

【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 2002-304837 (P2002-304837A)

【公開日】平成 14 年 10 月 18 日 (2002.10.18)

【出願番号】特願 2002-22892 (P2002-22892)

【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 ともしいう) 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、前記スチルピク
 チャデータからなる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、
前記スチルピクチャパックがパックヘッダとスチルピクチャ packets を有し、前記スチルピクチャ packets が packets ヘッダとスチルピクチャデータを有し、前記スチルピクチャパックが前記第1のスチルピクチャオブジェクト(SPOB)又は第2のスチルピクチャオブジェクト(SPOB)の最初のスチルピクチャパックである場合に、その旨を示す情報がそのパックの packets ヘッダに収納されており、さらに、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所定の表示ボタンの表示位置データ(ASV - BTN - POSI)とその表示ボタンの隣接ボタン位置データ(ASV - AJBTN - POSI)と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)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隣接ボタン位置データ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デコードする第2のデコードのステップと、
前記制御情報(SPCIT)から時間制御モード(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)を識別するための前記モードデータ(ディスプレイタイミングモード)をデコードする第3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スチルピクチャデータと共に出力し、前記第2のデコードのステップで取り出されたスチルピクチャデータを前記第3のデコードのステップで取り出されたモードデータにより制御するステップと、
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隣接ボタン位置データに基づいてボタン操作を制御するステップと、
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 (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 とともいう) 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、前記スチルピクチャデータからなる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 (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、

前記スチルピクチャパックがパックヘッダとスチルピクチャパケットを有し、前記スチルピクチャパケットがパケットヘッダとスチルピクチャデータを有し、前記スチルピクチャパックが前記第 1 のスチルピクチャオブジェクト (S P O B) 又は第 2 のスチルピクチャオブジェクト (S P O B) の最初のスチルピクチャパックである場合に、その旨を示す情報がそのパックのパケットヘッダに収納されており、さらに、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所定の表示ボタンの表示位置データ (A S V - B T N - P O S I) とその表示ボタンの隣接ボタン位置データ (A S V - A J B T N - P O S I) と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) 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隣接ボタン位置データ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デコードする第 2 のデコードのステップと、

前記制御情報 (S P C I T) から時間制御モード (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) を識別するための前記モードデータ (ディスプレイタイミングモード) をデコードする第 3 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スチルピクチャデータと共に出力し、前記第 2 のデコードのステップで取り出されたスチルピクチャデータを前記第 3 のデコードのステップで取り出されたモードデータにより制御するステップと、

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隣接ボタン位置データに基づいてボタン操作を制御するステップと、

からなるデコード方法。