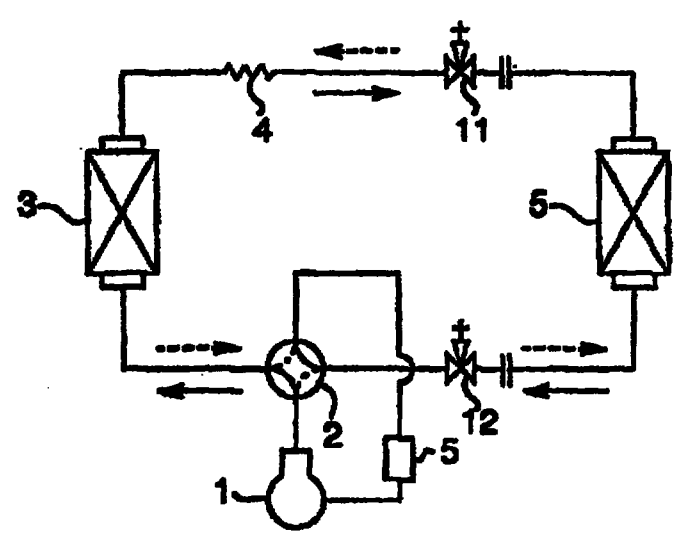




PCT

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 C10M 111/02, F25B 1/00, F04B 39/02, F04C 15/00 // (C10M 111/02, 105:06, 107:32, 105:32, 105:50, 107:38, 105:48), C10N 20:02, 30:00, 40:30	A1	(11) 国際公開番号 WO97/24415 (43) 国際公開日 1997年7月10日(10.07.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/03792 (22) 国際出願日 1996年12月25日(25.12.96) (30) 優先権データ 特願平7/342651 1995年12月28日(28.12.95) JP 特願平8/43221 1996年2月29日(29.02.96) 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) 矢嶋龍三郎(YAJIMA, Ryuzaburo)(JP/JP) 北 宏一(KITA, Koichi)(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) 平良繁治(TAIRA, Shigeharu)(JP/JP) 大沼洋一(OONUMA, Youichi)(JP/JP) 〒525 滋賀県草津市岡本町字大谷1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga, (JP)	(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO特許 (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類 国際調査報告書	
(54) Title: REFRIGERATING MACHINE OIL AND REFRIGERATOR USING SAME (54) 発明の名称 冷凍機油およびそれを用いた冷凍機  (57) Abstract The present invention provides a refrigerating machine oil which permits ready removal of sludge generated in a refrigerant circuit and is easy to return to a compressor, and a refrigerator using the oil. A refrigerating machine oil composed of a mixture of alkylbenzene based oil and ether based oil is used in a refrigerant circuit whereby the ether based oil well soluble in a HFC based refrigerant maintains a lubricating performance of a compressor (1) and the alkylbenzene based oil peels off and removes sludge generated on an inner surface of a small diameter portion of a capillary tube (4) to prevent clogging of the capillary tube.		

(57) 要約

冷媒回路内に生じたスラッジを容易に除去でき、圧縮機に油戻りしやすい冷凍機油およびそれを用いた冷凍機を提供する。アルキルベンゼン系油とエーテル系油とが混合された冷凍機油を冷媒回路に用いることによって、HFC系冷媒によく溶けるエーテル系油によって、圧縮機(1)の潤滑性能を維持しつつ、アルキルベンゼン系油によって、キャピラリ(4)の細径部の内面に生じたスラッジを剥がして除去し、キャピラリ詰まりを防止する。

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	EE	エストニア	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
AM	アルメニア	ES	スペイン	LS	レソト	SD	スーダン
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
AZ	アゼルバイジャン	FR	フランス	LV	ラトヴィア	SG	シンガポール
BB	バルバドス	GB	イギリス	MC	モナコ	SI	スロベニア共和国
BF	ブルキナ・ファソ	GE	グルジア	MD	モルドバ	SK	スロバキア共和国
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	MG	マダガスカル	SN	セネガル
BJ	ベナン	GU	グアム	MK	マケドニア共和国	SZ	スワジランド
BR	ブラジル	HN	ホンジュラス	ML	マリ	TD	チャド
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MN	モンゴル	TG	トーゴ
CA	カナダ	IS	アイスランド	MR	モリタニア	TM	タジキスタン
CC	中東	IT	イタリア	MW	マラウイ	TR	トルコ
CG	コンゴ	JP	日本	MX	メキシコ	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	KE	ケニア	NE	ニジェール	UA	ウクライナ
CI	コート・ジボアール	KR	韓国	NL	オランダ	UG	ウガンダ
CM	カメルーン	KZ	カザフスタン	NZ	ニュージーランド	US	米国
CN	中国	LI	リヒテンシュタイン	PT	ポルトガル	UZ	ウズベキスタン共和国
DE	ドイツ	LU	ルクセンブルグ	RO	ルーマニア	VN	ベトナム
DK	デンマーク					YU	ユーゴスラビア