

(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
2021年10月7日(07.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/200022 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 19/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/009921

(22) 国際出願日: 2021年3月11日(11.03.2021)

(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 2020-063016 2020年3月31日(31.03.2020) 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: 中辻 重義 (NAKATSUJI Shigeyoshi); 〒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). 坂口 祐幸 (SAKAGUCHI Yoshiyuki); 〒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). 川口 陽太 (KAWAGUCHI

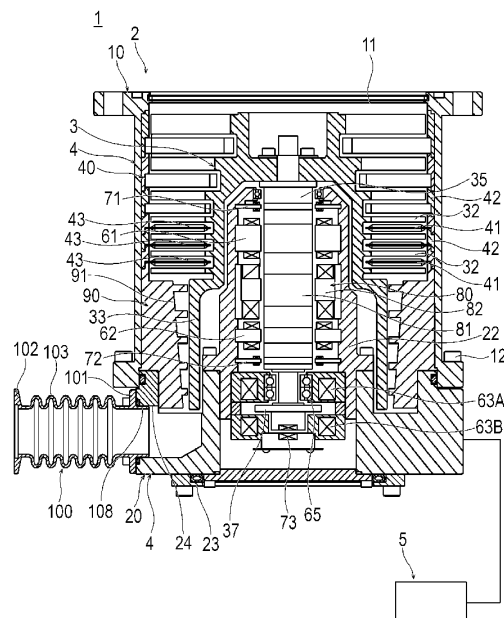
Yota); 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 エドワーズ株式会社内 Chiba (JP).

(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, 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,

(54) Title: VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP PIPING STRUCTURE

(54) 発明の名称: 真空ポンプおよび真空ポンプの配管構造部



(57) Abstract: Provided is a vacuum pump and a vacuum pump piping structure capable of reducing damage to a component connected to an external piping, and thus reducing gas leakage even if damage to the vacuum pump causes a shift in a rotation direction in the vacuum pump. A vacuum pump (1) draws in gas from an inlet through rotation of a rotor. The vacuum pump (1) comprises: a casing (4) that rotatably accommodates a rotor (3); and a piping structure (100) disposed on the casing (4), wherein at least a portion of the piping structure (100) has an elastic part capable of absorbing displacement through elastic deformation.

(57) 要約: 真空ポンプの損傷によって真空ポンプに回転方向のずれが生じて、外部配管に接続する部品の損傷を抑制でき、ガス漏れを抑制できる真空ポンプおよび真空ポンプの配管構造部を提供する。ロータの回転によりガスを吸気口から吸引する真空ポンプ(1)であって、ロータ(3)を回転可能に収容するケーシング(4)と、ケーシング(4)に配置された配管構造部(100)と、を有し、配管構造部(100)の少なくとも一部は、弾性的な変形で変位を吸収できる弾性部を備えている。

WO 2021/200022 A1

[続葉有]

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）