(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
2005 年4 月14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033594 A1

(51) 国際特許分類[7]: F25B 41/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013408

(22) 国際出願日: 2004 年9 月15 日 (15.09.2004)

(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2003-339958 2003 年9 月30 日 (30.09.2003) 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]; 〒5308323 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): 矢野幸正 (YANO, Yukimasa) [JP/JP]; 〒5258526 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).

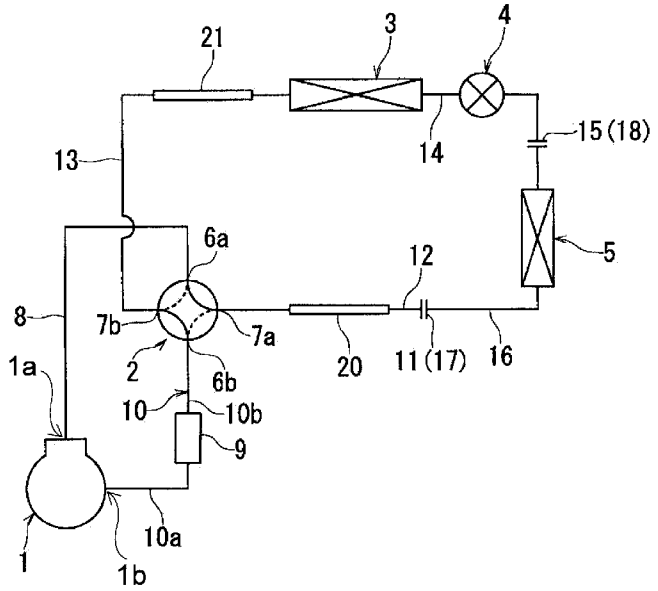
(74) 代理人: 小野由己男，外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町１丁目４番１９号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT, AIR CONDITIONER, AND COMPRESSOR UNIT

(54) 発明の名称: 空調室外機、空気調和機および圧縮機ユニット



(57) Abstract: An air conditioner outdoor unit that can be made compact, whose noise can be reduced, and that has excellent assemblability. In the outdoor unit, a pair of primary ports (6a, 6b) of a four-way switching valve (2) is connected to a discharge opening (1a) and a suction opening (1b) of a compressor (1). Of a pair of secondary ports (7a, 7b) of the four-way switching valve (2), a first secondary port (7a) is connected to an external connection port (11) and a second secondary port (7b) is connected to an outdoor heat exchanger (3). Flexible piping lines (20, 21) are respectively arranged between the one secondary port (7a) and the external connection port (11) and between the other secondary port (7b) and the outdoor heat exchanger (3).

(57) 要約: コンパクト化及び騒音低減を図ることができ、しかも組立性に優れた空調室外機を提供することが目的である。本発明の空調室外機では、四路切換弁（２）の一対の１次ポート（６ａ）、（６ｂ）を、圧縮機（１）の吐出口（１ａ）と吸込口（１ｂ）とに接続する。四路切換弁（

[続葉有]

WO 2005/033594 A1

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, 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。

２）の一対の２次ポート（７ａ）、（７ｂ）のうち第１の２次ポート（７ａ）を外部接続ポート（１１）に、第２の２次ポート（７ｂ）を室外熱交換器３にそれぞれ接続する。一方の２次ポート（７ａ）と外部接続ポート（１１）との間、及び他方の２次ポート（７ｂ）と室外熱交換器（３）との間に、それぞれフレキシブル配管（２０）、（２１）を介設する。