

【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1月22日(2009.1.22)

【公開番号】特開2006-164502(P2006-164502A)
 【公開日】平成18年6月22日(2006.6.22)
 【年通号数】公開・登録公報2006-024
 【出願番号】特願2005-349467(P2005-349467)
 【国際特許分類】

G 1 1 B 7/0045 (2006.01)

G 1 1 B 20/10 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/0045 Z

G 1 1 B 20/10 3 1 1

G 1 1 B 20/10 B

【手続補正書】
 【提出日】平成20年12月2日(2008.12.2)
 【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】

光学媒体にデータを記録するシステムにおいて、

光学媒体にデータセグメントの記録が物理的アドレスによって配列されるように制御し、前記媒体に記録される各データセグメントは、データセグメント I D 及び複数のデータ成分を備え、記録動作の間に、記録される各データセグメントのデータセグメント I D を探知し、記録動作が中断された場合、前記記録動作が中断される当時の前記光学媒体に記録された最後のデータセグメントのデータセグメント I D を決定する記録制御部と、

前記光学媒体からデータを再生し、前記再生したデータと関連したデータセグメント I D を決定し、前記記録制御部に応答して前記光学媒体にデータを記録する光学媒体再生／記録部と、を備え、

前記記録制御部は、

記録動作の中断に続いて、前記記録動作が中断される当時の前記光学媒体に記録された前記データセグメント I D による最後のデータセグメントを調べるために、前記再生／記録部をして前記光学媒体からデータを再生させ、前記最後のデータセグメント位置で前記光学媒体にデータセグメントの記録を再開することを特徴とする光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 2】

前記データセグメントは、データフレームを備えることを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 3】

前記データセグメントは、データセクタを備えることを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 4】

前記データ成分は、前記データセグメントのデータビットを備えることを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 5】

前記記録動作が中断される当時の前記データセグメント I D を保存するためのレジスタをさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 6】

前記光学媒体に記録された最後のデータセグメントを調べるために、前記レジスタに保存された前記データセグメント I D と、前記再生／記録部によって前記光学媒体から再生されるデータセグメント I D とを比較するための比較器をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 7】

前記記録制御部は、

記録動作の間に、現在のデータセグメント I D に対応して記録される前記データセグメントのデータ成分の数を表すデータセグメントレーテンシ値を探知し、

前記記録動作が中断されるとき、前記記録動作が中断される当時の前記光学媒体に記録される最後のデータ成分のデータセグメントレーテンシ値を決定することを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 8】

前記記録制御部は、

記録動作が行われるとき、記録イネーブル信号をイネーブルし、記録動作が中断されるとき、前記記録イネーブル信号をディセーブルする記録イネーブル信号制御部を備えることを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 9】

前記記録制御部は、

記録動作の間に、記録される各データセグメントの物理的アドレス及び現在の物理的アドレスに対応して記録される前記データセグメントのデータ成分の数を表す物理的アドレスレーテンシ値をさらに探知し、

前記記録動作が中断されるとき、前記記録動作が中断される当時の前記光学媒体に記録される前記最後のデータセグメントの物理的アドレスを決定することを特徴とする請求項 1 に記載の光学媒体にデータを記録するシステム。

【請求項 10】

光学媒体にデータを記録する方法において、

光学媒体に記録される各データセグメントは、データセグメント I D 及び複数のデータ成分を備え、物理的アドレスによって配列される前記光学媒体にデータセグメントを記録するステップと、

前記記録される各データセグメントの前記データセグメント I D を探知するステップと、

記録動作が中断されるとき、前記記録動作が中断される当時の前記光学媒体に記録された最後のデータセグメントのデータセグメント I D を決定するステップと、

前記記録動作の中断に続いて、前記光学媒体からデータを再生し、前記記録動作が中断される当時の前記光学媒体に記録された前記データセグメント I D に対応する最後のデータセグメントを調べるために、前記再生されたデータと関連したデータセグメント I D を決定するステップと、

最後のデータセグメント位置で前記光学媒体にデータセグメントの記録を再開するステップと、を含むことを特徴とする光学媒体にデータを記録する方法。