

【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 17 年 6 月 9 日 (2005.6.9)

【公開番号】特開 2002-304841 (P2002-304841A)

【公開日】平成 14 年 10 月 18 日 (2002.10.18)

【出願番号】特願 2002-22896 (P2002-22896)

【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 20/12

G 1 0 L 19/00

G 1 1 B 20/10

G 1 1 B 27/00

【 F I 】

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 20/10 3 0 1 A

G 1 1 B 27/00 D

G 1 0 L 9/18 M

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 8 月 20 日 (2004.8.20)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

アナログオーディオ信号を A / D 変換してオーディオデータを生成するステップと、
 複数のオーディオオブジェクト (A O B) を含むオーディオタイトルセット (A T S)
 と、第 1 のオーディオマネージャ (S A M G) と、第 2 のオーディオマネージャ (A M G)
) とを有し、
 前記オーディオオブジェクト (A O B) が、
 実データとして前記オーディオデータを有する第 1 のパックのみにより構成された第 1 の
 オーディオオブジェクト (A O B) と、
 前記第 1 のパック、及び実データとして前記オーディオデータに関するリアルタイムイン
 フォメーションデータを有する第 2 のパックにより構成された第 2 のオーディオオブジェ
 クト (A O B) の 2 種類で構成され、
 さらに、前記オーディオデータに関するスチルピクチャデータを含む第 3 のパックを有し
 、
 前記オーディオタイトルセット (A T S) が前記スチルピクチャデータをページ制御する
 制御情報 (S P C I T) を含むオーディオタイトルセット・インフォメーション (A T S
 I) を有し、
 前記第 1 のオーディオマネージャ (S A M G) が前記オーディオタイトルセット (A T S)
) の頭出しを行うためのデータが格納された T O C テーブル (S A P P) を有し、
 前記第 2 のオーディオマネージャ (A M G) が前記オーディオタイトルセット (A T S)
 のオーディオタイトルをサーチするための管理情報 (A M G I) を有してなる、
 データ構造にフォーマット化するステップと、
 からなるオーディオ信号のエンコード方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のオーディオ信号のエンコード方法で生成され記録された信号を再生す

るための再生方法であって、

前記第 1、第 2 及び第 3 のパックを振り分けるステップと、

前記パックを振り分けるステップにより振り分けられた第 1 のパックを第 1 のバッファに蓄積するステップと、

前記ステップにより第 1 のバッファに蓄積された第 1 のパックに基づいてオーディオデータをデコードする第 1 のデコードのステップと、

前記パック振り分けのステップにより振り分けられた第 2 のパックを第 2 のバッファに蓄積するステップと、

前記ステップにより第 2 のバッファに蓄積された第 2 のパックに基づいてリアルタイムインフォメーションデータをデコードする第 2 のデコードのステップと、

前記パック振り分けのステップにより振り分けられた第 3 のパックを第 3 のバッファに蓄積するステップと、

前記ステップにより第 3 のバッファに蓄積された第 3 のパックに基づいてスチルピクチャデータをデコードする第 3 のデコードのステップと、

前記オーディオタイトルセット・インフォメーション (A T S I) からスチルピクチャデータをページ制御する制御情報 (S P C I T) をデコードする第 4 のデコードのステップと、前記 T O C テーブルに従って前記第 1、第 2、または第 3 のデコードのステップからのデータの少なくとも 1 つを、前記第 4 のデコードのステップから取り出されたスチルピクチャデータをページ制御する制御情報 (S P C I T) に基づいて制御するステップと、
からなる再生方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

【課題を解決するための手段】

本発明は上記目的を達成するために、以下の 1) ~ 2) に記載の手段よりなる。

すなわち、

【手続補正 3】

【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】

1) アナログオーディオ信号を A / D 変換してオーディオデータを生成するステップと、
複数のオーディオオブジェクト (A O B) を含むオーディオタイトルセット (A T S) と、第 1 のオーディオマネージャ (S A M G) と、第 2 のオーディオマネージャ (A M G) とを有し、

前記オーディオオブジェクト (A O B) が、

実データとして前記オーディオデータを有する第 1 のパックのみにより構成された第 1 のオーディオオブジェクト (A O B) と、

前記第 1 のパック、及び実データとして前記オーディオデータに関するリアルタイムインフォメーションデータを有する第 2 のパックにより構成された第 2 のオーディオオブジェクト (A O B) の 2 種類で構成され、

さらに、前記オーディオデータに関するスチルピクチャデータを含む第 3 のパックを有し、

前記オーディオタイトルセット (A T S) が前記スチルピクチャデータをページ制御する制御情報 (S P C I T) を含むオーディオタイトルセット・インフォメーション (A T S I) を有し、

前記第 1 のオーディオマネージャ (S A M G) が前記オーディオタイトルセット (A T S) の頭出しを行うためのデータが格納された T O C テーブル (S A P P) を有し、
前記第 2 のオーディオマネージャ (A M G) が前記オーディオタイトルセット (A T S) のオーディオタイトルをサーチするための管理情報 (A M G I) を有してなる、
データ構造にフォーマット化するステップと、
からなるオーディオ信号のエンコード方法。
2) 1) に記載のオーディオ信号のエンコード方法で生成され記録された信号を再生するための再生方法であって、
前記第 1 、第 2 及び第 3 のパックを振り分けるステップと、
前記パックを振り分けるステップにより振り分けられた第 1 のパックを第 1 のバッファに蓄積するステップと、
前記ステップにより第 1 のバッファに蓄積された第 1 のパックに基づいてオーディオデータをデコードする第 1 のデコードのステップと、
前記パック振り分けのステップにより振り分けられた第 2 のパックを第 2 のバッファに蓄積するステップと、
前記ステップにより第 2 のバッファに蓄積された第 2 のパックに基づいてリアルタイムインフォメーションデータをデコードする第 2 のデコードのステップと、
前記パック振り分けのステップにより振り分けられた第 3 のパックを第 3 のバッファに蓄積するステップと、
前記ステップにより第 3 のバッファに蓄積された第 3 のパックに基づいてスチルピクチャデータをデコードする第 3 のデコードのステップと、
前記オーディオタイトルセット・インフォメーション (A T S I) からスチルピクチャデータをページ制御する制御情報 (S P C I T) をデコードする第 4 のデコードのステップと、前記 T O C テーブルに従って前記第 1 、第 2 、または第 3 のデコードのステップからのデータの少なくとも 1 つを、前記第 4 のデコードのステップから取り出されたスチルピクチャデータをページ制御する制御情報 (S P C I T) に基づいて制御するステップと、
からなる再生方法。