

【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11月4日(2005.11.4)

【公開番号】特開2003-263838(P2003-263838A)

【公開日】平成15年9月19日(2003.9.19)

【出願番号】特願2002-380522(P2002-380522)

【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 20/10

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 27/00

【F I】

G 1 1 B 20/10 3 0 1 Z

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 27/00 D

【手続補正書】

【提出日】平成17年8月4日(2005.8.4)

【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】

オリジナル楽曲のアナログオ - デイオ信号をA / D変換してデジタルデ - タ列を生成するステップと、

デイスクの記録領域に、

楽曲を含むデ - タの単位を1つのオ - デイオタイトルとし、再生装置が複数のオ - デイオタイトルにアクセスして楽曲を連続して再生する単位を1つのタイトルグル - プとして、

第1 ~ 第(n - 1)番に設けられ、前記オリジナル楽曲を含む第1のオ - デイオタイトルであつて、複数のオ - デイオオブジェクト(AOB)を含む第1のオ - デイオタイトルにより構成された1以上の第1のタイトルグル - プと、

所望時に最終のn番目に設けられ、ボ - ナス情報を含む第2のオ - デイオタイトルであつて、複数のオ - デイオオブジェクト(AOB)を含む第2のオ - デイオタイトルにより構成された1つの第2のタイトルグル - プと、

前記ボ - ナス情報の第2のタイトルグル - プにアクセスするためのデ - タとして、また、前記ボ - ナス情報の第2のタイトルグル - プが存在しないことを示すためのデ - タとしてのインタラクティブデ - タと、

再生装置が前記オ - デイオタイトルをサ - チするためのサ - チポインタと、

スチルピクチャセット(SPS)とを有し、

前記オ - デイオオブジェクト(AOB)が、実デ - タとしてオ - デイオデ - 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 - デイオオブジェクト(AOB)と、前記第1のパック、及び実デ - タとして前記オ - デイオデ - タに関するリアルタイムインフォメ - ションデ - タを有する第2のパックにより構成された第2のオ - デイオオブジェクト(AOB)の2種類で構成され、

さらに、前記スチルピクチャセット(SPS)が前記オ - デイオデ - タに関するスチルピクチャデ - タを含む第3のパックを有し、

前記複数のオ - デイオオブジェクト(AOB)がその再生順に再生されるための制御情

報(ATS-PGCI)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、

このオーディオタイトルセット・インフォメーション(ATSI)は、前記スチルピクチャセット(SPS)内のスチルピクチャデータをペジ制御する制御情報であつてスチルピクチャデータのペジめくり再生モードを含むスチルピクチャ制御情報(SPCIT)を有し、

前記スチルピクチャ制御情報(SPCIT)は、さらに、ペジめくり制御処理データであるペジめくりコマンドを収めたスチルピクチャ・ペジ制御コマンド・インフォメーション(SPP)を有してなる、

データ構造にフォーマット化されて、記録するステップと、
からなるエンコード方法。

【請求項2】

請求項1に記載のエンコード方法により記録された信号の再生装置であつて、

前記ボーナス情報にアクセスするためのインタラクティブデータを入力する入力手段と、

前記入力インタラクティブデータと関係なく前記サチポインタに基づいて第1のタイトルグループデータにアクセスして前記オリジナル楽曲のオーディオデータを無条件に再生すると共に、前記入力インタラクティブデータと前記記録されたインタラクティブデータが一致した場合に前記サチポインタに基づいて第2のタイトルグループデータにアクセスして前記ボーナス情報を再生する再生手段と、

前記記録されたスチルピクチャデータをペジ制御するスチルピクチャ制御情報(SPCIT)をデコードしてスチルピクチャ・ペジ制御コマンド・インフォメーション(SPP)を取り出す第1のデコード手段と、

前記記録されたスチルピクチャセット(SPS)に配置される第3のパックからスチルピクチャデータをデコードする第2のデコード手段と、

前記再生時に少なくとも前記第1のデコード手段から取り出されたスチルピクチャ・ペジ制御コマンド・インフォメーション(SPP)に基づいて、ペジめくり再生モードのとき、前記第2のデコード手段で取り出されたスチルピクチャデータを、ペジめくり制御して出力する出力手段と、

有する再生装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

1) オリジナル楽曲のアナログオーディオ信号をA/D変換してデジタルデータ列を生成するステップと、

ディスクの記録領域に、

楽曲を含むデータの単位を1つのオーディオタイトルとし、再生装置が複数のオーディオタイトルにアクセスして楽曲を連続して再生する単位を1つのタイトルグループとして、

第1～第(n-1)番に設けられ、前記オリジナル楽曲を含む第1のオーディオタイトルであつて、複数のオーディオオブジェクト(AOB)を含む第1のオーディオタイトルにより構成された1以上の第1のタイトルグループと、

所望時に最終のn番目に設けられ、ボーナス情報を含む第2のオーディオタイトルであつて、複数のオーディオオブジェクト(AOB)を含む第2のオーディオタイトルにより構成された1つの第2のタイトルグループと、

前記ボーナス情報の第2のタイトルグループにアクセスするためのデータとして、また、前記ボーナス情報の第2のタイトルグループが存在しないことを示すためのデータとし

てのインタラクティブ - タと、

再生装置が前記オ - ディオタイトルをサ - チするためのサ - チポインタと、

スチルピクチャセット (S P S) とを有し、

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

さらに、前記スチルピクチャセット (S P S) が前記オ - ディオデ - タに関するスチルピクチャデ - タを含む第 3 のパックを有し、

前記複数のオ - ディオオブジェクト (A O B) がその再生順に再生されるための制御情報 (A T S - P G C I T) を含むオ - ディオタイトルセット・インフォメ - ション (A T S I) を有し、

このオ - ディオタイトルセット・インフォメ - ション (A T S I) は、前記スチルピクチャセット (S P S) 内のスチルピクチャデ - タをペ - ジ制御する制御情報であつてスチルピクチャデ - タのペ - ジめくり再生モ - ドを含むスチルピクチャ制御情報 (S P C I T) を有し、

前記スチルピクチャ制御情報 (S P C I T) は、さらに、ペ - ジめくり制御処理デ - タであるペ - ジめくりコマンドを収めたスチルピクチャ・ペ - ジ制御コマンド・インフォメ - ション (S P P I) を有してなる、

デ - タ構造にフォ - マット化されて、記録するステップと、

からなるエンコ - ド方法。

2) 請求項 1 に記載のエンコ - ド方法により記録された信号の再生装置であつて、

前記ボ - ナス情報にアクセスするためのインタラクティブ - タを入力する入力手段と、

前記入力インタラクティブ - タと関係なく前記サ - チポインタに基づいて第 1 のタイトルグル - ブにアクセスして前記オリジナル楽曲のオ - ディオデ - タを無条件に再生すると共に、前記入力インタラクティブ - タと前記記録されたインタラクティブ - タが一致した場合に前記サ - チポインタに基づいて第 2 のタイトルグル - ブにアクセスして前記ボ - ナス情報を再生する再生手段と、

前記記録されたスチルピクチャデ - タをペ - ジ制御するスチルピクチャ制御情報 (S P C I T) をデコ - ドしてスチルピクチャ・ペ - ジ制御コマンド・インフォメ - ション (S P P I) を取り出す第 1 のデコ - ド手段と、

前記記録されたスチルピクチャセット (S P S) に配置される第 3 のパックからスチルピクチャデ - タをデコ - ドする第 2 のデコ - ド手段と、

前記再生時に少なくとも前記第 1 のデコ - ド手段から取り出されたスチルピクチャ・ペ - ジ制御コマンド・インフォメ - ション (S P P I) に基づいて、ペ - ジめくり再生モ - ドのとき、前記第 2 のデコ - ド手段で取り出されたスチルピクチャデ - タを、ペ - ジめくり制御して出力する出力手段とを、

有する再生装置。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 9

【補正方法】削除

【補正の内容】