

(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12月22日(22.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/264925 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 19/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/023382

(22) 国際出願日: 2022年6月9日(09.06.2022)

(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 2021-100735 2021年6月17日(17.06.2021) JP

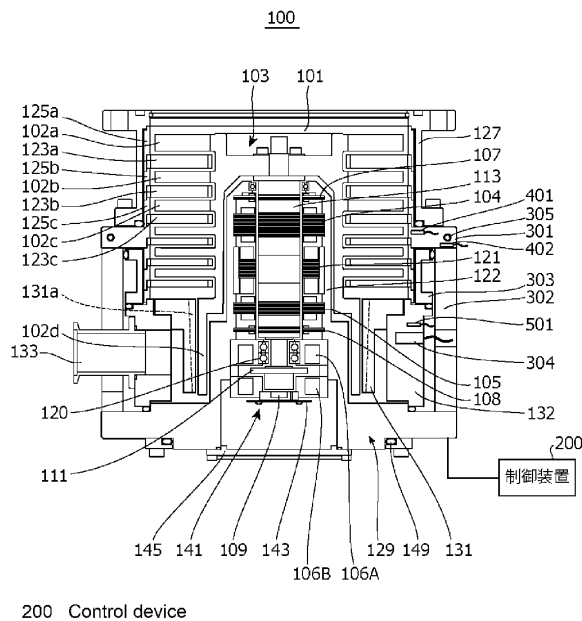
(71) 出願人: エドワーズ株式会社 (EDWARDS JAPAN LIMITED) [JP/JP]; 〒2768523 千葉県八千代市吉橋 1 0 7 8 番地 1 Chiba (JP).

(72) 発明者: 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).

(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, IQ, 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: VACUUM PUMP

(54) 発明の名称: 真空ポンプ



(57) Abstract: [Problem] To obtain a vacuum pump with which gas flow rate restrictions due to temperature control are alleviated by appropriately managing the temperature of a gas flow passage. [Solution] A cooling pipe 305 adjusts the temperature of the gas flow passage. A temperature sensor 401 is disposed in a position closer to the gas flow passage than the cooling pipe 305, a temperature sensor 402 is disposed in a position closer to the cooling pipe 305 than the gas flow passage, and a control device 200 controls (an open/closed valve of) the cooling pipe 305 on the basis of a sensor

[続葉有]

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))

signal from the temperature sensor 401 and a sensor signal from the temperature sensor 402 such that the temperature of the gas flow passage approaches a prescribed gas flow passage target temperature.

(57) 要約: 【課題】 ガス流路の温度管理を適切に行い温度管理に起因するガス流量の制限を軽減する真空ポンプを得る。 【解決手段】 冷却管 305 は、ガス流路の温度調整を行う。温度センサ 401 は、冷却管 305 よりガス流路に近い位置に配置されており、温度センサ 402 は、ガス流路より冷却管 305 に近い位置に配置されており、制御装置 200 は、温度センサ 401 のセンサ信号および温度センサ 402 のセンサ信号に基づいて、ガス流路の温度が所定のガス流路目標温度に近づくように冷却管 305 (の開閉バルブ) を制御する。