

【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23年2月3日(2011.2.3)

【公開番号】特開2009-158010(P2009-158010A)

【公開日】平成21年7月16日(2009.7.16)

【年通号数】公開・登録公報2009-028

【出願番号】特願2007-335088(P2007-335088)

【国際特許分類】

G 11 B 7/004 (2006.01)

G 11 B 20/10 (2006.01)

G 11 B 19/04 (2006.01)

【F I】

G 11 B 7/004 A

G 11 B 20/10 3 1 1

G 11 B 19/04 1 0 0 Q

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月14日(2010.12.14)

【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】

記録装置であって、

ディスク媒体に対して信号を記録する記録手段と、

前記記録装置に係る複数種類の動作状態がそれぞれ良好でないことを検知する検知手段と、

前記複数種類の動作毎に異なる長さの判定期間を設定し、前記設定された判定期間内に前記検知手段により前記複数種類の動作状態が良好でないことが検知された場合に、前記ディスク媒体に対する信号の記録を中止するよう前記記録手段を制御する制御手段とを備えることを特徴とする記録装置。

【請求項2】

前記ディスク媒体に形成されたトラックの蛇行周期に応じたウォブル信号を生成し、前記ウォブル信号に同期したクロックを生成するクロック生成手段と、

前記記録装置の振動を検出する振動検知部とを備え、

前記記録手段は前記ディスク媒体に対して光ビームを照射するピックアップを有し、

前記検知手段は、前記クロックと前記ウォブル信号とが位相差を検出するウォブルエラー検知部と、前記記録手段と前記トラックとの間のトラッキングずれ量を検出するトラッキングエラー検知部と、前記ディスク媒体に対する光ビームのフォーカスずれ量を検出するフォーカスエラー検知部とを有し、

前記複数種類の動作状態は、前記クロックとウォブル信号との位相差、前記トラッキングずれの量、前記フォーカスずれ量、及び前記振動の状態のうちの少なくとも二つを含むことを特徴とする請求項1に記載の記録装置。

【請求項3】

前記制御手段は、前記振動の状態に対する判定期間よりも前記トラッキングずれの状態と前記クロックとウォブル信号の同期の状態に対する判定期間を短く設定し、前記トラッキングずれの状態に対する判定期間よりも前記クロックとウォブル信号の同期の状態に対

する判定期間を短く設定することを特徴とする請求項2に記載の記録装置。

【請求項4】

前記制御手段は、前記フォーカスずれの状態に対する判定期間よりも前記トラッキングずれの状態と前記クロックとウォブル信号の同期の状態に対する判定期間を短く設定し、前記トラッキングずれの状態に対する判定期間よりも前記クロックとウォブル信号の同期の状態に対する判定期間を短く設定することを特徴とする請求項2に記載の記録装置。

【請求項5】

前記制御手段は、前記ディスク媒体に対する記録開始の予定タイミングの直前の期間を判定期間として設定することを特徴とする請求項1から4の何れか1項に記載の記録装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】記録装置

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は記録装置に関し、特に、ランダムアクセス可能な記録媒体に情報を記録するために用いて好適な技術に関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明の記録装置は、記録装置であって、ディスク媒体に対して信号を記録する記録手段と、前記記録装置に係る複数種類の動作状態がそれぞれ良好でないことを検知する検知手段と、前記複数種類の動作毎に異なる長さの判定期間を設定し、前記設定された判定期間内に前記検知手段により前記複数種類の動作状態が良好でないことが検知された場合に、前記ディスク媒体に対する信号の記録を中止するよう前記記録手段を制御する制御手段とを備えることを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】