

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年11月12日(12.11.2020)



(10) 国際公開番号

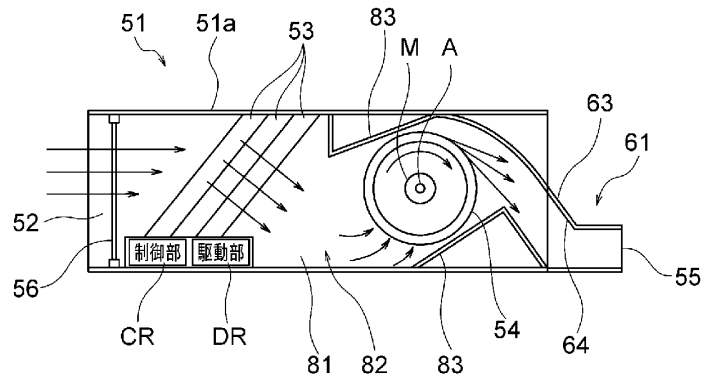
WO 2020/225941 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 13/20 (2006.01) *F24F 1/0047* (2019.01)
F24F 1/0025 (2019.01) *F24F 1/0093* (2019.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/050383
- (22) 国際出願日: 2019年12月23日(23.12.2019)
- (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 2019-088532 2019年5月8日(08.05.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社フジタ (FUJITA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1608378 東京都新宿区西新宿四丁目3番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小野 幹治 (ONO Motoharu); 〒1608378 東京都新宿区西新宿四丁目3番2号 株式会社フジタ内 Tokyo (JP). 滝澤 勇輝 (TAKIZAWA Yuki); 〒1608378 東京都新宿区西新宿四丁目3番2号 株式会社フジタ内 Tokyo (JP). 藤吉 充 (FUJIYOSHI Takashi); 〒7528555 山口県下関市長府扇町2番1号 株式会社長府製作所内 Yamaguchi (JP). 枅見 秀之 (MASUMI Hideyuki); 〒7528555 山口県下関市長府扇町2番1号 株式会社長府製作所内 Yamaguchi (JP). 久保田 祥弘 (KUBOTA Yasuhiro); 〒7528555 山口県下関市長府扇町2番1号 株式会社長府製作所内 Yamaguchi (JP).

(54) Title: AIR CONDITIONER AND RADIATION AIR CONDITIONER USING SAME

(54) 発明の名称: 空調機及びこれを用いた放射空調装置

[図9]



CR Control unit
DR Drive unit

(57) Abstract: This air conditioner comprises a housing in which an air intake port and a blow-out port are respectively disposed on one surface and another surface opposite thereto which cross the horizontal surface. A heat exchanger and a cross flow fan are disposed in a row in the housing. The cross flow fan is driven so that the upper half side thereof rotates in a direction from the heat exchanger toward the blow-out port. Bending of an in-machine flow passage which is an air flow passage inside the housing is indispensable for a blowing operation by the rotation of the cross flow fan. In this air conditioner, an air flow adjustment part is provided to achieve the bending of the in-machine flow passage, an air flow going toward the cross flow fan from oblique lower side is generated on the air intake port side, and an air flow going

[続葉有]

WO 2020/225941 A1

(74) 代理人: 桐山 大, 外(KIRIYAMA Hiroshi et al.);
〒1050003 東京都港区西新橋 2 丁目 8 番 4 号 寺
尾ビル 野本・桐山国際特許事務所 Tokyo (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, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

from the cross flow fan toward the oblique lower side is generated on the blow-out port side.

(57) 要約: 空調機は、水平面が交わる一面と反対側の一面とにそれぞれ空気取入口と吹出口とを配置するハウジングを備え、ハウジング内に、熱交換器とクロスフローファンとを一系列に配列している。クロスフローファンは、その上半分側が熱交換器から吹出口に向けた方向に回転するように駆動される。クロスフローファンの回転による送風動作には、ハウジング内の空気の流路である機内流路の屈曲が不可欠である。空調機は、機内流路の屈曲を実現するために気流調整部を設け、斜め下方からクロスフローファンに向かう気流を空気取入口側に生じさせ、クロスフローファンから斜め下方に向かう気流を吹出口側に生じさせる。