

(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10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190641 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 19/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012732

(22) 国際出願日: 2023年3月29日(29.03.2023)

(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 2022-061695 2022年4月1日(01.04.2022) JP
特願 2022-139052 2022年9月1日(01.09.2022) 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: 樺澤 剛志 (KABASAWA Takashi); 〒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).

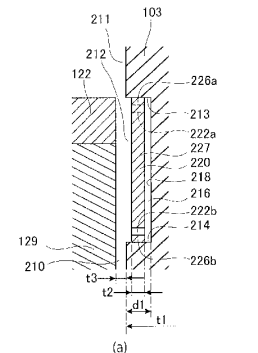
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, 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, MU, 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.

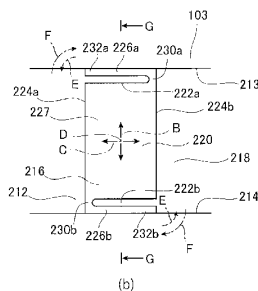
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

(54) Title: VACUUM PUMP, ROTATING BODY FOR VACUUM PUMP, AND BALANCE CORRECTING MEMBER FOR VACUUM PUMP

(54) 発明の名称: 真空ポンプ、真空ポンプ用回転体、及び真空ポンプ用バランス修正部材



(57) Abstract: [Problem] To provide a vacuum pump with which a balance correcting member can be made smaller, and with which fitting of the balance correcting member is straightforward. [Solution] This vacuum pump comprises a main body casing, a rotating body 103, and a motor 121, wherein: the rotating body 103 and the motor 121 are provided inside the main body casing; a groove portion 212 is formed in an inner peripheral surface 211 of the rotating body 103; and a plate-shaped weight 220 is installed in the groove portion 212. The weight 220 has elastically displaceable portions 226a, 226b and is fixed by being sandwiched in the groove portion 212. The elastically displaceable portions 226a, 226b are formed by opening displacement-permitting holes 222a, 222b having one end open, in the weight 220.



(57) 要約: 【課題】 バランス修正部材の小型化が可能であり、バランス修正部材の装着が容易な真空ポンプを提供する。【解決手段】 本体ケーシングと、回転体 103 と、モータ 121 と、を備え、回転体 103 とモータ 121 は本体ケーシングの中に設けられ、回転体 103 の内周面 211 に溝部 212 が形成され、溝部 212 に、板状のウエイト 220 が設置されている。ウエイト 220 は、弾性変位部 226a、226b を有し、溝部 212 に挟まれて固定されている。弾性変位部 226a、226b は、ウエイト 220 に、一端が開放された変位許容穴 222a、222b を空けることにより形成されている。

WO 2023/190641 A1

[続葉有]

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)）