

(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
2014年5月30日(30.05.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/080637 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 11/00 (2006.01) **F25B 29/00** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/006892
- (22) 国際出願日: 2013年11月22日(22.11.2013)
- (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 2012-256856 2012年11月22日(22.11.2012) 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2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 喜一郎(SATOU, Kiichirou). 上野明敏(UENO, Akitoshi).
- (74) 代理人: 特許業務法人前田特許事務所(MAEDA & PARTNERS); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル5階 Osaka (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

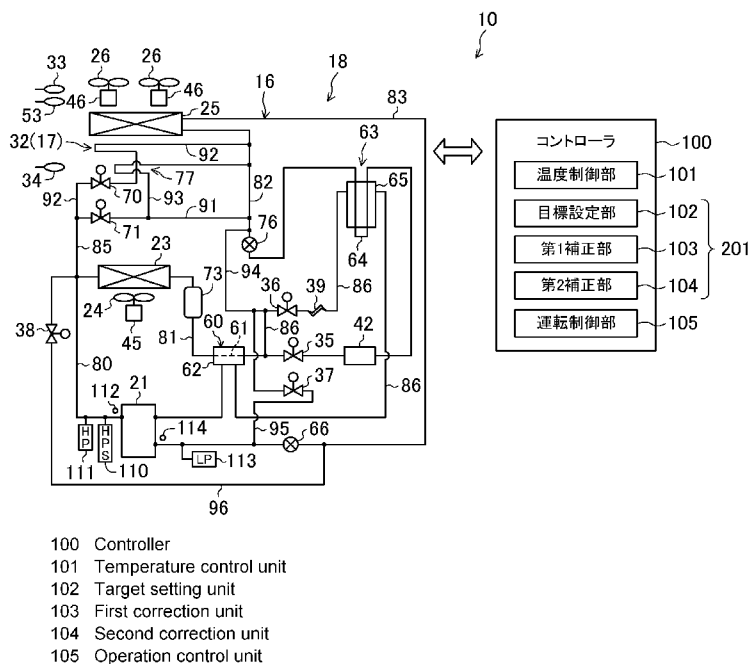
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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))

(54) Title: REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINER

(54) 発明の名称: コンテナ用冷凍装置



(57) Abstract: A discharge temperature sensor (34) detects the temperature of discharge air which is sequentially passed through an evaporator (25) and a heating device (17) and discharged into a container (C). In a cooling operation and a dehumidifying operation, a temperature control unit (101) controls a cooling unit (18) so that the detected discharge temperature (Tss) detected by the discharge temperature sensor (34) is a target temperature (Tx). In the cooling operation, a target control unit (201) sets the target temperature (Tx) to a first set temperature which is the same as an in-container set temperature (Tsp), and when the cooling operation is switched to the dehumidifying operation, the target control unit (201) sets the target temperature (Tx) to a second set temperature which is obtained by adding a target addition temperature to the in-container set temperature (Tsp).

(57) 要約: 吹出温度センサ (34) は、蒸発器 (25) および加熱装置 (17) を順に通過してコンテナ (C) の庫内に吹き出される吹出空気

の温度を検知する。温度制御部 (101) は、冷却運転および除湿運転において、吹出温度センサ (34) によって検知された吹出検知温度 (Tss) が目標温度 (Tx) となるように冷却部 (18) を制御する。目標制御部 (201) は、冷却運転において目標温度 (Tx) を庫内設定温度 (Tsp) と同一の第1設定温度に設定する一方、冷却運転から除湿運転に切り換えられた場合に、目標温度 (Tx) を庫内設定温度 (Tsp) に目標加算温度を加えた第2設定温度に設定する。

WO 2014/080637 A1