

(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

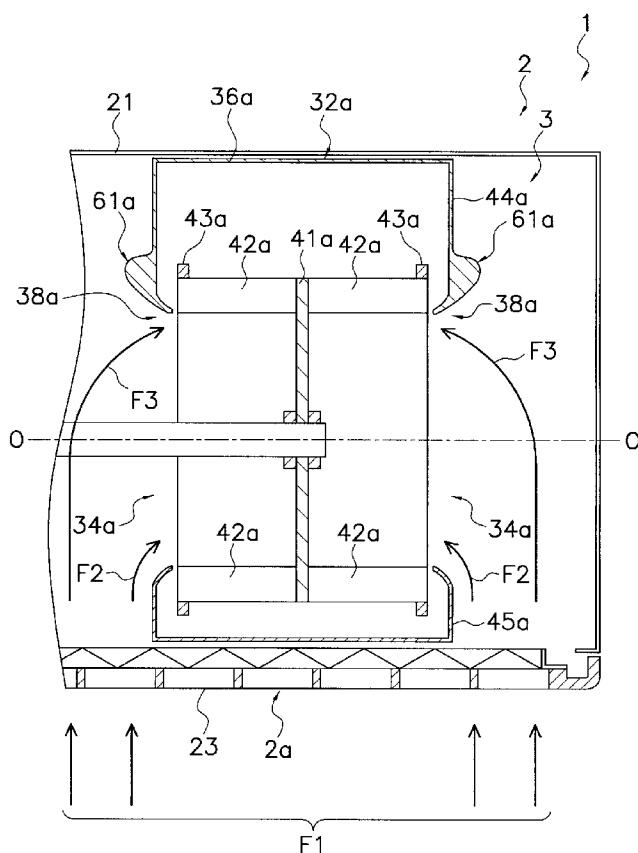
(10) 国際公開番号
WO 2006/035574 A1

- (51) 国際特許分類:
F04D 29/44 (2006.01) F24F 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016306
- (22) 国際出願日: 2005年9月6日 (06.09.2005)
- (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2004-282405 2004年9月28日 (28.09.2004) 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).
- (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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

[続葉有]

(54) Title: BLOWER AND AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 送風装置及び空気調和装置



(57) Abstract: In a blower and an air conditioner, in both of which a centrifugal blower having a blade wheel and a scroll casing are arranged in a unit casing having a unit inlet, a suction distribution at a scroll inlet of the scroll casing is improved. An air conditioner (1) has a centrifugal blower (3) and a unit casing (2) for receiving the centrifugal blower (3). The centrifugal blower (3) has blade wheels (31a-31d) and scroll casings (32a-32d) for receiving the blade wheels (31a-31d), respectively. The unit casing (2) has a unit inlet (2a) opened in the direction intersecting the direction of openings of the scroll inlets (34a-34d). Around the scroll inlets (34a-34d) of the scroll casings (32a-32d) are formed protrusions (61a-61d) whose inner surfaces are uniform in shape in the circumferential direction and whose portions of the outer surfaces which are far from the unit inlet (2a) are formed in a shape protruding to the side opposite the blade wheel.

(57) 要約: 羽根車とスクロールケーシングとを有する遠心送風機が、ユニット吸入口を有するユニットケーシング内に配置された送風装置及び空気調和装置において、スクロールケーシングのスクロール吸入口における吸入分布を改善する。空気調和装置(1)は、遠心送風機(3)と、遠心送風機(3)を収容するユニットケーシング(2)とを備えている。遠心送風機(3)は、羽根車(31a~31d)と、各羽根車(31a~31d)を収容するスクロールケーシング(32a~32d)とを含んでいる。

る。ユニットケーシング(2)は、スクロール吸入口(34a~34d)の開口方向に交差する方向に向かって開口するユニット吸入口(2a)を有する。スクロールケーシング(32a~32d)のスクロール吸入口(34a~34d)の周囲には、内面が周方向に一樣な形状で、かつ、外面のユニット吸入口(2a)から遠い部分が反羽根車側に膨出した形状

[続葉有]

WO 2006/035574 A1



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.

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, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

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。