

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年4月6日 (06.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/035586 A1(51) 国際特許分類:
F24F 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016605

(22) 国際出願日: 2005年9月9日 (09.09.2005)

(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2004-282115 2004年9月28日 (28.09.2004) JP
特願2005-139411 2005年5月12日 (12.05.2005) 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): 東田 匡史 (HIGASHIDA, Masahito) [JP/JP]; 〒5918511 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). 山崎 登博 (YAMASAKI, Takahiro) [JP/JP]; 〒5918511 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).

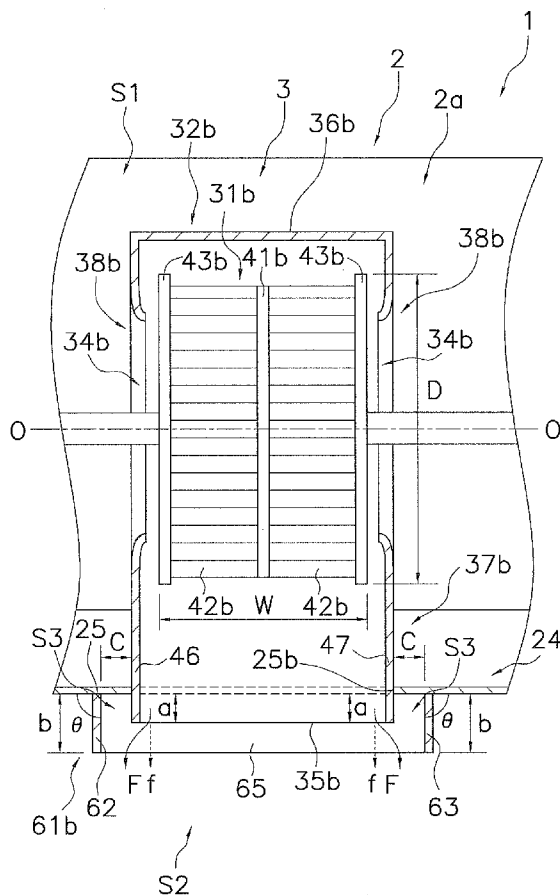
(74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).

(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,

/ 続葉有 /

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置



(57) Abstract: In an air conditioner that has a unit casing partitioned by a partition member into a blower chamber and a heat exchanger chamber, in which a blade wheel and a scroll casing are arranged in the blower chamber, and in which a heat exchanger is provided in the heat exchanger chamber, deviation of the flow of air that passes through the heat exchanger is restricted while reduction in blowing capacity is restricted. An air conditioner (1) has a unit casing (2) partitioned by a partition member (24) into a blower chamber (S1) and a heat exchanger chamber (S2), blade wheels (31a-31d) and scroll casings (32a-32d) arranged in the blower chamber (S1), and a heat exchanger (4) provided in the heat exchanger chamber (S2) so as to face scroll blowout openings (35a-35d) of the scroll casings (32a-32d). Wall sections (61a-61d) projected to the heat exchanger (4) side from a flat plate section (25) of the partition member (24) are arranged outside scroll exits (37a-37d) of the scroll casings (32a-32d).

(57) 要約: 仕切部材によって送風機室と熱交換器室とに仕切られたユニットケーシングを備え、羽根車及びスクロールケーシングが送風機室内に配置され、熱交換器が熱交換器室内に配置された空気調和装置において、送風能力の低下を抑えつつ、熱交換器を通過する空気の偏流を抑える。空気調和装置(1)は、仕切部材(24)によって送風機室(S1)と熱交換器室(S2)とに仕切られたユニットケーシング(2)と、送風機室(S1)内に配置された羽根車(31a~31d)及びスクロールケーシング(32a~32d)と、スクロールケーシング(32a~32d)のスクロール吹出口(35a~35d)に対向して熱交換器室(S2)

内に配置された熱交換器(4)とを備えている。スクロールケーシング(32a~32d)のスクロール出口部(37a~37d)の外側には、仕切部材(24)の平板部(25)の熱交換器(4)側に突出する壁部(61a~61d)が設けられている。

WO 2006/035586 A1



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.

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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (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,

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。