

(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1月13日(13.01.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/009864 A1

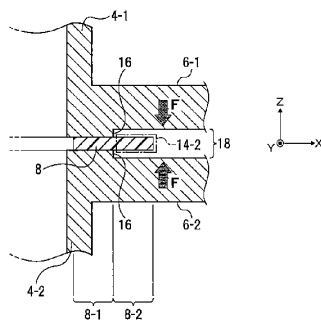
- (51) 国際特許分類:
F16J 15/00 (2006.01) *F16J 15/10* (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01) *G01L 5/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/025406
- (22) 国際出願日: 2021年7月6日(06.07.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-117730 2020年7月8日(08.07.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社バルカー (VALQUA, LTD.)
[JP/JP]; 〒1416024 東京都品川区大崎二丁目
1番1号 Tokyo (JP). 国立研究開発法人産
業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE
OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千
代田区霞が関1丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 赤松 淑子 (AKAMATSU Yoshiko);
〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・

なら工業団地5-2 株式会社バルカー内 Nara
(JP). 戸田 清華 (TODA Sayaka); 〒6370014 奈
良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団
地5-2 株式会社バルカー内 Nara (JP). 高
橋 聡美 (TAKAHASHI Satomi); 〒6370014 奈良
県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地
5-2 株式会社バルカー内 Nara (JP). 寺崎 正
(TERASAKI Nao); 〒8410052 佐賀県鳥栖市宿
町807-1 国立研究開発法人産業技術総合
研究所九州センター内 Saga (JP). 坂田 義太朗
(SAKATA Yoshitaro); 〒8410052 佐賀県鳥栖市
宿町807-1 国立研究開発法人産業技術総合
研究所九州センター内 Saga (JP). 菊永 和也
(KIKUNAGA Kazuya); 〒8410052 佐賀県鳥栖
市宿町807-1 国立研究開発法人産業技術
総合研究所九州センター内 Saga (JP). 江頭 正
浩 (EGASHIRA Masahiro); 〒8410052 佐賀県鳥
栖市宿町807-1 国立研究開発法人産業技
術総合研究所九州センター内 Saga (JP).

(54) Title: GASKET CONTROL METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: ガスケットの管理方法、システムおよびプログラム

図 2



(57) Abstract: Tightening of a gasket (8) held between flanges (6-1, 6-2) is controlled on the basis of a step in which a load due to tightening is applied, a step in which a change in the shape of the gasket generated by the load is observed, and the change in shape. The change in shape includes a change in the gasket in at least the direction of the interval between the flanges, or a change in a direction orthogonal to the interval direction, or both of said changes. Thus, if a change in the shape of the gasket receiving the load is observed, tightening of the gasket can be controlled.

(57) 要約: フランジ (6-1、6-2) 間に拘束されたガスケット (8) に、締付けによる荷重を付与する工程と、前記荷重により前記ガスケットに生じる形状変化を観測する工程と、前記形状変化に基づき前記ガスケットの締付けを管理する。前記形状変化は前記ガスケットの少なくとも前記フランジ間の間隔方向の変化、または間隔方向と交差方向の変化の何れかまたは双方を含む。これにより荷重を受けるガスケットの形状変化を観測すればガスケットの締付けを管理することができる。

[続葉有]

WO 2022/009864 A1

(74) 代理人: 畝本 正一, 外 (UNEMOTO Shoichi et al.); 〒1670032 東京都杉並区天沼三丁目2番9号 畝本特許ビル 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, 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))