

【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8月5日 (2010.8.5)

【公開番号】特開2009-104686(P2009-104686A)

【公開日】平成21年5月14日 (2009.5.14)

【年通号数】公開・登録公報2009-019

【出願番号】特願2007-273582(P2007-273582)

【国際特許分類】

G 1 1 B 7/007 (2006.01)

G 1 1 B 7/14 (2006.01)

G 1 1 B 7/005 (2006.01)

G 1 1 B 7/0045 (2006.01)

G 1 1 B 7/125 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/007

G 1 1 B 7/14

G 1 1 B 7/005 B

G 1 1 B 7/0045 Z

G 1 1 B 7/125 B

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月22日 (2010.6.22)

【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】

単一スパイラルからなる案内溝を有する光ディスク媒体において、

1つのブロックを分割してできた複数のサブブロックが、相互に等トラックの間隔を置いてディスク半径方向に分散して配置されていることを特徴とする光ディスク媒体。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の光ディスク媒体において、前記複数のサブブロックはディスク円周方向にそれぞれ所定の間隔ずらして配置されていることを特徴とする光ディスク媒体。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の光ディスク媒体において、前記サブブロックを複数個組にしたものが同一トラック上に連続して配置されていることを特徴とする光ディスク媒体。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の光ディスク媒体において、半径方向に所定の幅を有する複数のゾーンが設けられ、1つのゾーン内では1トラック当たりのサブブロックの数は同じであり、異なるゾーン間では1トラック当たりのサブブロックの数が異なることを特徴とする光ディスク媒体。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の光ディスク媒体において、前記サブブロックは各トラック上に等間隔で配置され、トラック上で隣接するサブトラックの隙間にはフィラーが配置されていることを特徴とする光ディスク媒体。

【請求項 6】

単一スパイラルからなる案内溝を有する光ディスク媒体に情報を記録する情報記録方法

において、

記録単位であるブロックを複数のサブブロックに分割する工程と、

複数の光源を用い、前記複数のサブブロックを、相互に等トラックの間隔を置いてディスク半径方向に分散して記録する工程とを有し、

前記複数の光源によって前記複数のサブブロックを並行して記録することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 7】

請求項 6 記載の情報記録方法において、前記複数のサブブロックをディスク円周方向にそれぞれ所定の間隔ずらして記録することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 8】

請求項 6 記載の情報記録方法において、前記サブブロックを複数個組にしたものを同一トラック上に連続して記録することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 9】

請求項 6 記載の情報記録方法において、光ディスク媒体上に設定される 1 つのゾーン内のトラックには 1 トラック当たり同じ数のサブブロックを記録し、異なるゾーン間では 1 トラック当たり異なる数のサブブロックを記録することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 10】

請求項 6 記載の情報記録方法において、前記サブブロックを各トラックに等間隔で記録し、隣接するサブトラックの隙間にはフィラーを記録することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 11】

複数のレーザ光源と、

前記複数のレーザ光源を順次パルス駆動するための駆動信号源と、

前記複数のレーザ光源から発生されたレーザ光を相互に等トラックの間隔を置いて光ディスクに照射する光学系と、

光ディスクから反射されたレーザ光を受光する光検出器と、

前記光検出器の出力を電氣的なパルス再生信号に変換する手段と、

前記パルス再生信号の各パルスに同期して動作し、前記パルス再生信号を順次レーザ光源の数と同数の系列に時間的に分配した後に、それを時間的に連続した再生信号に変換する手段と

を有することを特徴とする光ディスクドライブ。

【請求項 12】

請求項 11 に記載の光ディスクドライブにおいて、前記光検出器は 4 分割型光検出器であり、前記パルス再生信号のうち指定した一列のみを前記 4 分割型光検出器の 4 出力として取り出す手段とを有することを特徴とする光ディスクドライブ。