

(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9月16日(16.09.2021)



(10) 国際公開番号

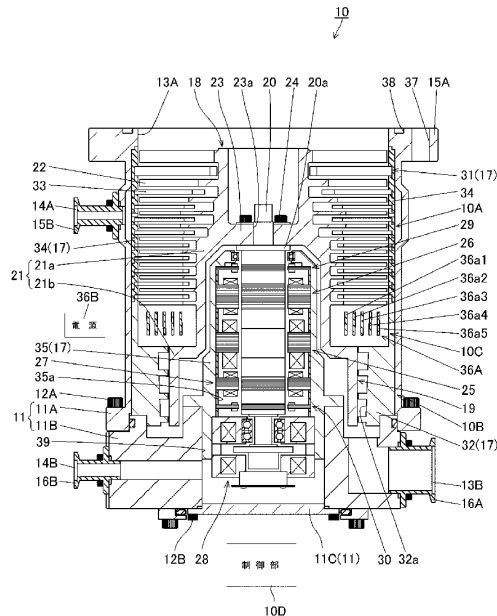
WO 2021/182198 A1

- (51) 国際特許分類:
F04C 25/02 (2006.01) *F04D 19/04* (2006.01)
F04B 37/14 (2006.01) *F04D 29/70* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/008025
- (22) 国際出願日: 2021年3月2日(02.03.2021)
- (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 2020-040374 2020年3月9日(09.03.2020) 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: 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, 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.

(54) Title: VACUUM PUMP

(54) 発明の名称: 真空ポンプ

[図1]



10D Controller

36B Power source

(57) Abstract: A vacuum pump comprising a case (11), a stator disposed inside the case (11), and a cylindrical rotor (18) that has a shaft (20) supported rotatably with respect to a stator (17) and is rotatably housed within the case (11) along with the shaft (20). Electrodes (36A) that form part of a radical-generating device (10C) for generating radicals are disposed within the case (11).

[続葉有]

WO 2021/182198 A1

(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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: ケーシング (11) と、ケーシング (11) の内側に配設されるステータ (17) と、ステータ (17) に対し回転自在に支持されたシャフト (20) を有するとともに、シャフト (20) と共にケーシング (11) に回転可能に内包される円筒状のロータ (18) と、を備えた真空ポンプであって、ケーシング (11) 内に、ラジカルを生成させるラジカル発生装置 (10C) の一部である電極部 (36A) を配設した。