

(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12月12日(12.12.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/253020 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 11/46 (2018.01) F24F 11/65 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/019918
- (22) 国際出願日: 2024年5月30日(30.05.2024)
- (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 2023-092792 2023年6月5日(05.06.2023) JP
特願 2023-092793 2023年6月5日(05.06.2023) JP
- (71) 出願人: インターテクモ株式会社
(INTERTECMO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040061
東京都中央区銀座2-14-9 GFビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 古庄 栄作 (FURUSHO Eisaku);
〒1040061 東京都中央区銀座2-14-9 GFビル
インターテクモ株式会社内 Tokyo (JP).

岡澤 宏之(OKAZAWA Hiroyuki); 〒1040061 東京都中央区銀座2-14-9 GFビル
インターテクモ株式会社内 Tokyo (JP). 加藤
健行(KATO Takeyuki); 〒1040061 東京都中央
区銀座2-14-9 GFビル インター
テクモ株式会社内 Tokyo (JP).

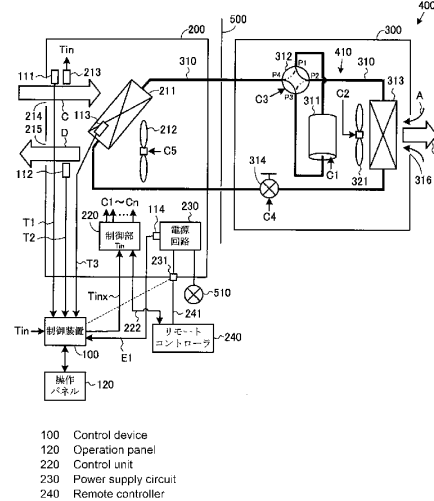
(74) 代理人: 大澤 豊, 外 (OSAWA Yutaka et al.);
〒1700005 東京都豊島区南大塚2丁目33番
1号 ストーク南大塚4階 Tokyo (JP).

(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,

(54) Title: CONTROL DEVICE, TEMPERATURE ADJUSTMENT SYSTEM, TEMPERATURE ADJUSTMENT DE-
VICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 制御装置、温度調整システム、温度調整装置の制御方法及びプログラム

【図1】
FIG. 1



(57) Abstract: The present invention is provided with: an in-
take air temperature sensor (111) that is disposed in an air in-
take unit of an indoor unit (200) of an air conditioning device
(400) serving as a temperature adjustment device and that de-
tects the temperature of gas taken in; and an exhaust gas tem-
perature sensor (112) that is disposed in an exhaust unit and
that detects the temperature of gas discharged, wherein, after
a prescribed period of time or more has elapsed from the
start of operation of the air conditioning device (400), when
the temperature detected by the intake air temperature sen-
sor (111) reaches a prescribed first target temperature or low-
er, a first control signal for causing the control unit (220) of
the indoor unit (200) to perform control for stopping a com-
pressor (311) is output to the control unit (220), and then the
output of the first control signal to the control unit (220) is
stopped when the temperature detected by the exhaust gas
temperature sensor (112) reaches a second target temperature
or higher. Thus, it is possible to suitably control operation of
the compressor in the temperature adjustment device and re-
duce energy consumption while suppressing any effect on a
temperature adjustment function.

[続葉有]

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: 温度調整装置である空調装置(400)の室内機(200)の吸気部に配置され吸入される気体の温度を検出する吸気温度センサ(111)と、排気部に配置され排出される気体の温度を検出する排気温度センサ(112)とを設け、空調装置(400)の稼働開始から所定時間以上経過した後で、吸気温度センサ(111)の検出温度が所定の第1目標温度以下になった場合に、室内機(200)の制御部(220)に圧縮機(311)を停止させる制御を行わせるための第1制御信号を制御部(220)へ出力し、その後、排気温度センサ(112)の検出温度が第2目標温度以上になった場合に、上記第1制御信号の制御部(220)への出力を停止するようにした。このことにより、温度調整装置における圧縮機の動作を適切に制御して、温度調整機能に与える影響を抑えつつ消費エネルギーを低減することができる。