

【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18年11月2日(2006.11.2)

【公表番号】特表2006-521661(P2006-521661A)

【公表日】平成18年9月21日(2006.9.21)

【年通号数】公開・登録公報2006-037

【出願番号】特願2006-507774(P2006-507774)

【国際特許分類】

**G 1 1 B 20/10 (2006.01)**

**G 1 1 B 20/12 (2006.01)**

**H 0 4 N 5/91 (2006.01)**

**H 0 4 N 5/93 (2006.01)**

【F I】

G 1 1 B 20/10 3 2 1 Z

G 1 1 B 20/12

H 0 4 N 5/91 R

H 0 4 N 5/93 A

【手続補正書】

【提出日】平成18年6月30日(2006.6.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

再生装置において、

サブオーディオデータが別途に付加されたメインストリームデータ及び前記サブオーディオデータを再生する再生部を含み、前記再生部は、

前記サブオーディオデータを再生するのに利用されるカウンタを含むことを特徴とする再生装置。

【請求項2】

前記カウンタは、

前記サブオーディオデータをデパケット化するのに利用されるサブオーディオ用ATCカウンタを含むことを特徴とする請求項1に記載の再生装置。

【請求項3】

前記カウンタは、

前記デパケット化されたサブオーディオデータをデコードするのに利用されるサブオーディオ用STCカウンタをさらに含むことを特徴とする請求項2に記載の再生装置。

【請求項4】

前記メインストリームデータは静止画像データを含むことを特徴とする請求項1に記載の再生装置。

【請求項5】

再生装置において、

静止画像データを含むメインストリームデータを再生するための目的のクロックを利用して前記メインストリームデータを再生するメインストリーム再生部と、

前記メインストリームデータに別途に付加されたサブオーディオデータを再生するための目的のクロックを利用して前記サブオーディオデータを再生するサブオーディオ再生部

とを含むことを特徴とする再生装置。

【請求項 6】

前記メインストリーム再生部は、  
前記メインストリームデータをデパケット化するメインストリームデパケッタイザと、  
前記メインストリームデータをデパケット化するのに利用されるクロックを前記メインストリームデパケッタイザに提供するメインストリーム用 A T C カウンタとを含み、  
前記サブオーディオ再生部は、  
前記サブオーディオデータをデパケット化するサブオーディオデパケッタイザと、  
前記サブオーディオデータをデパケット化するのに利用されるクロックを前記サブオーディオデパケッタイザに提供するサブオーディオ用 A T C カウンタとを含むことを特徴とする請求項 5 に記載の再生装置。

【請求項 7】

前記メインストリーム再生部は、  
前記メインストリームデパケッタイザから受信されたメインストリームデータをデコードするメインストリームデコーダと、  
前記メインストリームデータをデコードするのに利用されるクロックを前記メインストリームデコーダに提供するメインストリーム S T C カウンタとをさらに含み、  
前記サブオーディオ再生部は、  
前記サブオーディオデパケッタイザから受信されたサブオーディオデータをデコードするサブオーディオデコーダと、  
前記サブオーディオデータをデコードするのに利用されるクロックを前記サブオーディオデコーダに提供するサブオーディオ S T C カウンタとをさらに含むことを特徴とする請求項 6 に記載の再生装置。

【請求項 8】

再生方法を行うためのプログラムが記録された記録媒体において、  
前記再生方法は、  
メインストリームデータに別途に付加されたサブオーディオデータを、前記サブオーディオを再生するためのクロックを用いて再生する段階を含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項 9】

再生方法を行うためのプログラムが記録された記録媒体において、  
前記再生方法は、  
a ) 静止画像データを含むメインストリームデータを再生するためのクロックを用いて前記メインストリームデータを再生する段階と、  
b ) 前記メインストリームデータに別途に付加されたサブオーディオデータを再生するためのクロックを用いて前記サブオーディオデータを再生する段階とを含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項 10】

記録媒体に記録されたビデオ及びオーディオデータストリームを再生する再生装置において、

第 1 カウンタに基づいて第 1 データストリームを再生する第 1 再生器と、  
第 2 カウンタに基づいて第 2 データストリームを再生する第 2 再生器とを含むことを特徴とする再生装置。

【請求項 11】

前記第 1 カウンタ及び第 2 カウンタは互いに影響を与えることなく独立的に調整されることを特徴とする請求項 10 に記載の再生装置。

【請求項 12】

前記第 1 カウンタは第 1 A T C カウンタ及び第 1 S T C カウンタを含み、前記第 2 カウンタは第 2 A T C カウンタ及び第 2 S T C カウンタを含み、  
前記第 1 及び第 2 の S T C カウンタは、前記第 1 及び第 2 のデータストリーム内の P C R 情報に基づいて初期化されることを特徴とする請求項 10 に記載の再生装置。

**【請求項 1 3】**

前記第1再生器は、

前記第1データストリームをキャプチャする第1バッファと、

前記第1ATCカウンタのカウントに基づいて前記第1データストリームをデパケット化する第1ソースデパケッタイザと、

前記デパケット化された第1データストリームをデマルチプレクスするデマルチプレクサと、

前記第1STCカウンタのカウントに基づいて前記デマルチプレクスされた第1データストリームをデコードする第1デコーダとを含むことを特徴とする請求項12に記載の再生装置。

**【請求項 1 4】**

前記第1データストリームはメインストリームデータを含み、前記第2データストリームはサブオーディオデータを含むことを特徴とする請求項13に記載の再生装置。

**【請求項 1 5】**

前記メインストリームデータは静止画像データを含むことを特徴とする請求項14に記載の再生装置。

**【請求項 1 6】**

前記メインストリームデータはブラウザブルスライドショーを含むことを特徴とする請求項14に記載の再生装置。

**【請求項 1 7】**

前記第1デコーダは、

オーディオデータをデコードするオーディオデコーダと、

サブピクチャーデータをデコードするサブピクチャーデコーダと、

ビデオデータをデコードするビデオデコーダとを含むことを特徴とする請求項14に記載の再生装置。

**【請求項 1 8】**

前記メインストリームデータがブラウザブルスライドショーを含む時、前記オーディオデコーダは非活性化されることを特徴とする請求項17に記載の再生装置。

**【請求項 1 9】**

前記第2再生器は、

前記第2データストリームをキャプチャする第2バッファと、

前記第2ATCカウンタのカウントに基づいて前記第2データストリームをデパケット化する第2ソースデパケッタイザと、

前記第2STCカウンタのカウントに基づいて前記デマルチプレクスされた第2データストリームをデコードする第2デコーダとを含むことを特徴とする請求項13に記載の再生装置。

**【請求項 2 0】**

前記第1データストリームはemainストリームデータを含み、前記第2データストリームはサブオーディオデータを含むことを特徴とする請求項19に記載の再生装置。

**【請求項 2 1】**

前記第2データストリームは、前記第1データストリームの再生と関係なく再生されるサブオーディオデータを含むことを特徴とする請求項19に記載の再生装置。

**【請求項 2 2】**

前記第2データストリームは、記録ディスクにおいて前記第1データストリームに別途に付加されることを特徴とする請求項19に記載の再生装置。