

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/005805 A1

(51) 国際特許分類: **F24F 5/00**
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008326
(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003)
(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2002-195535 2002 年 7 月 4 日 (04.07.2002) 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.)

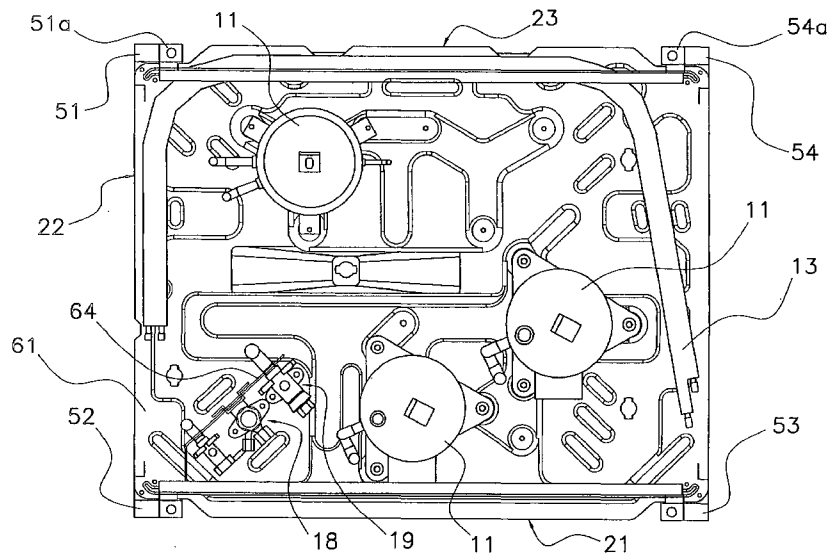
[JP/JP]; 〒530-8323 大阪府 大阪市北区 中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石原 洋紀 (ISHI-HARA, Hiroki) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 松岡 弘宗 (MATSUOKA, Hiromune) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 向谷 俊昭 (MUKAIDANI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 竿尾 忠 (SAO, Tadashi) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置の室外ユニット



(57) Abstract: An outdoor unit of an air conditioner connected to an indoor unit through a gas side refrigerant communication pipe (17a) and a liquid side refrigerant communication pipe (17b) and capable of suppressing the interference of these refrigerant communication pipes even when the pipes are longitudinally or laterally extracted from gas side and liquid side stop valves, comprising the gas side stop valve (18) and the liquid side stop valve (19), the gas side stop valve (18) further comprising a pipe connection port (18a) for connecting the gas side refrigerant communication pipe (17a) thereto, the liquid side stop valve (19) further comprising a pipe connection port (19a) for connecting the liquid side refrigerant communication pipe (17b) thereto, and the pipe connection port (18a) and the pipe connection port (19a) are longitudinally and laterally offset from each other in plan view.

(57) 要約: 本発明は、空気調和装置の室外ユニットにおいて、ガス側および液側の各閉鎖弁から前後方向に冷媒連絡配管を引き出す場合にも、各閉鎖弁から左右方向に冷媒連絡配管を引き出す場合にも、配管が干渉することを抑えるものである。室外ユニットは、ガス側冷媒連絡配管 (17a) および液側冷媒連絡配管 (17b)

/ 続葉有 /

WO 2004/005805 A1



(74) 代理人: 小野 由己男, 外(ONO, Yukio et al.); 〒530-0054 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 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, NI, 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 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

によって室内ユニットと接続されるものであって、ガス側閉鎖弁（18）と、液側閉鎖弁（19）とを備えている。ガス側閉鎖弁（18）は、ガス側冷媒連絡配管（17a）が接続される配管接続口（18a）を有している。液側閉鎖弁（19）は、液側冷媒連絡配管（17b）が接続される配管接続口（19a）を有している。そして、配管接続口（18a）と配管接続口（19a）とは、平面視において、前後および左右にオフセットされている。