

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年5月21日 (21.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/042287 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 5/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013740
- (22) 国際出願日: 2003年10月27日 (27.10.2003)
- (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2002-321001 | 2002年11月5日 (05.11.2002) | JP |
| 特願2002-321002 | 2002年11月5日 (05.11.2002) | JP |
| 特願2002-321374 | 2002年11月5日 (05.11.2002) | JP |

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 淵上 博 (FUCHIKAMI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒591-8511 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). 石原 洋紀 (ISHIHARA, Hiroki) [JP/JP]; 〒591-8511 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). 竿尾 忠 (SAO, Tadashi) [JP/JP]; 〒591-8511 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). 向谷 俊昭 (MUKAIDANI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒591-8511 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).

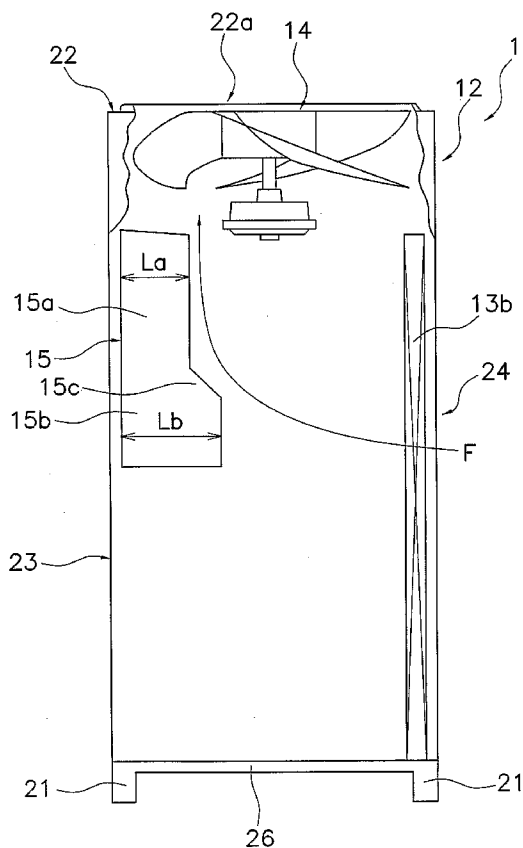
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒530-8323 大阪府大阪市北区中崎西 2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

- (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).

[続葉有]

(54) Title: OUTDOOR UNIT OF REFRIGERATOR, AND ELECTRICAL EQUIPMENT BOX OF OUTDOOR UNIT

(54) 発明の名称: 冷凍装置の室外ユニット、及び室外ユニットの電装品箱



(57) Abstract: An outdoor unit (1) of a refrigerator of such a type that air is sucked from air intake ports (24a, 25a) formed in the rear plate (24) and the pair of side plates (25) of a casing (12) and, after a heat exchange, blown from an air discharge port (22a) formed in the top plate (22) of the casing, comprising a blower fan (14) and an electrical equipment box (15) installed in the casing (12), the electrical equipment box (15) further comprising a first box part (15a) installed under the blower fan (14) and a second box part (15b) installed on the lower side of the first box part (15a) and having an area in plan view larger than that of the first box part (15a), whereby an increase in draft resistance can be suppressed even if the outdoor unit is reduced in size while assuring the volume of the electrical equipment box in the outdoor unit of the refrigerator of such a type that air is sucked from the side face and, after the heat treatment, blown from the top face of the casing.

(57) 要約: 本発明は、側面から空気を吸入して熱交換した後に天面から空気を吹き出すタイプの冷凍装置の室外ユニットにおいて、電装品箱の体積を確保しながら室外ユニットをコンパクト化しても、通風抵抗が増加するのを抑える。空気調和装置の室外ユニット(1)は、ケーシング(12)の後板(24)及び一対の側板(25)に形成された空気吸入口(24a、25a)から空気を吸入して熱交換した後に天板(22)に形成された空気吸入口(22a)から空気を吹き出すタイプであり、ケーシング(12)の内部に、送風ファン(14)と、電装品箱(15)とを備えている。電装品箱(15)は、ケーシング(12)内において、送風ファン(14)の下側に設けられた第1箱部(15a)と、第1箱部(15a)の下側に設けられ第1箱部(15a)よりも平面視における面積が大きい第2箱部(15b)とを有している。

WO 2004/042287 A1



(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, 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, 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。