

(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
2011 年 12 月 15 日(15.12.2011)

PCT

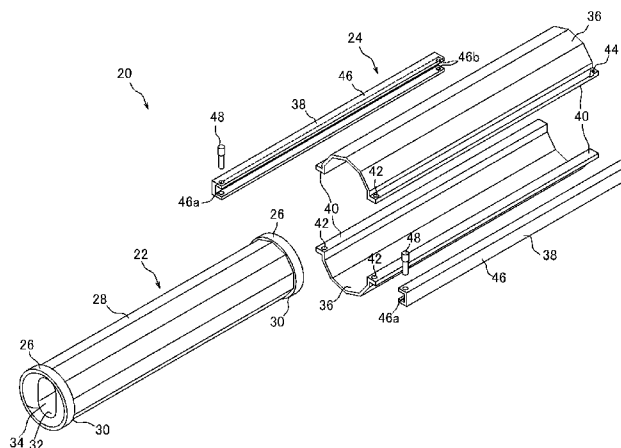
(10) 国際公開番号
WO 2011/155312 A1

- (51) 国際特許分類:
F04C 2/107 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/061711
- (22) 国際出願日: 2011 年 5 月 23 日(23.05.2011)
- (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 2010-130396 2010 年 6 月 7 日(07.06.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 兵
神 装 備 株 式 会 社 (HEISHIN LTD.) [JP/JP]; 〒
6520852 兵庫県神戸市兵庫区御崎本町 1 丁目 1
番 5 4 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋間 隆
(HASHIMA, Takashi) [JP/JP]. 小川 雅樹(OGAWA,
Masaki) [JP/JP].
- (74) 代理人: 山口 修之(YAMAGUCHI, Nobuyuki); 〒
5500014 大阪府大阪市西区北堀江 1 丁目 5-2
四ツ橋新興産ビル 5 F Osaka (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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: UNIAXIAL ECCENTRIC SCREW PUMP

(54) 発明の名称: 一軸偏心ねじポンプ

[図3]



(57) Abstract: Provided is a uniaxial eccentric screw pump in which a stator can be readily separated into an outer cylinder and a lining member, and in which problems such as position deviation and deformation of the lining member and the accompanying offset abrasion and unstable discharge amount can be eliminated. A stator (20) comprises: a one-piece cylindrical liner part (22) having a female thread on the inner circumferential surface thereof; and an outer cylinder part (24). Flange parts (26, 26) are provided protruding radially outward at both end parts of the liner part (22), and an outer cylinder fitting part (28) is provided between the flange parts (26, 26). The outer cylinder part (24) is fitted to the outer cylinder fitting part (28) in a non-adhesive state, and both parts of the outer cylinder part (24) are brought into contact with the flange parts (26, 26).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/155312 A1



【課題】 スタータを外筒とライニンング部材とに容易に分別することが可能であり、ライニンング部材の位置ずれ、変形、及びこれらに伴う偏摩耗の発生や吐出量の不安定化などの問題を、解消可能な一軸偏心ねじポンプの提供を目的とした。 【解決手段】 スタータ２０は、内周面が雌ねじ型となるように一体形成された筒状のライナ一部２２と外筒部２４とを有する。ライナ一部２２の両端部には、径方向外側に向けて突出したフランジ部２６、２６が設けられており、これらの間に外筒装着部２８が設けられてい

る。外筒部２４は、外筒装着部２８に非接着状態で装着されており、両端部がフランジ部２６、２６に当接している。