

【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 2002-304835 (P2002-304835A)

【公開日】平成 14 年 10 月 18 日 (2002.10.18)

【出願番号】特願 2002-22890 (P2002-22890)

【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 20/10

G 1 1 B 27/00

H 0 4 N 5/85

H 0 4 N 5/91

H 0 4 N 5/92

【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

H 0 4 N 5/85 Z

H 0 4 N 5/91 C

H 0 4 N 5/92 H

【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、
前記オーディオデータを有するオーディオタイトルセット (A T S) と、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有するスチルピクチャセット (S P S) とを有し、
前記 S P S は複数のスチルピクチャオブジェクト (S P O B) と、前記スチルピクチャオブジェクト (S P O B) を再生するためのスタートアドレスマップを有するスチルピクチャ・インフォメーション (S P S I ; A S V S I と同いう) とを含み、
前記 スチルピクチャオブジェクト (S P O B) は、
スチルピクチャのボタン操作用ハイライトデータからなるハイライトパック及びボタン表示用サブピクチャデータからなるサブピクチャパックを実質的に有さず、スチルピクチャパックを有する第 1 の スチルピクチャオブジェクト (S P O B) と、
前記ハイライトパック及びサブピクチャパックとスチルピクチャパックを有する第 2 の スチルピクチャオブジェクト (S P O B) の 2 種類で構成されており、
前記 スチルピクチャ・インフォメーション (S P S I) は前記第 2 のスチルピクチャオブジェクト (S P O B) のサブピクチャデータをデコードするためのパレット情報 (A S V O B S サブピクチャパレット) を有しており、
さらに、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であって時間制御モード (スライドショーモード) とユーザページめくり制御モード (ブラウザブルモード) を識別するためのモードデータ (ディスプレイタイ

ミングモード)を有する制御情報(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(ATSI)を有しているデータ構造であって前記ハイライトパックのハイライトデータは前記サブピクチャデータにより表示される表示ボタンの操作に関わるカラー情報テーブルを含む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によりエンコードされて生成されたデータのデコード方法であって、
前記スチルピクチャ・インフォメーション(SPSI;ASVSIともいう)に配置される前記第2のスチルピクチャオブジェクト(SPOB)のサブピクチャを復元するためのパレット情報(ASVOBSサブピクチャパレット)とをデコードする第1のデコードのステップと、
前記第2のスチルピクチャオブジェクト(SPOB)に配置されるボタン用ハイライトパック及びサブピクチャパックとスチルピクチャパックからカラー情報テーブルを含むハイライトデータ、サブピクチャデータ及びスチルピクチャデータをそれぞれデコードする第2のデコードのステップと、
少なくとも前記第1のデコードのステップから取り出されたパレット情報(ASVOBSサブピクチャパレット)に基づいて、前記第2のデコードのステップで取り出されたサブピクチャデータを復元してハイライトデータと共に出力するステップと、
ボタン操作時に前記第2のデコードのステップから取り出されたカラー情報テーブルに基づいて表示ボタンを制御して出力するステップと、
からなるデコード方法。

【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、
前記オーディオデータを有するオーディオタイトルセット(ATS)と、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有するスチルピクチャセット(SPS)とを有し、
前記SPSは複数のスチルピクチャオブジェクト(SPOB)と、前記スチルピクチャオブジェクト(SPOB)を再生するためのスタートアドレスマップを有するスチルピクチャ・インフォメーション(SPSI;ASVSIともいう)とを含み、
前記スチルピクチャオブジェクト(SPOB)は、
スチルピクチャのボタン操作用ハイライトデータからなるハイライトパック及びボタン表示用サブピクチャデータからなるサブピクチャパックを実質的に有さず、スチルピクチャパックを有する第1のスチルピクチャオブジェクト(SPOB)と、
前記ハイライトパック及びサブピクチャパックとスチルピクチャパックを有する第2のスチルピクチャオブジェクト(SPOB)の2種類で構成されており、

前記スチルピクチャ・インフォメーション (S P S I) は前記第 2 のスチルピクチャオブジェクト (S P O B) のサブピクチャデータをデコードするためのパレット情報 (A S V O B S サブピクチャパレット) を有しており、

さらに、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であって時間制御モード (スライドショーモード) とユーザページめくり制御モード (ブラウザブルモード) を識別するためのモードデータ (ディスプレイタイミングモード) を有する制御情報 (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) を有しているデータ構造であって前記ハイライトパックのハイライトデータは前記サブピクチャデータにより表示される表示ボタンの操作に関わるカラー情報テーブルを含む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によりエンコードされて生成されたデータのデコード方法であって、

前記スチルピクチャ・インフォメーション (S P S I ; A S V S I ともいう) に配置される前記第 2 のスチルピクチャオブジェクト (S P O B) のサブピクチャを復元するためのパレット情報 (A S V O B S サブピクチャパレット) とをデコードする第 1 のデコードのステップと、

前記第 2 のスチルピクチャオブジェクト (S P O B) に配置されるボタン用ハイライトパック及びサブピクチャパックとスチルピクチャパックからカラー情報テーブルを含むハイライトデータ、サブピクチャデータ及びスチルピクチャデータをそれぞれデコードする第 2 のデコードのステップと、

少なくとも前記第 1 のデコードのステップから取り出されたパレット情報 (A S V O B S サブピクチャパレット) に基づいて、前記第 2 のデコードのステップで取り出されたサブピクチャデータを復元してハイライトデータと共に出力するステップと、

ボタン操作時に前記第 2 のデコードのステップから取り出されたカラー情報テーブルに基づいて表示ボタンを制御して出力するステップと、
からなるデコード方法。