

(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  
2020年10月15日(15.10.2020)



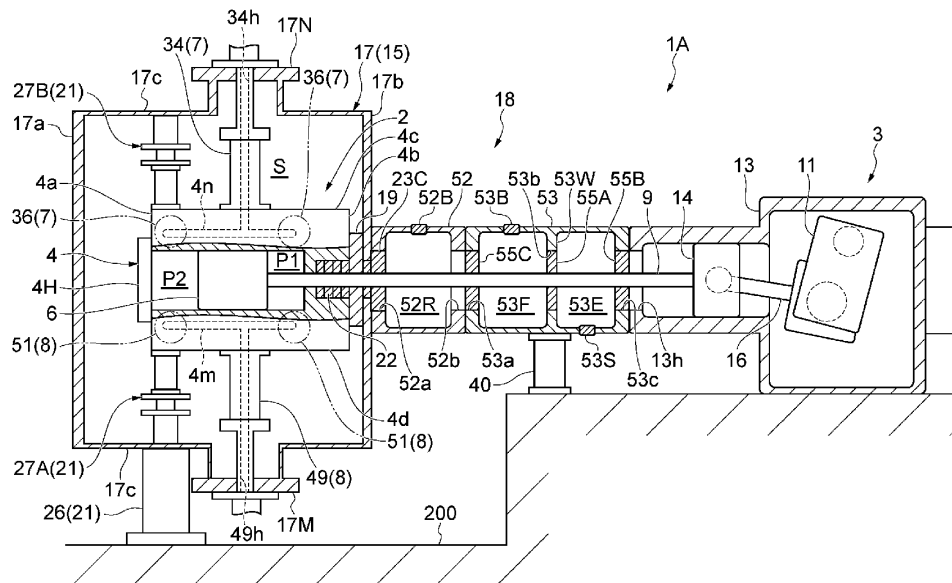
(10) 国際公開番号

WO 2020/208930 A1

- (51) 国際特許分類:  
*F04B 39/06* (2006.01) *F04B 39/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/005190
- (22) 国際出願日: 2020年2月10日(10.02.2020)
- (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 2019-074035 2019年4月9日(09.04.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社 I H I 回転機械エンジニアリング(IHI ROTATING MACHINERY ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲一丁目7番12号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鵜飼 幸治(UKAI Kouji); 〒1350062 東京都江東区東雲一丁目7番12号 株式会社 I H I 回転機械エンジニアリング内 Tokyo (JP), 松原 洋輔(MATSUBARA Yosuke); 〒1350062 東京都江東区東雲一丁目7番12号 株式会社 I H I 回転機械エンジニアリング内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (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,

(54) Title: RECIPROCATING COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 往復動圧縮機



(57) Abstract: A reciprocating compressor (1A) is provided with: a compression part (2) that compresses, by a piston (6), gas suctioned into a cylinder (4) through a suction valve (36) and discharges the compressed gas through a discharge valve (51); a piston driving part (3) that provides a force for reciprocally moving the piston (6) to the piston (6) via a piston rod (9) connected to the piston (6); and a housing (17) that houses the compression part (2) and forms a vacuum region around the compression part (2).

[続葉有]

WO 2020/208930 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

---

(57) 要約: 往復動圧縮機 (1 A) は、吸入弁 (3 6) を介してシリンダ (4) に吸い込んだガスをピストン (6) によって圧縮すると共に、吐出弁 (5 1) を介して圧縮されたガスを吐き出す圧縮部 (2) と、ピストン (6) に連結されたピストンロッド (9) を介して、ピストン (6) を往復動させる力をピストン (6) に提供するピストン駆動部 (3) と、圧縮部 (2) を収容し、圧縮部 (2) の周囲に真空領域を形成するハウジング (1 7) と、を備える。