

【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12月2日 (2010.12.2)

【公表番号】特表2009-512352(P2009-512352A)

【公表日】平成21年3月19日 (2009.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-011

【出願番号】特願2008-535697(P2008-535697)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/92 (2006.01)

H 0 4 N 7/173 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

H 0 4 B 1/16 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/92 C

H 0 4 N 7/173 6 3 0

H 0 4 N 5/91 Z

H 0 4 B 1/16 Z

【手続補正書】

【提出日】平成21年10月13日 (2009.10.13)

【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】

少なくとも 2 つのデジタル番組を単一のチューナで同時に録画する方法であって、
録画するための該少なくとも 2 つのデジタル番組を選択するステップであって、該 2 つ
のデジタル番組の少なくとも一部が重複期間中に時間的に重複するステップと、
該少なくとも 2 つのデジタル番組が同一デジタル多重伝送で送信されるかどうかを判断
するステップと、

予約されたデジタル番組が該同一デジタル多重伝送で送信されるという判断に応じて、
該デジタル多重伝送に同調し、少なくとも該重複期間中に、該単一のチューナを用いて該
少なくとも 2 つのデジタル番組を同時に録画するステップと、
を含む、方法。

【請求項 2】

前記少なくとも 2 つのデジタル番組を同時に録画するステップは、前記デジタル多重伝
送の少なくとも一部を多重形式で保存するステップを含み、

該デジタル多重伝送の該保存された部分は、該少なくとも 2 つのデジタル番組のコンポ
ーネントを含み、

該方法は、

再生するための該デジタル番組のうちの 1 つのユーザ選択を受信するステップと、

該選択された番組を該保存されたデジタル多重伝送から抽出するステップと、

該抽出されたデジタル番組をデコードするステップと、

該抽出およびデコードされたデジタル番組を再生するステップと、

をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記少なくとも 2 つのデジタル番組を同時に録画するステップは、

前記デジタル多重伝送から、該デジタル多重伝送で送信された該少なくとも2つのデジタル番組を抽出するステップと、

該抽出された少なくとも2つのデジタル番組の第1の1つを、任意の他の抽出されたデジタル番組を保存するために使用されるファイルとは少なくとも論理的に分離する第1のファイルに保存するステップと、

再生するために第1の保存されたデジタル番組のユーザ選択を受信するステップと、

該選択されたデジタル番組を該第1のファイルから検索するステップと、

該検索されたデジタル番組をデコードするステップと、

該検索およびデコードされたデジタル番組を再生するステップと、

を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

録画するために少なくとも2つの追加番組を選択するステップであって、該2つの追加デジタル番組の少なくとも一部は前記重複期間中に時間的に重複するステップと、

該2つの追加番組が、双方とも前記デジタル多重伝送とは異なる第2のデジタル多重伝送で送信されるかどうかを判断するステップと、

任意の適切な基準を使用して、該デジタル多重伝送および該第2のデジタル多重伝送から成る群のうちの1つの要素を選択するステップと、

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記基準は、録画されたコンテンツの合計時間および前記番組の録画優先度から成る群のうちの1つの要素を含む、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記少なくとも2つのデジタル番組が、前記同一のデジタル多重伝送では送信されないという判断に応じて、個別のデジタル多重伝送をコンテンツソースから要求するステップと、

個別のデジタル多重伝送を該コンテンツソースから受信するステップであって、該少なくとも2つのデジタル番組は、該個別のデジタル多重伝送で送信されるステップと、をさらに含む、

該デジタル多重伝送に同調するステップおよび前記単一のチューナを用いて該少なくとも2つのデジタル番組を同時に録画するステップは、該個別のデジタル多重伝送に同調するステップおよび該単一チューナを用いて該少なくとも2つのデジタル番組を同時に録画するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

少なくとも2つのデジタル番組を同時に録画するシステムであって、

該システムは少なくとも第1のチューナおよび制御回路を含む録画装置を含み、該制御回路は、

録画するための該少なくとも2つのデジタル番組を選択することであって、該2つのデジタル番組の少なくとも一部は、重複期間中に時間的に重複することと、

該少なくとも2つのデジタル番組が同一デジタル多重伝送で送信されるかどうかを判断することと、

該予約されたデジタル番組が該同一デジタル多重伝送で送信されるという判断に応じて、該録画装置を該第1のチューナによって該デジタル多重伝送に同調させ、該少なくとも2つのデジタル番組を該単一のチューナによって少なくとも該重複期間中に同時に録画させることと

を行うように構成される、システム。

【請求項8】

前記録画装置は、デマルチプレクサ、デコーダ、および表示アダプタをさらに含み、前記制御回路は、

前記デジタル多重伝送の少なくとも一部を多重形式で保存することであり、該デジタル多重伝送の該保存された部分は前記少なくとも2つのデジタル番組のコンポーネントを含

むことと、

再生のために前記デジタル番組のうちの１つのユーザ選択を受信することと、

該デマルチプレクサに該保存されたデジタル多重伝送から該選択された番組を抽出させることと、

該デコーダに該抽出されたデジタル番組をデコードさせることと、

該表示アダプタに該抽出およびデコードされたデジタル番組を出力させることと

を行うようにさらに構成される、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記録画装置は、デマルチプレクサ、デコーダ、および表示アダプタをさらに含み、前記制御回路は、

該デマルチプレクサに前記デジタル多重伝送で送信された前記少なくとも２つのデジタル番組を該デジタル多重伝送から抽出させることと、

任意の他の抽出されたデジタル番組の保存に使用されるファイルから少なくとも論理的に分離した第 1 のファイルに該抽出された少なくとも２つのデジタル番組の第 1 の番組を保存することと、

再生のために該第 1 の保存されたデジタル番組のユーザ選択を受信することと、

該選択されたデジタル番組を該第 1 のファイルから検索することと、

該デコーダに該検索されたデジタル番組をデコードさせることと、

該表示アダプタに該検索およびデコードされたデジタル番組を出力させることと

を行うようにさらに構成される、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記制御回路は、前記少なくとも２つのデジタル番組が、前記同一デジタル多重伝送では送信されないという判断に応じて、

コンテンツソースから個別のデジタル多重伝送を要求することと、

該コンテンツソースから個別のデジタル多重伝送を受信することであって、該少なくとも２つのデジタル番組は該個別のデジタル多重伝送で送信される、ことと、

前記録画装置に該個別のデジタル多重伝送に同調させ、前記第 1 のチューナによって前記少なくとも２つのデジタル番組を同時に録画させることと

を行うようにさらに構成される、請求項 7 に記載のシステム。