

(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
2023年4月20日(20.04.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/063132 A1

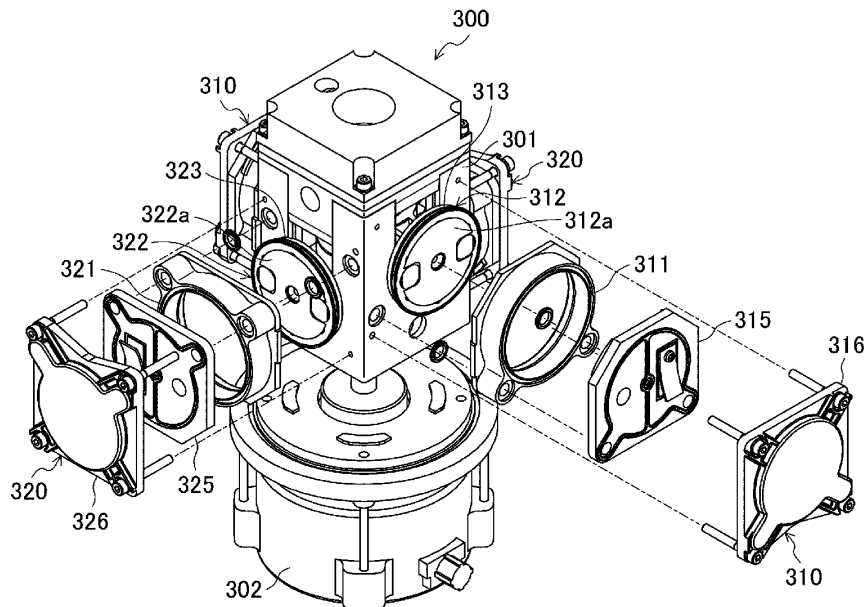
(51) 国際特許分類:
B01D 53/047 (2006.01) F04B 27/02 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/036902
(22) 国際出願日: 2022年10月3日(03.10.2022)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2021-168783 2021年10月14日(14.10.2021) JP
(71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者: 池宮 完 (IKEMIYA Makoto); 〒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). 亀井 紀考 (KAMEI Noritaka); 〒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). 中谷 博行 (NAKATANI Hiroyuki); 〒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). 近藤 啓太 (KONDO Keita); 〒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: 弁理士法人前田特許事務所 (MAEDA & PARTNERS); 〒5300004 大阪府大阪市北

(54) Title: GAS COMPOSITION ADJUSTMENT DEVICE

(54) 発明の名称: ガス組成調節装置



(57) Abstract: This gas composition adjustment device is provided with an adsorber, a supply pump (310), and an exhaust pump (320). The gas composition adjustment device performs a pressurizing operation in which the supply pump (310) supplies gas to the adsorber, and a depressurizing operation in which the exhaust pump (320) exhausts gas from the adsorber. Each of the supply pump (310) and the exhaust pump (320) is a displacement pump, and has a sealing member (313, 323). The main components of the sealing member (323) of the exhaust pump (320) are a fluororesin and a fibrous

[続葉有]

区 堂 島 浜 1 丁 目 2 番 1 号 新 ダ イ ビ
ル 2 3 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

carbon material.

(57) 要約: ガス組成調節装置は、吸着器と、給気ポンプ (310) と、排気ポンプ (320) とを備える。ガス組成調節装置は、給気ポンプ (310) が吸着器へ給気する加圧動作と、排気ポンプ (320) が吸着器から排気する減圧動作とを行う。給気ポンプ (310) と上記排気ポンプ (320) のそれぞれは、容積型ポンプであり、シール部材 (313,323) を有する。排気ポンプ (320) の上記シール部材 (323) の主成分が、フッ素樹脂と繊維状炭素材である。