

【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 2003-77226 (P2003-77226A)
 【公開日】平成 15 年 3 月 14 日 (2003.3.14)
 【出願番号】特願 2002-187496 (P2002-187496)
 【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 20/12
 G 1 0 L 19/00
 G 1 1 B 20/10
 G 1 1 B 27/34
 G 1 1 B 33/10

【 F I 】

G 1 1 B 20/12
 G 1 1 B 20/10 E
 G 1 1 B 20/10 3 2 1 Z
 G 1 1 B 27/34 P
 G 1 1 B 27/34 S
 G 1 1 B 33/10 6 0 2 P
 G 1 0 L 9/18 M

【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、その表示時間を制御する表示時間制御データ、及び前記文字情報の文字コードを指定するために設けられる文字セットコードデータを含む文字表示パックであって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エリア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、前記文字セットコードデータ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（A T S）と、

前記曲を頭出しするために付加的に設けられる T O C 情報と、

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、

前記ディスクから前記ＴＯＣ情報により前記曲を頭出しして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曲に含まれる文字表示パックから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曲に含まれる文字表示パックから表示時間制御データ、及び文字セットコード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、及び文字セットコードデータに基づいて表示するステップと、
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、その表示時間を制御する表示時間制御データ、及び前記文字情報の文字コードを指定するために設けられる文字セットコードデータを含む文字表示パックであって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エリア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、前記文字セットコードデータ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）と、

前記曲を頭出しするために付加的に設けられるＴＯＣ情報と、

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】０００７

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

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、その表示時間を制御する表示時間制御データ、及び前記文字情報の文字コードを指定するために設けられる文字セットコードデータを含む文字表示パックであって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エリア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、前記文字セットコードデータ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）と、前記曲を頭出しするために付加的に設けられるTOC情報と、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、

前記ディスクから前記TOC情報により前記曲を頭出しして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曲に含まれる文字表示パックから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曲に含まれる文字表示パックから表示時間制御データ、及び文字セットコード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、及び文字セットコードデータに基づいて表示するステップと、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、その表示時間を制御する表示時間制御データ、及び前記文字情報の文字コードを指定するために設けられる文字セットコードデータを含む文字表示パックであって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エリア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、前記文字セットコードデータ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）と、前記曲を頭出しするために付加的に設けられるTOC情報と、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】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。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図11

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 1 1】

本発明に適用されるディスク再生装置の一実施形態としてDVD再生装置を示すブロック図である。