

(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 2022/030067 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/JP2021/018600
- (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 2020-134346 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

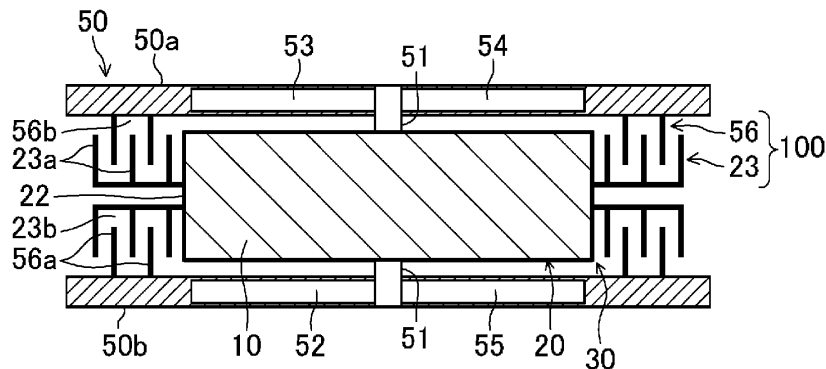
番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 高橋 隆 (TAKAHASHI Takashi); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 大久保 英作 (OKUBO Eisaku); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 田中 秀和 (TANAKA Hidekazu); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

(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,

(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 cylindrical rotor (10) which is rotatably housed in a casing (50), and treats air that passes through the rotor (10) in the axial direction. A labyrinth seal structure (100) is provided between the casing (50) and the outer peripheral part of the rotor (10). The labyrinth seal structure (100) includes a first protruding part (23a) that protrudes in the rotor axis direction from the rotor (10) toward the casing (50), and a second protruding part (56a) that protrudes in the rotor axis direction from the casing (50) toward the rotor (10).

(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。ロータ (10) の外周部とケーシング (50) との間にラビリンスシール構造 (100) が設けられる。ラビリンスシール構造 (100) は、ロータ (10) からケーシング (50) に向けてロータ軸方向に突出する第1突出部 (23a) と、ケーシング (50) からロータ (10) に向けてロータ軸方向に突出する第2突出部 (56a) とを含む。

[続葉有]

WO 2022/030067 A1

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))