

【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 3 月 12 日 (2009.3.12)

【公開番号】特開 2006-209952 (P2006-209952A)

【公開日】平成 18 年 8 月 10 日 (2006.8.10)

【年通号数】公開・登録公報 2006-031

【出願番号】特願 2006-17938 (P2006-17938)

【国際特許分類】

G 1 1 B 21/10 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 21/10 F

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 1 月 22 日 (2009.1.22)

【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】

磁気ディスクであって、
磁性膜に形成された複数のランドおよび複数のギャップを含み、
各ランドは、ギャップによって、隣接するランドから分離され、
各ランドは、複数のサーボセクタおよび複数のデータセクタに分割され、
各サーボセクタは、少なくとも 1 つのデータセクタによって、隣接するサーボセクタから分離され、
各サーボセクタの各側壁は空間変調され、
各サーボセクタの 2 つの側壁は、異なる 2 つの周波数で変調される、磁気ディスク。

【請求項 2】

磁気ディスクであって、
磁性膜に形成された複数のランドおよび複数のギャップを含み、
各ランドは、ギャップによって、隣接するランドから分離され、
各ランドは、複数のサーボセクタおよび複数のデータセクタに分割され、
各サーボセクタは、少なくとも 1 つのデータセクタによって、隣接するサーボセクタから分離され、
各サーボセクタの各側壁は空間変調され、
各側壁の変調の振幅は、ランドの幅の 2 分の 1 未満である、磁気ディスク。

【請求項 3】

ディスクドライブであって、
磁性膜に形成された複数のトラックと複数のギャップとを含む磁気ディスクを含み、各トラックは、ギャップによって、隣接するトラックから分離され、各トラックは、複数のサーボセクタおよび複数のデータセクタに分割され、各サーボセクタは、データセクタによって、隣接するサーボセクタから分離され、各データセクタの各側壁は変調されず、各サーボセクタの内側の側壁は第 1 の周波数で正弦波状に変調され、各サーボセクタの外側の側壁は第 2 の周波数で正弦波状に変調され、前記ディスクドライブはさらに、
前記磁気ディスクの各データセクタに信号を記録するためかつ前記各データセクタから信号を読み出すための磁気ヘッドと、
前記磁気ヘッドに結合された回路とを含み、前記回路は、前記磁気ヘッドから前記第 1 の

周波数の第 1 の信号を検出するための第 1 の検出器と、前記磁気ヘッドから前記第 2 の周波数の第 2 の信号を検出するための第 2 の検出器とを含み、前記回路はさらに、前記第 1 の検出器および第 2 の検出器に結合され、前記第 1 の信号の第 1 の振幅を前記第 2 の信号の第 2 の振幅と比較するための比較器を含む、ディスクドライブ。