

【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22年11月18日(2010.11.18)

【公開番号】特開2010-218663(P2010-218663A)

【公開日】平成22年9月30日(2010.9.30)

【年通号数】公開・登録公報2010-039

【出願番号】特願2009-66911(P2009-66911)

【国際特許分類】

G 11 B 5/60 (2006.01)

G 11 B 21/21 (2006.01)

【F I】

G 11 B 5/60 Z

G 11 B 21/21 101 L

G 11 B 21/21 G

【手続補正書】

【提出日】平成22年10月4日(2010.10.4)

【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】

磁気記録媒体に対して情報の読み書きを行なう磁気ヘッドと、
前記磁気記録媒体に対向する媒体対向面と、
前記磁気記録媒体の回転により発生する空気流が流入する流入面と、
前記流入端面から前記媒体対向面を通して空気流が導かれる流出面と、
前記媒体対向面の両側に位置する側面と、
前記流出面及び前記側面の少なくともいずれか一方に設けられた前記空気流とともに導かれる流動物質を吸着させる吸着構造と
を備えたことを特徴とするヘッドスライダ。

【請求項2】

前記吸着構造は、前記流出面及び前記側面の少なくともいずれか一方に形成された多孔質膜であることを特徴とする請求項1に記載のヘッドスライダ。

【請求項3】

前記吸着構造は、前記流出面及び前記側面の少なくともいずれか一方に設けられた長纖維材料であることを特徴とする請求項1に記載のヘッドスライダ。

【請求項4】

前記長纖維材料は、前記媒体対向面の一部まで延出されるように形成されることを特徴とする請求項3に記載のヘッドスライダ。

【請求項5】

前記吸着構造は、前記流出面及び前記側面の少なくともいずれか一方に設けられた前記媒体対向面側の端部から離れる方向に延びるように形成された複数の溝であることを特徴とする請求項1に記載のヘッドスライダ。

【請求項6】

前記媒体対向面には、当該媒体対向面に付着した前記流動物質を前記空気流が流出する方向に誘導する溝部が形成され、当該溝部は、前記流入面側よりも前記流出面側に向かうほど傾斜が大きくなるように形成されていることを特徴とする請求項1に記載のヘッドス

ライダ。

【請求項 7】

磁気記録媒体と、
前記磁気記録媒体を回転させる駆動手段と、
前記磁気記録媒体に対して情報の読み書きを行なう磁気ヘッドと、
前記磁気記録媒体に対向する媒体対向面と、
前記磁気記録媒体の回転により発生する空気流が流入する流入面と、
前記流入端面から前記媒体対向面を通して前記空気流が導かれる流出面と、
前記媒体対向面の両側に位置する側面と、
前記流出端面及び前記側面の少なくともいずれか一方に設けられた前記空気流とともに導かれる流動物質を吸着させる吸着構造とを有するヘッドスライダと
を備えたことを特徴とする磁気記憶装置。

【請求項 8】

前記吸着構造は、前記流出面及び前記側面の少なくともいずれか一方に形成された多孔質膜であることを特徴とする請求項7に記載の磁気記憶装置。

【請求項 9】

前記吸着構造は、前記流出面及び前記側面の少なくともいずれか一方に設けられた長繊維材料であることを特徴とする請求項7に記載の磁気記憶装置。

【請求項 10】

前記吸着構造は、前記流出面及び前記側面の少なくともいずれか一方に設けられた前記媒体対向面側の端部から離れる方向に延びるように形成された複数の溝であることを特徴とする請求項7に記載の磁気記憶装置。

【請求項 11】

前記吸着構造は、前記流出面と、前記側面とに設けられることを特徴とする請求項7に記載の磁気記憶装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

実施形態にかかるヘッドスライダは、磁気記録媒体に対して情報の読み書きを行なう磁気ヘッドと、前記磁気記録媒体に対向する媒体対向面と、前記磁気記録媒体の回転により発生する空気流が流入する流入面と、前記流入端面から前記媒体対向面を通して空気流が導かれる流出面と、前記媒体対向面の両側に位置する側面と、前記流出面又は前記側面の少なくとも一方に設けられた前記空気流とともに導かれる流動物質を吸着させる吸着構造と、を備えることを特徴とする。また、実施形態にかかる磁気記憶装置は、磁気記録媒体と、前記磁気記録媒体を回転させる駆動手段と、前記磁気記録媒体に対して情報の読み書きを行なう磁気ヘッドと、前記磁気記録媒体に対向する媒体対向面と、前記磁気記録媒体の回転により発生する空気流が流入する流入面と、前記流入端面から前記媒体対向面を通して前記空気流が導かれる流出面と、前記媒体対向面の両側に位置する側面と、前記流出面又は前記側面の少なくとも一方に設けられた前記空気流とともに導かれる流動物質を吸着させる吸着構造とを有するヘッドスライダと、を備えることを特徴とする。