

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/069745 A3

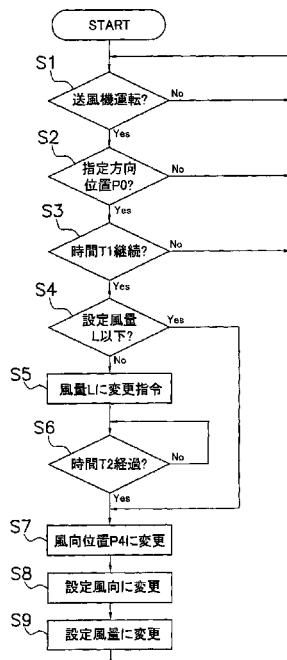
(51) 国際特許分類⁷: F24F 11/02, 1/00, 11/04, 13/10
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000457
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 17 日 (17.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-017197 2004 年 1 月 26 日 (26.01.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン
工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP];
〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 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): 上中 俊一 (UE-
NAKA, Shunichi) [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). 大西 新吾 (ONISHI, Shingo) [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). 井上 幸
生 (INOUE, Yukio) [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). 佐柳 恒久 (SANAGI, Tsunehisa)
[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).
寺川 あづみ (TERAKAWA, Azumi) [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).

[続葉有]

(54) Title: CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME

(54) 発明の名称: 天井埋込型空気調和装置及びその制御方法



S1 BLOWER IS BEING OPERATED?
S2 SPECIFIED DIRECTIONAL POSITION IS P0?
S3 TIME T1 HAS BEEN CONTINUED?
S4 SET AIRFLOW VOLUME IS NOT MORE THAN L?
S5 ISSUE COMMAND TO CHANGE AIRFLOW VOLUME TO L
S6 TIME T2 HAS PASSED?
S7 CHANGE TO AIRFLOW DIRECTIONAL POSITION P4
S8 CHANGE TO AIRFLOW DIRECTION SET
S9 CHANGE TO AIRFLOW VOLUME SET

(57) Abstract: A ceiling-embedded air conditioner preventing the flow of conditioned air blown out from a blowout opening from adhering to a ceiling surface, the adhesion caused by disturbance to airflow distribution in an air conditioning space, the disturbance being produced by opening of a door or a window. A ceiling-embedded air conditioner (1) has a blowout opening (32) embedded in a ceiling surface (U) and blowing conditioned air into an indoor space and has in the blowout opening (32) a louver (35) capable of changing the vertical blowing direction of the conditioned air. When the louver (35) is kept to continue a state where it is set at an airflow directional position (P0) for a first predetermined time (T1) or longer, the directional position of an airflow is once changed to a directional position (P4) that is more downward than the directional position (P0) and again changed to the directional position (P0).

[続葉有]

WO 2005/069745 A3



(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, 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.

(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, 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
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(88) 国際調査報告書の公開日: 2005年9月15日

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。

(57) 要約:

天井埋込型空気調和装置において、ドアや窓が開く等の空調空間の気流分布に対する外乱により吹出口から吹き出される空調空気の流れが天井面に張り付いてしまうのを防ぐ。天井埋込型空気調和装置(1)は、天井面(U)に埋め込まれ、室内空間に向かって空調空気を吹き出す吹出口(32)を備えるとともに、吹出口(32)に空調空気の吹き出し上下方向を変更可能なルーバ(35)を備えており、ルーバ(35)の風向位置が、風向位置(P0)になるように設定された状態が第1所定時間(T1)以上継続する場合に、一旦、風向位置(P0)よりも下向きの風向位置(P4)に変更し、再び、風向位置(P0)に変更することを特徴としている。