

【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22年6月3日(2010.6.3)

【公開番号】特開2008-258803(P2008-258803A)

【公開日】平成20年10月23日(2008.10.23)

【年通号数】公開・登録公報2008-042

【出願番号】特願2007-97149(P2007-97149)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/173 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/173 6 3 0

【手続補正書】

【提出日】平成22年4月21日(2010.4.21)

【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】

デジタル放送信号を受信し、指定されたチャンネルのデジタル放送信号に含まれる映像信号を復号する処理と、番組表情報を処理して出力する処理とを行なうための映像信号受信処理手段と、

前記映像信号受信処理手段から出力される前記番組表情報を記憶するための番組表情報記憶手段と、

前記番組表情報記憶手段に記憶された番組表情報を用いて所定の番組表画面を作成するための番組表作成手段と、

前記映像信号受信処理手段の出力を受けるとに接続され、前記映像信号を表示部に出力するための映像処理手段と、

ユーザからチャンネル切替指示を受けたことに応答して、前記映像信号受信処理手段を制御して、前記チャンネル切替指示により指示されるチャンネルのデジタル放送信号に含まれる前記映像信号及び前記番組表情報を出力させるためのチャンネル切替手段と、

予め定められた範囲の時間間隔をおいたチャンネル切替指示を、所定のしきい値と等しい回数受けたことに応答して、前記番組表画面を前記映像信号に代えて前記表示部に出力するように前記映像処理手段を制御するための制御手段とを含む、デジタル放送受信装置。

【請求項 2】

前記映像信号受信処理手段は、

デジタル放送信号を受信し、指定されたチャンネルのデジタル放送信号に含まれる映像信号を復号する処理を行なうための手段と、

デジタル放送信号を受信し、指定されたチャンネルのデジタル放送信号に含まれる番組表情報を処理して出力する処理を行なうための番組表受信処理手段とを含む、請求項 1 に記載のデジタル放送受信装置。

【請求項 3】

各々、デジタル放送信号を受信し、指定されたチャンネルのデジタル放送信号に含まれる映像信号を復号する処理を行なうための複数の映像信号受信処理手段と、

前記複数の映像信号受信処理手段を用い、ユーザにより指定されたチャンネルのデジタル放送信号に含まれる映像信号を復号し表示部に出力するための映像処理手段と、

前記複数の映像信号受信処理手段を用いて、受信可能なチャンネルの映像信号から静止画像を取得し記憶する処理を繰返すための静止画像取得手段と、

前記静止画像取得手段に接続され、予め定められた範囲の時間間隔をおいたチャンネル切替指示を、所定のしきい値と等しい回数受けたことに応答して、前記静止画像取得手段に記憶されている静止画像を複数個配置した番組表画面を前記表示部に出力するように前記映像処理手段を制御するための制御手段とを含む、デジタル放送受信装置。

【請求項 4】

デジタル放送信号を受信し、指定されたチャンネルのデジタル放送信号に含まれる映像信号を復号する処理と、番組表情報を処理して出力する処理とを行なうための映像信号受信処理手段と、

前記映像信号受信処理手段から出力される前記番組表情報を記憶するための番組表情報記憶手段と、

前記番組表情報記憶手段に記憶された番組表情報を用いて所定の番組表画面を作成するための番組表作成手段と、

前記映像信号受信処理手段の出力を受けるように接続され、前記映像信号を表示部に出力するための映像処理手段と、

ユーザからチャンネル切替指示を受けたことに応答して、前記映像信号受信処理手段を制御して、前記チャンネル切替指示により指示されるチャンネルのデジタル放送信号に含まれる前記映像信号及び前記番組表情報を出力させるためのチャンネル切替手段と、

予め定められた範囲の時間間隔をおいたチャンネル切替指示を、所定のしきい値と等しい回数受けたことに応答して、前記番組表画面を前記映像信号に代えて前記表示部に出力するように前記映像処理手段を制御するための制御手段とを含むデジタル放送受信装置において、前記表示部に前記番組表画面を表示させるための、デジタル放送受信装置の制御方法であって、

前記方法は、

前記チャンネル切替手段が、ユーザからチャンネル切替指示を受けたことに応答して、前記映像信号受信処理手段を制御して、前記チャンネル切替指示により指示されるチャンネルのデジタル放送信号に含まれる前記映像信号及び前記番組表情報を出力させるステップと、

前記制御手段が、予め定められた範囲の時間間隔において連続するチャンネル切替指示を、所定のしきい値と等しい回数受けたことに応答して、前記番組表画面を前記映像信号に代えて前記表示部に出力するように前記映像処理手段を制御するステップとを含む、デジタル放送受信装置の制御方法。

【請求項 5】

デジタル放送信号を受信し、指定されたチャンネルのデジタル放送信号に含まれる映像信号を復号する処理と、番組表情報を処理して出力する処理とを行なうための映像信号受信処理手段と、

前記映像信号受信処理手段から出力される前記番組表情報を記憶するための番組表情報記憶手段と、

前記映像信号受信処理手段の出力を受けるように接続され、前記映像信号を表示部に出力するための映像処理手段と、

前記映像信号受信処理手段、前記番組表情報記憶手段、及び前記映像処理手段を制御可能なように設けられたコンピュータとを含む、デジタル放送受信装置において、前記コンピュータにより実行されることにより、前記表示部に前記番組表画面を表示させるように前記映像信号受信処理手段、前記番組表情報記憶手段、及び前記映像処理手段を制御するためのコンピュータプログラムであって、

前記コンピュータプログラムは、前記コンピュータを、

前記番組表情報記憶手段に記憶された番組表情報を用いて所定の番組表画面を作成するための番組表作成手段と、

ユーザからチャンネル切替指示を受けたことに応答して、前記映像信号受信処理手段を

制御して、前記チャンネル切替指示により指示されるチャンネルのデジタル放送信号に含まれる前記映像信号及び前記番組表情報を出力させるためのチャンネル切替手段と、

予め定められた範囲の時間間隔をおいたチャンネル切替指示を、所定のしきい値と等しい回数受けたことに応答して、前記番組表画面を前記映像信号に代えて前記表示部に出力するように前記映像処理手段を制御するための制御手段として機能させる、コンピュータプログラム。