

27/06/02
2002038875

(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
2001年7月5日 (05.07.2001)

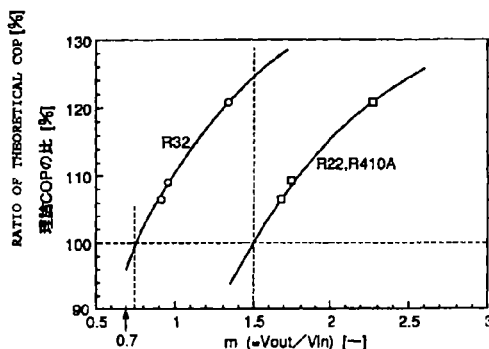
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/48428 A1

- (51) 国際特許分類: F25B 1/00, 39/00 (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).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/08953
- (22) 国際出願日: 2000年12月18日 (18.12.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (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).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CN, IN, KR, SG, US.
- (30) 優先権データ:
特願平 11/373347 1999年12月28日 (28.12.1999) JP
特願2000/230933 2000年7月31日 (31.07.2000) JP (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).
- (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). 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。

(54) Title: REFRIGERATING DEVICE

(54) 発明の名称: 冷凍装置



(57) Abstract: An energy-saving type refrigerating device capable of preventing global warming, allowing the size of a heat exchanger to be reduced more than before while a performance coefficient COP higher than before is obtained using, as a refrigerant, R32 with small global warming potential (GWP), comprising a compressor (23), a first heat exchanger (22) functioning as a condenser, an expansion means (26), and a second heat exchanger (2) functioning as an evaporator, all provided in a refrigerating circuit thereof, wherein the ratio $m = V_{out}/V_{in}$ of an inner volume V_{out} of the first heat exchanger (22) to an inner volume V_{in} of the second heat exchanger (2) is set in the range of 0.7 to 1.5.

[続葉有]

WO 01/48428 A1



162162



ACTION