

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 12 月 11 日 (11.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/149868 A1

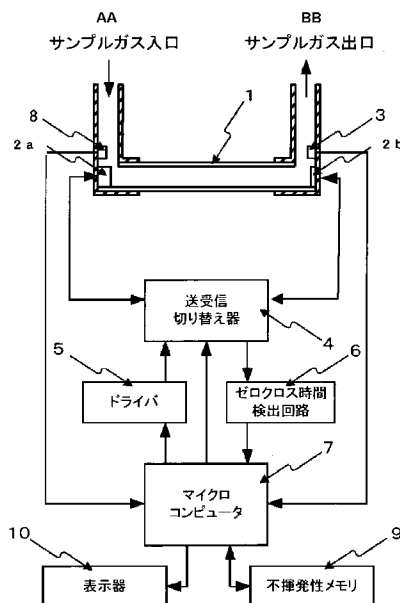
- (51) 国際特許分類:
G01N 29/00 (2006.01) G01N 29/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/060238
- (22) 国際出願日: 2008 年 5 月 28 日 (28.05.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-144737 2007 年 5 月 31 日 (31.05.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松崎大河 (MATSUZAKI, Taiga) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人ファーマ株式会社 医療技術研究所内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 三原秀子 (MIHARA, Hideko); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 号 株式会社 帝人知的財産センター内 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, JP, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) Title: ULTRASONIC GAS CONCENTRATION MEASURING METHOD AND DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 超音波式ガス濃度測定方法及びそれを用いた装置

図 1



AA SAMPLE GAS INLET
BB SAMPLE GAS OUTLET
4 TRANSMISSION/RECEPTION SWITCH
5 DRIVER
6 ZERO CROSS TIME DETECTION CIRCUIT
7 MICROCOMPUTER
10 DISPLAY UNIT
9 NONVOLATILE MEMORY

(57) Abstract: An ultrasonic gas concentration measuring device includes two ultrasonic vibrators which transmit and receive ultrasonic waves, a temperature sensor, and a pressure sensor which are arranged to oppose to each other in a pipe where a sample gas flows. The device further includes concentration calculation means for calculating a sample gas concentration according to a propagation velocity correction coefficient based on a pressure. Thus, it is possible to provide a method and a device which can accurately measure a gas concentration regardless of the pressure of the sample gas.

(57) 要約: サンプルガスが流れる配管中に対向させて配置した超音波を送受信する2つの超音波振動子、温度センサ及び圧力センサを備えた超音波式ガス濃度測定装置において、圧力による伝播速度補正係数に基づいて、サンプルガス濃度を演算する濃度演算手段を備えたことを特徴とする超音波式ガス濃度測定装置であり、サンプルガスの圧力に関わらず正確なガス濃度を測定できる方法、及び装置を提供する。



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書