

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 1 月 25 日 (25.01.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/06186 A1

(51) 国際特許分類: F25B 41/06
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/04735
(22) 国際出願日: 2000 年 7 月 14 日 (14.07.2000)
(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11/201823 1999 年 7 月 15 日 (15.07.1999) 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];

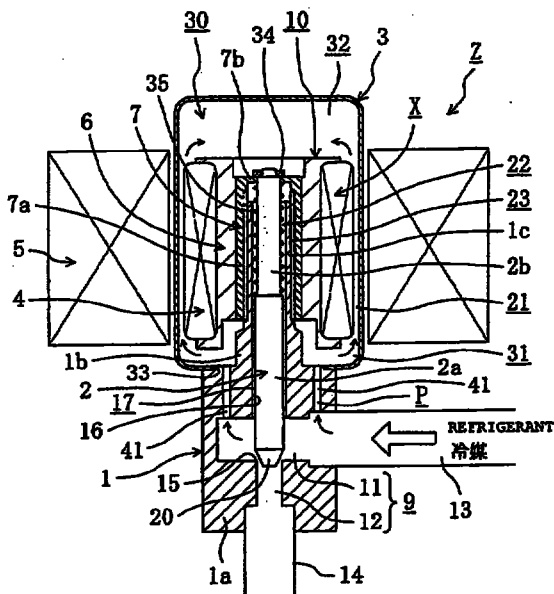
〒530-8323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅
田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢嶋龍三郎 (YA-
JIMA, Ryuzaburo) [JP/JP]. 道明伸夫 (DOMYO, Nobuo)
[JP/JP]. 江角 肇 (ESUMI, Hajime) [JP/JP]. 西川和幸
(NISHIKAWA, Kazuyuki) [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). 平良繁治 (TAIRA, Shige-
haru) [JP/JP]; 〒525-0044 滋賀県草津市岡本町宇大谷
1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内
Shiga (JP).

[続葉有]

(54) Title: REFRIGERATING DEVICE

(54) 発明の名称: 冷凍装置



(57) Abstract: Direct-acting motor-driven expansion valve selection means, comprising a compressor (121), an outdoor heat exchanger (123), a direct-acting motor-driven expansion valve (Z), and an indoor heat exchanger (131), a coefficient of friction (E) equivalent to the rated torque of the direct-acting motor-driven expansion valve Z being set at 0.31 or higher.

(57) 要約:

本発明は、直動式電動膨張弁の選定手段を提供する。本発明は、圧縮機 (121) と
室外熱交換器 (123) と直動式電動膨張弁 (Z) と室内熱交換器 (131) を備えている。
直動式電動膨張弁 (Z) の定格トルク相当摩擦係数 E を 0.31 以上に設定している。

WO 01/06186 A1



(74) 代理人: 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.); 〒550-0004 大阪府大阪市西区鞠本町1丁目4番8号 太平ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 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), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。