

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第5部門第2区分

【発行日】平成24年2月9日(2012.2.9)

【公開番号】特開2011-99562(P2011-99562A)

【公開日】平成23年5月19日(2011.5.19)

【年通号数】公開・登録公報2011-020

【出願番号】特願2010-280915(P2010-280915)

【国際特許分類】

F 17 C 11/00 (2006.01)

F 17 C 7/00 (2006.01)

【F I】

F 17 C 11/00 A

F 17 C 7/00 A

【誤訳訂正書】

【提出日】平成22年12月17日(2010.12.17)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0101

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0101】

よって、計量分配用気体の高純度を達成するには、吸着剤上に残余の異質可吸着体が残っている場合、加熱作業の温度が重量減少ゼロになる時点を大幅に超えることを確保することが重要である。最初の重量減少(100までの温度)及びその後の温度上昇に伴う不变(600まで)に基づき、吸着剤からすべての異質可吸着体が除去されたと推測可能であるが、それにもかかわらず、吸着剤から残余の異質可吸着体を除去するために、十分な時間と範囲において650を超えて加熱し続けることによって計量分配用気体の純度は顕著に向上する。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(i) 可吸着計量分配用気体及び(ii)異質可吸着体に対する吸着親和性を有し、かつ、異質可吸着体が吸着している物理的炭素吸着剤の処理工程であって、前記物理的炭素吸着剤に接触させて非可吸着気体を流しながら前記物理的炭素吸着剤を650超の温度まで加熱して、前記物理的炭素吸着剤から前記異質可吸着体の少なくとも一部を脱着する処理工程と、

前記処理工程の後に、前記処理がされた前記物理的炭素吸着剤を酸素及び水蒸気から隔離した状態で、当該物理的炭素吸着剤を気体貯蔵及び計量分配容器に導入する工程とを備える気体貯蔵及び計量分配システムの製造方法。

【請求項2】

前記物理的炭素吸着剤を650超の温度まで加熱する工程が1~15時間行われる請求項1に記載の製造方法。

【請求項3】

前記気体貯蔵及び計量分配容器は不活性気体の環境において密閉される

請求項 1 又は 2 に記載の製造方法。

**【請求項 4】**

前記物理的炭素吸着剤を 650 超の温度まで加熱する工程は、前記 650 超の温度を超えて、温度上昇に伴う前記物理的炭素吸着剤の重量減少が大幅に増加し始める温度まで実行される

請求項 1 から 3 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 5】**

前記異質可吸着体は、水蒸気、空気、酸素、水素、酸化炭素、窒素、炭化水素、窒化酸素、ハロゲン、及びこれら種を一つ以上含有する組成物からなる群より選択される気体種を含むことを特徴とする

請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 6】**

前記物理的炭素吸着剤を保持している前記気体貯蔵及び計量分配容器内に、可吸着計量分配用気体を導入する

請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 7】**

可吸着計量分配用気体は、シラン、ジボラン、アルシン、ホスフィン、塩素、BCL<sub>3</sub>、BF<sub>3</sub>、B<sub>2</sub>D<sub>6</sub>、タンゲステン六フッ化物、(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>Sb、フッ化水素、塩化水素、GeF<sub>4</sub>、SiF<sub>4</sub>、重水素水素化物、ヨウ化水素、臭化水素、ゲルマン、アンモニア、スチビン、硫化水素、セレン化水素、テルル化水素、及びNF<sub>3</sub>からなる群より選ばれる気体を含む

請求項 6 に記載の製造方法。

**【請求項 8】**

前記可吸着計量分配用気体は、前記可吸着計量分配用気体の圧力を観測しながら前記物理的炭素吸着剤を保持している前記気体貯蔵及び計量分配容器内に導入され、最終圧力条件まで前記可吸着計量分配用気体で前記気体貯蔵及び計量分配容器を満たす

請求項 6 又は 7 に記載の製造方法。

**【請求項 9】**

温度作用が少なくとも部分的に分散されるように、前記物理的炭素吸着剤を保持している前記気体貯蔵及び計量分配容器内に段階的に前記可吸着計量分配用気体を導入する

請求項 6 から 8 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 10】**

前記可吸着計量分配用気体は、大気圧以下で前記気体貯蔵及び計量分配容器内に貯蔵される

請求項 6 から 9 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 11】**

前記可吸着計量分配用気体はアルシンを含む請求項 6 から 10 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 12】**

前記可吸着計量分配用気体はホスフィンを含む請求項 6 から 10 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 13】**

前記可吸着計量分配用気体はシランを含む請求項 6 から 10 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 14】**

前記可吸着計量分配用気体は三フッ化物ホウ素を含む請求項 6 から 10 のいずれか一項に記載の製造方法。

**【請求項 15】**

前記気体貯蔵及び計量分配容器内の前記物理的炭素吸着剤を真空状態にする請求項 1 から 14 のいずれか一項に記載の製造方法。