

(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6月22日(22.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/112853 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 23/00 (2006.01) F24F 1/0083 (2019.01)
B01D 53/22 (2006.01) F24F 3/14 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01) F25D 11/00 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/045436

(22) 国際出願日: 2022年12月9日(09.12.2022)

(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 2021-202327 2021年12月14日(14.12.2021) 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).

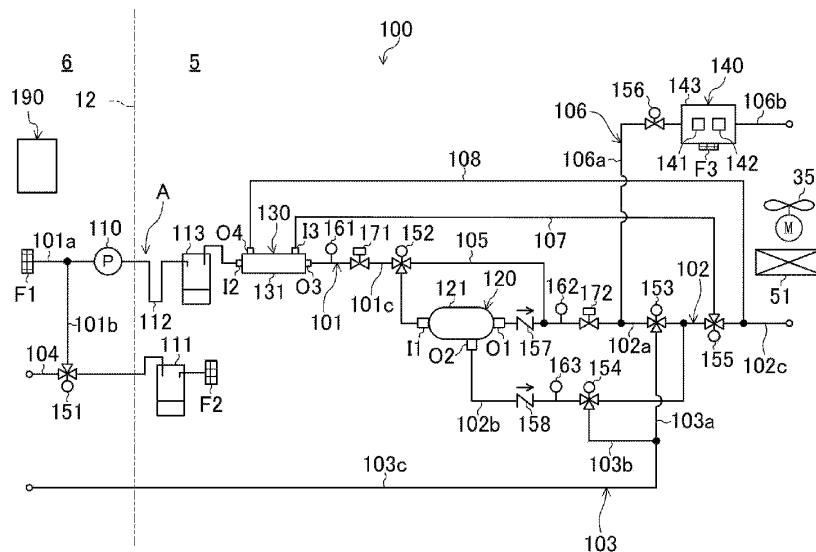
(72) 発明者: 渋谷 憲人 (SHIBUYA Kento); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 平田 渉 (HIRATA Wataru); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 弁理士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23階 Osaka (JP).

(54) Title: AIR-CONDITIONING DEVICE, REFRIGERATION DEVICE, AND TRANSPORT CONTAINER

(54) 発明の名称: 空気調節装置、冷凍装置、および輸送用コンテナ

【図5】



(57) Abstract: An air conditioning device (100) is provided with a dehumidification unit (130) and a composition adjustment unit (120). The dehumidification unit (130) has a first separation membrane through which water vapor can permeate, and dehumidifies air to be treated. The composition adjustment unit (120) has a second separation membrane, and separates the air to be treated that has been dehumidified by the dehumidification unit (130) into first air and second air having mutually different compositions. The air conditioning device (100) supplies the first air or the second air that has

〔続葉有〕

WO 2023/112853 A1

(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, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

exited the composition adjustment unit (120) to a storage chamber (2).

(57) 要約: 空気調節装置 (100) は、除湿部 (130) と組成調整部 (120) とを備える。除湿部 (130) は、水蒸気を透過させる第1分離膜を有し、被処理空気を除湿する。組成調整部 (120) は、第2分離膜を有し、除湿部 (130) によって除湿された被処理空気を、互いに組成が異なる第1空気と第2空気に分離する。空気調節装置 (100) は、組成調整部 (120) から流出した第1空気または第2空気を、収納庫 (2) へ供給する。