

【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2003-59202(P2003-59202A)

【公開日】平成15年2月28日(2003.2.28)

【出願番号】特願2002-189970(P2002-189970)

【国際特許分類第7版】

G 11 B 20/12

G 11 B 20/10

G 11 B 27/34

【F I】

G 11 B 20/12

G 11 B 20/12 103

G 11 B 20/10 301Z

G 11 B 27/34 P

【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】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と、前記文字情報の言語の種類を示す言語コード情報と、さらに前記文字情報の表示の種類を示すデータとを含み前記文字情報がネームスペースエリアまたはフリースペースを有する各々の情報エリア(文字「1」、「2」)の中に言語毎に配置され、その言語コード情報がジェネラル情報エリアに配置される文字表示パックと、

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(AT S)であって前記オーディオタイトルセット(AT 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(AT SI)を有するオーディオタイトルセット(AT S)が記録され、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、言語コード情報、及び前記文字情報の表示の種類を示す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、言語コード情報、及び前記文字情報の表示の種類を示す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と、前記文字情報の言語の種類を示す言語コード情報と、さらに前記文字情報の表示の種類を示すデータとを含み前記文字情報がネームスペースエリアまたはフリースペースを有する各々の情報エリア（文字「1」、「2」）の中に言語毎に配置され、その言語コード情報がジェネラル情報エリアに配置される文字表示パックと、

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 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】

(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と、前記文字情報の言語の種類を示す言語コード情報と、さらに前記文字情報の表示の種類を示すデータとを含み前記文字情報がネームスペースエリアまたはフリースペースを有する各々の情報エリア（文字「1」、「2」）の中に言語毎に配置され、その言語コード情報がジェネラル情報エリアに配置される文字表示パックと、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、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、言語コード情報、及び前記文字情報の表示の種類を示す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、言語コード情報、及び前記文字情報の表示の種類を示す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。

(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と、前記文字情報の言語の種類を示す言語コード情報と、さらに前記文字情報の表示の種類を示すデータとを含み前記文字情報がネームスペースエリアまたはフリースペースを有する各々の情報エリア(文字「1」、「2」)の中に言語毎に配置され、その言語コード情報がジェネラル情報エリアに配置される文字表示パックと、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(AT S)であって前記オーディオタイトルセット(AT 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(AT SI)を有するオーディオタイトルセット(AT S)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】0065

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0065】

【発明の効果】

以上説明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、それら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。