

【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 2 区分

【発行日】平成 26 年 10 月 2 日 (2014.10.2)

【公開番号】特開 2012-109536 (P2012-109536A)

【公開日】平成 24 年 6 月 7 日 (2012.6.7)

【年通号数】公開・登録公報 2012-022

【出願番号】特願 2011-205215 (P2011-205215)

【国際特許分類】

H 0 1 L 21/677 (2006.01)

B 6 5 G 49/06 (2006.01)

B 6 5 G 49/07 (2006.01)

B 2 5 J 9/06 (2006.01)

B 2 5 J 18/02 (2006.01)

【F I】

H 0 1 L 21/68 A

B 6 5 G 49/06 Z

B 6 5 G 49/07 C

B 2 5 J 9/06 D

B 2 5 J 18/02

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 8 月 12 日 (2014.8.12)

【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】

基板を保持することが可能な基板保持器と、
前記基板保持器を進退動作させるリンク部と、
前記リンク部を動作させる駆動力を発生する駆動部と、
前記基板保持器に設けられたガイドバーと、
前記リンク部に設けられ、前記リンク部の動作により前記基板保持器が移動する際に前記ガイドバーをスライド可能に支持する支持部と、を有することを特徴とする基板搬送装置。

【請求項 2】

前記リンク部は、
前記駆動部に連結された一対の駆動アームと、
一対の前記駆動アームのそれぞれに一端部が連結され、他端部側が交差するように連結された一対の中間アームと、
一対の前記中間アームのそれぞれに一端部が連結され、他端部が前記基板保持器にそれぞれ連結された一対の末端アームと、を有し、
前記支持部は、一対の前記中間アームが交差した部分に設けられることを特徴とする請求項 1 に記載の基板搬送装置。

【請求項 3】

基板を保持することが可能な第 1 基板保持器及び第 2 基板保持器と、
前記第 1 基板保持器及び第 2 基板保持器をそれぞれ進退動作させる第 1 リンク部及び第 2 リンク部と、

前記第 1 リンク部及び第 2 リンク部をそれぞれ動作させる駆動力を発生する第 1 駆動部及び第 2 駆動部と、

前記第 1 基板保持器に設けられた第 1 ガイドバーと、

前記第 2 基板保持器に設けられた第 2 ガイドバーと、

前記第 1 リンク部に設けられ、前記第 1 リンク部の動作により前記第 1 基板保持器が移動する際に前記第 1 ガイドバーをスライド可能に支持する第 1 支持部と、

前記第 2 リンク部に設けられ、前記第 2 リンク部の動作により前記第 2 基板保持器が移動する際に前記第 2 ガイドバーをスライド可能に支持する第 2 支持部と、を有することを特徴とする基板搬送装置。

【請求項 4】

前記第 1 リンク部及び第 2 リンク部は、

前記第 1 駆動部及び第 2 駆動部にそれぞれ連結された第 1 駆動アーム及び第 2 駆動アームと、

前記第 1 駆動アーム及び第 2 駆動アームに一端部がそれぞれ連結され、他端部側が交差するように連結された一对の第 1 中間アーム及び第 2 中間アームと、

一对の前記第 1 中間アームに一端部がそれぞれ連結され、他端部が前記第 1 基板保持器にそれぞれ連結された一对の第 1 末端アームと、

一对の前記第 2 中間アームに一端部がそれぞれ連結され、他端部が前記第 2 基板保持器にそれぞれ連結された一对の第 2 末端アームと、を有し、

前記第 1 支持部及び第 2 支持部は、前記第 1 中間アーム及び前記第 2 中間アームが交差した部分に設けられることを特徴とする請求項 3 に記載の基板搬送装置。

【請求項 5】

電子デバイスの製造システムであって、

請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の基板搬送装置と、

前記基板搬送装置により搬送された基板に対してデバイス製造プロセスを実行する少なくとも 1 つのプロセス処理装置と、を備えることを特徴とする電子デバイスの製造システム。

【請求項 6】

電子デバイスの製造方法であって、

請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の基板搬送装置を用いて基板を搬送する搬送工程と、

少なくとも 1 つのプロセス処理装置において、前記搬送工程で搬送された基板に対して、デバイス製造プロセスを実行するプロセス実行工程と、を有することを特徴とする電子デバイスの製造方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

上記課題を解決し、目的を達成するために、本発明の基板搬送装置は、基板を保持することが可能な基板保持器と、前記基板保持器を進退動作させるリンク部と、前記リンク部を動作させる駆動力を発生する駆動部と、前記基板保持器に設けられたガイドバーと、前記リンク部に設けられ、前記リンク部の動作により前記基板保持器が移動する際に前記ガイドバーをスライド可能に支持する支持部と、を有する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 5 】

また、本発明の基板搬送装置は、基板を保持することが可能な第 1 基板保持器及び第 2 基板保持器と、前記第 1 基板保持器及び第 2 基板保持器をそれぞれ進退動作させる第 1 リンク部及び第 2 リンク部と、前記第 1 リンク部及び第 2 リンク部をそれぞれ動作させる駆動力を発生する第 1 駆動部及び第 2 駆動部と、前記第 1 基板保持器に設けられた第 1 ガイドバーと、前記第 2 基板保持器に設けられた第 2 ガイドバーと、前記第 1 リンク部に設けられ、前記第 1 リンク部の動作により前記第 1 基板保持器が移動する際に前記第 1 ガイドバーをスライド可能に支持する第 1 支持部と、前記第 2 リンク部に設けられ、前記第 2 リンク部の動作により前記第 2 基板保持器が移動する際に前記第 2 ガイドバーをスライド可能に支持する第 2 支持部と、を有する。