

(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
2023年10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/191007 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 7/08 (2006.01) F24F 110/10 (2018.01)
F24F 1/0038 (2019.01) F24F 110/12 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01) F24F 140/12 (2018.01)
F24F 11/70 (2018.01) F24F 140/20 (2018.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/013425

(22) 国際出願日: 2023年3月30日(30.03.2023)

(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 2022-060522 2022年3月31日(31.03.2022) JP

(71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府

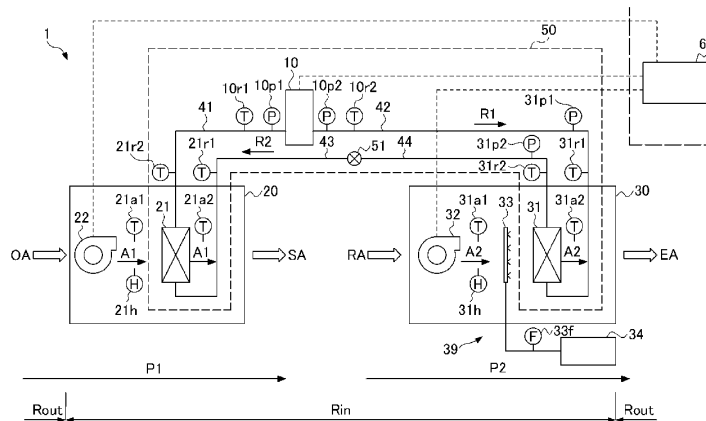
大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス Osaka (JP).

(72) 発明者: 鶴 蘭 祥 太 (TSURUZONO, Shota); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 高橋 隆 (TAKAHASHI, Takashi); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 大堂 維大 (ODO, Tsunahiro); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 松井 伸樹 (MATSUI, Nobuki); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツ

(54) Title: VENTILATION DEVICE AND VENTILATION METHOD

(54) 発明の名称: 換気装置及び換気方法

[図3]



(57) Abstract: This ventilation device comprises: a compressor; a first heat exchanger which is provided to a first path whereby outdoor air is supplied indoors and through which first air passes; a second heat exchanger which is provided to a second path whereby the air indoors is discharged outdoors and through which second air passes; a refrigerant circuit through which a refrigerant flows internally and in which the compressor, the first heat exchanger, and the second heat exchanger are connected by refrigerant piping; and a spray part to which a liquid is supplied externally and which sprays

[続葉有]

WO 2023/191007 A1

ンタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社
内 Osaka (JP). 藤田 尚利(FUJITA, Naotoshi);
〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目 1 3
番 1 号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイ
キン工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1
番 1 号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安
田生命ビル) 1 6 階 Tokyo (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

a cooling liquid onto the second heat exchanger.

(57) 要約: 圧縮機と、屋外の空気が屋内に給気される第 1 経路に設けられ第 1 空気が通過す
る第 1 熱交換器と、前記屋内の空気が前記屋外に排気される第 2 経路に設けられ第 2 空気が
通過する第 2 熱交換器と、前記圧縮機、前記第 1 熱交換器及び前記第 2 熱交換器が冷媒配管
によって接続され、内部を冷媒が流れる冷媒回路と、外部から液が供給されるとともに、前
記第 2 熱交換器に冷却液を噴霧する噴霧部と、を備える換気装置。