

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 7 月 5 日 (05.07.2001)

PCT

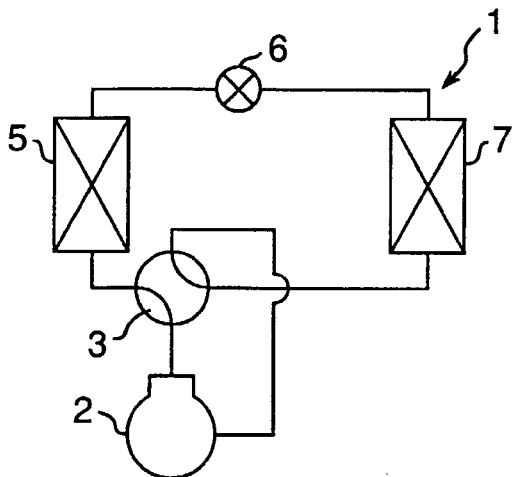
(10) 国際公開番号
WO 01/48125 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C10M 105/52, 105/06, 127/06 // C10N 30:00, 40:08, 40:30, F25B 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/08613
- (22) 国際出願日: 2000 年 12 月 6 日 (06.12.2000)
- (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:
特願平 11/373446
1999 年 12 月 28 日 (28.12.1999) 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): 平良繁治 (TAIRA, Shigeharu) [JP/JP]; 〒525-0044 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).
- (74) 代理人: 青山 葆, 外 (AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AU, CN, IN, KR, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: HYDRAULIC FLUID AND REFRIGERATING APPARATUS

(54) 発明の名称: 作動流体および冷凍装置



(57) Abstract: A hydraulic fluid which is less apt to clog a vacuum mechanism even when an HFC refrigerant is used; and a refrigerating apparatus. A refrigerating circuit (1) is filled with the hydraulic fluid comprising an HFC refrigerant comprising at least 50 wt. % R32 and a mixed refrigerating machine oil. The mixed refrigerating machine oil comprises a synthetic oil such as an ether oil or ester oil and an alkylbenzene oil. The alkylbenzene oil accounts for 1 to 90 wt. % of the mixed refrigerating machine oil.

(57) 要約:

HFC系冷媒を使用しても、減圧機構で詰まりが生じにくい作動流体および冷凍装置が提供される。冷凍回路1に、R32を50wt%以上含むHFC系冷媒と混合冷凍機油からなる作動流体を充填する。この混合冷凍機油は、エーテル油やエステル油等の合成油とアルキルベンゼン系油とからなり、このアルキルベンゼン系油は、混合冷凍機油に対して1～90wt%を占めている。



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。