

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 1 月 26 日 (26.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/009047 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 13/30, 1/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012961
 (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 13 日 (13.07.2005)
 (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2004-210415 2004 年 7 月 16 日 (16.07.2004) 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 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): 鄭 志明 (ZHENG, Zhiming) [CN/JP]; 〒5918511 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). 金 鉉永 (KIM, Hyunyoung)

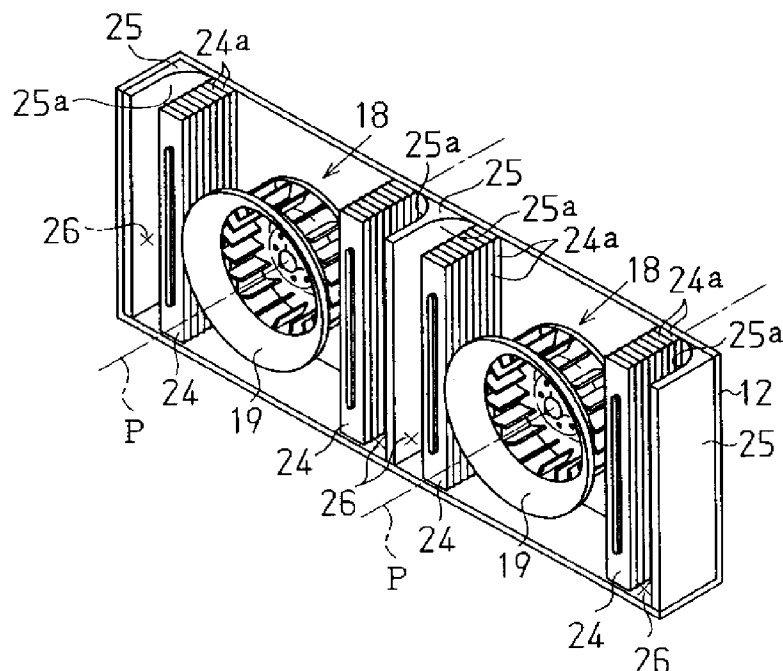
[KR/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社堺製作所金岡工場内 Osaka (JP). 吉岡 俊 (YOSHIOKA, Shun) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社堺製作所金岡工場内 Osaka (JP). 藤野 宏和 (FUJINO, Hirokazu) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社堺製作所金岡工場内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 恩田 博宣 (ONDA, Hironori); 〒5008731 岐阜県岐阜市大宮町 2 丁目 1 2 番地の 1 Gifu (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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和機



(57) Abstract: A centrifugal fan is arranged in the casing so as to extend its axis of rotation along the depth direction of an air conditioner. A pair of heat exchangers are arranged on the right and left sides of the centrifugal fan so as to superimpose on the centrifugal fan when viewed from the direction perpendicularly intersecting the axis of rotation of the centrifugal fan. In other words, each heat exchanger is arranged symmetrically with respect to a vertical plane including the axis of rotation of the centrifugal fan. Accordingly, the centrifugal fan and the heat exchanger do not overlap in the depth direction of the air conditioner in the casing. Thus, the air conditioner can be made compact in the depth direction.

[続葉有]

WO 2006/009047 A1



(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, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: ケーシング内に、遠心送風機がその回転軸線を空気調和機の奥行方向に沿うようにして配置されると共に、遠心送風機の左右両側には一対の熱交換機が遠心送風機の回転軸線と直交する方向から見て、該遠心送風機と重なり合うように並べて配置されている。即ち、各熱交換機同士は、遠心送風機の回転軸線を含む垂直平面に対して面対称となるように配置されている。そのため、ケーシング内で、遠心送風機と熱交換機とは空気調和機の奥行方向に重なり合うことにはならず、奥行方向のコンパクト化が可能となる。