

【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 6 部門第 4 区分  
【発行日】平成 17 年 10 月 6 日 (2005.10.6)

【公開番号】特開 2004-5813 (P2004-5813A)  
【公開日】平成 16 年 1 月 8 日 (2004.1.8)  
【年通号数】公開・登録公報 2004-001  
【出願番号】特願 2002-158886 (P2002-158886)  
【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 7/09

【F I】

G 1 1 B 7/09 D

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 5 月 26 日 (2005.5.26)

【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】

対物レンズを取り付けたレンズホルダと、

前記レンズホルダの一側面に保持される第 1 の駆動コイルを備えた第 1 のコイルユニットと、前記第 1 のコイルユニットに対面する第 1 のマグネットとを備え、所望の駆動力と共に、前記所望の駆動力とは別の駆動力又は当該別の駆動力に基づくモーメントを発生する第 1 の駆動力発生部と、

前記一側面に対向する前記レンズホルダの他側面に保持される第 2 の駆動コイルを備えた第 2 のコイルユニットと、前記第 2 のコイルユニットに対面する第 2 のマグネットとを備え、前記所望の駆動力と共に、前記第 1 の駆動力発生部で発生した前記別の駆動力又は前記モーメントを打消す駆動力又はモーメントを発生する第 2 の駆動力発生部と

を有することを特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の光ヘッド装置において、

前記第 1 及び第 2 の駆動コイルは、トラッキングコイルであり、

前記別の駆動力は、フォーカス方向に生じること

を特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 3】

請求項 1 記載の光ヘッド装置において、

前記第 1 及び第 2 の駆動コイルは、フォーカスコイルであり、

前記別の駆動力は、トラッキング方向に生じること

を特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 4】

対物レンズを取り付けたレンズホルダと、

前記レンズホルダの一側面に保持される第 1 の駆動コイルを備えた第 1 のコイルユニットと、前記第 1 のコイルユニットに対面する第 1 のマグネットとを備え、所望の駆動力と共に、前記第 1 の駆動コイルの駆動力分布が異なることによりモーメントが発生する第 1 の駆動力発生部と、

前記一側面に対向する前記レンズホルダの他側面に保持される第 2 の駆動コイルを備えた第 2 のコイルユニットと、前記第 2 のコイルユニットに対面する第 2 のマグネットとを

備え、前記所望の駆動力と共に、前記第 1 の駆動力発生部で発生した前記モーメントを打消すモーメントを発生する第 2 の駆動力発生部と

を有することを特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 5】

請求項 4 記載の光ヘッド装置において、

前記第 1 及び第 2 の駆動コイルは、フォーカスコイル又はトラッキングコイルのいずれかであること

を特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の光ヘッド装置において、

前記第 1 の駆動コイルは、一部が前記第 1 のマグネットの対向面の着磁境界近傍に位置し、

前記第 2 の駆動コイルは、一部が前記第 2 のマグネットの対向面の着磁境界近傍に位置していること

を特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 7】

請求項 6 記載の光ヘッド装置において、

前記第 1 のマグネットの前記第 1 の駆動コイルとの対向面の着磁パターンと、前記第 2 のマグネットの前記第 2 の駆動コイルとの対向面の着磁パターンとは、逆向きになっていること

を特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 8】

請求項 6 記載の光ヘッド装置において、

前記第 1 のマグネットの前記第 1 の駆動コイルとの対向面は、第 1 磁極に着磁された凹領域とそれに組み合わさる第 2 磁極に着磁された凸領域とを有し、

前記第 2 のマグネットの前記第 2 の駆動コイルとの対向面は、第 2 磁極に着磁され前記第 1 のマグネットの凹領域と逆向きに配置された凹領域とそれに組み合わさる第 1 磁極に着磁された凸領域とを有していること

を特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 9】

請求項 6 記載の光ヘッド装置において、

前記第 1 のマグネットの前記第 1 の駆動コイルとの対向面は、第 1 磁極に着磁された L 字領域と第 2 磁極に着磁された逆 L 字領域とを有し、

前記第 2 のマグネットの前記第 2 の駆動コイルとの対向面は、第 1 又は第 2 磁極のいずれか一方に着磁された L 字領域と他方に着磁された逆 L 字領域とを有していること

を特徴とする光ヘッド装置。

【請求項 10】

請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の光ヘッド装置を備えることを特徴とする光再生装置。