

(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

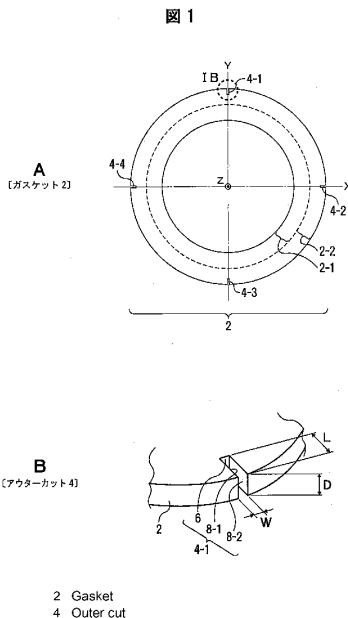
WO 2022/009865 A1

- (51) 国際特許分類:
F16J 15/00 (2006.01) *F16L 23/02* (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01) *G01L 5/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/025407
- (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 2020-117731 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 義太郎
(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 AND SYSTEM THEREFOR, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: ガasket、その管理の方法、システムおよびプログラム



(57) Abstract: This gasket is provided with outer cuts (4-1, 4-2, 4-3, 4-4) in a non-restrained portion (2-2) disposed adjacent to a restrained portion (2-1) that is restrained between flanges (16-1, 16-2). The outer cuts change shape due to a load exerted on the restrained portion. The shapes of the outer cuts that have undergone a change under the aforementioned load are measured, and clamping of the gasket is controlled on the basis of the measured shapes. Accordingly, it is possible to directly observe a change in the shape of a gasket that is subjected to a load between flanges and to use the observation result for the purpose of controlling the clamping of the gasket so as to improve the gasket and control technology therefor.

(57) 要約: 本開示の技術は、フランジ (16-1、16-2) 間に拘束される拘束部 (2-1) に隣接する非拘束部 (2-2) にアウターカット (4-1、4-2、4-3、4-4) を備え、前記拘束部で受けた荷重により前記アウターカットの形状が変化する。前記荷重を受けて変化した前記アウターカットの形状を計測し、前記形状に基づき前記ガasketの締付けを管理する。これによりフランジ間で荷重を受けるガasketの形状変化を直接観測し、ガasketの締付けの管理にその観測結果を用いてガasketおよびその管理技術を向上させることができる。

2 Gasket
4 Outer cut

[続葉有]

(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))