

【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 3 部門第 1 区分

【発行日】令和 2 年 1 月 16 日 (2020.1.16)

【公表番号】特表 2019-502641 (P2019-502641A)

【公表日】平成 31 年 1 月 31 日 (2019.1.31)

【年通号数】公開・登録公報 2019-004

【出願番号】特願 2018-531382 (P2018-531382)

【国際特許分類】

C 03 B 20/00 (2006.01)

C 03 B 37/02 (2006.01)

【F I】

C 03 B 20/00 A

C 03 B 20/00 C

C 03 B 20/00 F

C 03 B 37/02 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 11 月 29 日 (2019.11.29)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 2 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 2 1】

好ましくは、二酸化ケイ素粉末は、ヘキサメチルジシロキサン、ヘキサメチルシクロトリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、テトラメトキシシラン、メチルトリメトキシシラン、四塩化ケイ素、およびトリクロロシラン、またはこれらの 2 つ以上の組み合わせからなる群から選択される化合物から、例えば四塩化ケイ素およびオクタメチルシクロテトラシロキサンから、特に好ましくはオクタメチルシクロテトラシロキサンから、調製することができる。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 3 6 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 3 6 3】

予熱加熱部

好ましくは、炉は、通路により互いにつながれた第 1 のチャンバとさらなるチャンバとを少なくとも有し、第 1 のチャンバとさらなるチャンバは、異なる温度を有し、第 1 のチャンバの温度は、さらなるチャンバの温度より低い。更なるチャンバの 1 つでは、ガラス溶融物が、二酸化ケイ素造粒体から形成される。このチャンバは、以下において溶融チャンバと呼ばれる。ダクトを介して溶融チャンバにつながれているが、溶融チャンバの上流にあるチャンバは、予熱加熱部とも呼ばれる。1 つの例は、少なくとも 1 つの出口が溶融チャンバの入口と直接接続されているチャンバである。上記の配置は、独立した炉内に作製されてもよく、この場合、溶融チャンバは、溶融炉である。しかしながら、さらなる説明では、「溶融炉」という用語は、「溶融チャンバ」という用語と同一であると解されてよい。ゆえに、溶融炉に関して述べられることは、溶融チャンバにも当てはまると解されてよく、その逆もまた同様である。「予熱加熱部」という用語は、両方の場合に同じものを意味する。

## 【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0391

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0391】

第1のチャンバとさらなるチャンバとの間の通路を通じた第1のチャンバからさらなるチャンバへの二酸化ケイ素の輸送において、二酸化ケイ素は、原則として任意の状態で存在することができる。好ましくは、二酸化ケイ素は、固体として、例えば粒子、粉末、または造粒体として存在する。本発明の第1の態様の好ましい実施形態によれば、第1のチャンバからさらなるチャンバへの二酸化ケイ素の輸送は、造粒体として存在する。

## 【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0583

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0583】

f. フッ化物の決定

15 g の石英ガラス試料を粉砕し、硝酸中で70 で処理することにより清浄化する。次いで試料を高純度水で数回洗い、次いで乾燥させる。2 g の試料を計量してニッケル坩堝内に入れ、10 g の  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  および0.5 g の  $\text{ZnO}$  で覆う。坩堝をNi蓋で閉め、1000 で1時間ローストする。次いでニッケル坩堝に水を充填し、溶融固形物が完全に溶解するまで沸騰させる。溶液を200 ml メスフラスコに移し、200 ml まで高純度水で充填する。未溶解の構成要素の堆積後、30 ml をとって100 ml メスフラスコに移し、0.75 ml の氷酢酸および60 ml の T I S A B を添加し、高純度水で満たす。試料溶液を150 ml ガラスビーカーに移す。

## 【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0660

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0660】

## J. 「使用済みの酸」（使用後のHF浴）

実施例 I における浸漬浴内の液体 ( $V = 2 \text{ m}^3$ ) を、石英ガラス体 ( $N - 1'$ ) の処理直後に、さらなる処理なしに試験する。上記の処理のために用いる液体は、処理前および処理後に、表 20 に示す特性により特徴付けられる。

## 【手続補正 6】

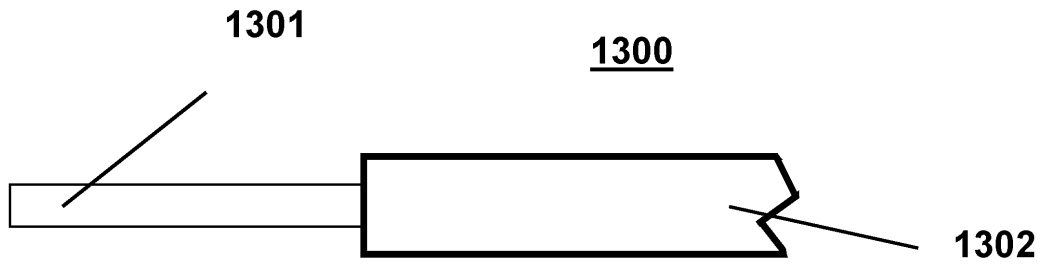
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 13

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 13】

**Fig. 13**