

【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 1 月 22 日 (2009.1.22)

【公開番号】特開 2006-253919 (P2006-253919A)

【公開日】平成 18 年 9 月 21 日 (2006.9.21)

【年通号数】公開・登録公報 2006-037

【出願番号】特願 2005-65785 (P2005-65785)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/173 (2006.01)

H 0 4 N 5/445 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/173 6 3 0

H 0 4 N 5/445 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 20 年 11 月 27 日 (2008.11.27)

【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】

選択信号に基づき選択された局において放送される番組のデジタル放送信号を受信するチューナ部と、

前記チューナ部により受信したデジタル放送信号を復調する復調部と、

前記復調部により復調された信号を映像信号及び／又は音信号にデコードするデコード部とを備えるデジタル放送受信装置であって、更に、

前記チューナ部により受信したデジタル放送信号に基づき、デジタル放送の状態変化を検出する検出部と、

前記検出部により検出した状態変化を通知するアナウンス部とを有することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記デジタル放送信号は、前記選択された局が提供する複数のサービスに対応する複数の識別子を含み、

前記検出部は、前記デコード部がデコードする映像信号及び／又は音声信号が、前記サービスに対応する識別子に対応付けられて前記デジタル放送信号に含まれるかどうかを判定し、前記識別子は存在するが、該識別子に対応付けられる映像信号及び／又は音声信号がないサービスを、前記番組が放送されない休止状態にある前記サービスとして検出し、

前記アナウンス部は、前記検出部により検出されたサービスが休止状態にあることを通知する音信号を生成することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 3】

請求項 2 において、

前記アナウンス部は、前記選択された局において放送される番組の日程を示す電子番組表を参照し、前記検出部により検出された休止状態のサービスにおいて、前記番組の放送が再開される日時を通知する音信号を生成することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 4】

請求項 1 において、

前記デジタル放送信号は、前記選択された局が提供する複数のサービスをそれぞれ特定する複数の識別子を含み、

前記検出部は、前回受信したデジタル放送信号に含まれる前記識別子と、今回受信したデジタル放送信号に含まれる前記識別子とを比較することにより、提供が削除されたサービスを検出し、

前記アナウンス部は、前記検出部により検出されたサービスが削除されたことを通知する音信号を生成することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 5】

請求項 4 において、

前記アナウンス部は、前記デジタル放送信号に前記識別子が含まれないことが前記検出部により検出される場合、前記選択された局において提供されるサービスが全て中止状態にあることを通知する音信号を生成することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 6】

請求項 1 において、

前記デジタル放送信号は、緊急警報放送を示す第 1 情報と、前記緊急警報放送に対応する番組が放送されるサービスを特定する緊急識別子と、前記緊急識別子により特定されるサービスが指定されるとき前記デコード部がデコードする映像信号及び／又は音声信号とを含み、

前記検出部は、前記第 1 情報に基づき、緊急警報放送が存在することを検出し、前記アナウンス部は、前記緊急識別子を通知する音信号を生成することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 7】

請求項 1 において、

前記デジタル放送信号は、マルチビュー放送を示す第 2 情報を含み、

前記検出部は、前記第 2 情報に基づき、マルチビュー放送の開始を検出し、

前記アナウンス部は、前記マルチビュー放送の開始を利用者に通知することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 8】

請求項 1 において、更に、

前記アナウンス部は、前記検出部により検出した状態変化を通知する映像信号を生成することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 9】

請求項 8 において、

前記アナウンス部は、前記検出部により検出した状態変化をアイコンで通知することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 10】

請求項 8 において、

前記アナウンス部は、前記検出部により検出した状態変化を文字で通知することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 11】

請求項 8 において、

前記アナウンス部は、前記検出部により検出した状態変化を、前記選択された局において提供される番組の日程を示す電子番組表に反映して通知することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【請求項 12】

選択信号に基づき選択された局において放送される番組のデジタル放送信号を受信するチューナ部と、

前記チューナ部により受信したデジタル放送信号を復調する復調部と、

前記復調部により復調された信号をデコードするデコード部とを備えるデジタル放送受信装置であって、更に、

前記デジタル放送信号は、マルチビュー放送を示す情報を含み、
前記チューナ部により受信したデジタル放送信号に基づき、前記選択信号に基づき選択
された局の放送がマルチビュー放送であるかを検出する検出部と、
前記検出部においてマルチビュー放送であると検出された場合に、その旨を利用者に通
知するアナウンス部とを有することを特徴とするデジタル放送受信装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

上記発明の側面においてより好ましい実施例によれば、前記デジタル放送信号は、マルチビュー放送を示す第2情報を含み、前記検出部は、前記第2情報に基づき、マルチビュー放送の開始を検出し、前記アナウンス部は、前記マルチビュー放送の開始を利用者に通知する。