

【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 28 年 9 月 15 日 (2016.9.15)

【公表番号】特表 2015-534315 (P2015-534315A)
 【公表日】平成 27 年 11 月 26 日 (2015.11.26)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-074
 【出願番号】特願 2015-529146 (P2015-529146)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 21/436 (2011.01)

H 0 4 N 21/44 (2011.01)

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 21/436

H 0 4 N 21/44

H 0 4 M 1/00 U

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 7 月 28 日 (2016.7.28)

【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】

オーディオストリームがビデオストリームと同期される、前記ビデオストリーム及び前記オーディオストリームを有するメディアストリームを受信するように構成されたメディアインタフェースと、

前記ビデオストリームの表示のためのディスプレイに前記ビデオストリームを送信するように構成されたディスプレイインタフェースと、

ヘッドホンインタフェース上で前記オーディオストリームを再生するためにモバイル計算デバイスのためのデジタルワイヤレスデータ接続を介して前記モバイル計算デバイスにデジタルデータの形で前記オーディオストリームを流すように構成されたワイヤレスデータネットワークインタフェースと、

前記ディスプレイによる前記ビデオストリームの受信と前記ディスプレイ上での前記ビデオストリームの表示との間の遅延を示すデジタル形式の遅延値を取得するように構成された遅延値インタフェースとを有する、オーディオ転送デバイス。

【請求項 2】

前記ワイヤレスデータネットワークインタフェースは、前記遅延値を前記モバイル計算デバイスに転送するように構成され、

前記モバイル計算デバイスは、前記ビデオストリームの表示と同期させるために前記オーディオストリームの再生を遅延させるためのオーディオドライバを有する、請求項 1 に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 3】

当該オーディオ転送デバイスは、オーディオの無線伝送を遅延させるために前記遅延値を用いるように構成される、請求項 1 に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 4】

前記遅延値インタフェースは、前記遅延値を前記ディスプレイから受信するように構成される、請求項 1 に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 5】

前記ワイヤレス接続を介した前記オーディオストリームの遅延を表す無線遅延値を確立するために前記計算デバイスにより遅延決定プロトコルを実行するように構成される、請求項 1 - 4 のうちいずれか一項に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 6】

前記オーディオは、決定された無線遅延値を引いた前記ディスプレイの前記遅延値により遅延される、請求項 5 に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 7】

決定された無線遅延値を引いた前記ディスプレイの前記遅延値が負になった場合、前記ビデオストリームの前記ディスプレイへの転送を遅延させるように構成される、請求項 5 に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 8】

前記モバイル計算デバイス上で再生している間における前記オーディオストリームを前記ディスプレイ上の前記ビデオストリームの表示と同期させるための同期データストリームを生成するように構成されたシンクロナイザを有し、

前記ワイヤレスデータネットワークインターフェースは、前記同期データストリームを、前記オーディオストリームと共に、前記デジタルワイヤレスデータ接続を介して前記モバイル計算デバイスに流すように構成される、請求項 1 - 7 のうちいずれか一項に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 9】

前記同期データを前記ビデオストリームと共に前記ディスプレイに流すように構成される、請求項 8 に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 10】

前記同期データストリームは、タイムスタンプを有する、請求項 8 又は請求項 9 に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 11】

前記メディアストリームを生成するためのメディアストリームソースを有する、請求項 1 - 10 のうちいずれか一項に記載のオーディオ転送デバイス。

【請求項 12】

当該ディスプレイによるビデオストリームの遅延と当該ディスプレイ上での前記ビデオストリームの表示との間の遅延を表わすデジタル形式の値をオーディオ転送デバイスに送信するように構成された、ディスプレイ。

【請求項 13】

請求項 1 - 11 のうちいずれか一項に記載のオーディオ転送デバイスを有する、前記ビデオストリーム表示するように構成されたディスプレイ。

【請求項 14】

オーディオストリームがビデオストリームと同期される、前記ビデオストリーム及び前記オーディオストリームを有するメディアストリームを生成するためのメディアソースと、

前記オーディオ転送デバイスのメディアインタフェースにおいて前記メディアソースから前記メディアストリームを受信するように構成された、請求項 1 - 11 のうちいずれか一項に記載のオーディオ転送デバイスと、

前記ビデオストリームの表示のために前記オーディオ転送デバイスのディスプレイインタフェースから前記ビデオストリームを受信するように構成されたディスプレイと、

モバイル計算デバイスとを有し、

前記モバイル計算デバイスは、

前記オーディオ転送デバイスから前記オーディオストリームを受信するためのワイヤレスデータネットワークインターフェースと、

ヘッドホンに前記モバイル計算デバイスに接続するためのヘッドホンインタフェースと

前記モバイル計算デバイスの前記ワイヤレスデータネットワークインターフェースから前記オーディオストリームを取得し、前記ヘッドホンインタフェース上で前記オーディオストリームを再生するためのオーディオプレーヤとを有する、オーディオ/ビデオシステム。

【請求項 15】

オーディオストリームがビデオストリームと同期される、前記ビデオストリーム及び前記オーディオストリームを有するメディアストリームを受信するステップと、

前記ビデオストリームを、前記ビデオストリームの表示のためのディスプレイに送信するステップと、

前記オーディオストリームをデジタルデータの形でデジタルワイヤレスデータ接続を介してモバイル計算デバイスに流すステップと、

前記ディスプレイによる前記ビデオストリームの受信と前記ディスプレイ上での前記ビデオストリームの表示との間の遅延を示すデジタル形式の遅延値を取得するステップと、

前記遅延値を前記モバイル計算デバイスに転送するステップであって、前記モバイル計算デバイスは、前記ビデオストリームの表示と同期させるために前記オーディオストリームの再生を遅延させるためのオーディオデライヤを有する、ステップと、

前記遅延値を用いてオーディオの無線伝送を遅延させるステップとを有する、オーディオ転送のための方法。

【請求項 16】

コンピュータプログラムがコンピュータ上で実行されたときに請求項 15 の全てのステップを実行するように適合されたコンピュータプログラムコード手段を有する、コンピュータプログラム。

【請求項 17】

コンピュータ読み取り可能な媒体上に具現化された、請求項 16 に記載のコンピュータプログラム。