

(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12月17日(17.12.2020)



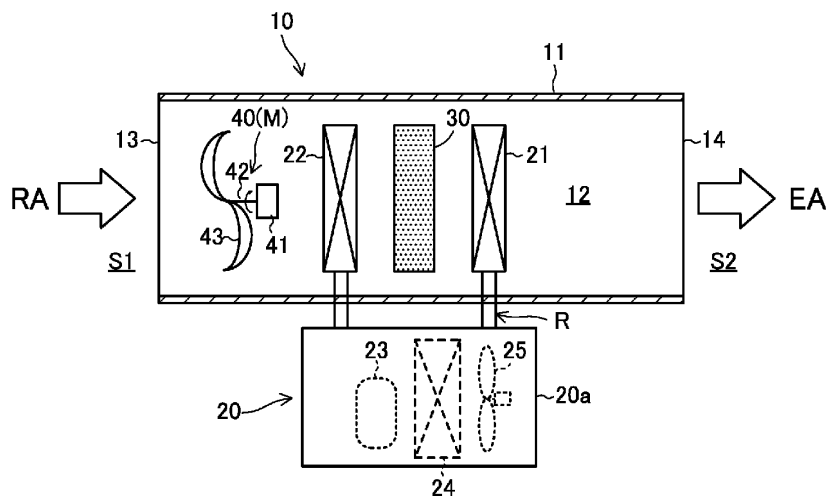
(10) 国際公開番号

WO 2020/250629 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 11/65 (2018.01) *F24F 7/013* (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01) *F24F 11/79* (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/019798
- (22) 国際出願日: 2020年5月19日(19.05.2020)
- (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 2019-107782 2019年6月10日(10.06.2019) 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2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者: 荒川 武士 (ARAKAWA Takeshi); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2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). 江 宇 (JIANG Yu); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2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). 砂山 昂之 (SUNAYAMA Takayuki); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2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). 大久保 英作 (OKUBO Eisaku); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2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). 高橋 隆 (TAKAHASHI Takashi); 〒5308323 大阪府大阪

(54) Title: HUMIDITY CONTROL UNIT AND HUMIDITY CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: 調湿ユニット、及び調湿システム



(57) Abstract: A humidity control unit (10) comprises: an air passage (12) that provides communication between a first space (S1), which is a space to be humidity-controlled, and a second space (S2); a moisture-absorbing unit (30, 32) that is disposed in the air passage (12) and absorbs moisture from air and releases moisture into the air; a heat source (21, 22, 32) that is disposed in the air passage (12) and cools and/or heats the moisture-absorbing unit (30, 32); an air transport mechanism (M) that transports air in such a manner that the direction of air flow in the air passage (12) is reversible; and a control device (C) that controls the heat source (21, 22, 32) and the air transport mechanism (M).

[続葉有]

市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 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: 特許業務法人 前田特許事務所
(**MAEDA & PARTNERS**); 〒5300004 大阪府大
阪市北区堂島浜 1 丁目 2 番 1 号 新ダ
イビル 2 3 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 調湿ユニット (10) は、対象空間である第 1 空間 (S1) と、第 2 空間 (S2) とを連通する空気
通路 (12) と、前記空気通路 (12) に配置され、空気からの吸湿と空気への放湿とを行う吸湿部 (30,32)
と、前記空気通路 (12) に配置され、前記吸湿部 (30,32) の冷却及び加熱の少なくとも一方を行う熱源
(21,22,32) と、前記空気通路 (12) の空気の流れの方向を可逆に該空気を搬送する空気搬送機構 (M)
と、前記熱源 (21,22,32) 及び空気搬送機構 (M) を制御する制御装置 (C) とを備えている。