

【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(AOB)を含むオーディオタイトルセット(AT S)と、第1のオーディオマネージャ(SAM G)と、第2のオーディオマネージャ(AM G)とを有し、

前記オーディオオブジェクト(AOB)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(AOB)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(AOB)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(AT 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(SPCIT)を含むオーディオタイトルセット・インフォメーション(AT SI)を有し、

前記第1のオーディオマネージャ(SAM G)が前記オーディオタイトルセット(AT S)の頭出しを行うためのデータが格納されたTOCテーブル(SAPP)を有し、

前記第2のオーディオマネージャ(AM G)が前記オーディオタイトルセット(AT S)のオーディオタイトルをサーチするための管理情報(AM GI)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(ATS)からスチルピクチャデータをページ制御する制御情報(SCIT)をデコードする第4のデコードのステップと、前記TOC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(SCIT)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(AOB)を含むオーディオタイトルセット(AT S)と、第1のオーディオマネージャ(SAMG)と、第2のオーディオマネージャ(AMG)とを有し、

前記オーディオオブジェクト(AOB)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(AOB)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(AOB)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(AT 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(SCIT)を含むオーディオタイトルセット・インフォメーション(AT S I)を有し、

前記第1のオーディオマネージャ(SAMG)が前記オーディオタイトルセット(AT S)の頭出しを行うためのデータが格納されたTOCテーブル(SAPP)を有し、

前記第2のオーディオマネージャ(AMG)が前記オーディオタイトルセット(AT S)のオーディオタイトルをサーチするための管理情報(AMGI)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(ATSI)からスチルピクチャデータをページ制御する制御情報(SPCIT)をデコードする第4のデコードのステップと、前記TOC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(SPCIT)に基づいて制御するステップと、からなる再生方法。