

【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 7 部門第 1 区分

【発行日】令和 1 年 8 月 22 日 (2019.8.22)

【公開番号】特開 2018-142405 (P2018-142405A)

【公開日】平成 30 年 9 月 13 日 (2018.9.13)

【年通号数】公開・登録公報 2018-035

【出願番号】特願 2017-34274 (P2017-34274)

【国際特許分類】

H 0 1 J 37/20 (2006.01)

【F I】

H 0 1 J 37/20 D

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 7 月 8 日 (2019.7.8)

【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】

試料を支持し、当該試料を第 1 の方向に移動させる第 1 のテーブルと、当該第 1 のテーブルを前記第 1 の方向とは異なる第 2 の方向に移動させる第 2 のテーブルを備えたステージ装置であって、

前記第 1 の方向へ前記第 1 のテーブルを移動させる駆動力を発生する第 1 の移動機構と、前記第 2 の方向へ前記第 2 のテーブルを移動させる駆動力を発生する第 2 の移動機構と、前記第 1 の移動機構に含まれる固定子を支持する移動体と、当該移動体を前記第 2 のテーブルの前記第 2 の移動方向への移動に追従して移動させる第 3 の移動機構を備えたことを特徴とするステージ装置。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記第 1 の移動機構に含まれる可動子と、前記第 3 の移動機構に含まれる可動子は、共通の固定子内を移動することを特徴とするステージ装置。

【請求項 3】

請求項 1 において、

前記第 2 の方向に沿って設置されるスケールと、前記第 2 のテーブルに前記スケールに対向するように設置される第 1 のスケールヘッドと、前記移動体に前記スケールに対向するように設置される第 2 のスケールヘッドを備えたことを特徴とするステージ装置。

【請求項 4】

請求項 1 において、

前記第 2 のテーブルを前記第 2 の方向に案内する第 1 のガイドレールと、前記移動体を前記第 2 の方向に案内する第 2 のガイドレールを備えたことを特徴とするステージ装置。

【請求項 5】

請求項 1 において、

前記第 1 の方向へ前記第 1 のテーブルを移動させる駆動力を発生する第 4 の移動機構と、当該第 4 の移動機構に含まれる固定子を支持する移動体と、当該移動体を前記第 2 のテーブルの前記第 2 の移動方向への移動に追従して移動させる第 5 の移動機構を備えたことを特徴とするステージ装置。

【請求項 6】

請求項 5 において、

前記第 1 の移動機構に含まれるモータと、前記第 4 の移動機構に含まれるモータは、推力定数が異なることを特徴とするステージ装置。

【請求項 7】

試料室内に配置された試料に対し、荷電粒子ビームを照射するための荷電粒子線鏡筒と、前記試料を支持し、当該試料を第 1 の方向に移動させる第 1 のテーブルと、当該第 1 のテーブルを前記第 1 の方向とは異なる第 2 の方向に移動させる第 2 のテーブルを備えた荷電粒子線装置であって、

前記第 1 の方向へ前記第 1 のテーブルを移動させる駆動力を発生する第 1 の移動機構と、前記第 2 の方向へ前記第 2 のテーブルを移動させる駆動力を発生する第 2 の移動機構と、前記第 1 の移動機構に含まれる固定子を支持する移動体と、当該移動体を前記第 2 のテーブルの前記第 2 の移動方向への移動に追従して移動させる第 3 の移動機構を備えたことを特徴とする荷電粒子線装置。