

【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 18 年 10 月 5 日 (2006.10.5)

【公表番号】特表 2006-506768 (P2006-506768A)

【公表日】平成 18 年 2 月 23 日 (2006.2.23)

【年通号数】公開・登録公報 2006-008

【出願番号】特願 2004-553244 (P2004-553244)

【国際特許分類】

G 1 1 B 20/12 (2006.01)

G 1 1 B 20/10 (2006.01)

G 1 1 B 27/00 (2006.01)

H 0 4 N 5/85 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 20/10 3 0 1 Z

G 1 1 B 27/00 D

H 0 4 N 5/85 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 8 月 18 日 (2006.8.18)

【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】

記録媒体に記録される少なくともマルチ再生パスビデオデータの再生を管理するためのデータ構造を有する記録媒体において、

前記マルチ再生パスビデオデータの少なくとも一部を格納するデータ領域を含んで構成されていて、ここで

該マルチ再生パスビデオデータは 1 つまたは複数のインターリーピングユニットに分割されており、各該インターリーピングユニットは再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられており、各該インターリーピングユニットは再生パス変更点で開始・終了して、かつ異なる再生パスと関連付けられたインターリーピングユニットが前記データ領域でインターリーピングされることを特徴とする記録媒体。

【請求項 2】

前記マルチ再生パスビデオデータは複数のクリップファイルに分割されていて、各該クリップファイルには前記マルチ再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられているビデオデータが含まれており、各該クリップファイルは 1 つまたは複数のインターリーピングユニットに分割されていることを特徴とする請求項 1 に記載の記録媒体。

【請求項 3】

各前記インターリーピングユニット内のビデオデータは 1 つまたは複数のエントリーポイントに分割されていることを特徴とする請求項 1 に記載の記録媒体。

【請求項 4】

管理情報を格納する管理領域をさらに含んで構成されていて、ここで

該管理情報には各再生パスと関連付けられている少なくとも 1 つ以上のエントリーポイントマップが含まれていて、各エントリーポイントマップは前記関連付けられている再生パスに対するビデオデータ内のエントリーポイントを識別することを特徴とする請求項 3

に記載の記録媒体。

【請求項 5】

管理情報を格納する管理領域をさらに含んで構成されていて、ここで

該管理情報には各クリップファイルと関連付けられている少なくとも 1 つ以上のエントリーポイントマップが含まれていて、各エントリーポイントマップは前記クリップファイル内のエントリーポイントを識別することを特徴とする請求項 2 に記載の記録媒体。

【請求項 6】

各エントリーポイントマップは識別されたエントリーポイントのうちのどれがインターリーブされたユニット内の最終エントリーポイントであるかを指し示すことを特徴とする請求項 4 または 5 に記載の記録媒体。

【請求項 7】

各エントリーポイントマップは識別されたエントリーポイントのうちのどれがインターリーブされたユニット内の 1 番目のエントリーポイントであるかを指し示すことを特徴とする請求項 4 または 5 に記載の記録媒体。

【請求項 8】

前記エントリーポイントマップは時間的整合されることを特徴とする請求項 4 または 5 に記載の記録媒体。

【請求項 9】

記録媒体に記録される少なくともマルチ再生パスビデオデータの再生を管理するためのデータ構造を有する記録媒体において、

複数のクリップファイルを格納するデータ領域を含んで構成されていて、ここで

各前記クリップファイルにはマルチ再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられているビデオデータが含まれていて、各該クリップファイルはビデオデータのエントリーポイントに分割されていて、各該クリップファイル内のエントリーポイントは 1 つまたは複数のインターリーブングユニットでグルーピングされ、複数のクリップファイルは前記データ領域にインターリーブングユニットを基にしてインターリーブングされることを特徴とする記録媒体。

【請求項 10】

少なくとも 1 つ以上のクリップファイル内の各インターリーブされたユニットには同じ個数のエントリーポイントが含まれていることを特徴とする請求項 3 または 9 に記載の記録媒体。

【請求項 11】

少なくとも 1 つ以上のクリップファイル内の少なくとも 2 つ以上のインターリーブされたユニットには異なる個数のエントリーポイントが含まれていることを特徴とする請求項 3 または 9 に記載の記録媒体。

【請求項 12】

記録媒体に記録される少なくともマルチ再生パスビデオデータの再生を管理するためのデータ構造を有する記録媒体において、

マルチ再生パスビデオデータの少なくとも一部を格納するデータ領域を含んで構成されていて、ここで

前記マルチ再生パスビデオデータは 1 つまたは複数のインターリーブングユニットに分割されていて、各該インターリーブングユニットは前記再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられていて、各該インターリーブングユニットは複数のエントリーポイントで構成されていて、異なる再生パスと関連付けられているインターリーブングユニットが前記データ領域でインターリーブングされることを特徴とする記録媒体。

【請求項 13】

前記エントリーポイントの個数は、少なくとも同じ再生パスと関連付けられているインターリーブングユニットに対して固定されていることを特徴とする請求項 12 に記載の記録媒体。

【請求項 14】

前記エンタリーポイントの個数は、少なくとも同じ再生パスと関連付けられているインターリーピングユニットに対して可変であることを特徴とする請求項 1 2 に記載の記録媒体。

【請求項 1 5】

少なくともマルチ再生パスビデオデータの再生を管理するためのデータ構造を記録媒体に記録する方法において、

前記マルチ再生パスビデオデータの少なくとも一部を前記記録媒体のデータ領域に記録することを含み、ここで

前記マルチ再生パスビデオデータは 1 つまたは複数のインターリーピングユニットに分割され、各該インターリーピングユニットは前記再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられ、各該インターリーピングユニットは再生パス変更点で開始・終了し、異なる再生パスと関連付けられているインターリーピングユニットが前記データ領域でインターリーピングされることを特徴とする方法。

【請求項 1 6】

記録媒体に記録された少なくともマルチ再生パスビデオデータの再生を管理するためのデータ構造を再生する方法において、

前記マルチ再生パスビデオデータの少なくとも一部を前記記録媒体のデータ領域から再生することを含み、ここで

前記マルチ再生パスビデオデータは 1 つまたは複数のインターリーピングユニットに分割され、各該インターリーピングユニットは前記再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられ、各該インターリーピングユニットは再生パス変更点で開始・終了し、異なる再生パスと関連付けられているインターリーピングユニットが前記データ領域でインターリーピングされることを特徴とする方法。

【請求項 1 7】

少なくともマルチ再生パスビデオデータの再生を管理するためのデータ構造を記録媒体に記録する装置において、

前記記録媒体にデータを記録する光記録手段を駆動するドライバー；

少なくともマルチ再生パスビデオデータをエンコーディングするためのエンコーダー；及び

前記エンコーディングされたマルチ再生パスビデオデータを前記記録媒体に記録し、該マルチ再生パスビデオデータの少なくとも一部を前記記録媒体のデータ領域に記録するように、前記ドライバーを制御する制御装置を含んで構成されていて、ここで

前記マルチ再生パスビデオデータは 1 つまたは複数のインターリーピングユニットに分割され、各該インターリーピングユニットは前記再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられ、各該インターリーピングユニットは再生パス変更点で開始・終了し、異なる再生パスと関連付けられているインターリーピングユニットが前記データ領域でインターリーピングされることを特徴とする装置。

【請求項 1 8】

記録媒体に記録された少なくともマルチ再生パスビデオデータの再生を管理するためのデータ構造を再生する装置において、

前記記録媒体に記録されたデータを再生する光再生手段を駆動するドライバー；及び

前記マルチ再生パスビデオデータの少なくとも一部を前記記録媒体のデータ領域から再生するように前記ドライバーを制御する制御装置を含んで構成されていて、ここで

前記マルチ再生パスビデオデータは 1 つまたは複数のインターリーピングユニットに分割され、各該インターリーピングユニットは前記再生パス中のいずれか 1 つと関連付けられ、各該インターリーピングユニットは再生パス変更点で開始・終了し、異なる再生パスと関連付けられているインターリーピングユニットが前記データ領域でインターリーピングされることを特徴とする装置。