

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008 年 11 月 6 日 (06.11.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/133325 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 30/06 (2006.01) G01N 30/72 (2006.01)
G01N 27/62 (2006.01) G01N 30/88 (2006.01)
- (74) 代理人: 上代 哲司, 外(JODAI, Tetsuji et al.); 〒5400039 大阪府大阪市中央区東高麗橋 3 番 3 2 号 ニューライフ高麗橋 6 0 1 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/058051
- (22) 国際出願日: 2008 年 4 月 25 日 (25.04.2008)
- (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 2007-116762 2007 年 4 月 26 日 (26.04.2007) JP
特願 2007-326840
2007 年 12 月 19 日 (19.12.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯田 益大 (IIDA, Masuo) [JP/JP]; 〒5540024 大阪府大阪市此花区島屋一丁目 1 番 3 号 住友電気工業株式会社大阪製作所内 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, 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, 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

(54) Title: METHOD OF ANALYZING INORGANIC PHOSPHORUS IN ORGANIC MATERIAL AND APPARATUS THEREFOR

(54) 発明の名称: 有機材料中の無機リンの分析方法及び分析装置

(57) Abstract: A method of conveniently and rapidly analyzing any inorganic phosphorus contained in an organic material. This method is characterized by including the steps of pyrolyzing an organic material sample to thereby attain gasification; fractionating the pyrolyzed sample by gas chromatography; and detecting any fractions of retention time corresponding to inorganic phosphorus. Further, as an analytical apparatus for carrying out the analytical method, there is provided an apparatus for analyzing any inorganic phosphorus contained in an organic material, characterized by having a gas chromatograph equipped with gasification means for pyrolysis of a sample, a column for fractionating the pyrolyzed sample and a detector for gas flowing out from the column.

(57) 要約: 有機材料中に含まれる無機リンを、簡便、かつ迅速に分析する方法であって、有機材料の試料を熱分解してガス化する工程、熱分解された前記試料をガスクロマトグラフィーにより各分画に分離する工程、及び、無機リンに相当する保持時間の分画の検出を行う工程を有することを特徴とする有機材料中に含まれる無機リンの分析方法、並びに、この分析方法を実施するための分析装置であって、試料を熱分解するガス化手段、及び熱分解された前記試料を各分画に分離するカラム及びカラムより流出するガスの検出器を含むガスクロマトグラフを有することを特徴とする有機材料中に含まれる無機リンの分析装置を提供する。

WO 2008/133325 A1