

【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24年10月18日 (2012.10.18)

【公開番号】特開2012-169033(P2012-169033A)

【公開日】平成24年9月6日 (2012.9.6)

【年通号数】公開・登録公報2012-035

【出願番号】特願2012-28391(P2012-28391)

【国際特許分類】

G 1 1 B 5/012 (2006.01)

G 1 1 B 21/10 (2006.01)

G 1 1 B 5/29 (2006.01)

G 1 1 B 5/31 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 5/012

G 1 1 B 21/10 G

G 1 1 B 5/29 L

G 1 1 B 5/31 K

【手続補正書】

【提出日】平成24年7月19日 (2012.7.19)

【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】

トランスデューサヘッドに取付けられた複数の読出センサのうちの少なくとも 1 つを用いて、記憶媒体データトラックからの読出信号を検出する、方法。

【請求項 2】

読出信号に基づいて、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極の位置を判断するステップをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

読出信号に基づいて、トランスデューサヘッドの径方向位置付けを調節するステップをさらに含む、請求項 1 または 2 に記載の方法。

【請求項 4】

読出センサの各々は、データトラック方向における一意的なオフセットによって、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極に対して位置付けられている、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 5】

読出センサの各々は、データトラック方向オフセットと交差トラック方向オフセットとの一意的な組合せによって、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極に対して位置付けられている、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 6】

記憶媒体データトラックは記憶媒体の表面上に設けられており、前記方法はさらに、記憶媒体の表面に対するトランスデューサヘッドの径方向位置付けに基づいて、複数の読出センサのうちの少なくとも 1 つを選択するステップを含む、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 7】

複数の読出センサのうちの1つ以上の選択されなかった読出センサに比べて比較的高い信号対ノイズ比を有する、複数の読出センサのうちの少なくとも1つを選択するステップをさらに含む、請求項1～6のいずれか1項に記載の方法。

【請求項8】

複数の読出センサのうちの少なくとも1つの個々の読出センサは、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極から上流トラックに位置しており、複数の読出センサのうちの少なくとも1つの他の個々の読出センサは、書込磁極から下流トラックに位置している、請求項1～7のいずれか1項に記載の方法。

【請求項9】

リードバック動作中、複数の読出センサのうちの少なくとも2つからの読出信号を組合せるステップをさらに含み、組合せは、リードバック動作中、トランスデューサヘッドによって検出される読出データの信号対ノイズ比を向上させる、請求項1～8のいずれか1項に記載の方法。

【請求項10】

トランスデューサヘッドと、

トランスデューサヘッドに取付けられた複数の読出センサとを含む、システム。

【請求項11】

読出センサは、記憶媒体からの読出信号を検出するよう構成されている、請求項10に記載のシステム。

【請求項12】

読出信号に基づいて、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極の位置を判断するよう構成されている、請求項11に記載のシステム。

【請求項13】

読出信号に基づいて、トランスデューサヘッドの径方向位置付けを調節するよう構成されている、請求項11または12に記載のシステム。

【請求項14】

読出センサの各々は、一意的なオフセットによって、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極に対して位置付けられている、請求項10～13のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項15】

読出センサの各々は、データトラック方向オフセットと交差トラック方向オフセットとの一意的な組合せによって、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極に対して位置付けられている、請求項10～14のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項16】

記憶媒体データトラックが記憶媒体の表面上に設けられており、記憶媒体の表面に対するトランスデューサヘッドの径方向位置付けに基づいて、複数の読出センサのうちの少なくとも1つが選択される、請求項10～15のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項17】

複数の読出センサのうちの少なくとも1つが、複数の読出センサのうちの1つ以上の選択されなかった読出センサに比べて比較的高い信号対ノイズ比を検出したことに基づいて、その少なくとも1つの読出センサが選択される、請求項10～16のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項18】

複数の読出センサのうちの少なくとも1つの読出センサは、トランスデューサヘッドに取付けられた書込磁極から上流トラックに位置しており、複数の読出センサのうちの少なくとも1つの他の読出センサは、書込磁極から下流トラックに位置している、請求項10～17のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項19】

トランスデューサヘッドは、リードバック動作中、少なくとも2つの読出センサからの読出信号を組合せるよう構成されており、組合せは、リードバック動作中、トランスデ

ーサヘッドによって検出される読出データの信号対ノイズ比を向上させる、請求項 10 ~ 18 のいずれか 1 項に記載のシステム。

【請求項 20】

記憶媒体の内径と外径との間に複数の同心データトラックを含む記憶媒体と、  
トランスデューサヘッドと、  
トランスデューサヘッドに取付けられた複数の読出センサと、  
トランスデューサヘッドに取付けられ、読出センサの各々に対して一意的に位置付けられた書込磁極とを含み、トランスデューサヘッドが記憶媒体の内径と外径との間に位置付けられている場合、書込磁極と同じデータトラックとのトランスデューサヘッドの整列にかかわらず、複数の読出センサのうちの少なくとも 1 つがそのデータトラックと整列される、システム。