

(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
2019年6月6日(06.06.2019)



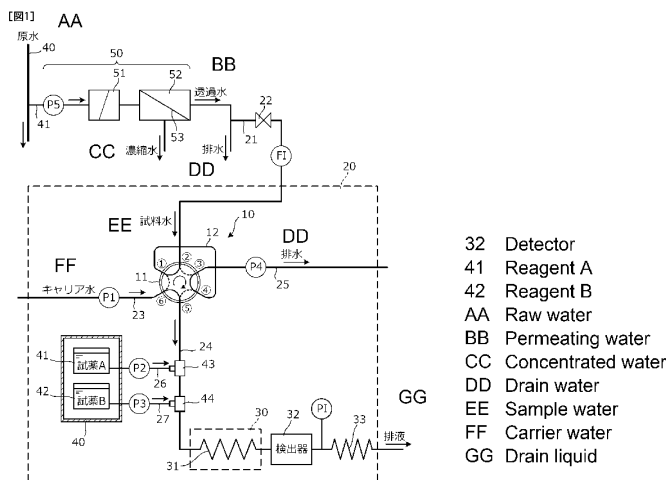
(10) 国際公開番号

WO 2019/107045 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 31/00 (2006.01) C02F 1/44 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01) G01N 1/10 (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01) G01N 21/78 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/040321
- (22) 国際出願日: 2018年10月30日(30.10.2018)
- (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 2017-227724 2017年11月28日(28.11.2017) JP
特願 2018-076058 2018年4月11日(11.04.2018) JP
- (71) 出願人: オルガノ株式会社 (ORGANO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 高橋 一重 (TAKAHASHI Kazushige); 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 オルガノ株式会社内 Tokyo (JP). 菅原 広 (SUGAWARA Hiroshi); 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 オルガノ株式会社内 Tokyo (JP). 須藤 史生 (SUDO Fumio); 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 オルガノ株式会社内 Tokyo (JP). 島田 勝久 (SHIMADA Katsuhisa); 〒1900023 東京都立川市柴崎町4丁目3番18号 株式会社アクア・ラボ内 Tokyo (JP).

(54) Title: ANALYSIS METHOD AND ANALYSIS APPARATUS FOR UREA

(54) 発明の名称: 尿素の分析方法及び分析装置



(57) Abstract: This analysis method for quantifying urea in a sample solution has: a pretreatment step for pretreating the sample solution by at least one among a membrane device having a reverse osmosis membrane and an ion exchange device having an ion exchanger; and an analysis step for analyzing a target substance in the sample solution that has been pretreated. The analysis step is based on flow injection analysis (FIA), for example, and has a step for quantifying a target substance by measuring the absorbance of liquid including a reaction product of the target substance and a reagent.

[続葉有]

(74) 代理人:宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI Teruo et al.);
〒1080014 東京都港区芝 5 丁目 2 6 番 2 4
号 田町スクエア 3 階 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 試料液中の尿素の定量を行う分析方法は、逆浸透膜を有する膜装置及びイオン交換体を有するイオン交換装置の少なくとも一方によって試料液を前処理する前処理工程と、前処理された試料液中の目的物質を分析する分析工程と、を有する。分析工程は、例えば、フローインジェクション分析 (F I A) に基づくものであり、目的物質と試薬とを反応させて生じる物質を含む液の吸光度を測定することにより目的物質の定量を行う工程を有する。