

【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17年6月30日(2005.6.30)

【公開番号】特開2004-68940(P2004-68940A)
【公開日】平成16年3月4日(2004.3.4)
【年通号数】公開・登録公報2004-009
【出願番号】特願2002-229724(P2002-229724)
【国際特許分類第7版】

F 1 6 C 32/06

【F I】

F 1 6 C 32/06 A

F 1 6 C 32/06 C

【手続補正書】

【提出日】平成16年10月12日(2004.10.12)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

鉛直方向に被検査対象のマスクを保持し、検出器を鉛直方向に移動させて当該マスクを検査するマスク検査装置であって、

ステージの上に鉛直に立てられた角柱と、

前記検出器が取り付けられ、前記角柱の少なくとも2面の基準面に対向する検出器用ステージと、

前記検出器用ステージを一定の高さに保持する保持手段と

前記検出器用ステージの各々の基準面側に設けられた軸受けを備え、

前記軸受けは前記基準面側に気体を噴出する噴出部と気体を吸引する吸引部を備えているマスク検査装置。

【請求項2】

前記検出器用ステージを鉛直方向に移動させる鉛直方向駆動手段を備える請求項1記載のマスク検査装置。

【請求項3】

前記鉛直方向駆動手段の駆動軸が前記軸受けの中央より前記基準面が交差する角の近傍に設けられていることを特徴とする請求項2記載のマスク検査装置。

【請求項4】

前記吸引部から吸引される気体の吸引量を調整する吸引量調整手段を備えた請求項1乃至3いずれかに記載のマスク検査装置

【請求項5】

前記吸引部を複数備え、各々の当該吸引部に前記吸引量調整手段を備えた請求項4記載のマスク検査装置。

【請求項6】

前記噴出部から噴出される気体の噴出量を調整する噴出量調整手段を備えた請求項1乃至5いずれかに記載のマスク検査装置。

【請求項7】

前記噴出部を複数備え、各々の当該噴出部に前記噴出量調整手段を備えた請求項6記載のマスク検査装置。

【請求項 8】

前記保持手段が鉛直方向に移動可能なバランスウェイトと、
前記バランスウェイトに連結されたワイヤーを備え、
前記ワイヤーが前記検出器及び前記軸受けが取り付けられた検出器用ステージの重心位置に取り付けられている請求項 1 乃至 7 いずれかに記載のマスク検査装置。

【請求項 9】

前記保持手段が鉛直方向に移動可能なバランスウェイトと、
前記バランスウェイトに連結された 2 本以上のワイヤーを備え、
前記ワイヤーが基準面に垂直で前記検出器及び前記軸受けが取り付けられた前記検出器用ステージの重心位置を通る直線上において前記検出器用ステージと取り付けられている請求項 1 乃至 7 いずれかに記載のマスク検査装置。

【請求項 10】

前記検出器に設けられている配線を前記検出用ステージに追従させる追従手段を備えた請求項 1 乃至 9 いずれかに記載のマスク検査装置。

【請求項 11】

移動体と固定体の間に微小隙間を設けて移動体を直進させる直線案内装置であって、
前記移動体は前記固定体に対向する面に気体を噴出する複数の噴出部及び気体を吸引する吸引部を備え、
各々の前記噴出部から噴出される気体の噴出量を調整する噴出量調整手段により、前記固定体の傾き及び / 又は前記移動体の位置を補正する直線案内装置。

【請求項 12】

移動体と固定体の間に微小隙間を設けて移動体を直進させる直線案内装置であって、
前記移動体は前記固定体に対向する面に気体を噴出する噴出部及び気体を吸引する複数の吸引部を備え、
各々の前記吸引部から吸引される気体の吸引量を調整する吸引量調整手段により、前記固定体の傾き及び / 又は前記移動体の位置を補正する直線案内装置。

【請求項 13】

移動体と固定体の間に微小隙間を設けて移動体を直進させる直線案内装置であって、
前記固定体は異なる角度を有する 2 面以上の基準面を備え、
前記移動体は前記固定体に前記基準面に対向するそれぞれの面に気体を噴出する複数の噴出部及び気体を吸引する吸引部を備え、
各々の噴出部から噴出される気体の噴出量を調整する噴出量調整手段により、前記固定体の傾き及び / 又は前記移動体の位置を補正する直線案内装置。

【請求項 14】

移動体と固定体の間に微小隙間を設けて移動体を直進させる直線案内装置であって、
前記固定体が 2 面以上の異なる角度を有する基準面を備え、
前記移動体は各々の基準面に対向するそれぞれの面に気体を噴出する噴出部及び気体を吸引する複数の吸引部を備え、
各々の当該吸引部から吸引される気体の吸引量を調整する吸引量調整手段により、前記固定体の傾き及び / 又は前記移動体の位置を補正する直線案内装置。