

【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2部門第7区分

【発行日】平成21年10月15日(2009.10.15)

【公開番号】特開2008-63130(P2008-63130A)

【公開日】平成20年3月21日(2008.3.21)

【年通号数】公開・登録公報2008-011

【出願番号】特願2006-245739(P2006-245739)

【国際特許分類】

B 6 5 G 35/00 (2006.01)

G 0 2 F 1/13 (2006.01)

【F I】

B 6 5 G 35/00

G 0 2 F 1/13 1 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成21年9月2日(2009.9.2)

【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】

薄板状の矩形基板を検査領域に搬送して検査する基板検査装置において、

前記矩形基板を水平にして搬送するための搬送ステージと、

前記矩形基板の搬送方向に沿う前記搬送ステージの両側にそれぞれ往復移動可能に配置

され、前記搬送方向に沿う前記矩形基板の片側端部を保持して前記搬送方向に搬送力を付勢する片側搬送部と、

前記それぞれの片側搬送部が前記矩形基板の受渡し領域に移動して一方の片側搬送部から反対側に位置する他方の片側搬送部に前記矩形基板を受渡すことにより、前記矩形基板の搬送を行うようにしたことを特徴とする基板検査装置。

【請求項2】

前記片側搬送部は、前記矩形基板の受渡し領域に対して前記搬送ステージの両側に前記矩形基板の受渡し領域から上流側と前記矩形基板の受渡し領域から下流側にそれぞれ往復移動可能に設けられることを特徴とする請求項1に記載の基板検査装置。

【請求項3】

前記片側搬送部は、前記搬送ステージの複数個所に配置された前記矩形基板の受渡し領域に対して隣り合う前記矩形基板の受渡し領域間に往復移動可能に設けられるとともに、上流側の端に位置する前記矩形基板の受渡し領域から上流側と下流側の端に位置する前記矩形基板の受渡し領域から下流側にそれぞれ往復移動可能に設けられることを特徴とする請求項1に記載の基板検査装置。

【請求項4】

前記片側搬送部は、前記搬送ステージの複数個所に配置された前記矩形基板の受渡し領域に対して隣り合う前記矩形基板の受渡し領域間に設けられることを特徴とする請求項1に記載の基板検査装置。

【請求項5】

前記片側搬送部は、前記搬送ステージを挟んで前記搬送ステージの両側に沿って交互に複数設けられることを特徴とする請求項1から4に記載の基板検査装置。

【請求項6】

前記片側搬送部は、前記搬送ステージの片側に沿って交互に複数設けられることを特徴とする請求項 1 から 4 に記載の基板検査装置。

【請求項 7】

前記搬送ステージは、前記矩形基板を搬入する基板搬入部と、この基板搬入部の下流側に配置され前記矩形基板の全面を検査するための基板検査部と、この基板検査部の下流側に配置され前記基板検査部で検査された基板を搬出する基板搬出部で構成され、

前記検査部は、上流側から搬送された前記矩形基板を受ける上流側の基板受渡し領域と、前記矩形基板を検査して基板搬出部に渡す下流側の基板受渡し領域とが隣り合って設けられることを特徴とする請求項 1 に記載の基板検査装置。

【請求項 8】

前記矩形基板の受渡し領域は、搬入された前記矩形基板を基準位置に位置決めするアライメント機構を備えた基板搬入部と、前記矩形基板の全面を検査するための基板検査部の検査領域との間に設けられ、前記アライメント機構により位置決めされた状態で前記矩形基板を上流側の片側搬送部から下流側の片側搬送部に受け渡して前記検査部の検査領域に搬送することを特徴とする請求項 7 に記載の基板検査装置。

【請求項 9】

前記搬送ステージは、前記矩形基板を浮上させる浮上ステージよりなることを特徴とする請求項 1 から 4 に記載の基板検査装置。

【請求項 10】

前記搬送ステージは、前記矩形基板を一定高さで水平に支える多数のローラが配列されたローラステージよりなることを特徴とする請求項 1 から 4 に記載の基板検査装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 5】

上記の課題を解決するために、本発明の基板検査装置は、薄板状の矩形基板を検査領域に搬送して検査する基板検査装置において、前記矩形基板を水平にして搬送するための搬送ステージと、前記矩形基板の搬送方向に沿う前記搬送ステージの両側にそれぞれ往復移動可能に配置され、前記搬送方向に沿う前記矩形基板の片側端部を保持して前記搬送方向に搬送力を付勢する片側搬送部と、前記それぞれの片側搬送部が前記矩形基板の受渡し領域に移動して一方の片側搬送部から反対側に位置する他方の片側搬送部に前記矩形基板を受渡すことにより、前記矩形基板の搬送を行うようにしたことを特徴とする。