

【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 1 月 25 日 (2007.1.25)

【公開番号】特開 2005-166897 (P2005-166897A)
 【公開日】平成 17 年 6 月 23 日 (2005.6.23)
 【年通号数】公開・登録公報 2005-024
 【出願番号】特願 2003-402900 (P2003-402900)
 【国際特許分類】

H 0 1 L 21/027 (2006.01)

G 0 3 F 7/20 (2006.01)

【F I】

H 0 1 L 21/30 5 1 6 F

G 0 3 F 7/20 5 2 1

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 12 月 4 日 (2006.12.4)

【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】

光源からの光束を利用してマスク又はレチクル上のパターンを被処理体に転写する露光装置であって、

第 1 の雰囲気中に維持された第 1 の空間を形成する第 1 の筐体と、

前記第 1 の雰囲気と隔離されると共に前記第 1 の筐体に収納され、第 2 の雰囲気中に維持された第 2 の空間を形成する第 2 の筐体とを有することを特徴とする露光装置。

【請求項 2】

前記第 1 の筐体は、前記光束の光路上に配置される光学部材を収納し、

前記第 2 の筐体は、前記光学部材を駆動するモーターを収納することを特徴とする請求項 1 記載の露光装置。

【請求項 3】

前記モーターを保持するフランジを更に有し、

前記フランジは、前記第 2 の筐体と共に前記第 2 の空間を規定する隔壁を有することを特徴とする請求項 2 記載の露光装置。

【請求項 4】

前記第 2 の空間を不活性ガスでパージするパージ手段を更に有することを特徴とする請求項 1 記載の露光装置。

【請求項 5】

前記第 2 の空間を所定の真空度に保持する真空保持手段を更に有することを特徴とする請求項 1 記載の露光装置。

【請求項 6】

前記第 2 の空間の圧力は、前記第 1 の空間の圧力よりも低いことを特徴とする請求項 1 記載の露光装置。

【請求項 7】

前記第 2 の筐体は、前記モーターの駆動軸を収納することを特徴とする請求項 2 記載の露光装置。

【請求項 8】

前記モーターを保持するフランジと、

前記駆動軸と前記フランジとの間に設けられ、前記駆動軸と前記フランジとを密着させるシール部材とを更に有することを特徴とする請求項 7 記載の露光装置。

【請求項 9】

前記シール部材は、テフロン又はフッ素ゴムから構成されることを特徴とする請求項 8 記載の露光装置。

【請求項 10】

前記光学部材は、前記光束を調光する度合いが異なる複数種類のフィルターを搭載するターレットからなり、

前記モーターは、前記ターレットを回転させることを特徴とする請求項 2 記載の露光装置。

【請求項 11】

前記第 2 の筐体は、前記モーターに電源を供給するためのコネクタを有することを特徴とする請求項 2 記載の露光装置。

【請求項 12】

光源からの光束を利用してマスク又はレチクル上のパターンを被処理体に転写する露光装置であって、

第 1 の雰囲気に維持された第 1 の空間を形成すると共に前記光束の光路上に配置される光学部材を収納する第 1 の筐体と、

前記第 1 の筐体に収納され、前記光学部材を駆動する駆動軸を有するモーターと、

前記モーターを保持し、前記第 1 の筐体に固定されるフランジと、

前記駆動軸と前記フランジとを密着するシール部材とを有することを特徴とする露光装置。

【請求項 13】

請求項 1 乃至 12 のうちいずれか一項記載の露光装置を用いて被処理体を露光するステップと、

露光された前記被処理体に現像プロセスを行うステップとを有することを特徴とするデバイス製造方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

本発明の更に別の側面としてのデバイス製造方法は、上述の露光装置を用いて被処理体を露光するステップと、露光された前記被処理体に現像プロセスを行うステップとを有す

ることを特徴とする。