

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年3月19日 (19.03.2009)

PCT

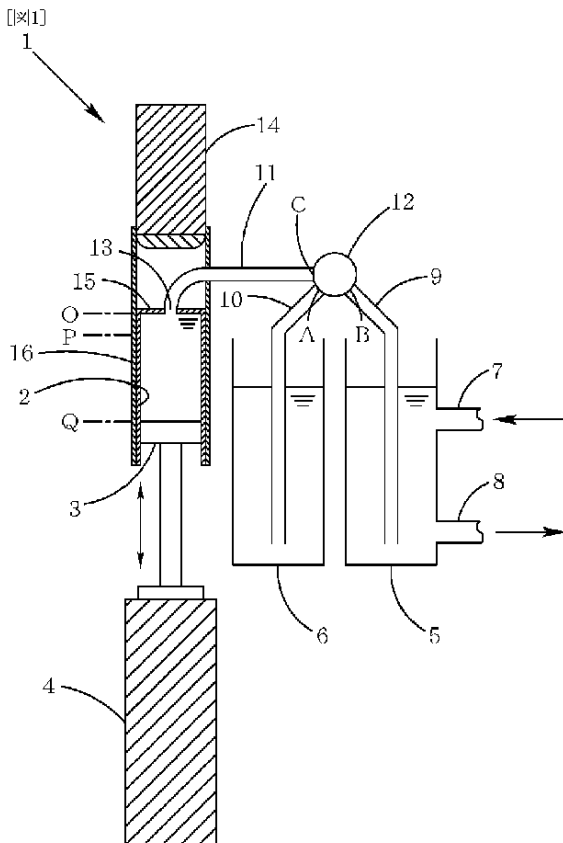
(10) 国際公開番号
WO 2009/035008 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 21/76 (2006.01) G01N 1/36 (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01) G01N 33/62 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/066354
- (22) 国際出願日: 2008年9月10日 (10.09.2008)
- (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2007-238382 2007年9月13日 (13.09.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人岡山県産業振興財団 (OKAYAMA PREFECTURE INDUSTRIAL PROMOTION FOUNDATION) [JP/JP]; 〒7011221 岡山県岡山市芳賀5301番地 Okayama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中川 益生 (NAK-AGAWA, Masuo) [JP/JP]; 〒7000005 岡山県岡山市理
- 大町1-1 岡山理科大学内 Okayama (JP). 石丸 哲平 (ISHIMARU, Tepei) [JP/JP]; 〒7000005 岡山県岡山市理大町1-1 岡山理科大学内 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 中務 茂樹, 外 (NAKATSUKASA, Shigeki et al.); 〒7000975 岡山県岡山市今4丁目9番1号 グロース第2ビル Okayama (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, 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, ST, 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF MEASURING CHEMILUMINESCENCE AND CHEMILUMINESCENCE MEASURING APPARATUS

(54) 発明の名称: 化学発光測定方法及び化学発光測定装置



(57) Abstract: A method of measuring chemiluminescence occurring in a cylinder (2), characterized by driving a piston (3) in the cylinder (2) to thereby suck either a sample solution or a reactant solution into the cylinder (2) and subsequently suck the other solution so that a turbulent flow is generated in the cylinder (2) by a jet flow brought about by the other solution to thereby attain homogeneous mixing of the sample solution with the reactant solution and by measuring any chemiluminescence generated by the homogeneous mixing. Accordingly, by piston driving, a turbulent flow can be generated in the cylinder by a jet flow brought about by the other solution to thereby homogenize the sample solution and the reactant solution within a short period of time. Thus, there can be provided a method of measuring chemiluminescence that would ensure high luminescence efficiency and high reproducibility.

(57) 要約: シリンダー2内で生じた化学発光を計測する化学発光測定方法であって、シリンダー2内でピストン3を移動させることにより試料溶液又は反応剤溶液の一方をシリンダー2内に吸入し、続いて他方の溶液を吸入し、他方の溶液による噴流によってシリンダー2内に乱流を発生させて試料溶液と反応剤溶液とを均一に混合させることにより生じた化学発光を計測することを特徴とする。このように、ピストンが移動することにより、他方の溶液による噴流によってシリンダー内に乱流を発生させて試料溶液と反応剤溶液とを短時間で均一化することができ、発光効率が高く再現性の良い化学発光測定方法が提供される。

WO 2009/035008 A1