

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/210050 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 11/00 (2006.01) F25D 21/04 (2006.01)
F25D 17/08 (2006.01) F25D 23/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/012834
- (22) 国際出願日: 2022年3月18日(18.03.2022)
- (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 2021-059438 2021年3月31日(31.03.2021) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府

大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

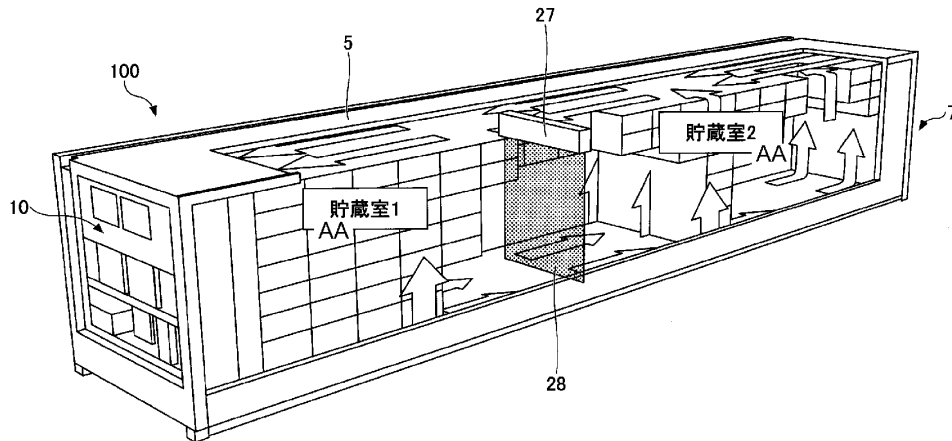
- (72) 発明者: 松井 秀徳 (MATSUI, Hidenori); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 佐藤 喜一郎(SATO, Kiichiro); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 向谷 俊昭(MUKAIDANI, Toshiaki); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1

(54) Title: TEMPERATURE REGULATION DEVICE AND STORAGE

(54) 発明の名称: 温度調節装置及び貯蔵庫

[図1]



AA Storage chamber

(57) Abstract: A temperature regulation device for transferring heat in a first storage chamber to a second storage chamber and regulating the first storage chamber and the second storage chamber to different temperatures, the temperature regulation device having a control unit for performing control in a first operation mode in which heat is exchanged without air circulation between the first storage chamber and the second storage chamber. The control unit for example further performs control in a second operation mode in which heat is exchanged by circulating air between the first storage cham-

[続葉有]

WO 2022/210050 A1

番 1 号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安
田生命ビル) 16 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

ber and the second storage chamber. The control unit for example performs control in the second operation mode when the concentration of carbon dioxide or ethylene rises in the first storage chamber or the second storage chamber.

(57) 要約: 第 1 貯蔵室の熱を第 2 貯蔵室に移動させ、前記第 1 貯蔵室と前記第 2 貯蔵室を異なる温度に調節する温度調節装置であって、前記第 1 貯蔵室と前記第 2 貯蔵室との間で空気の流通を行わずに熱交換を行う第 1 運転モードで制御する制御部を有する、温度調節装置。例えば、前記制御部は、さらに、前記第 1 貯蔵室と前記第 2 貯蔵室との間で空気を流通させることによって熱交換する第 2 運転モードで制御する。例えば、前記制御部は、二酸化炭素又はエチレンの濃度が前記第 1 貯蔵室又は前記第 2 貯蔵室で上昇すると、前記第 2 運転モードで制御する。