

【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2区分

【発行日】平成23年5月6日(2011.5.6)

【公表番号】特表2009-543133(P2009-543133A)

【公表日】平成21年12月3日(2009.12.3)

【年通号数】公開・登録公報2009-048

【出願番号】特願2009-518519(P2009-518519)

【国際特許分類】

G 10 K 15/04 (2006.01)

G 10 L 19/00 (2006.01)

G 10 K 15/02 (2006.01)

G 11 B 20/10 (2006.01)

【F I】

G 10 K 15/04 302 F

G 10 L 19/00 312 B

G 10 K 15/02

G 11 B 20/10 D

【手続補正書】

【提出日】平成23年3月15日(2011.3.15)

【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】

メディアプレーヤからアクセサリへデジタル音声データを転送する方法であって、

前記アクセサリが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートのリストを前記メディアプレーヤへ送信するステップと、

前記アクセサリが、第1トラック用の第1のサンプルレートを含むトラック情報を前記メディアプレーヤから受信するステップであって、前記第1のサンプルレートが、前記メディアプレーヤによって選択され、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートの1つであるようなステップと、

前記アクセサリが、前記第1のサンプルレートに基づいて前記アクセサリのデジタル音声インターフェイスを構成するステップと、

前記アクセサリが、前記デジタル音声インターフェイスを介して前記第1のサンプルレートで前記メディアプレーヤから前記第1トラックのデジタル音声サンプルを受信するステップと、

を備えた方法。

【請求項2】

サポートされるサンプルレートの前記リストを前記メディアプレーヤへ送信するステップの前に、前記メディアプレーヤに前記アクセサリを認証させるステップを更に備えた、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記メディアプレーヤから受信する前記トラック情報は、音声エネルギーの正規化及びトラック音量調整をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

デジタル音声データの第2トラック用の第2のサンプルレートを含む追加のトラック情

報を前記メディアプレーヤから受信するステップであって、前記第2のサンプルレートが、前記メディアプレーヤによって選択され、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートの1つであるようなステップと、

前記デジタル音声インターフェイスを介して前記第2のサンプルレートで前記メディアプレーヤから前記第2トラックを受信するステップと、
を更に備えた、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記第2のサンプルレートが前記第1のサンプルレートと異なる場合、前記第2のサンプルレートに基づいて前記アクセサリのデジタル音声インターフェイスを再構成するステップを更に備えた、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リストの送信を求める前記メディアプレーヤからの要求を受信するステップであって、前記リストの送信は、前記要求の受信に応答して実行されるようなステップを更に備えた、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

メディアプレーヤからアクセサリへデジタル音声データを転送する方法であって、

前記メディアプレーヤが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートのリストを前記アクセサリから要求するステップと、

前記メディアプレーヤが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リストを前記アクセサリから受信するステップと、

前記メディアプレーヤが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リストから、デジタル音声データの第1トラックの再生に使用される第1のサンプルレートを選択するステップと、

前記メディアプレーヤが、前記第1のサンプルレートを含むトラック情報を前記アクセサリへ送信するステップと、

前記メディアプレーヤが、デジタル音声インターフェイスを介して前記第1のサンプルレートで前記アクセサリへ前記第1トラックのデジタル音声サンプルを送信するステップと、
を備えた方法。

【請求項8】

前記アクセサリが認証されたものであるか否かを確認する認証動作を実行するステップと、

前記アクセサリが認証されたものでない場合、前記デジタル音声インターフェイスを停止するステップと、

を更に備えた、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記メディアプレーヤによって送信される前記トラック情報は、音声エネルギーの正規化及びトラック音量調整を更に含む、請求項7に記載の方法。

【請求項10】

前記アクセサリが前記メディアプレーヤから非接続となった場合、前記デジタル音声インターフェイスを停止するステップを更に備えた、請求項7に記載の方法。

【請求項11】

前記メディアプレーヤに前記第1トラックが保存されるとともに保存されたサンプルレートを確認するステップを更に備え、

前記第1のサンプルレートを選択するステップは

前記保存されたサンプルレートが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートの1つと一致する場合、前記保存されたサンプルレートを前記第1のサンプルレートとして選択し、

前記保存されたサンプルレートが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートのいずれとも一致しない場合、前記アクセサ

リによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートの1つを前記第1のサンプルレートとして選択する、請求項7に記載の方法。

【請求項12】

前記アクセサリへ前記第1トラックを送信するステップは、

前記第1のサンプルレートが、前記メディアプレーヤに前記第1トラックが保存されるとともに保存されたサンプルレートと一致しない場合、デジタル音声データの前記第1トラックを前記第1のサンプルレートに変換するステップを含み、

デジタル音声データの前記変換された第1トラックが前記アクセサリへ送信される、請求項7に記載の方法。

【請求項13】

前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リストから、デジタル音声データの第2トラックの再生に使用される第2のサンプルレートを選択するステップと、

前記第2のサンプルレートを含む追加のトラック情報を前記アクセサリへ送信するステップと、

デジタル音声インターフェイスを介して前記第2のサンプルレートで前記アクセサリへ前記第2トラックを送信するステップと、

を更に備えた、請求項7に記載の方法。

【請求項14】

前記アクセサリへ前記第2トラックを送信するステップは、

前記第2のサンプルレートが、前記メディアプレーヤに前記第2トラックが保存されるとともに保存されたサンプルレートと一致しない場合、デジタル音声データの前記第2トラックを前記第2のサンプルレートに変換するステップを含み、

デジタル音声データの前記変換された第2トラックが前記アクセサリへ送信される、請求項13に記載の方法。

【請求項15】

メディアプレーヤとともに使用されるアクセサリであって、

デジタル音声データのトラックのデジタル音声サンプルを前記メディアプレーヤから受信するように構成されたデジタル音声インターフェイスと、

前記デジタル音声インターフェイスを介して受信されたデジタル音声データのトラックを再生するように構成された再生ユニットと、

複数のコマンドを使用して前記メディアプレーヤと通信するように構成されたコマンドインターフェイスと、を備え、

前記複数のコマンドは、

前記アクセサリが前記メディアプレーヤへ送信可能な第1のコマンドであって、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートのリストを前記メディアプレーヤに供給する第1のコマンドと、

前記アクセサリが前記メディアプレーヤから受信可能な第2のコマンドであって、デジタル音声データのトラック用のトラック情報を前記アクセサリに供給する第2のコマンドと、を含み、

前記トラック情報は前記トラック用のサンプルレートを含み、前記トラック用のサンプルレートは、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リストから前記メディアプレーヤによって選択される、アクセサリ。

【請求項16】

前記複数のコマンドは、前記アクセサリが前記メディアプレーヤから受信可能な第3のコマンドであって、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リストを要求する第3のコマンドを更に含む、請求項15に記載のアクセサリ。

【請求項17】

前記第2のコマンドによって供給される前記トラック情報は、音声エネルギーの正規化及びトラック音量調整を更に含む、請求項15に記載のアクセサリ。

【請求項 18】

前記デジタル音声インターフェイスは無線インターフェイスを含む、請求項15に記載のアクセサリ。

【請求項 19】

前記デジタル音声インターフェイスは、複数の信号コンタクトを有するコネクタを含む、請求項15に記載のアクセサリ。

【請求項 20】

前記デジタル音声インターフェイスは、ユニバーサルシリアルバス(USB)音声インターフェイスを含む、請求項15に記載のアクセサリ。

【請求項 21】

アクセサリとともに使用されるメディアプレーヤであって、

デジタル音声データのトラックのデジタル音声サンプルを前記アクセサリへ送信するよう構成されたデジタル音声インターフェイスと、

デジタル音声データの複数のトラックを保存するように構成された記憶デバイスと、

デジタル音声データの前記保存されたトラックの1つ用のサンプルレートを選択し、前記選択されたサンプルレートで、前記保存されたトラックの1つを前記デジタル音声インターフェイスへ伝送するように構成された再生エンジンと、

複数のコマンドを使用して前記アクセサリと通信するように構成されたコマンドインターフェイスと、を備え、

前記複数のコマンドは、

前記メディアプレーヤが前記アクセサリから受信可能な第1のコマンドであって、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートのリストを前記メディアプレーヤに供給する第1のコマンドと、

前記メディアプレーヤが前記アクセサリへ送信可能な第2のコマンドであって、前記アクセサリへ送信されるデジタル音声データのトラック用のトラック情報を前記アクセサリに供給する第2のコマンドと、を含み、

前記トラック情報は、前記トラック用に前記再生エンジンによって選択されたサンプルレートを含み、

前記選択されたサンプルレートは、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートの1つである、メディアプレーヤ。

【請求項 22】

前記複数のコマンドは、前記メディアプレーヤが前記アクセサリへ送信可能な第3のコマンドであって、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リストを要求する第3のコマンドを更に含む、請求項21に記載のメディアプレーヤ。

【請求項 23】

前記第2のコマンドによって供給される前記トラック情報は、正規化及パラメータ及びトラック音量調整パラメータを更に含む、請求項21に記載のメディアプレーヤ。

【請求項 24】

前記デジタル音声インターフェイスは無線インターフェイスを含む、請求項21に記載のメディアプレーヤ。

【請求項 25】

前記デジタル音声インターフェイスは、複数の信号コンタクトを有するコネクタを含む、請求項21に記載のメディアプレーヤ。

【請求項 26】

前記デジタル音声インターフェイスは、ユニバーサルシリアルバス(USB)音声インターフェイスを含む、請求項21に記載のメディアプレーヤ。

【請求項 27】

前記再生エンジンは、前記メディアプレーヤに前記第1トラックが保存されるとともに保存されたサンプルレートを確認するように構成され、

前記再生エンジンは、更に、

前記保存されたサンプルレートが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートの1つと一致する場合、前記保存されたサンプルレートが前記第1のサンプルレートとして選択され、

前記保存されたサンプルレートが、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートのいずれとも一致しない場合、前記アクセサリによってサポートされるサンプルレートの前記リスト上の前記サンプルレートの1つが前記第1のサンプルレートとして選択されるように構成されている、請求項21に記載のメディアプレーヤ。

【請求項28】

前記再生エンジンは、更に、

前記保存されたトラックが前記選択されたサンプルレートと異なるサンプルレートを有する場合、前記再生エンジンが、前記選択されたサンプルレートに前記トラックを変換し、前記選択されたサンプルレートで前記変換されたトラックを前記デジタル音声インターフェイスへ伝送するように構成されている、請求項21に記載のメディアプレーヤ。