

【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 30 日 (2005.6.30)

【公開番号】特開 2002-74857 (P2002-74857A)

【公開日】平成 14 年 3 月 15 日 (2002.3.15)

【出願番号】特願 2001-131805 (P2001-131805)

【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 20/12

G 1 0 L 13/00

G 1 0 L 19/00

G 1 0 L 21/06

G 1 1 B 27/34

【F I】

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 27/34 P

G 1 0 L 9/18 M

G 1 0 L 3/00 S

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 10 月 21 日 (2004.10.21)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】ディスク再生方法及びオーディオ信号の記録再生方法

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】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】

補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクであって、前記主信号の記録領域に、

オーディオデータを含むオーディオパックと、

前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、

前記オーディオパックと文字表示パックを管理する情報を含む管理パックとを有し、

前記オーディオパックと文字表示パックを含む曲からなるオーディオタイトルセット (A T S) であって前記オーディオタイトルセット (A T S) 内には前記曲の演奏時間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) を有するオーディオタイトルセット (A T S) が記録されており、ビデオデータを含むビデオパックと前記ビデオデータを制御するデータとが記録されていないディスクを再生するディスク再生方法であって、

前記ディスクから少なくともオーディオパックと、文字表示パックと管理パックを再生する再生ステップと、

前記再生ステップにより再生された文字表示パックから前記オーディオデータに関する文字情報をデコードする第 1 のデコードのステップと、

前記再生ステップにより再生された文字表示パックから表示時間制御データをデコードする第2のデコードのステップと、

前記再生ステップにより再生されたオーディオパックからオーディオデータをデコードして出力するオーディオ出力のステップと、

前記第1のデコードのステップによりデコードされた文字情報を前記第2のデコードのステップによりデコードされた表示時間制御データに基づいて前記オーディオ出力のステップからのデータと同期して出力する文字情報出力のステップと、

からなるディスク再生方法。

【請求項2】

補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクの前記主信号の記録領域に、

オーディオデータを含むオーディオパックと、

前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、

前記オーディオパックと文字表示パックを管理する情報を含む管理パックとを有し、

前記オーディオパックと文字表示パックを含む曲からなるオーディオタイトルセット(ATS)であって前記オーディオタイトルセット(ATS)内には前記曲の演奏時間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)を有するオーディオタイトルセット(ATS)を記録し、ビデオデータを含むビデオパックと前記ビデオデータを制御するデータとを記録しないステップと、

請求項1に記載の再生方法で再生するステップと、

からなるオーディオ信号の記録再生方法。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、オーディオ信号の曲名などを示す文字情報その他をディスクに記録して再生、表示させるようにするための、ディスク再生方法及びオーディオ信号の記録再生方法に関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明は上記の問題点に鑑み、音楽ソースなどのオーディオデータを主として記録する場合にその内容を示す文字情報を効率的に記録して再生、表示させるようにするための、ディスク再生方法及びオーディオ信号の記録再生方法、を提供することを目的とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明は、上記課題を解決するために、以下の手段よりなる。

すなわち、補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクで

あって、前記主信号の記録領域に、オーディオデータを含むオーディオパックと、前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、前記オーディオパックと文字表示パックを管理する情報を含む管理パックとを有し、前記オーディオパックと文字表示パックを含む曲からなるオーディオタイトルセット（ＡＴＳ）であって前記オーディオタイトルセット（ＡＴＳ）内には前記曲の演奏時間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）を有するオーディオタイトルセット（ＡＴＳ）が記録されており、ビデオデータを含むビデオパックと前記ビデオデータを制御するデータとが記録されていないディスクを再生するディスク再生方法であって、

前記ディスクから少なくともオーディオパックと、文字表示パックと管理パックを再生する再生ステップと、前記再生ステップにより再生された文字表示パックから前記オーディオデータに関する文字情報をデコードする第１のデコードのステップと、前記再生ステップにより再生された文字表示パックから表示時間制御データをデコードする第２のデコードのステップと、前記再生ステップにより再生されたオーディオパックからオーディオデータをデコードして出力するオーディオ出力のステップと、前記第１のデコードのステップによりデコードされた文字情報を前記第２のデコードのステップによりデコードされた表示時間制御データに基づいて前記オーディオ出力のステップからのデータと同期して出力する文字情報出力のステップと、からなるディスク再生方法である。

また、補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクの前記主信号の記録領域に、オーディオデータを含むオーディオパックと、前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、前記オーディオパックと文字表示パックを管理する情報を含む管理パックとを有し、前記オーディオパックと文字表示パックを含む曲からなるオーディオタイトルセット（ＡＴＳ）であって前記オーディオタイトルセット（ＡＴＳ）内には前記曲の演奏時間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）を有するオーディオタイトルセット（ＡＴＳ）を記録し、ビデオデータを含むビデオパックと前記ビデオデータを制御するデータとを記録しないステップと、請求項１に記載の再生方法で再生するステップと、からなるオーディオ信号の記録再生方法である。

【手続補正６】

【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】

【発明の実施の形態】

以下、図１～図１７を参照して本発明が適用される第１の実施の形態を説明する。図１は本発明に適用されるオーディオ信号のエンコード装置の一実施形態を示すブロック図、図２は図１の信号処理回路を詳細に示すブロック図である。

【手続補正７】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００６４

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００６４】

【発明の効果】

以上詳述したように本発明によれば、オーディオパックを管理する情報を含む管理パック内にオーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを配置してディスクに音楽ソースなどのオーディオデータを主として記録する場合に、その内容を示す文字情報を効率的に記録して再生、表示することができる。