

(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5月30日(30.05.2024)



(10) 国際公開番号

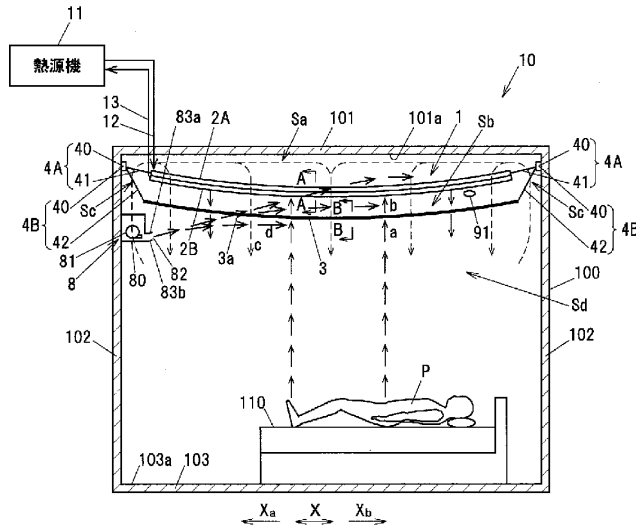
WO 2024/111668 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 5/00 (2006.01) F28F 9/02 (2006.01)
F24F 11/80 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/042259
- (22) 国際出願日: 2023年11月24日(24.11.2023)
- (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 2022-188280 2022年11月25日(25.11.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社ミヤジャパン (MIYA JAPAN.CO.,LTD) [JP/JP]; 〒9380801 富山県黒部市荻生3545番地 Toyama (JP).
- (72) 発明者: 宮村 正司 (MIYAMURA, Masashi); 〒9380801 富山県黒部市荻生3545番地 株式会社ミヤジャパン内 Toyama (JP). 大角 昌靖 (OOKADO, Masayasu); 〒9380801 富山県黒部市荻生3545番地 株式会社ミヤジャパン内 Toyama (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人平田国際特許事務所 (HIRATA & PARTNERS); 〒1020084 東京都千代田区二番町4番地3 二番町カシュービル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,

(54) Title: RADIANT AIR CONDITIONING DEVICE, RADIANT UNIT, AND RADIANT AIR CONDITIONING SYSTEM

(54) 発明の名称: 輻射空調装置、輻射ユニット及び輻射空調システム

図1A



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))

as a radiant surface 3a on a side of the heat exchange mat 2, the side being opposite to the ceiling surface 101a, and that directly exchanges heat with the heat exchange mat 2.

(57) 要約: 輻射空調装置 1 は、居室 100 の天井面 101a との間に第 1 空間を設けて天井面 101a よりも狭い領域に配置され、熱媒体が天井面 101a に略平行に流れる複数の熱交換パイプ 23 を有する熱交換マット 2 と、熱交換マット 2 との間に第 2 空間を設けて熱交換マット 2 の天井面 101a と反対側に輻射面 3a として露出するように天井面 101a よりも狭い領域に配置され、熱交換マット 2 との間で直接熱交換する布製の幕部材 3 とを備える。