

【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 20 年 9 月 25 日 (2008.9.25)

【公開番号】特開 2007-48369 (P2007-48369A)  
 【公開日】平成 19 年 2 月 22 日 (2007.2.22)  
 【年通号数】公開・登録公報 2007-007  
 【出願番号】特願 2005-230920 (P2005-230920)  
 【国際特許分類】

G 1 1 B 33/12 (2006.01)

G 1 1 B 25/04 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 33/12 3 1 3 T

G 1 1 B 25/04 1 0 1 J

【手続補正書】  
 【提出日】平成 20 年 8 月 8 日 (2008.8.8)

【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】

上面の少なくとも一部が開口したベース部材と、  
 前記ベース部材に設置されたスピンドルモータと、  
 前記スピンドルモータにより回転駆動され、情報を記録するための一枚もしくは複数枚の磁気ディスクと、  
 前記磁気ディスクとの間で情報の記録、再生を行う磁気ヘッドと、  
 前記磁気ヘッドの位置決めを行う磁気ヘッドアセンブリと、  
 前記ベース部材に固定され、前記スピンドルモータ、前記磁気ディスク、前記磁気ヘッド、前記磁気ヘッドアセンブリを収容する空間を形成するカバー部材と、を有する磁気ディスク装置において、  
 前記カバー部材の上面と前記ベース部材の側面とに被着され、前記ベース部材と前記カバー部材との間隙をシールするシート状のシール部材と、  
 を備えることを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記カバー部材の縁が前記ベース部材の外周を越えることのないように、前記磁気ディスク装置を平面視した状態においては、前記カバー部材は当該前記ベース部材より小さい

ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記ベース部材に対して脱着可能に取り付けられる少なくとも 1 つのカバー支持部材をさらに備え、

前記少なくとも 1 つのカバー支持部材は、前記カバー部材を支持する支持部を有する、  
 ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の磁気ディスク装置において、

前記ベース部材は板金によって形成されている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 5】

請求項 3 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記少なくとも 1 つのカバー支持部材は、前記ベース部材の外周から内方に延伸する上  
面を有し、前記上面は前記カバー部材を支持する前記支持部を構成し、  
前記シール部材は、前記少なくとも 1 つのカバー支持部材の前記上面の一部に取り付け  
られる、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 6】

請求項 3 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記ベース部材の 4 つの隅部に対して脱着可能に取り付けられる 4 つの前記カバー支持  
部材を備え、  
前記各カバー支持部材は、前記ベース部材の前記隅部から内方に延伸する上面を有し、  
前記上面は前記カバー部材を支持する前記支持部を構成している、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記上面は略三角形を呈している、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 8】

請求項 6 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記カバー部材は略矩形を呈し、  
前記カバー部材は、前記各カバー支持部材の外周を越えることのないように設けられる  
とともに前記各カバー支持部材の前記上面によって支持される隅部を有し、  
前記シール部材は前記各カバー支持部材の前記上面に取り付けられている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 9】

請求項 6 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記ベース部材の前記 4 つの隅部は丸められており、  
前記各カバー支持部材は、前記ベース部材の前記隅部の形状に合わせて形成されている

ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 10】

請求項 6 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記各カバー支持部材は、前記ベース部材の前記隅部の外側に取り付けられている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 11】

請求項 6 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記各カバー支持部材は、前記上面の上に、当該カバー支持部材の外周に隣接する凸部  
を有する、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 12】

請求項 6 に記載の磁気ディスク装置において、  
前記各カバー支持部材は、その底面に前記磁気ディスクの脚となる凸部が設けられてい  
る、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項 13】

スピンドルモータと、一枚もしくは複数枚の磁気ディスクと、磁気ヘッドと、磁気ヘッ  
ドアセンブリとを受け入れ可能なように上面の少なくとも一部に開口が形成されたベース

部材と、

前記ベース部材に取り付けられ、前記スピンドルモータと、前記磁気ディスクと、前記磁気ヘッドと、前記磁気ヘッドアセンブリとを収容する空間を形成するカバー部材と、  
前記カバー部材を支持する少なくとも1つの支持部と、  
前記カバー部材の上面と前記ベース部材の側面とに被着され、前記ベース部材と前記カバー部材との間隙をシールするシート状のシール部材と、  
を備えることを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項14】

請求項13に記載の磁気ディスク装置において、  
前記少なくとも1つの支持部は前記ベース部材と一体的に形成されている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項15】

請求項14に記載の磁気ディスク装置において、  
前記ベース部材の4つの隅部のそれぞれにおいて前記ベース部材と一体的に形成される  
4つの前記支持部を備え、  
前記各支持部は前記ベース部材の前記隅部から内方に延伸する上面を有し、前記上面に  
よって前記カバー部材を支持する、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項16】

請求項15に記載の磁気ディスク装置において、  
前記カバー部材は略矩形を呈し、  
前記カバー部材は、前記各支持部の外周を越えることのないように設けられるとともに  
前記各支持部の前記上面によって支持される隅部を有し、  
前記シール部材は前記各支持部材の前記上面に取り付けられている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項17】

請求項13に記載の磁気ディスク装置において、  
前記支持部が設けられた少なくとも1つのカバー支持部材をさらに備え、  
前記カバー支持部材は前記ベース部材に対して脱着可能に取り付けられている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項18】

請求項17に記載の磁気ディスク装置において、  
前記ベース部材の4つの隅部のそれぞれに対して脱着可能に取り付けられる4つの前記  
カバー支持部材を有し、  
前記各カバー支持部材は、前記ベース部材の4つの前記隅部から内方に延伸する上面を  
有し、前記上面は前記カバー部材を支持する前記支持部を構成している、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項19】

請求項18に記載の磁気ディスク装置において、  
前記カバー部材は略矩形を呈し、  
前記カバー部材は、前記各カバー支持部材の外周を越えることのないように設けられる  
とともに前記各カバー支持部材の前記上面によって支持される隅部を有し、  
前記シール部材は前記各カバー支持部材の前記上面に取り付けられている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。

【請求項20】

請求項13に記載の磁気ディスク装置において、  
前記シール部材は前記少なくとも1つの支持部の一部に取り付けられている、  
ことを特徴とする磁気ディスク装置。