

【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 1 0 K 15/04 (2006.01)

G 1 0 L 19/00 (2006.01)

G 1 0 K 15/02 (2006.01)

G 1 1 B 20/10 (2006.01)

【F I】

G 1 0 K 15/04 3 0 2 F

G 1 0 L 19/00 3 1 2 B

G 1 0 K 15/02

G 1 1 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

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き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き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に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。