(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 2 月 6 日(06.02.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/020856 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 11/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/004467

(22) 国際出願日: 2013 年 7 月 23 日(23.07.2013)

(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 2012-170291 2012 年 7 月 31 日(31.07.2012) 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: 上野　明敏(UENO, Akitoshi). 藤本　祐介(FUJIMOTO, Yuusuke). 栗山　英明(KURIYAMA, Hideaki).

(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).

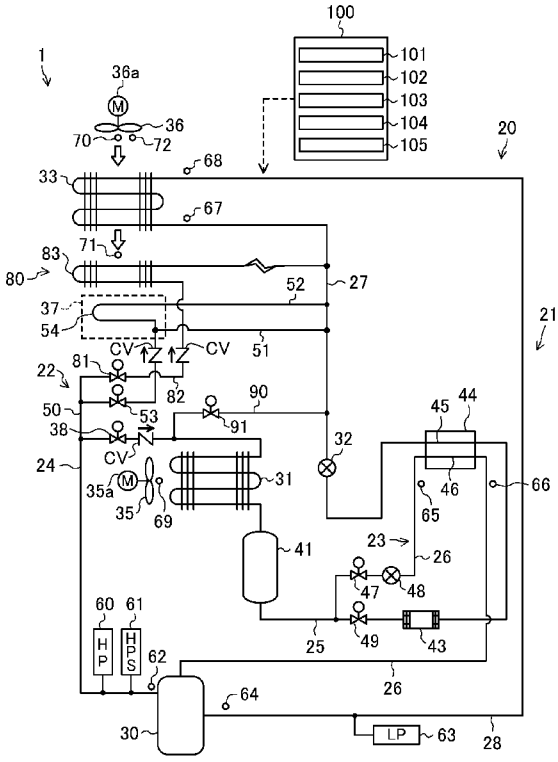
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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)）

(54) **Title**: REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINER

(54) 発明の名称 : コンテナ用冷凍装置



(57) **Abstract**: The present invention prevents low-temperature damage to the cargo of a container. The present invention is provided with: a temperature control unit (101) which switches between a first temperature control which, during dehumidification operations, controls the temperature inside a container (C) on the basis of a blowout temperature (Tss), and a second temperature control which controls the temperature inside the container (C) on the basis of an intake temperature (Trs); and a control switching unit (103) which switches the first temperature control to the second temperature control, if, during dehumidification operations in which part of the discharge refrigerant from a compressor (30) is made to flow into a reheat heat exchanger (83), the blowout temperature (Tss) is higher than the intake temperature (Trs).

(57) 要約: 本発明は、コンテナの積荷の低温障害を防止する。本発明は、除湿運転時において吹出温度（Tss）に基づいてコンテナ（C）の庫内温度を制御する第１温度制御と、吸込温度（Trs）に基づいてコンテナ（C）の庫内温度を制御する第２温度制御とを切り換えて行う温度制御部（101）と、圧縮機（30）の吐出冷媒の一部をレヒート熱交換器（83）に流入させた除湿運転時に、吸込温度（Trs）よりも吹出温度（Tss）が高い場合、第１温度制御を第２温度制御に切り換える制御切換部（103）とを備えている。

WO 2014/020856 A1