

9611337-8
IPO's copy

世界知的所有権機関

国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



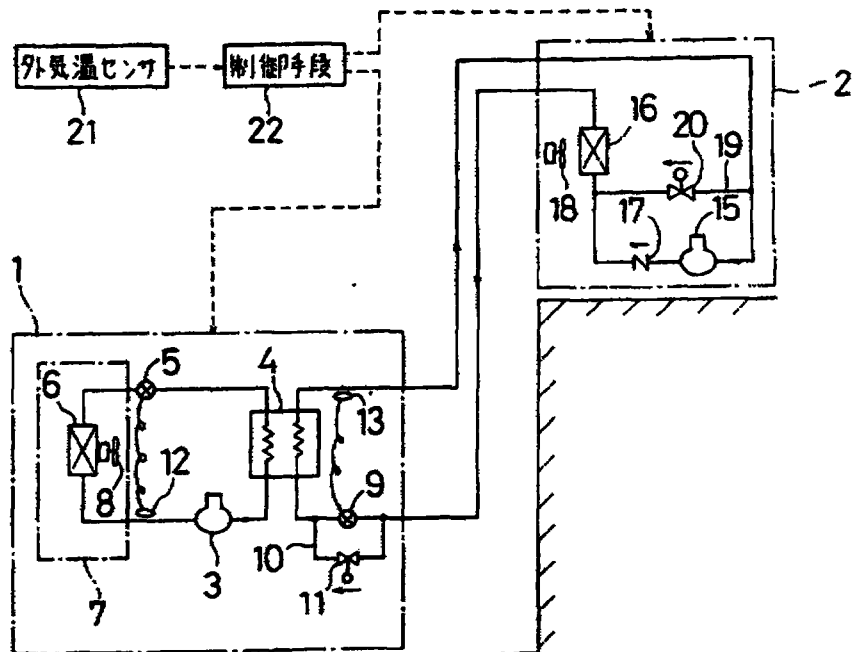
(51) 国際特許分類6 F25B 7/00	A1	(11) 国際公開番号 WO96/21830 (43) 国際公開日 1996年7月18日(18.07.96)
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/00055 (22) 国際出願日 1996年1月12日(12.01.96) (30) 優先権データ 特願平7/3890 1995年1月13日(13.01.95) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.)[JP/JP] 〒530 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka, (JP) (72) 発明者：および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 上野明敏(UENO, Akitoshi)[JP/JP] 藤本遊二(FUJIMOTO, Yuji)[JP/JP] 〒591 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 弁理士 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.) 〒550 大阪府大阪市西区靱本町1丁目4番8号 太平ビル Osaka, (JP)		(81) 指定国 CN, NO, SG, US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title : TWO-DIMENSIONAL REFRIGERATING PLANT

(54) 発明の名称 二元冷凍装置

(57) Abstract

A high temperature side unit (2) equipped with a high temperature side compressor (15) and a condenser (16) for constituting a high temperature side refrigeration cycle is disposed at a higher position than a low temperature side unit (1) constituting a low temperature side refrigeration cycle. A bypass passage (19) bypassing the high temperature side compressor (15) is disposed in the high temperature side unit (2), and an open/close valve (20) is disposed in this bypass passage (19). When an outside temperature detected by an outside temperature sensor (21) is low, the operation of the high temperature side compressor (15) is stopped to open the bypass passage (19), and the high temperature side refrigeration cycle allows a refrigerant to naturally circulate.



21 ... external temperature sensor

22 ... control means

(57) 要約

低温側冷凍サイクルを構成する低温側ユニット（１）よりも、高温側冷凍サイクルを構成する高温側圧縮機（１５）及び凝縮器（１６）を備えた高温側ユニット（２）を高位置に設けている。高温側ユニット（２）は、高温側圧縮機（１５）をバイパスするバイパス通路（１９）を設けるとともに、バイパス通路（１９）に開閉弁（２０）を設けている。外気温センサ（２１）によって検出される外気温が低いときには、高温側圧縮機（１５）の運転を停止させてバイパス通路（１９）を開とし、高温側冷凍サイクルは冷媒を自然循環させる。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン	PL	ポーランド
AM	アルメニア	DK	デンマーク	LC	セントルシア	PT	ポルトガル
AT	オーストリア	EE	エストニア	LR	セリシヤ	RU	ロシア連邦
AZ	アゼルバイジャン	ES	スペイン	LS	レソト	SE	スウェーデン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SG	シンガポール
BB	バルバドス	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SI	スロベニア
BE	ベルギー	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	SK	スロバキア
BF	ブルキナ・ファソ	GE	グルジア	MC	モナコ	SN	セネガル
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	MD	モルドヴァ共和国	SZ	スワジランド
BI	ベナン	HU	ハンガリー	MG	マダガスカル	TD	チャド
BR	ブラジル	IE	アイルランド	MK	マケドニア共和国	TG	トーゴ
BY	ベラルーシ	IL	イスラエル	ML	マリ	TJ	タジキスタン
CA	カナダ	IS	アイスランド	MN	モンゴル	TM	トルクメニスタン
CF	中央アフリカ共和国	IT	イタリア	MR	モリタニア	TR	トルコ
CG	コンゴ	JP	日本	MW	マラウイ	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	KE	ケニア	MX	メキシコ	UA	ウクライナ
CI	コート・ジボアール	KZ	カザフスタン	NE	ニジェール	UG	ウガンダ
CM	カメルーン			NL	オランダ	US	アメリカ合衆国
CN	中国			NO	ノルウェー	UZ	ウズベキスタン
CU	キューバ			NZ	ニュージーランド	VN	ベトナム
CZ	チェコ共和国						