

(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9月26日(26.09.2024)



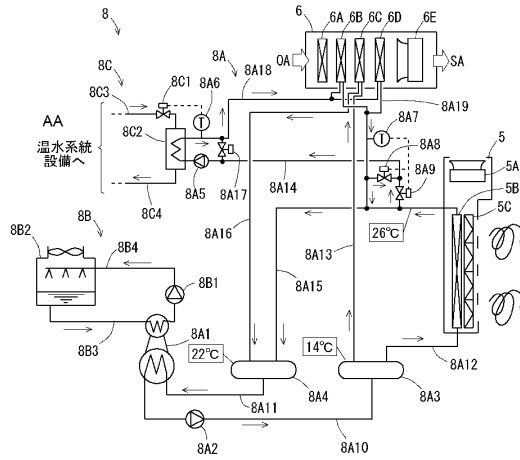
(10) 国際公開番号

WO 2024/195522 A1

- (51) 国際特許分類:  
F24F 1/0059 (2019.01) F24F 13/20 (2006.01)  
F24F 5/00 (2006.01) F24F 13/30 (2006.01)  
F24F 11/70 (2018.01) F24F 140/20 (2018.01)  
F24F 13/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/008318
- (22) 国際出願日: 2024年3月5日(05.03.2024)
- (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 2023-042968 2023年3月17日(17.03.2023) JP
- (71) 出願人: 高砂熱学工業株式会社 (TAKASAGO THERMAL ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP];
- 〒1600022 東京都新宿区新宿六丁目 2 7 番 3 0 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 熊谷 博英 (KUMAGAI, Hirohide);  
〒1600022 東京都新宿区新宿六丁目 2 7 番 3 0 号 高砂熱学工業株式会社内 Tokyo (JP).  
松岡 慎 (MATSUOKA, Shin); 〒1600022 東京都新宿区新宿六丁目 2 7 番 3 0 号 高砂熱学工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人秀和特許事務所 (IP FIRM SHUWA); 〒1030004 東京都中央区東日本橋三丁目 4 番 1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 8 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,

(54) Title: AIR CONDITIONING SYSTEM

(54) 発明の名称: 空調システム



AA To hot water system equipment

(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide an air conditioning system that suppresses air conditioning energy as far as possible in a space having a heat generation source. This air conditioning system performs displacement air conditioning of an air-conditioned room in which a device that generates heat is installed, and comprises: an air conditioning blowout port for blowing out air in a lower portion of the air-conditioned room; an air conditioning suction port for sucking in air in an upper portion of the air-conditioned room; a heat absorption coil through which the

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 補正された請求の範囲 (条約第19条(1))

air sucked in from the air conditioning suction port passes; and an external conditioner that supplies outside air to the air-conditioned room and that includes a heating coil for heating the outside air by means of a heat medium that has passed through the heat absorption coil.

(57) 要約: 熱発生源を擁する空間における空調エネルギーを可及的に抑制する空調システムを提供することを課題とする。熱を発する装置が設置された空調対象室を置換空調する空調システムであって、空調対象室の下部において空気を吹き出す空調吹出口と、空調対象室の上部において空気を吸い込む空調吸込口と、空調吸込口から吸い込んだ空気が通る吸熱コイルと、外気を空調対象室へ給気する外調機であって、吸熱コイルを通過した熱媒により外気を加熱する加熱コイルを有する外調機と、を備える。