

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年10月2日 (02.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/117699 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 21/76 (2006.01) A61M 1/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/054943
- (22) 国際出願日: 2008年3月18日 (18.03.2008)
- (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2007-076513 2007年3月23日 (23.03.2007) 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

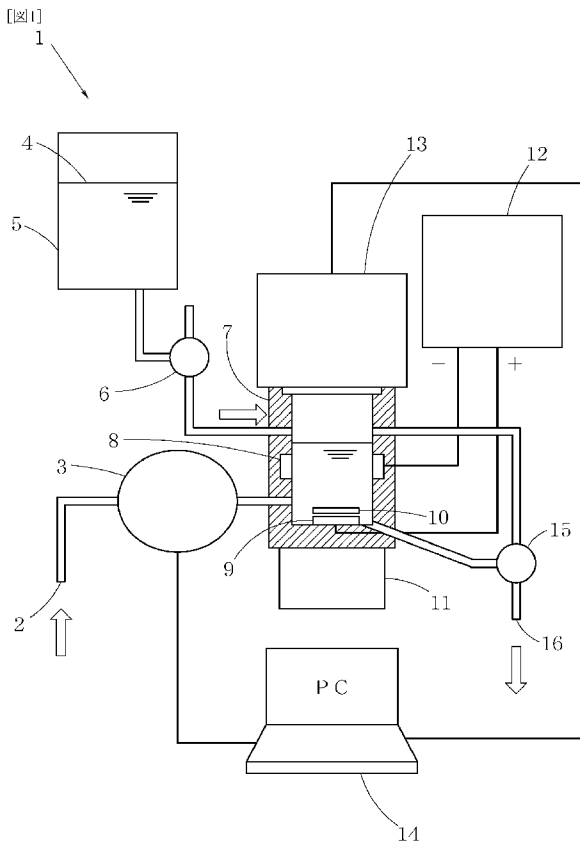
大町1-1 岡山理科大学内 Okayama (JP). 岡林 徹 (OKABAYASHI, Tohru) [JP/JP]; 〒7000005 岡山県岡山市理大町1-1 岡山理科大学内 Okayama (JP). 尾崎 真啓 (OZAKI, Masahiro) [JP/JP]; 〒7000005 岡山県岡山市理大町1-1 岡山理科大学内 Okayama (JP).

- (74) 代理人: 中務 茂樹 (NAKATSUKASA, Shigeki); 〒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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF MEASURING UREA CONCENTRATION AND APPARATUS FOR MEASURING UREA CONCENTRATION

(54) 発明の名称: 尿素濃度測定方法及び尿素濃度測定装置



(57) Abstract: A method of measuring urea concentration whereby the urea concentration of a sample solution is measured, characterized by comprising measuring chemical luminescence caused by the reaction between a hypohalous acid ion, which has been generated in the system by electrolysis, and urea and thus determining the urea concentration. By providing this method of measuring urea concentration, the hypohalous acid ion can be generated in the system by the electrolysis. Thus, it becomes unnecessary to directly handle the irritative hypohalous acid salt, which brings about a merit in cost.

(57) 要約: 試料溶液の尿素濃度を測定する尿素濃度測定方法であって、電気分解により系中で発生した次亜ハロゲン酸イオンと尿素とが反応することにより生じた化学発光を計測して尿素濃度を定量することを特徴とする。このような尿素濃度測定方法を提供することによって、電気分解により系中で次亜ハロゲン酸イオンを生じさせることができるため、刺激性を有する次亜ハロゲン酸塩を直接ハンドリングする必要がなく、コスト的にメリットがある。

WO 2008/117699 A1