

(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8月26日(26.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/166777 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 19/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/005103

(22) 国際出願日: 2021年2月10日(10.02.2021)

(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 2020-025805 2020年2月19日(19.02.2020) 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: 深美 英夫 (FUKAMI Hideo); 〒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.

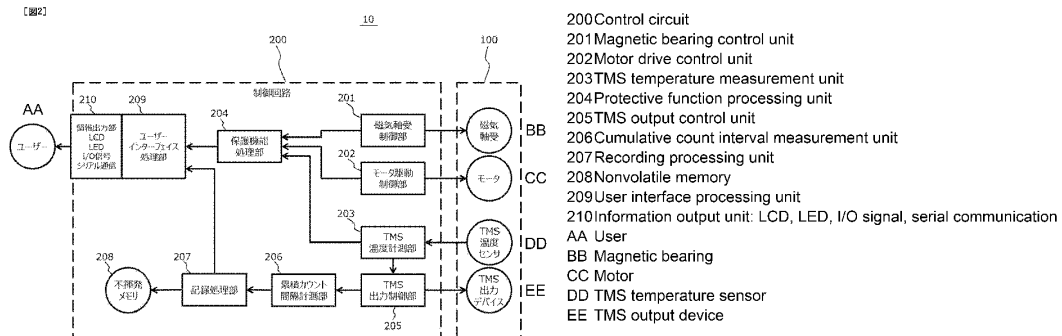
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

(54) Title: VACUUM PUMP AND CONTROLLER

(54) 発明の名称: 真空ポンプ及びコントローラ



(57) Abstract: [Problem] To propose a vacuum pump wherein a temperature adjustment means can be inspected and replaced at a suitable timing, unexpected stoppages and the like can be prevented, and the maintenance cost can be reduced, and to propose a controller for controlling this vacuum pump. [Solution] A vacuum pump 10 for exhausting gas from a device to be exhausted, said vacuum pump characterized by being provided with: a temperature adjustment means for bringing a prescribed part of the vacuum pump 10 to a prescribed temperature; an output control means 205 for operating the temperature adjustment means; and an information output means 210 for outputting information obtained from the output control means 205 and pertaining to ON/OFF of the temperature adjustment means.

[続葉有]

(57) 要約：【課題】温度調整手段を適切な時期に点検、交換することが可能であって、予期せぬ停止等の発生を防止することができ、またメンテナンス費用を抑制することができる真空ポンプ、及びこれを制御するコントローラを提案する。【解決手段】本発明は、被排気装置のガスを排気する真空ポンプ１０であって、真空ポンプ１０の所定部位を所定の温度にするための温度調整手段と、温度調整手段を動作させる出力制御手段２０５と、出力制御手段２０５から得られる温度調整手段のＯＮ／ＯＦＦに関する情報を出力する情報出力手段２１０と、を備えることを特徴とする。