

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年6月1日 (01.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/057224 A1

(51) 国際特許分類:

F25B 5/00 (2006.01)

F25B 49/00 (2006.01)

F25B 1/00 (2006.01)

〒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).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/021379

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日:

2005年11月21日 (21.11.2005)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹上 雅章
(TAKEGAMI, Masaaki) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 阪江 覚 (SAKAE, Satoru) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 谷本 憲治 (TANIMOTO, Kenji) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

(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 2004-340582

2004年11月25日 (25.11.2004) JP

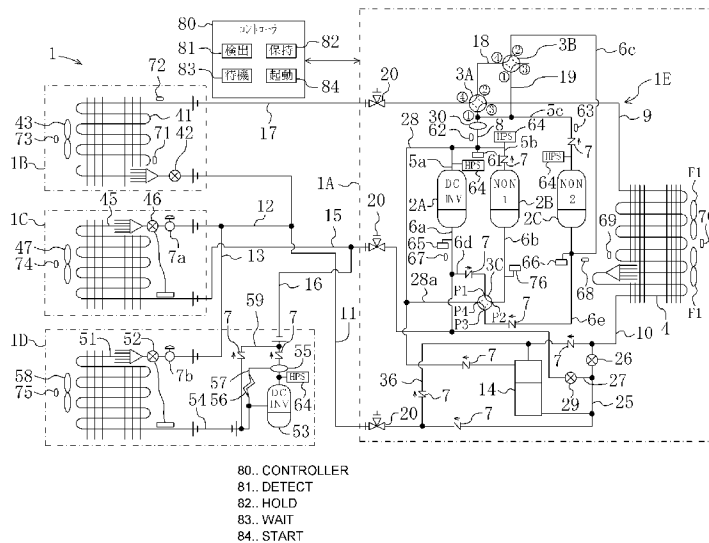
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP];

(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).

[続葉有]

(54) Title: FREEZING APPARATUS

(54) 発明の名称: 冷凍装置



(57) Abstract: In a freezing apparatus, a first non-inverter compressor (2B) supports either of an inverter compressor (2A) and a second non-inverter compressor (2C) by switching of a third four-way switching valve (3C). The freezing apparatus has a suction pressure detection section (81) for detecting suction pressure of the first non-inverter compressor (2B), the suction pressure being pressure after a switching command for the third four-way switching valve (3C) is issued; a command holding section (82) for determining that, if the pressure detected by the suction pressure detection section (81) is not higher than a predetermined value, the third four-way switching valve (3C) is in failure and holding the switching command; and a compressor standby section (83) for stopping, when the command holding section (82) holds the switching command, the first non-inverter compressor (2B) to make it wait for a predetermined time period.

(57) 要約: 第1ノンインバータ圧縮機 (2B) は、第3四路切換弁 (3C) の切換により、インバータ圧縮機 (2A) および第2ノンインバータ圧縮機 (2C) の一方を応援する。第3四路切換弁 (3C) の切換指令後の第1ノンインバータ圧縮機 (2B) の吸入圧力を検出する吸入圧力検出部 (81) と、該吸入圧力検出部 (81) の検出圧力が所定値以下に低下すると上記第3四路切換弁 (3C) が作動不良であると判別して上記切換指令を保持する指令保持部 (82) と、該指令保持部 (82)

[続葉有]

WO 2006/057224 A1



- (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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, 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, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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,

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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。