

(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
2022年2月10日(10.02.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/030066 A1

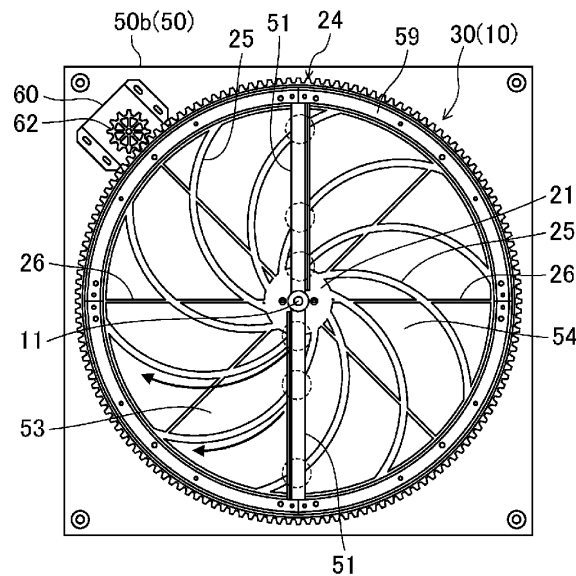
(51) 国際特許分類:
B01D 53/26 (2006.01) F24F 3/14 (2006.01)
A61L 9/014 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/018563
(22) 国際出願日: 2021年5月17日(17.05.2021)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2020-134347 2020年8月7日(07.08.2020) JP
(71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN
INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府

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: 大 堂 維 大 (OHDOU Tsunahiro);
〒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 ダイキン工業
株式会社内 Osaka (JP). 高橋 隆 (TAKAHASHI
Takashi); 〒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 ダイ
キン工業株式会社内 Osaka (JP). 大久保 英作
(OKUBO Eisaku); 〒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 ダイ
キン工業株式会社内 Osaka (JP). 田中 秀和
(TANAKA Hidekazu); 〒5308323 大阪府大阪市

(54) Title: AIR-CONDITIONING ROTATING BODY AND AIR TREATMENT DEVICE

(54) 発明の名称: 空調回転体及び空気処理装置



(57) Abstract: An air-conditioning rotating body (30) has a columnar rotor (10) rotatably accommodated in a casing (50) and treats air passing through the rotor (10) in the axis direction. The casing (50) is provided with a sealing member (51) extending in the radial direction of the rotor (10) and defining an air passage. The end face of the rotor (10) in the axis direction is provided with at least one spoke (25) in contact with the sealing member (51). The contact point with the spoke (25) on the sealing member (51) moves in the radial direction of the rotor (10) as the rotor (10) rotates.

[続葉有]



WO 2022/030066 A1

北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル
ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 前田特許事務所
(MAEDA & PARTNERS); 〒5300004 大阪府大
阪市北区堂島浜1丁目2番1号 新ダイ
ビル23階 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, 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, IT, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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))

(57) 要約: 空調回転体 (30) は、ケーシング (50) 内に回転自在に収容された円柱状のロータ (10) を有し、当該ロータ (10) を軸方向に通過する空気を処理する。ケーシング (50) には、ロータ (10) の径方向に延びると共に空気通路を区画するシール部材 (51) が設けられる。ロータ (10) における軸方向の端面には、シール部材 (51) と接触する少なくとも1つのスポーク (25) が設けられる。シール部材 (51) におけるスポーク (25) との接触点は、ロータ (10) の回転に伴ってロータ (10) の径方向に移動する。