

【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16年8月26日(2004.8.26)

【公開番号】特開2003-187530(P2003-187530A)

【公開日】平成15年7月4日(2003.7.4)

【出願番号】特願2002-314257(P2002-314257)

【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 5/93

【F I】

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 20/10 3 1 1

G 1 1 B 20/10 3 2 1 Z

G 1 1 B 27/00 D

H 0 4 N 5/93 G

【手続補正書】

【提出日】平成15年8月13日(2003.8.13)

【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】情報記録装置及び情報記録方法並びに情報再生装置及び情報再生方法

【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】

複数のオーディオフレームからなる音声情報と、複数の当該オーディオフレームにより構成されるパケットに含まれる当該オーディオフレームの総数を示す総数情報と、が当該パケットとして記録された情報記録媒体から前記音声情報を再生する情報再生装置であって、

前記情報記録媒体から前記音声情報を読み取る読み取手段と、

前記読み取られた音声情報を復調する復調手段と、

前記総数情報に基づいて前記音声情報を再生を制御する制御手段と、

を備えることを特徴とする情報再生装置。

【請求項2】

前記パケットにはさらに、当該パケットの最初に含まれている前記オーディオフレームである第1オーディオフレームのフレーム番号を示す情報が含まれ、

前記制御手段は、前記総数情報及び前記フレーム番号を示す情報に基づいて前記音声情報を再生を制御することを特徴とする請求項1に記載の情報再生装置。

【請求項3】

前記パケットは、複数のオーディオフレーム、パケットヘッダ及びプライベートデータ領域から構成されていることを特徴とする請求項1または2に記載の情報再生装置。

【請求項 4】

前記パケットヘッダには、再生出力の時刻を管理するための時刻管理情報が含まれていることを特徴とする請求項 3 に記載の情報再生装置。

【請求項 5】

前記プライベートデータ領域には、前記総数情報及び前記フレーム番号が含まれることを特徴とする請求項 3 に記載の情報再生装置。

【請求項 6】

複数のオーディオフレームからなる音声情報と、複数の当該オーディオフレームにより構成されるパケットに含まれる当該オーディオフレームの総数を示す総数情報と、が当該パケットとして記録された情報記録媒体から前記音声情報を再生する情報再生方法であって、

前記情報記録媒体から前記音声情報を読み取る読み取工程と、

前記読み取られた音声情報を復調する復調工程と、

前記総数情報に基づいて前記音声情報を再生を制御する制御工程と、
を備えることを特徴とする情報再生方法。

【請求項 7】

前記パケットにはさらに、当該パケットの最初に含まれている前記オーディオフレームである第1オーディオフレームのフレーム番号を示す情報が含まれ、

前記制御工程においては、前記総数情報及び前記フレーム番号を示す情報に基づいて前記音声情報を再生を制御することを特徴とする請求項 6 に記載の情報再生方法。

【請求項 8】

前記パケットは、複数のオーディオフレーム、パケットヘッダ及びプライベートデータ領域から構成されていることを特徴とする請求項 6 または 7 に記載の情報再生方法。

【請求項 9】

前記パケットヘッダには、再生出力の時刻を管理するための時刻管理情報が含まれていることを特徴とする請求項 8 に記載の情報再生方法。

【請求項 10】

前記プライベートデータ領域には、前記総数情報及び前記フレーム番号が含まれることを特徴とする請求項 8 に記載の情報再生方法。

【請求項 11】

複数のオーディオフレームからなる音声情報を情報記録媒体に記録する情報記録装置において、

前記音声情報と、複数の前記オーディオフレームにより構成されるパケットに含まれる当該オーディオフレームの総数を示す総数情報と、により一の当該パケットを構成する構成手段と、

前記構成された複数のパケットを前記情報記録媒体に記録する記録手段と、
を備えることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 12】

前記構成手段は、前記パケットに、当該パケットの最初に含まれている前記オーディオフレームである第1オーディオフレームのフレーム番号を示す情報を更に含ませて当該パケットを構成することを特徴とする請求項 11 に記載の情報記録装置。

【請求項 13】

前記パケットは、複数のオーディオフレーム、パケットヘッダ及びプライベートデータ領域から構成されていることを特徴とする請求項 11 または 12 に記載の情報記録装置。

【請求項 14】

前記パケットヘッダには、再生出力の時刻を管理するための時刻管理情報が含まれていることを特徴とする請求項 13 に記載の情報記録装置。

【請求項 15】

前記プライベートデータ領域には、前記総数情報及び前記フレーム番号が含まれることを特徴とする請求項 13 に記載の情報記録装置。

【請求項 16】

前記情報記録媒体はスタンパディスクであることを特徴とする請求項 11 乃至 15 のいずれか 1 項に記載の情報記録装置。

【請求項 17】

前記スタンパディスクを用いてレプリカディスクを製造するレプリケーション手段をさらに備えることを特徴とする請求項 16 に記載の情報記録装置。

【請求項 18】

複数のオーディオフレームからなる音声情報を情報記録媒体に記録する情報記録方法において、

前記音声情報と、複数の前記オーディオフレームにより構成されるパケットに含まれる当該オーディオフレームの総数を示す総数情報と、により一の当該パケットを構成する構成工程と、

前記構成された複数のパケットを前記情報記録媒体に記録する記録工程と、
を備えることを特徴とする情報記録方法。

【請求項 19】

前記構成工程においては、前記パケットに、当該パケットの最初に含まれている前記オーディオフレームである第 1 オーディオフレームのフレーム番号を示す情報を更に含ませて当該パケットを構成することを特徴とする請求項 20 に記載の情報記録方法。

【請求項 20】

前記パケットは、複数のオーディオフレーム、パケットヘッダ及びプライベートデータ領域から構成されていることを特徴とする請求項 18 または 19 に記載の情報記録方法。

【請求項 21】

前記パケットヘッダには、再生出力の時刻を管理するための時刻管理情報が含まれていることを特徴とする請求項 20 に記載の情報記録方法。

【請求項 22】

前記プライベートデータ領域には、前記総数情報及び前記フレーム番号が含まれることを特徴とする請求項 20 に記載の情報記録方法。

【請求項 23】

前記情報記録媒体はスタンパディスクであることを特徴とする請求項 18 乃至 22 のいずれか 1 項に記載の情報記録方法。

【請求項 24】

前記スタンパディスクを用いてレプリカディスクを製造するレプリケーション工程をさらに備えることを特徴とする請求項 23 に記載の情報記録方法。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記の課題を解決するために、請求項 6 に記載の発明は、複数のオーディオフレームからなる音声情報と、複数の当該オーディオフレームにより構成されるパケットに含まれる当該オーディオフレームの総数を示す総数情報と、が当該パケットとして記録された情報記録媒体から前記音声情報を再生する情報再生方法であって、前記情報記録媒体から前記音声情報を読み取る読み取工程と、前記読み取られた音声情報を復調する復調工程と、前記総数情報に基づいて前記音声情報の再生を制御する制御工程と、からなる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】**【補正対象書類名】明細書****【補正対象項目名】0012****【補正方法】変更****【補正の内容】****【0012】**

上記の課題を解決するために、請求項1_1に記載の発明は、複数のオーディオフレームからなる音声情報を情報記録媒体に記録する情報記録装置において、前記音声情報と、複数の前記オーディオフレームにより構成されるパケットに含まれる当該オーディオフレームの総数を示す総数情報と、により一の当該パケットを構成する構成手段と、前記構成された複数のパケットを前記情報記録媒体に記録する記録手段と、を備える。

【手続補正6】**【補正対象書類名】明細書****【補正対象項目名】0013****【補正方法】変更****【補正の内容】****【0013】**

上記の課題を解決するために、請求項1_8に記載の発明は、複数のオーディオフレームからなる音声情報を情報記録媒体に記録する情報記録方法において、前記音声情報と、複数の前記オーディオフレームにより構成されるパケットに含まれる当該オーディオフレームの総数を示す総数情報と、により一の当該パケットを構成する構成工程と、前記構成された複数のパケットを前記情報記録媒体に記録する記録工程と、を備える。