

(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
2023年5月19日(19.05.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/084850 A1

(51) 国際特許分類:
F16L 55/00 (2006.01) *F16L 58/00* (2006.01)
C23F 15/00 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/029765
(22) 国際出願日: 2022年8月3日(03.08.2022)
(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 2021-185091 2021年11月12日(12.11.2021) JP
(71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋
二丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 袖山 恭介 (SODEYAMA, Kyosuke);
〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町5番1号
住友化学株式会社内 Ehime (JP). 吉野 朝
(YOSHINO, Hajime); 〒7928521 愛媛県新居浜
市惣開町5番1号 住友化学株式会社内
Ehime (JP). 内橋 祐介 (UCHIHASHI, Yusuke);
〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町5番1号
住友化学株式会社内 Ehime (JP).

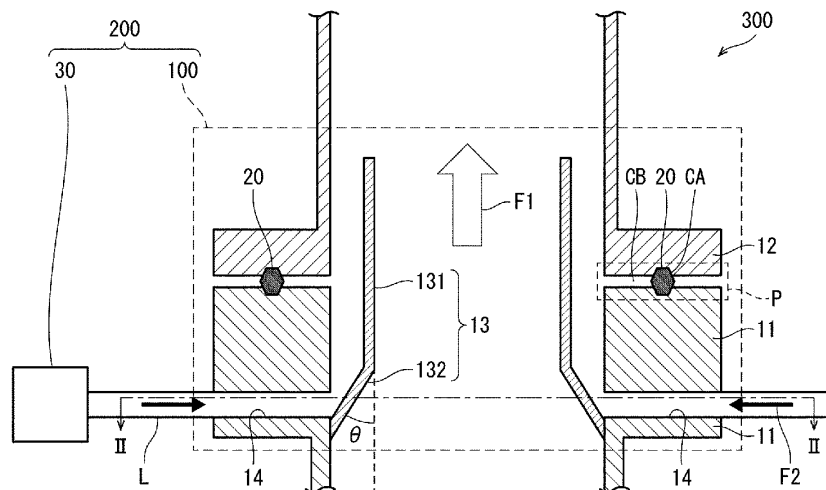
(74) 代理人: 弁理士法人 H A R A K E N Z
O W O R L D P A T E N T & T
R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD
PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府
大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大
和南森町ビル Osaka (JP).

(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,

(54) Title: CONNECTION PART STRUCTURE, CORROSION PREVENTION SYSTEM, DEVICE, AND CORROSION PREVENTION METHOD

(54) 発明の名称: 接続部構造、腐食防止システム、装置および腐食防止方法

図 1



(57) Abstract: According to one aspect of the present invention, a connection part structure (100) that reduces the likelihood of corrosion at a connection site comprises: at least one supply port (14) that supplies a corrosion prevention fluid; and a baffle (13) that is positioned on the inside of an apparatus or piping. The baffle (13) alters the flow of the corrosion prevention fluid and a corrosion-causing fluid such that the corrosion prevention fluid or the corrosion-causing fluid as diluted by the corrosion prevention fluid is the fluid that contacts the connection site (P).

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: 接続部位において腐食が生じる可能性を低減する本発明の一態様に係る接続部構造(100)は、腐食防止流体を供給する少なくとも1つの供給口(14)と、機器または配管の内側に位置する邪魔板(13)と、を備える。邪魔板(13)は、接続部位(P)に接触する流体が、腐食防止流体、または腐食防止流体によって希釈された腐食誘起流体となるよう、腐食防止流体および腐食誘起流体の流れを変更する。