

【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19年8月30日(2007.8.30)

【公開番号】特開2006-67540(P2006-67540A)

【公開日】平成18年3月9日(2006.3.9)

【年通号数】公開・登録公報2006-010

【出願番号】特願2004-280703(P2004-280703)

【国際特許分類】

H 04 N 5/765 (2006.01)

G 11 B 27/00 (2006.01)

H 04 N 5/76 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/91 L

G 11 B 27/00 D

H 04 N 5/76 B

【手続補正書】

【提出日】平成19年7月18日(2007.7.18)

【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】

番組を含む信号が入力される入力手段と、

前記入力手段に入力された信号から番組を再生する処理手段と、

前記処理手段で再生した番組を、それぞれが所定の情報伝送形態で情報の入出力可能に接続された複数の録画手段に選択的に録画させる録画制御手段と、

前記録画制御手段により複数の録画手段に録画された番組を示す情報を、最新の録画番組から溯って予め設定された所定の数だけ一覧表示させる表示制御手段とを具備することを特徴とする信号再生装置。

【請求項2】

前記表示制御手段は、

前記録画制御手段によって選択された録画手段を示す情報と、その録画手段に録画された番組を示す情報を記録媒体に記録する情報記録手段を具備し、

前記情報記録手段により記録媒体に記録された情報に基づいて、前記複数の録画手段に録画された番組を示す情報を、最新の録画情報から溯って予め設定された所定の数だけ一覧表示させることを特徴とする請求項1記載の信号再生装置。

【請求項3】

番組を含む信号が入力される第1の工程と、

前記第1の工程で入力された信号から番組を再生する第2の工程と、

前記第2の工程で再生した番組を、それぞれが所定の情報伝送形態で情報の入出力可能に接続された複数の録画手段に選択的に録画させる第3の工程と、

前記第3の工程で複数の録画手段に録画された番組を示す情報を、最新の録画番組から溯って予め設定された所定の数だけ一覧表示させる第4の工程とを具備することを特徴とする信号再生方法。

【請求項4】

前記第4の工程は、

前記第3の工程によって選択された録画手段を示す情報と、その録画手段に録画された番組を示す情報を記録媒体に記録する第5の工程を具備し、

前記第5の工程で記録媒体に記録された情報に基づいて、前記複数の録画手段に録画された番組を示す情報を、最新の録画情報から溯って予め設定された所定の数だけ一覧表示させることを特徴とする請求項3記載の信号再生方法。

【請求項5】

配信予定番組に関する番組情報を取得する取得手段と、

前記配信予定番組から所定の番組を検索するために、それぞれが複数種類の検索条件を含む複数の番組検索条件を設定可能とする設定手段と、

前記取得手段で取得された番組情報を、前記設定手段で設定された複数の番組検索条件のそれぞれに基づいて番組検索を行なう検索手段と、

前記検索手段により前記設定手段で設定された複数の番組検索条件のそれぞれに基づいて検索された番組を、いずれの番組検索条件に基づいて検索された番組であるかに無関係に混合して一覧表示するとともに、一覧表示された番組に対して、いずれの番組検索条件に基づいて検索された番組であるかを表示する検索結果表示手段とを具備することを特徴とする番組検索装置。

【請求項6】

前記設定手段は、前記番組検索条件が含む複数種類の検索条件として、ジャンル、キーワード、チャンネルのいずれかを設定可能であることを特徴とする請求項5記載の番組検索装置。

【請求項7】

NAS (Network Attached Storage) を含む複数の機器を接続可能とする接続手段と、前記接続手段に接続された複数の機器を登録する登録手段と、

前記登録手段で登録された複数の機器を一覧表示するとともに、前記NASに対しては専用ポートであることを示す表示を行なう表示手段と、

前記登録手段で登録された複数の機器を選択的に制御する制御手段とを具備することを特徴とする信号処理装置。

【請求項8】

前記登録手段は、

前記接続手段に接続された機器を登録するための所定のトリガが与えられたことを検出するトリガ検出手段と、

前記トリガ検出手段が前記所定のトリガが与えられたことを検出したとき、前記接続手段に接続された機器を検索する機器検索手段と、

前記機器検索手段で検索された機器を登録する機器登録手段とを具備することを特徴とする請求項7記載の信号処理装置。

【請求項9】

複数の録画手段を接続可能とする接続手段と、

前記接続手段に接続された複数の録画手段から所定の録画手段を選択可能とする選択手段と、

前記選択手段で選択された録画手段からその録画番組を検索するための複数種類の検索条件を設定可能とする設定手段と、

前記選択手段で選択された録画手段に録画された番組の中から、前記設定手段で設定された複数種類の検索条件に基づいて番組検索を行なう検索手段と、

前記検索手段で検索された番組を示す情報を一覧表示させる表示手段とを具備することを特徴とする録画番組検索装置。

【請求項10】

前記設定手段は、複数種類の検索条件として、ジャンル、キーワード、日付、チャンネルのいずれかを設定可能であることを特徴とする請求項9記載の録画番組検索装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】信号再生装置、信号再生方法、番組検索装置、信号処理装置、録画番組検索装置

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

この発明は、入力信号から番組の映像信号及び音声信号等を再生する信号再生装置、信号再生方法、番組検索装置、信号処理装置、録画番組検索装置に係り、特にデジタルテレビジョン放送受信装置等に使用して好適するものに関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

そこで、この発明は上記事情を考慮してなされたもので、接続された複数の録画手段に録画されている番組をユーザが容易に管理可能とするナビゲーション機能を備え、所望の録画番組を迅速に検索して再生することを可能とした信号再生装置、信号再生方法、番組検索装置、信号処理装置、録画番組検索装置を提供することを目的とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

また、この発明に係る信号再生方法は、番組を含む信号が入力される第1の工程と、第1の工程で入力された信号から番組を再生する第2の工程と、第2の工程で再生した番組を、それぞれが所定の情報伝送形態で情報の入出力可能に接続された複数の録画手段に選択的に録画させる第3の工程と、第3の工程で複数の録画手段に録画された番組を示す情報を、最新の録画番組から溯って予め設定された所定の数だけ一覧表示させる第4の工程とを備えるようにしたものである。

さらに、この発明に係る番組検索装置は、配信予定番組に関する番組情報を取得する取得手段と、配信予定番組から所定の番組を検索するために、それぞれが複数種類の検索条件を含む複数の番組検索条件を設定可能とする設定手段と、取得手段で取得された番組情報から、設定手段で設定された複数の番組検索条件のそれぞれに基づいて番組検索を行なう検索手段と、検索手段により設定手段で設定された複数の番組検索条件のそれぞれに基づいて検索された番組を、いずれの番組検索条件に基づいて検索された番組であるかに無関係に混合して一覧表示するとともに、一覧表示された番組に対して、いずれの番組検索条件に基づいて検索された番組であるかを表示する検索結果表示手段とを備えるようにしたものである。

また、この発明に係る信号処理装置は、NAS (Network Attached Storage) を含む複数の機器を接続可能とする接続手段と、接続手段に接続された複数の機器を登録する登録手段と、登録手段で登録された複数の機器を一覧表示するとともに、NASに対しては専用ポートであることを示す表示を行なう表示手段と、登録手段で登録された複数の機器を選択的に制御する制御手段とを備えるようにしたものである。

さらに、この発明に係る録画番組検索装置は、複数の録画手段を接続可能とする接続手段と、接続手段に接続された複数の録画手段から所定の録画手段を選択可能とする選択手段と、選択手段で選択された録画手段からその録画番組を検索するための複数種類の検索条件を設定可能とする設定手段と、選択手段で選択された録画手段に録画された番組の中から、設定手段で設定された複数種類の検索条件に基づいて番組検索を行なう検索手段と、検索手段で検索された番組を示す情報を一覧表示させる表示手段とを備えるようにしたものである。