

(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
2014 年 11 月 13 日(13.11.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/181522 A1

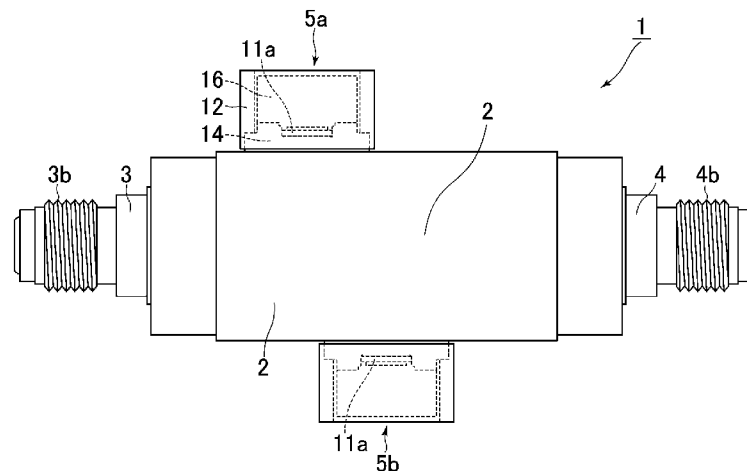
- (51) 国際特許分類:
G01N 21/01 (2006.01) *G01N 21/33* (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/002333
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 25 日(25.04.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-099126 2013 年 5 月 9 日(09.05.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社フジキン(FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 永瀬 正明(NAGASE, Masaaki); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号株式会社フジキン内 Osaka (JP). 土肥 亮介(DOHI, Ryousuke); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号株式会社フジキン内 Osaka (JP). 池田 信一(IKEDA, Nobukazu); 〒5500012 大阪府大阪市

- 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号株式会社フジキン内 Osaka (JP). 西野 功二(NISHINO, Kouji); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号株式会社フジキン内 Osaka (JP). 山路 道雄(YAMAJI, Michio); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号株式会社フジキン内 Osaka (JP). 薬師神 忠幸(YAKUSHIJIN, Tadayuki); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号株式会社フジキン内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 谷田 龍一, 外(TANIDA, Ryuichi et al.); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町 4 丁目 5 番 7 号 東亜ビル 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, 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, IR, IS, KE, KG, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK,

[続葉有]

(54) Title: FASTENING STRUCTURE FOR BRITTLE-FRACTURABLE PANEL, AND METHOD FOR FASTENING LIGHT TRANSMISSION WINDOW PANEL COMPRISING BRITTLE-FRACTURABLE PANEL EMPLOYING SAME

(54) 発明の名称: 脆性破壊性板材の固定構造及びこれを用いた脆性破壊性板材から成る光透過窓板の固定方法



(57) Abstract: The present invention is intended to reduce the complexity, size, and product cost of the structure of a concentration meter used in a supply system for an organic feedstock fluid or the like, and provides a concentration meter with which consistent concentration measurements may be made while maintaining constant transparency of the light transmission window, and which has enhanced gas-tight performance and particle resistance. The present invention provides a feedstock flow rate spectroscopic concentration meter comprising a detector body (2), a light-transmission unit (5a) situated on an upper face of the detector body, and a photodetector unit (5b) situated on a lower face of the detector body, and featuring: a recessed portion (17) communicating through a fluid passage (2b) situated on the upper face and the lower face of the detector body (2); a gasket type seal (6) installed inside the recessed portion (17); a first fastening flange (14) and a second fastening flange (16) which are arranged facing the gasket type seal (6), and fastened together in a gas-tightly mated state so as to clamp a light transmission window (11a) made of sapphire; an optical fiber (9) and a photo diode (10) which are situated inside the second fastening flange (16); and a holding/fastening body (12) by which both of the mated and fastened fastening flanges (14, 16) are gas-tightly fastened within the recessed portion (17) of the detector body (2) through the agency of the gasket type seal (6).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/181522 A1



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), ユーロ
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))

本発明は、有機原料流体の供給系等で使用する濃度計の構造の簡素化、小型化、製品コストの引下げを図り、光透過窓の透明度を一定に保って安定した濃度測定が出来ると共に、気密性能や耐パーティクル性を高めた濃度計を提供する。本発明は、検出器の本体 2 と、検出器の本体の上面に設けた光発信部 5 a 及び検出器の本体の下面に設けた光検出部 5 b とから成る光分析式原料流量濃度検出器において、検出器本体 2 の上面及び下面に設けた流体通路 2 b により連通された凹部 1 7 と、当該凹部 1 7 内に装着したガスケット型シール 6 と、ガスケット型シール 6 と対向して配置され、サファイア製光透過窓板 1 1 a を挟着して気密に嵌合固定した第一固定フランジ 1 4 及び第二固定フランジ 1 6 と、第二固定フランジ 1 6 内に設けた光ファイバ 9 及びフォトダイオード 1 0 と、前記嵌合固定した両固定フランジ 1 4、1 6 をガスケット型シール 6 を介して検出器本体 2 の凹部 1 7 内へ気密に固定する保持固定体 1 2 とから構成する。