

【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7部門第3区分

【発行日】平成26年7月3日(2014.7.3)

【公表番号】特表2013-535887(P2013-535887A)

【公表日】平成25年9月12日(2013.9.12)

【年通号数】公開・登録公報2013-050

【出願番号】特願2013-519922(P2013-519922)

【国際特許分類】

H 04 N 5/93 (2006.01)

H 04 N 5/91 (2006.01)

H 04 N 5/765 (2006.01)

H 04 N 21/435 (2011.01)

【F I】

H 04 N 5/93 A

H 04 N 5/91 Z

H 04 N 5/91 L

H 04 N 21/435

【手続補正書】

【提出日】平成26年5月19日(2014.5.19)

【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】

メディアコンテンツに対応し、モーションフィードバックシステムを制御するためのモーション信号を、当該メディアコンテンツのメディア信号と同期させる方法であって、

前記メディア信号の一部を受信するステップと、

前記メディア信号の受信した部分に対応するフィンガープリントを取得するステップと、

少なくとも1つの参照メディアコンテンツの時間位置と関連する参照フィンガープリントから、取得された前記フィンガープリントに対応する、前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定するステップと、

前記メディアコンテンツの特定された前記参照時間位置に関連する前記モーション信号を取得するステップと、

前記モーションフィードバックシステムを制御するために、前記メディアコンテンツの特定された前記参照時間位置を用いて、前記メディア信号と同期した前記モーション信号を出力するステップと、を有することを特徴とするモーション信号の同期方法。

【請求項2】

請求項1に記載の同期方法において、

前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定する前に、前記少なくとも1つの参照メディアコンテンツのうち前記メディア信号と対応する1つのメディアコンテンツの識別子を受信するステップを更に有し、

前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定する前記ステップが、特定された前記参照メディアコンテンツの時間位置と関連する参照フィンガープリントを用いて実行されることを特徴とする同期方法。

【請求項3】

請求項 2 に記載の同期方法において、

出力された前記モーション信号と関連する少なくとも 1 つの参照フィンガープリントを受信するステップと、

取得された前記フィンガープリントが前記少なくとも 1 つの参照フィンガープリントのいずれにもマッチングしない場合には、前記モーション信号の前記出力を停止するステップと、を更に有することを特徴とする同期方法。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の同期方法において、

出力された前記モーション信号と関連する少なくとも 1 つの参照フィンガープリントを受信するステップと、

取得された前記フィンガープリントが前記少なくとも 1 つの参照フィンガープリントのいずれにもマッチングしない場合には、前記モーション信号の前記出力を停止するステップと、を更に有することを特徴とする同期方法。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の同期方法において、

前記メディア信号は、少なくとも音声信号及び映像信号のいずれか 1 つを含むことを特徴とする同期方法。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の同期方法において、

前記メディアコンテンツは、長編映画を含み、前記音声信号及び前記映像信号は、長編映画の音声信号及び映像信号を含むことを特徴とする同期方法。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の同期方法において、前記メディア信号の受信した部分に対応するフィンガープリントを取得する前記ステップは、前記メディア信号の受信した部分のフィンガープリントを算出するステップを有することを特徴とする同期方法。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の同期方法において、前記フィンガープリントを算出する前記ステップは、メディアフィンガープリント技術を適用して、前記フィンガープリントを前記参照時間位置における前記メディアコンテンツを一意的に表すコード化された識別子として生成するステップを備えることを特徴とする同期方法。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の同期方法において、

前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定する前記ステップは、参照時間位置と関連する前記参照フィンガープリント用の、コード化された識別子を含むデータベースを参照するステップと、前記参照時間位置における前記メディアコンテンツを一意的に表す前記コード化された識別子に対応する、当該参照時間位置を取得するステップと、を有することを特徴とする同期方法。

【請求項 10】

請求項 1 に記載の同期方法において、

前記参照時間位置を特定する前記ステップは、フィンガープリントを取得する前記ステップと、参照時間位置を特定する前記ステップと、前記モーション信号を取得する前記ステップとを継続的に実行して、前記メディア信号と同期する前記モーション信号のストリームを出力し続け、前記モーション信号の継続的な同期を確保するステップを有することを特徴とする同期方法。

【請求項 11】

請求項 1 に記載の同期方法において、

前記参照時間位置を特定する前記ステップは、フィンガープリントを取得する前記ステップと、参照時間位置を特定する前記ステップと、前記モーション信号を取得する前記ステップと、を所定の周期で実行して、前記モーション信号の出力を前記メディア信号と再同期させるステップを有することを特徴とする同期方法。

【請求項 1 2】

請求項 1 に記載の同期方法において、前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定する前記ステップの前に、前記メディアコンテンツに対応するモーション信号を受信するステップを更に備え、

前記参照フィンガープリントは、受信された前記モーション信号から直接取り出されることを特徴とする同期方法。

【請求項 1 3】

請求項 1 に記載の同期方法において、前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定する前記ステップは、遠隔ネットワークサーバーにて行われることを特徴とする同期方法。

【請求項 1 4】

請求項 1 に記載の同期方法において、前記メディアコンテンツの特定された前記参照時間位置と関連する前記モーション信号は、遠隔ネットワークサーバーから取得されることを特徴とする同期方法。

【請求項 1 5】

メディアコンテンツに対応し、モーションフィードバックシステムを制御するためのモーション信号が、前記メディアコンテンツのメディア信号と同期するかどうかを判定する方法であって、

前記メディア信号の一部を受信するステップと、

前記メディア信号の受信した部分のフィンガープリントを取得するステップと、

前記メディアコンテンツの参照時間位置における、前記メディア信号の前記部分のフィンガープリント、すなわち参照フィンガープリントを取り出すステップと、

取得された前記フィンガープリントと前記参照フィンガープリントとを比較するステップと、

当該比較に基づいて、前記モーション信号が前記メディア信号に同期するかどうかを判定するステップと、

当該判定に従って、前記モーションフィードバックシステムを制御するために、前記メディア信号に同期した前記モーション信号を出力するステップと、を有することを特徴とするモーション信号の同期判定方法。

【請求項 1 6】

請求項 1 5 に記載の同期判定方法であって、

前記参照フィンガープリントは、前記メディアコンテンツの時間位置と関連する参照フィンガープリントを含むデータベースから取り出されることを特徴とする同期判定方法。

【請求項 1 7】

請求項 1 6 に記載の同期判定方法であって、

前記参照フィンガープリントは、前記モーション信号から直接取り出されることを特徴とする同期判定方法。

【請求項 1 8】

メディアコンテンツに対応し、モーションフィードバックシステムを制御するためのモーション信号を、前記メディアコンテンツのメディア信号と同期させる装置であって、

当該装置は、少なくとも 1 つの参照メディアコンテンツの時間位置と関連する参照フィンガープリントを有する記憶媒体にアクセス可能であり、

前記メディア信号の一部を受信する入力ユニットと、

前記入力ユニット及び前記記憶媒体と通信する処理装置と、

前記処理装置によりアクセス可能なメモリと、を備え、

前記メモリは、

前記メディア信号の受信した部分に対応するフィンガープリントを取得し、

少なくとも 1 つの参照メディアコンテンツの時間位置と関連する参照フィンガープリントから、取得された前記フィンガープリントに対応する、前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定し、

前記メディアコンテンツの特定された前記参照時間位置と関連する前記モーション信号

を取得し、かつ、

前記モーションフィードバックシステムを制御するために、前記メディアコンテンツの特定された前記参照時間位置を用いて、前記メディア信号と同期したモーション信号を出力するように、前記処理装置に実行させる命令を格納していることを特徴とするモーション信号の同期装置。

【請求項 1 9】

コンピュータにより、メディアコンテンツに対応しモーションフィードバックシステムを制御するためのモーション信号を、前記メディアコンテンツのメディア信号と同期させる方法を実行するためのステートメント及び命令が記録されている、非一時的なコンピュータ可読メモリであって、

前記方法は、

前記メディア信号の一部を受信するステップと、

前記メディア信号の受信した部分に対応するフィンガープリントを取得するステップと、

少なくとも 1 つの参照メディアコンテンツの時間位置と関連する参照フィンガープリントから、取得された前記フィンガープリントに対応する、前記メディアコンテンツの参照時間位置を特定するステップと、

前記メディアコンテンツの特定された前記参照時間位置と関連する前記モーション信号を取得するステップと、

前記モーションフィードバックシステムを制御するために、前記メディアコンテンツの特定された前記参照時間位置を用いて、前記メディア信号と同期した前記モーション信号を出力するステップと、を有することを特徴とするメモリ。