

【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 21 年 7 月 30 日 (2009.7.30)

【公開番号】特開 2008-130165 (P2008-130165A)

【公開日】平成 20 年 6 月 5 日 (2008.6.5)

【年通号数】公開・登録公報 2008-022

【出願番号】特願 2006-314175 (P2006-314175)

【国際特許分類】

G 1 1 B 7/135 (2006.01)

G 1 1 B 5/02 (2006.01)

G 1 1 B 21/21 (2006.01)

G 1 1 B 11/10 (2006.01)

G 1 1 B 11/105 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/135 Z

G 1 1 B 5/02 T

G 1 1 B 21/21 D

G 1 1 B 11/10 5 0 2 Z

G 1 1 B 11/105 5 5 1 R

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 6 月 15 日 (2009.6.15)

【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】

移動する媒体上に浮上し前記媒体に対して光を照射する光照射部を有するスライダと、
光源からの光を前記スライダの前記光照射部に伝達する導波路と、
前記導波路を当該導波路の出射光軸を平行に保った状態で前記スライダに対して移動させる導波路可動機構と、
前記導波路の出射端から一定距離に配置され前記導波路からの出射光を平行光にするコリメータレンズと、
前記コリメータレンズからの平行光を前記光照射部に導く光学系と
を有することを特徴とするヘッド。

【請求項 2】

請求項 1 記載のヘッドにおいて、前記導波路可動機構は、板バネを介して前記スライダに対して固定された可動部を有し、前記可動部に前記導波路の先端部分と前記コリメータレンズとが固定されていることを特徴とするヘッド。

【請求項 3】

アームと、
前記アームに接続されたサスペンションと、
前記サスペンションのフレクチャー部に固定され、媒体に対して光を照射する光照射部を有するスライダと、
前記アーム上に固定された光源と、
前記光源からの光を前記スライダの前記光照射部に伝達する導波路と、
前記導波路を当該導波路の出射光軸を平行に保った状態で前記スライダに対して移動さ

せる導波路可動機構と、

前記導波路の出射端から一定距離に配置され前記導波路からの出射光を平行光にするコリメータレンズと、

前記コリメータレンズからの平行光を前記光照射部に導く光学系とを有することを特徴とするヘッドジンバルアセンブリ。

【請求項 4】

記録媒体と、

前記記録媒体を駆動する媒体駆動部と、

アームと、

アームに接続されたサスペンションと、

前記サスペンションのフレクシャー部に固定され、媒体に対して光を照射する光照射部を有するスライダと、

前記アーム上に固定された光源と、

前記光源からの光を前記スライダの前記光照射部に伝達する導波路と、

前記導波路を当該導波路の出射光軸を平行に保った状態で前記スライダに対して移動させる導波路可動機構と、

前記導波路の出射端から一定距離に配置され前記導波路からの出射光を平行光にするコリメータレンズと、

前記コリメータレンズからの平行光を前記光照射部に導く光学系と、

前記アームを駆動することにより前記スライダを前記記録媒体の所望位置に位置決めするアーム駆動部と

を有することを特徴とする情報記録装置。

【請求項 5】

請求項 4 記載の情報記録装置において、前記サスペンションの幅方向中心に、前記導波路を軸方向に可動に保持する保持部材を有することを特徴とする情報記録装置。

【請求項 6】

請求項 4 記載の情報記録装置において、前記導波路可動機構は、板バネを介して前記スライダに対して固定された可動部を有し、前記可動部に前記導波路の先端部分と前記コリメータレンズとが固定されていることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 7】

請求項 4 記載の情報記録装置において、前記導波路可動機構は、前記スライダに形成された溝と前記溝に嵌って移動する可動部とを有し、前記可動部に前記導波路の先端部分と前記コリメータレンズとが固定されていることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 8】

請求項 4 記載の情報記録装置において、前記導波路可動機構は、内部を前記導波路がスライド可能なように前記スライダに設けられた貫通孔を有し、前記コリメータレンズは前記導波路の出射端に固定されていることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 9】

請求項 4 記載の情報記録装置において、前記光学系は、前記スライダに固定された第 2 の導波路と、前記スライダに固定されて前記コリメータレンズから出射した平行光を前記第 2 の導波路の入射端に向けて反射する反射素子と、前記スライダに固定されて前記コリメータレンズから出射した平行光を前記第 2 の導波路の入射端に集光する集光レンズとを有し、前記第 2 の導波路の出射端から前記媒体に対して光を照射することを特徴とする情報記録装置。

【請求項 10】

請求項 4 記載の情報記録装置において、前記光照射部に隣接して記録磁界を発生する記録磁極を有することを特徴とする情報記録装置。