

【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19年2月8日(2007.2.8)

【公表番号】特表2006-511970(P2006-511970A)

【公表日】平成18年4月6日(2006.4.6)

【年通号数】公開・登録公報2006-014

【出願番号】特願2005-502515(P2005-502515)

【国際特許分類】

H 01 L 21/26 (2006.01)

【F I】

H 01 L	21/26	T
H 01 L	21/26	Q

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月15日(2006.12.15)

【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】

工作物を支持するための装置において、該装置が支持システムを含み、該支持システムが、工作物を支持する一方、熱に誘発される工作物の運動を許容するように構成されている、工作物を支持するための装置。

【請求項2】

前記支持システムが、工作物と接触可能な可動接触部を有する支持部材を含み、しかも前記接触部が、工作物を支持する一方、熱に誘発される工作物の運動を許容するように可動である、請求項1に記載された装置。

【請求項3】

前記支持システムが、工作物の外方帯域の運動を許容する一方、工作物の質量中心を目標範囲内に維持するように構成されている、請求項1に記載された装置。

【請求項4】

前記支持システムが、工作物の質量中心の移動を最小化するように構成されている、請求項3に記載された装置。

【請求項5】

前記支持システムが、工作物を支持する一方、熱による工作物の弓そり或いは曲げを許容するよう構成されている、請求項1に記載された装置。

【請求項6】

前記支持部材が剛性の可動支持部材を含む、請求項2に記載された装置。

【請求項7】

前記支持部材が、可とう性であり、かつ拘束部と非拘束部とを有し、かつまた前記可動接触部が前記非拘束部を含む、請求項2に記載された装置。

【請求項8】

支持部材の前記可動接触部が工作物と弾性接触可能である、請求項2に記載された装置。

【請求項9】

支持部材の前記接触部が、複数支持部材それぞれの複数可動接触部を含む請求項2に記載された装置。

**【請求項 1 0】**

前記支持システムが工作物の振動を抑制するように構成されている、請求項 2 に記載された装置。

**【請求項 1 1】**

前記支持システムが、工作物の運動エネルギーを吸収するように構成されている、請求項 1 0 に記載された装置。

**【請求項 1 2】**

更に、支持部材と連携する複数加力器を含み、これにより、熱に誘発される工作物の運動時に接触部の各々が工作物との接触を維持するのに役立つように支持部材に力が加えられ、前記加力器の各々が支持部材に結合されたばねを含み、前記複数可動接触部の各々が工作物と弾性接触可能である、請求項 9 に記載された装置。

**【請求項 1 3】**

前記装置が、更に、熱に誘発される工作物の運動に応答して前記可動接触部を運動させるように構成された支持部材運動システムを含む、請求項 9 に記載された装置。

**【請求項 1 4】**

前記支持部材運動システムが、支持部材の各々ごとに、支持部材に接続されたそれぞれのアクチュエータを含む、請求項 1 3 に記載された装置。

**【請求項 1 5】**

前記複数支持部材が複数の可とう性支持部材を含む、請求項 9 に記載された装置。

**【請求項 1 6】**

前記装置が、更に、工作物を横方向に支持するように構成された横支持部材を含む、請求項 2 に記載された装置。

**【請求項 1 7】**

前記装置が、更に、加熱システムを含み、該加熱システムが、工作物表面を工作物の残部に対して加熱するように構成され、熱に誘発される工作物の運動を生じさせる、請求項 1 に記載された装置。

**【請求項 1 8】**

工作物を支持する方法において、該方法が、工作物を支持する作業を含む一方、熱に誘発される工作物の運動を許容する作業を含む、工作物を支持する方法。

**【請求項 1 9】**

コンピュータ・プログラムにおいて、該プログラムが、

請求項 1 8 に記載されたすべての段階を実現するために、プロセッサ回路が工作物支持システムを制御する場合のコード媒体を含んでいる、コンピュータ・プログラム。

**【請求項 2 0】**

前記工作物が半導体ウェーハを含み、かつ前記支持システムが、ウェーハを支持する一方、熱に誘発されるウェーハの運動を許容するように構成されている、請求項 1 から請求項 1 7 までのいずれか 1 項に記載された装置。