(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
2004 年1 月15 日 (15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/005811 A1

(51) 国際特許分類[7]: F25B 29/00, 13/00, 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008445

(22) 国際出願日: 2003 年7 月2 日 (02.07.2003)

(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2002-195477 2002 年7 月4 日 (04.07.2002) 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]; 〒530-8323 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): 竹上 雅章 (TAKEGAMI,Masaaki) [JP/JP]; 〒591-8511 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). 植野 武夫 (UENO,Takeo) [JP/JP]; 〒591-8511 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]; 〒591-8511 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).

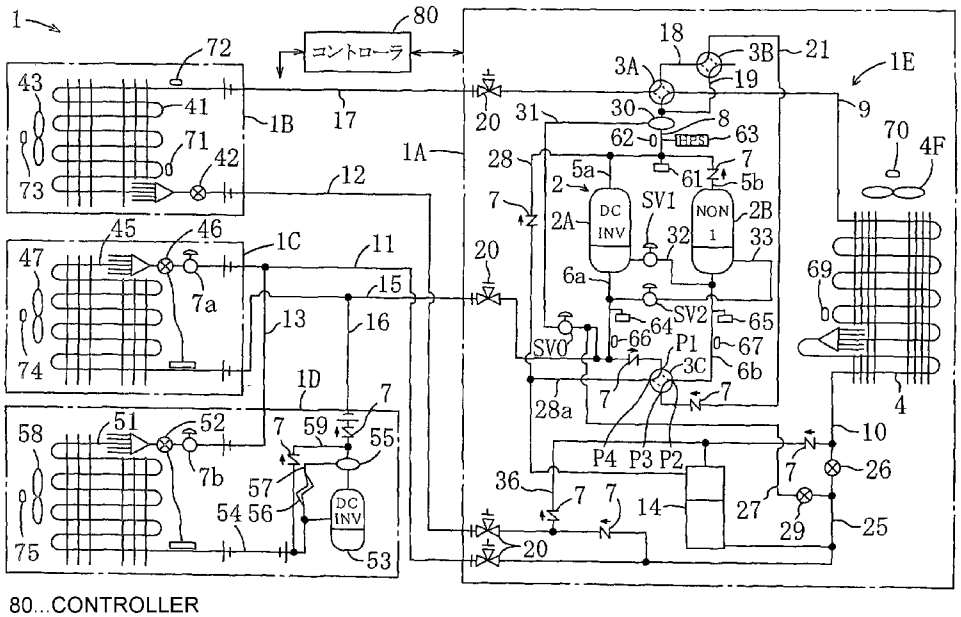
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA,Hiroshi et al.); 〒550-0004 大阪府 大阪市 西区靭本町１丁目４番８号 本町中島ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

/続葉有/

(54) Title: REFRIGERATION EQUIPMENT

(54) 発明の名称: 冷凍装置



(57) Abstract: Refrigeration equipment, comprising a plurality of use side heat exchangers (41) and (45, 51) for air conditioning and cooling and refrigeration, wherein a switching mechanism such as a four-way selector valve (3C) is installed on the suction sides of two compressors (2A, 2B) so that the operation of the refrigeration equipment can be continued even if one compressor is broken by allowing a compression mechanism (2) to cope with various types of operation patterns when the compression mechanism (2) is formed of two compressors (2A, 2B), whereby the plurality of operation patterns can be performed in a specified operation mode.

(57) 要約: 空調用と冷蔵・冷凍用などの複数台の利用側熱交換器（41）（45，51）を備えた冷凍装置において、圧縮機構（2）を２台の圧縮機（2A，2B）から構成した場合に様々な運転のパターンに対応できるようにして、１台の圧縮機が壊れても運転を継続できるようにするために、２台の圧縮機（2A，2B

/続葉有/

WO 2004/005811 A1

DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 *(広域)*: ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

）の吸入側に四路切換弁（3C）などの切り換え機構を設け、所定の運転モードで複数の運転パターンを可能にする。