

(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3月3日(03.03.2022)



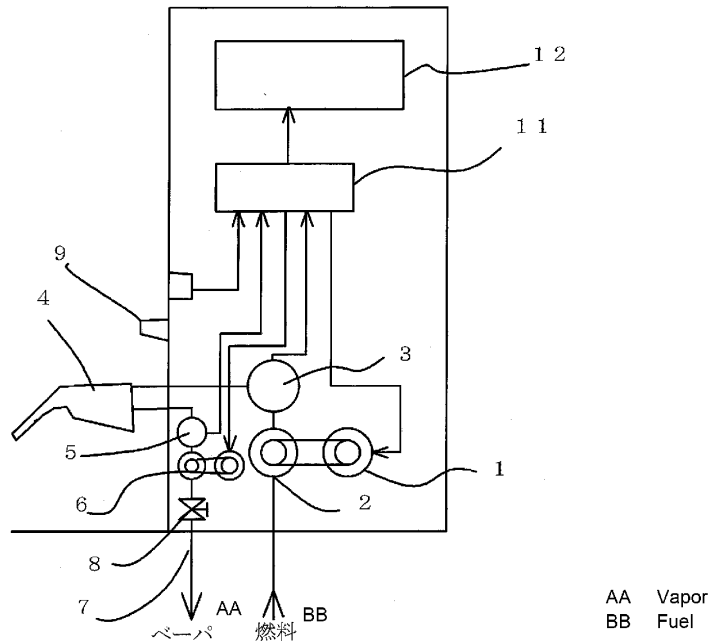
(10) 国際公開番号

WO 2022/044635 A1

- (51) 国際特許分類:
B67D 7/54 (2010.01) *F04C 15/00* (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01) *F04C 15/06* (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01) *F04C 18/344* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/027350
- (22) 国際出願日: 2021年7月21日(21.07.2021)
- (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 2020-141408 2020年8月25日(25.08.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社タツノ (TATSUNO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田三丁目2番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小倉 直裕 (KOKURA Naohiro); 〒1080073 東京都港区三田三丁目2番6号 株式会社タツノ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 中井 潤 (NAKAI Jun); 〒1010032 東京都千代田区岩本町三丁目1番8号 J-サンクス第1ビル4階 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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) Title: VANE PUMP DEVICE FOR VAPOR COLLECTION IN OIL SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 給油装置におけるベーパー回収用のベーンポンプ装置



(57) Abstract: [Problem] To prevent excessive temperature increase without reducing the performance of a pump for suctioning vapor. [Solution] A pump device comprising: a pump housing; a rotor eccentrically accommodated in the pump housing; a groove formed in the radiation direction of the rotor; and a vane accommodated so as to be able to slide in the groove, wherein a means 11 is provided for stopping the pump function when the pump device is at or above a prescribed temperature. The vane is kept in a retracted state only when the temperature has risen; therefore the pump can

[続葉有]

HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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))

be operated normally without reducing the performance or function of the pump and can be protected by retracting the vane and stopping the pump function only when the temperature rises.

(57) 要約: ベーパを吸引するポンプの能力を低下させることなく、過度な温度上昇を防止すること。【課題】 【解決手段】 ポンプハウジングと、該ポンプハウジングに偏芯状態で収容されたロータと、該ロータに放射方向に形成された溝と、該溝に摺動自在に収容されたベーンとを備えたポンプ装置において、前記ポンプ装置が所定温度以上になったときポンプ機能を停止させる手段 1 1 を備える。温度上昇した際にだけベーンを後退した状態に維持するため、常時はポンプの能力や機能を低下させることなくポンプを作動させ、温度上昇時にのみベーンを後退させてポンプ機能を停止させて保護できる。