

(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
2023年3月23日(23.03.2023)



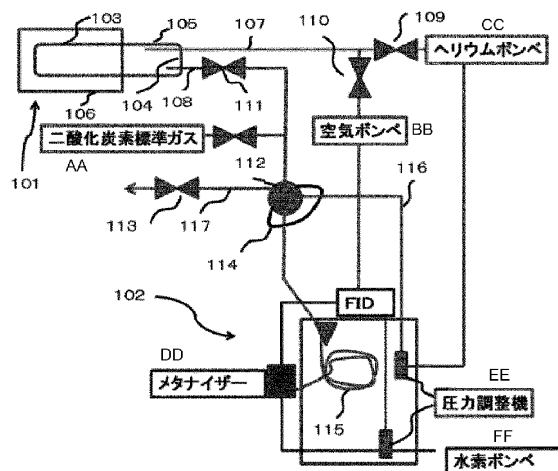
(10) 国際公開番号

WO 2023/042660 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 31/00 (2006.01) G01N 30/06 (2006.01)
G01N 31/12 (2006.01) G01N 30/88 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/032695
- (22) 国際出願日: 2022年8月31日(31.08.2022)
- (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 2021-151944 2021年9月17日(17.09.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社 トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 保坂 俊輔 (HOSAKA Shunsuke); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 中村 靖夫 (NAKAMURA Yasuo); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 上田 政樹 (UEDA Masaki); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: ▲ 高 ▼ 津 一也 (TAKATSU Kazuya); 〒8100073 福岡県福岡市中央区舞鶴2丁目2番3号 サンライフ赤坂 Bldg. 4階 Fukuoka (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,

(54) Title: METHOD FOR MEASURING SURFACE CARBON AMOUNT OF INORGANIC SOLID

(54) 発明の名称: 無機固体の表面炭素量測定方法



AA Carbon dioxide reference gas
BB Air cylinder
CC Helium cylinder
DD Methanizer
EE Pressure adjuster
FF Hydrogen cylinder

(57) Abstract: Provided is a method for measuring the surface carbon amount of an inorganic solid, the method characterized by comprising: heating an inorganic solid in an oxygen-containing atmosphere to burn the surface thereof, the inorganic solid being accommodated in a sealed container, preferably a sealed container having a structure in which a portion of a wall surface thereof extends outward to form an extending part, an outlet/inlet for the inorganic solid that is openable/closable by a lid member is provided to an outer end surface of the extending part, and a sealing material

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

made of synthetic rubber is interposed between the lid member and a contact surface where the lid member contacts a wall surface of the outer end of the extending part; analyzing the amount of carbon dioxide in the container atmosphere after the burning by a gas chromatography method; and determining the amount of carbon in the surface of the inorganic solid from the resultant analysis result.

(57) 要約: 密閉容器、好適には、その壁面の一部が外方向に延び出して延出部を形成してなり、該延出部の外端面には、蓋材により開閉可能な無機固体の出入口が設けられてなり、該蓋材の前記延出部外端の壁面との接触面には合成ゴム製定型シーリング材が介在された構造の密閉容器中に収容された無機固体を、酸素含有雰囲気下で加熱して表面を燃焼させ、該燃焼後の容器雰囲気中の二酸化炭素量をガスクロマトグラフィー法により分析し、得られた分析結果から前記無機固体表面の炭素量を求めることを特徴とする、無機固体の表面炭素量測定方法である。