

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年2月1日 (01.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/013353 A1(51) 国際特許分類:
F25B 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/314420

(22) 国際出願日: 2006年7月20日 (20.07.2006)

(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2005-221941 2005年7月29日 (29.07.2005) JP
特願2006-024684 2006年2月1日 (01.02.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 滋人 (TANAKA, Shigeto) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市北区金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 川勝 紀育 (KAWAKATSU,

Noriyasu) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市北区金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒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 Osaka (JP).

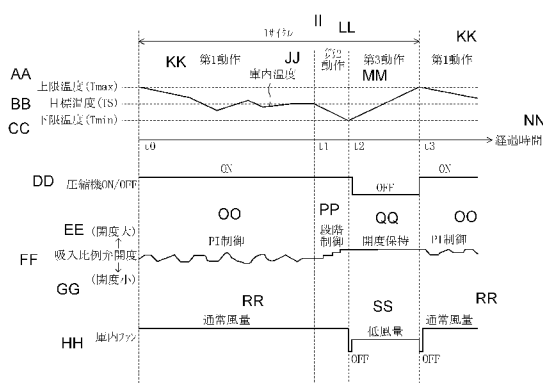
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/ 続葉有 /

(54) Title: REFRIGERATION UNIT

(54) 発明の名称: 冷凍装置

AA UPPER LIMIT TEMP. (Tmax)
BB TARGET TEMP. (TS)
CC LOWER LIMIT TEMP. (Tmin)
DD COMPRESSOR ON/OFF
EE (APERTURE LARGE)
FF APERTURE OF SUCTION PROPORTION VALVE
GG (APERTURE SMALL)
HH INSIDE FAN
II ONE CYCLE
JJ TEMPERATURE INSIDEKK 1ST OPERATION
LL 2ND OPERATION
MM 3RD OPERATION
NN ELAPSED TIME
OO PI CONTROL
PP STEP CONTROL
QQ APERTURE RETENTION
RR USUAL AIRFLOW
SS LOW AIRFLOW(57) Abstract: When in the 1st operation the temperature inside is maintained at target temperature by an evaporator, the cooling power of the evaporator is increased so as to carry out the 2nd operation for temperature inside lowering. When in the 2nd operation the temperature inside reaches lower limit temperature (Tmin), the compressor stops so as to carry out the 3rd operation. When in the 3rd operation the temperature inside reaches upper limit temperature (Tmax), the compressor restarts so as to carry out the 1st operation.

(57) 要約: 第1動作に蒸発器によって庫内温度が目標温度に維持されると、蒸発器の冷却能力を増大して庫内温度を低下させる第2動作が行われる。この第2動作中に庫内温度が下限温度Tminに達すると圧縮機が停止し第3動作が行われる。第3動作で庫内温度が上限温度Tmaxに達すると再び圧縮機が運転され第1動作が行われる。

WO 2007/013353 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書