicts the occurrence of a clog in the drain pump on the basis of

[続葉有]

WO 2021/193903 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,
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))

at least one of the amount of the foreign matter, the size of the foreign matter, and the inflow amount of the foreign matter.

(57) 要約: ドレンポンプ詰り予測装置(1)は、空気調和機(10)のドレンパン(16)の水を排水するドレンポンプの詰りを予測する。ドレンポンプ詰り予測装置(1)は、ドレンパン(16)内の異物に関する情報を取得する取得部(25)と、取得部(25)が取得した情報に基づいて異物量、異物サイズ、および、異物流入量の少なくとも1つを算出し、異物量、異物サイズ、および、異物流入量の少なくとも1つに基づいてドレンポンプの詰りの発生を予測する予測部(26)と、を含む。