

(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
2024年8月29日(29.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/177154 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 11/63 (2018.01) F24F 11/80 (2018.01)
F24F 3/044 (2006.01) F24F 11/89 (2018.01)
F24F 11/33 (2018.01) F24F 11/10 (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01) F24F 11/50 (2018.01)
F24F 11/74 (2018.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/006670

(22) 国際出願日: 2024年2月22日(22.02.2024)

(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 2023-026715 2023年2月22日(22.02.2023) JP
特願 2023-124631 2023年7月31日(31.07.2023) JP

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

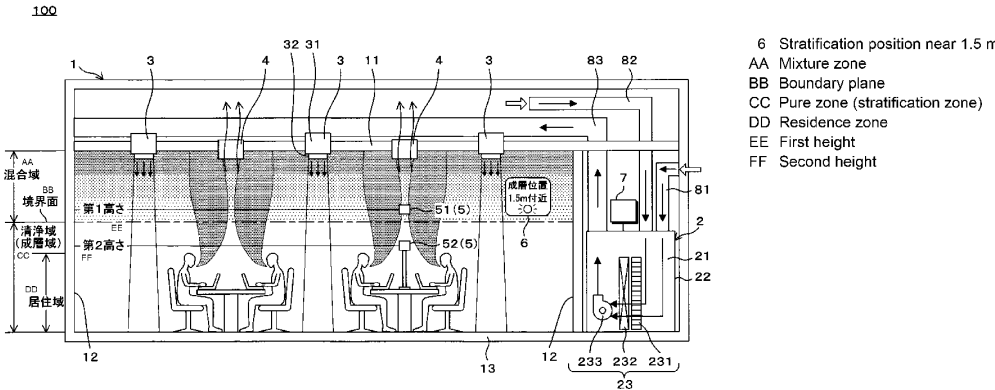
大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス Osaka (JP).

(72) 発明者: 荒川 武士 (ARAKAWA, Takeshi); 〒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 大阪梅田ツインタワーズ・サウス ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 岡本 哲也 (OKAMOTO, Tetsuya); 〒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). 矢本 勇樹 (YAMOTO, Yuki); 〒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). 大高 将悟 (OTAKA, Shogo); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁

(54) Title: SUBSTITUTE AIR-CONDITIONING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 置換空調システム及び情報処理方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is a substitute air-conditioning system with which it is possible to detect information suitable for ascertaining the state of stratification in terms of temperature or air components. This substitute air-conditioning system is configured to supply air-conditioned air below an indoor space and discharge indoor air from above the indoor space, thereby making it possible to form stratification in terms of temperature or air components in the indoor space, the replacement air-conditioning system comprising a detection unit that detects the temperature or the air components in the indoor space, and the detection unit detecting the temperature or the air components at a first height that is set above a virtual boundary height for the stratification in the indoor space and a second height that is set below the virtual boundary height.

[続葉有]

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: 河野 英仁, 外 (KOHNO, Hideto et al.);
〒5400035 大阪府大阪市中央区釣鐘町二丁目
4 番 3 号 河野特許事務所 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, 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))

(57) 要約: 温度又は空気成分の成層の状態の把握に適した情報を検出することが可能な置換空調システム等を提供する。置換空調システムは、室内の下方に空調空気を供給し、前記室内の上方から室内空気を排出することにより、前記室内に温度又は空気成分の成層を形成可能に構成されており、前記室内の温度又は空気成分を検出する検出部を備え、前記検出部は、前記室内における成層の想定境界高さよりも上方に設定される第1高さ及び前記想定境界高さよりも下方に設定される第2高さにおける温度又は空気成分を検出する。