

(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
2013年6月20日(20.06.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/089120 A1

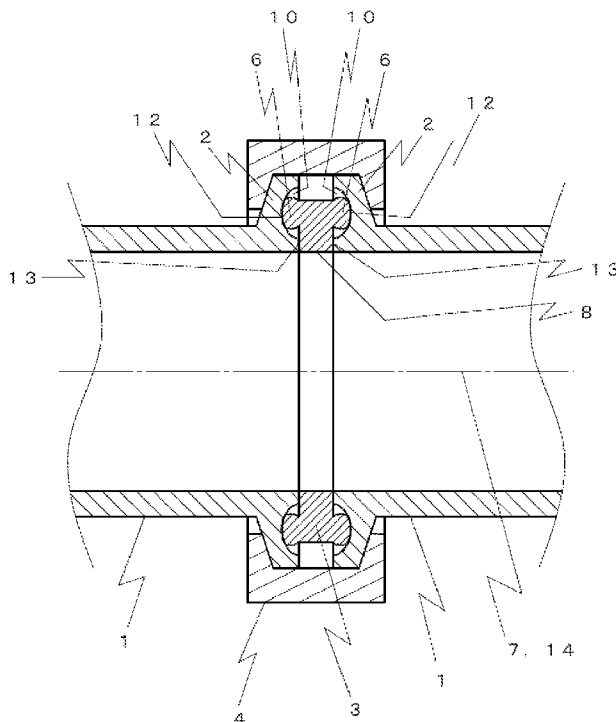
- (51) 国際特許分類:
F16J 15/10 (2006.01) *F16L 23/16* (2006.01)
F16J 13/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/082147
- (22) 国際出願日: 2012年12月12日(12.12.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-272024 2011年12月13日(13.12.2011) JP
- (71) 出願人: 武蔵エンジニアリング株式会社
(MUSASHI ENGINEERING, INC.) [JP/JP]; 〒1810011
東京都三鷹市井口1-11-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 生島 和正 (IKUSHIMA, Kazumasa); 〒
1810011 東京都三鷹市井口1-11-6 武蔵
エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 須藤 阿佐子, 外(SUDO, Asako et al.); 〒
1840002 東京都小金井市梶野町5-6-2 6
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, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, 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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: SEAL STRUCTURE FOR FLOW-PATH CONNECTION PART

(54) 発明の名称: 流路接続部のシール構造

[図4]



(57) Abstract: [Problem] To provide a seal structure for a flow-path connection part, the seal structure allowing the centers of a flow path and a gasket to be aligned easily without requiring high dimensional accuracy (with normal dimensional accuracy). [Solution] Provided is a seal structure for a flow-path connection part that includes a pair of flanges arranged in opposition to one another, the seal structure comprising: a gasket having protrusions provided symmetrically on the front and back of the gasket and on the outer periphery or in the vicinity of the outer periphery thereof; and flanges each having a receiving groove provided annularly in the connection surface. The seal structure for the flow-path connection part is characterized in that: the receiving groove is wider than the protrusion and has an arc-shaped deepest part against which the top part of the protrusion abuts; the top part of the protrusion forms a curved surface; and the curvature of the top part is greater than or equal to the curvature of the deepest part of the receiving groove. Also provided are a liquid ejection device and a liquid storage container each comprising said seal structure.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/089120 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

課題：高い寸法精度を必要とせず（通常の寸法精度で）、流路とガスケットとの中心合わせを容易に行うことができる、流路接続部のシール構造の提供。 解決手段：対向して配置された一对のフランジを有する流路接続部のシール構造であって、外周または外周近傍に表裏対称に設けられた隆起部を有するガスケットと、接続面に環状に設けられた受け溝を有するフランジと、を備えてなり、前記受け溝が前記隆起部より幅広であり、かつ、前記隆起部の頂部が当接する円弧状の最深部を有すること、前記隆起部の頂部が曲面をなし、該頂部の曲率が前記受け溝の最深部の曲率と比べ同等以上であることを特徴とする流路接続部のシール構造並びにそれを備える液体吐出装置および液体貯留容器。