

(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10月20日(20.10.2022)



(10) 国際公開番号

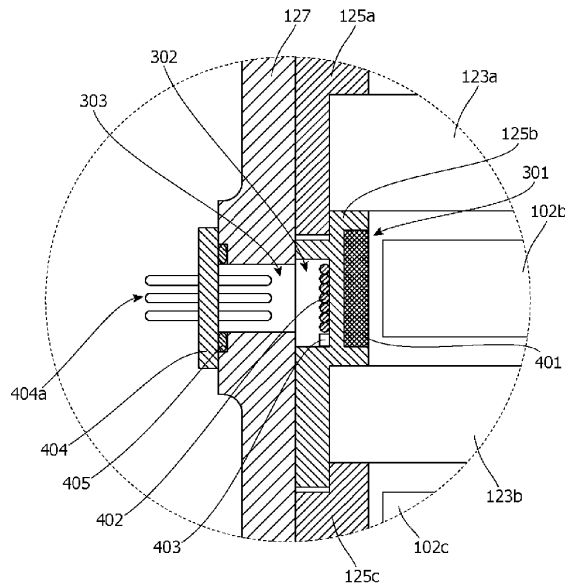
WO 2022/220197 A1

- (51) 国際特許分類:
F04D 19/04 (2006.01) *F04B 37/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/017350
- (22) 国際出願日: 2022年4月8日(08.04.2022)
- (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 2021-069220 2021年4月15日(15.04.2021) JP
- (71) 出願人: エドワーズ株式会社 (EDWARDS JAPAN LIMITED) [JP/JP]; 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 Chiba (JP).
- (72) 発明者: 武田 昌之 (TAKEDA Masayuki); 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地

- 1 エドワーズ株式会社内 Chiba (JP). 金田浩(KANETA Hiroshi); 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 エドワーズ株式会社内 Chiba (JP). 水野 ゆかり(MIZUNO Yukari); 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 エドワーズ株式会社内 Chiba (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, JM, 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,

(54) Title: TURBO-MOLECULAR PUMP

(54) 発明の名称: ターボ分子ポンプ



(57) Abstract: [Problem] To provide a turbo-molecular pump in which a gas adsorption object is placed without an increase in the length of an air inlet in an axial direction due to the gas adsorption object. [Solution] This turbo-molecular pump comprises a rotor unit and a stator unit in a casing (external cylinder 127). The turbo-molecular pump also comprises a getter pump unit in the stator unit or the casing, and a heater unit 402 that performs at least one of activation and regeneration of a gas adsorption object 401 in the getter pump unit.

[続葉有]

WO 2022/220197 A1

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: 【課題】 気体吸着物体に起因して軸方向の吸気口の長さを大きくせずに、気体吸着物体を配置したターボ分子ポンプを得る。【解決手段】 当該ターボ分子ポンプは、ケーシング(外筒127)内にロータ部およびステータ部を備える。そして、当該ターボ分子ポンプは、そのステータ部またはケーシングにおいてゲッタポンプ部を備え、また、そのゲッタポンプ部における気体吸着物体401の活性化および再生化の少なくとも一方を行うヒータ部402を備える。