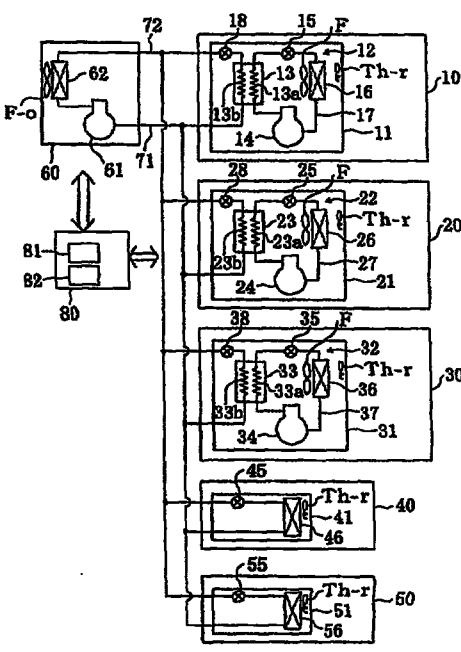




PCT

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 5/02, 7/00, F25D 11/00	A1	(11) 国際公開番号 WO98/45651 (43) 国際公開日 1998年10月15日(15.10.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/01602 (22) 国際出願日 1998年4月7日(07.04.98) (30) 優先権データ 特願平9/89164 1997年4月8日(08.04.97) 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) 〒530-8323 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) 上野明敏(UENO, Akitoshi)(JP/JP) 目崎丈統(MEZAKI, Takenori)(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 弁理士 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.) 〒550-0004 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 AU, CN, JP, NO, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, 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: REFRIGERATOR (54) 発明の名称 冷凍装置 (57) Abstract A refrigerating/air-conditioning system for use in supermarkets, having an outdoor unit (60) and a plurality of use-side units (11 to 51) which are parallel to each other and connected to the outdoor unit (60). Each of the use-side units (11 to 51) comprises a first-type use-side unit (11, 21, 31) constituting a binary freezing cycle together with the outdoor unit (60) and a second-type use-side unit (41, 51) constituting a unitary freezing cycle together with the outdoor unit (60). The first-type use-side units (11, 21, 31) are used for a freezing showcase (10), a refrigerated showcase (20) and a food storage (30). The second-type use-side units (41, 51) are used for a food processing room (40) and a general air-conditioned room (50). 		

(57)要約

スーパーマーケットの冷凍空調システムとして、1台の室外ユニット(60)に対し、互いに並列な複数台の利用側ユニット(11~51)を接続する。各利用側ユニット(11~51)を、室外ユニット(60)との間で二元冷凍サイクルを構成する第1タイプの利用側ユニット(11,21,31)と、室外ユニット(60)との間で一元冷凍サイクルを構成する第2タイプの利用側ユニット(41,51)とによって構成する。第1タイプの利用側ユニット(11,21,31)を、冷凍ショーケース(10)、冷蔵ショーケース(20)及び食品保管庫(30)に適用する。第2タイプの利用側ユニット(41,51)を、食品加工室(40)及び一般空調室(50)に適用する。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AL	アルバニア	FI	フィンランド	LR	リベリア	SK	スロヴァキア
AM	アルメニア	FR	フランス	LS	レソト	SL	シエラ・レオネ
AT	オーストリア	GA	ガボン	LT	リトアニア	SN	セネガル
AU	オーストラリア	GB	英国	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AZ	アゼルバイジャン	GD	グレナダ	LV	ラトヴィア	TD	チャード
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GE	グルジア	MC	モナコ	TG	トーゴ
BB	バルバドス	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ	TJ	タジキスタン
BE	ベルギー	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BF	ブルキナ・ファソ	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TR	トルコ
BG	ブルガリア	GW	ギニア・ビサウ		共和国	TT	トリニダード・トバゴ
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	ML	マリ	UA	ウクライナ
BR	ブラジル	HR	クロアチア	MN	モンゴル	UG	ウガンダ
BY	ベラルーシ	HU	ハンガリー	MR	モーリタニア	US	米国
CA	カナダ	ID	インドネシア	MW	マラウイ	UZ	ウズベキスタン
CF	中央アフリカ	IE	アイルランド	MX	メキシコ	VN	ヴェトナム
CG	コンゴ	IL	イスラエル	NE	ニジェール	YU	ユーゴスラビア
CH	スイス	IS	アイスランド	NL	オランダ	ZW	ジンバブエ
CI	コートジボワール	IT	イタリア	NO	ノルウェー		
CM	カメルーン	JP	日本	NZ	ニュージーランド		
CN	中国	KE	ケニア	PL	ポーランド		
CU	キューバ	KG	キルギスタン	PT	ポルトガル		
CY	キプロス	KP	北朝鮮	RO	ルーマニア		
CZ	チェコ	KR	韓国	RU	ロシア		
DE	ドイツ	KZ	カザフスタン	SD	スーダン		
DK	デンマーク	LC	セントルシア	SE	スウェーデン		
EE	エストニア	LI	リヒテンシュタイン	SG	シンガポール		
ES	スペイン	LK	スリ・ランカ	SI	スロヴェニア		