

(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10月26日(26.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/204203 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/3065 (2006.01) **H01L 21/205** (2006.01)
C23C 16/46 (2006.01) **H01L 21/683** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/015437

(22) 国際出願日: 2023年4月18日(18.04.2023)

(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 2022-070857 2022年4月22日(22.04.2022) JP

(71) 出願人: 伸和コントロールズ株式会社(SHINWA
CONTROLS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2150033 神

奈川県川崎市麻生区栗木二丁目6番
20号 Kanagawa (JP).

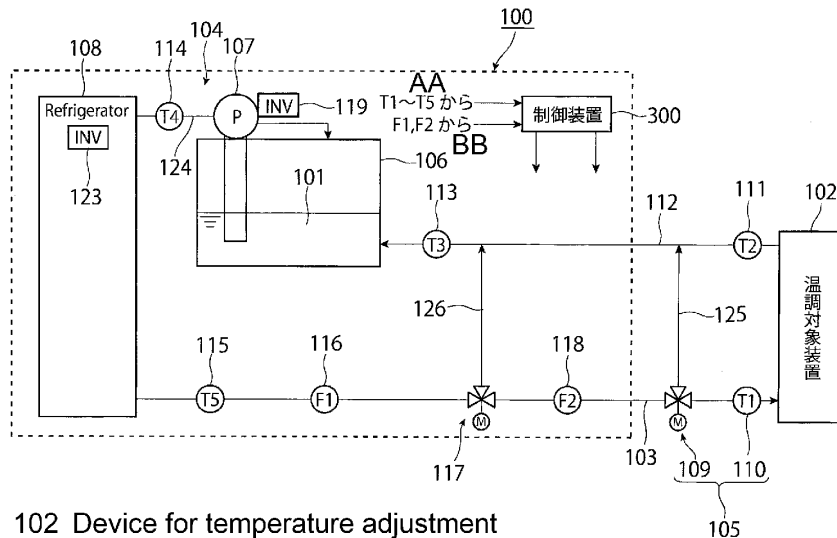
(72) 発明者: 高山 蹊 男 (TAKAYAMA Michio);
〒2150033 神奈川県川崎市麻生区栗木二丁
目6番20号 伸和コントロールズ株式
会社内 Kanagawa (JP). 佐々木 勇 (SASAKI
Isamu); 〒2150033 神奈川県川崎市麻生区栗
木二丁目6番20号 伸和コントロール
ズ株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 中村 智廣, 外 (NAKAMURA Tomohiro
et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目1
3番4号 T Sビル2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: TEMPERATURE CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: 温度制御装置



102 Device for temperature adjustment

300 Control device

AA From T1 to T5

BB From F1, F2

(57) Abstract: Provided is a temperature control device with which the temperature of a temperature control fluid to be supplied to an object for temperature control can be controlled with high accuracy, compared to a case where no control means is provided that controls the temperature adjusting capacity of a supply means on the basis of a detection result from a detection means that detects the thermal load of the object for temperature control. The temperature control device is provided with: a supply means that supplies a temperature control fluid after adjusting the temperature of the temperature

[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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

control fluid to a predetermined temperature; a detection means that is disposed on the side of an object for temperature control to which the temperature control fluid is supplied from the supply means, and that detects the thermal load of the object for temperature control; and a control means that controls the temperature adjusting capacity of the supply means on the basis of a detection result from the detection means.

(57) 要約: 温度制御対象の熱負荷を検出する検出手段の検出結果に基づいて供給手段における温度調整能力を制御する制御手段を備えない場合に比較して、温度制御対象に供給する温度制御用流体の温度を高い精度で制御することが可能な温度制御装置を提供する。温度制御用流体を予め定められた温度に調整して供給する供給手段と、前記供給手段から前記温度制御用流体が供給される温度制御対象側に配置され、前記温度制御対象の熱負荷を検出する検出手段と、前記検出手段の検出結果に基づいて前記供給手段における温度調整能力を制御する制御手段と、を備える。