

【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 21 年 11 月 5 日 (2009.11.5)

【公開番号】特開 2008-270962 (P2008-270962A)
 【公開日】平成 20 年 11 月 6 日 (2008.11.6)
 【年通号数】公開・登録公報 2008-044
 【出願番号】特願 2007-108269 (P2007-108269)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 5/44 (2006.01)

H 0 4 N 5/45 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 N 5/44 Z

H 0 4 N 5/45

【手続補正書】
 【提出日】平成 21 年 9 月 16 日 (2009.9.16)
 【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】

映像データと音声データと機器制御データを送受信するデジタルインターフェースを介して、デジタル放送受信機能を有する外部機器を接続することが可能なデジタル放送受信装置を備え、

このデジタル放送受信装置が複数のチャンネルの中から選択された第 1 のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調ならびに復号した映像データを表示するステップと、
 第 2 のチャンネルを選択する際に、チャンネルを選択するためのグラフィカルユーザインターフェースを表示させるステップと、

グラフィカルユーザインターフェースにおいて第 2 のチャンネルが選択されている時に、前記外部機器で前記第 2 のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調ならびに復号するステップと、

前記外部機器で受信して復調ならびに復号した第 2 のチャンネルのテレビジョン放送信号の映像データを前記デジタルインターフェースから入力するステップと、
 前記第 2 のチャンネルの映像データを前記第 1 のチャンネルの映像データとともに表示するステップと

を含むことを特徴とするデジタル放送受信方法。

【請求項 2】

映像データと音声データと機器制御データを送受信するデジタルインターフェースを介して、デジタル放送受信機能を有する外部機器を接続することが可能なデジタル放送受信装置を備え、

このデジタル放送受信装置が複数のチャンネルの中から選択された第 1 のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調ならびに復号した映像データを表示するステップと、
 第 2 のチャンネルを選択する際に、チャンネルを選択するためのグラフィカルユーザインターフェースを表示させるステップと、

グラフィカルユーザインターフェースにおいて第 2 のチャンネルが選択されている時に、前記外部機器で前記第 2 のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調ならびに復号するステップと、

前記外部機器で受信して復調ならびに復号した第2のチャンネルのテレビジョン放送信号の映像データを前記デジタルインターフェースから入力するステップと、
前記第2のチャンネルの映像データを前記第1のチャンネルの映像データとともに表示するステップと、
前記外部機器で受信して復調ならびに復号した前記第2のチャンネルのテレビジョン放送信号の音声データを前記デジタルインターフェースから入力するステップと、
前記音声データを出力するステップと
を含むことを特徴とするデジタル放送受信方法。

【請求項3】

グラフィカルユーザインターフェースは、カーソルで選択している第2のチャンネルについて、映像データのみを表示するか、または、映像データを表示するとともに音声データを出力するか、を選択することが可能な画面を含み、
映像データのみを表示することが選択された場合は、第1のチャンネルの音声データを出力し、映像データを表示するとともに音声データを出力することが選択された場合は、第2のチャンネルの音声データを出力するステップを備えたことを特徴とする請求項1又は2に記載のデジタル放送受信方法。

【請求項4】

デジタル放送受信機能を有する外部機器を接続することが可能なデジタル放送受信装置において、
映像データと音声データと機器制御データを送受信するデジタルインターフェースと、
複数のチャンネルの中から選択された第1のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調するチューナ部と、
このチューナ部から出力される番組の映像圧縮データを復号する映像デコード部と、
この映像デコード部から出力される映像データと前記外部機器から前記デジタルインターフェースを介して入力される前記複数のチャンネルの中から選択された第2のチャンネルの映像データとを合成する映像出力制御部と、
この映像出力制御部から出力される映像データを表示する表示部と
を備え、
前記第2のチャンネルを選択する際に、チャンネルを選択するためのグラフィカルユーザインターフェースを表示部に表示し、このグラフィカルユーザインターフェースにおいて
前記第2のチャンネルが選択されている時に、
前記第2のチャンネルの選局情報を機器制御データとして前記デジタルインターフェースを介して外部機器へ送信し、
この選局情報に基づいて、前記外部機器で前記第2のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調ならびに復号することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項5】

デジタル放送受信機能を有する外部機器を接続することが可能なデジタル放送受信装置において、
映像データと音声データと機器制御データを送受信するデジタルインターフェースと、
複数のチャンネルの中から選択された第1のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調するチューナ部と、
このチューナ部から出力される番組の映像圧縮データを復号する映像デコード部と、
この映像デコード部から出力される映像データと前記外部機器から前記デジタルインターフェースを介して入力される前記複数のチャンネルの中から選択された第2のチャンネルの映像データとを合成する映像出力制御部と、
この映像出力制御部から出力される映像データを表示する表示部と、
前記チューナ部から出力される番組の音声圧縮データを復号する音声デコード部と、
この音声デコード部から出力される前記第1のチャンネルの音声データと前記デジタルインターフェースを介して入力される前記第2のチャンネルの音声データとの出力制御を行う音声出力制御部と、

前記音声出力制御部から出力される音声データを出力するスピーカ部とを備え、

前記第2のチャンネルを選択する際に、チャンネルを選択するためのグラフィカルユーザインターフェースを表示部に表示し、このグラフィカルユーザインターフェースにおいて前記第2のチャンネルが選択されている時に、

前記第2のチャンネルの選局情報を機器制御データとして前記デジタルインターフェースを介して外部機器へ送信し、

この選局情報に基づいて、前記外部機器で前記第2のチャンネルのテレビジョン放送信号を受信して復調ならびに復号することの特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項6】

グラフィカルユーザインターフェースは、カーソルで選択している第2のチャンネルについて、映像データのみを表示するか、または、映像データを表示するとともに音声データを出力するか、を選択することが可能な画面を含み、

映像データのみを表示することが選択された場合は、音声出力制御部が第1のチャンネルの音声データを出力し、映像データを表示するとともに音声データを出力することが選択された場合は、音声出力制御部が第2のチャンネルの音声データを出力することの特徴とする請求項4又は5に記載のデジタル放送受信装置。