

【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 6 部門第 1 区分
 【発行日】平成27年9月17日(2015.9.17)

【公開番号】特開2014-44135(P2014-44135A)
 【公開日】平成26年3月13日(2014.3.13)
 【年通号数】公開・登録公報2014-013
 【出願番号】特願2012-187102(P2012-187102)
 【国際特許分類】

G 0 1 N 15/02 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N 15/02 B

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月4日(2015.8.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

粘着シートを環境内に一定期間曝露して検出対象物である検体として所定の前記環境内の異物を前記粘着シートに保持する工程と、

前記粘着シートをスキャナーで読み込んで画像データを取得する工程と、

前記画像データをソフトウェアが格納された機器に転送する工程と、

前記画像データを前記ソフトウェアにより自動的に所定のしきい値で 2 値化処理して前記検体を検出する工程と、

前記ソフトウェアにより自動的に前記検体の慣性主軸を求めて慣性主軸と平行な長さを測定する工程と、

前記ソフトウェアにより自動的に前記検体の個数を測定する工程と、

前記ソフトウェアにより自動的に前記検体の測定結果をデータ処理する工程と
を有し、前記データ処理において、前記検体の個数が前記異物の一定の大きさの範囲毎の個数に整理されて所定の清浄度が算出され、

検出する前記検体の大きさに応じて前記スキャナーの解像度が決定され、

前記粘着シートが、前記検体を採取する検体付着面と、前記検体の採取後に前記検体付着面を保護するために貼り付けられる保護フィルムとから構成され、前記検体を保持する工程後に前記保護フィルムにより異物の付着を防止すると共に、前記スキャナーで読み込む工程時に前記保護フィルムにより前記スキャナーの保護が行われることを特徴とする検出対象物の測定方法。

【請求項 2】

前記保護フィルムに空気が通る穴が設けられることを特徴とする請求項 1 記載の検出対象物の測定方法。

【請求項 3】

前記所定の環境がクリーンルームであることを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載の検出対象物の測定方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の検出対象物の測定方法は、粘着シートを環境内に一定期間曝露して検出対象物である検体として所定の前記環境内の異物を前記粘着シートに保持する工程と、前記粘着シートをスキャナーで読み込んで画像データを取得する工程と、前記画像データをソフトウェアが格納された機器に転送する工程と、前記画像データを前記ソフトウェアにより自動的に所定のしきい値で2値化処理して前記検体を検出する工程と、前記ソフトウェアにより自動的に前記検体の慣性主軸を求めて慣性主軸と平行な長さを測定する工程と、前記ソフトウェアにより自動的に前記検体の個数を測定する工程と、前記ソフトウェアにより自動的に前記検体の測定結果をデータ処理する工程とを有し、前記データ処理において、前記検体の個数が前記異物の一定の大きさの範囲毎の個数に整理されて所定の清浄度が算出され、検出する前記検体の大きさに応じて前記スキャナーの解像度が決定され、前記粘着シートが、前記検体を採取する検体付着面と、前記検体の採取後に前記検体付着面を保護するために貼り付けられる保護フィルムとから構成され、前記検体を保持する工程後に前記保護フィルムにより異物の付着を防止すると共に、前記スキャナーで読み込む工程時に前記保護フィルムにより前記スキャナーの保護が行われることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

また、前記保護フィルムに空気を通す穴が設けられることが好ましい。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

また、前記所定の環境がクリーンルームであっても良い。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】削除

【補正の内容】