【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17年5月26日(2005.5.26)

【公開番号】特開2004-40822(P2004-40822A)
【公開日】平成16年2月5日(2004.2.5)
【年通号数】公開・登録公報2004-005
【出願番号】特願2003-292746(P2003-292746)
【国際特許分類第７版】
　Ｈ０４Ｎ　17/00
　Ｈ０４Ｈ　 9/00
　Ｈ０４Ｎ　 5/44
【ＦＩ】
　Ｈ０４Ｎ　17/00　　Ｍ
　Ｈ０４Ｈ　 9/00
　Ｈ０４Ｎ　 5/44　　Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成16年5月27日(2004.5.27)
【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】
　記録／再生装置の動作モードを決定するためのシステムであって、
　プログラム信号に同調するチューナに関連する第１信号を検出する第１のモニタと、
　プログラムの記録及び再生の少なくとも一方を行う記録／再生装置に関連する第２信号を検出する第２のモニタと、
　前記記録／再生装置に結合されたレシーバに関連する第３信号を検出する第３のモニタと、
　前記プログラムの記録中に前記記録／再生装置によって生成された、記録されたプログラムを形成する記録信号を検出する第４のモニタと、
　前記第１、第２、第３及び第４のモニタに結合され、前記第１信号、前記第２信号、前記第３信号及び前記記録信号の１つ以上に基づき、前記記録／再生装置の動作モードを識別するモード識別器と、
　を含むことを特徴とするシステム。
【請求項２】
　請求項１に記載のシステムにおいて、
　前記モード識別器は、前記第１信号が前記第２信号に一致し、前記第４モニタが前記記録信号を検出したことに応答して、前記記録／再生装置に関連する記録モードを識別することを特徴とするシステム。
【請求項３】
　請求項１に記載のシステムにおいて、
　前記モード識別器は、前記第２信号が前記第３信号に一致することに応答して、前記記録されたプログラムが前記レシーバに受信されたと識別することを特徴とするシステム。
【請求項４】
　請求項１に記載のシステムにおいて、
　前記モード識別器は、前記第２信号が前記第３信号に一致しないことに応答して、前記

記録されたプログラムが前記レシーバに受信されていないと識別することを特徴とするシステム。
【請求項５】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記モード識別器は、前記記録／再生装置に関連する再生モード、同調モード、早送りモード、巻戻しモード、オフモード、レシーバ操作モードの少なくとも１つを、前記第４モニタが前記記録信号を検出できないことに応答して識別することを特徴とするシステム。
【請求項６】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記モード識別器は、前記第１信号が前記第２信号に一致せず、前記第２信号が前記第３信号に一致することに応答して、前記再生モードを識別することを特徴とするシステム。
【請求項７】
請求項５に記載のシステムにおいて、
前記モード識別器は、前記同調モード、前記早送りモード、及び前記巻戻しモードの少なくとも１つを、前記第１信号が前記第２信号に一致し、かつ前記第２信号が前記第３信号に一致することに応答して識別することを特徴とするシステム。
【請求項８】
請求項７に記載のシステムにおいて、
前記同調モードは、前記記録／再生装置が前記レシーバを同調させることに関連するモードを含むことを特徴とするシステム。
【請求項９】
請求項５に記載のシステムにおいて、
前記モード識別器は、前記第１信号が前記第２信号に一致せず、前記第２信号が前記第３信号に一致しないことに応答して、前記オフモードと前記レシーバ操作モードの少なくとも１つを識別することを特徴とするシステム。
【請求項１０】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記第１信号、前記第２信号、及び前記第３信号の少なくとも１つは、ビデオサインとオーディオサインの少なくとも１つを含むことを特徴とするシステム。
【請求項１１】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記モード識別器は、前記第１信号と、前記第２信号と、前記第３信号とに関連するサインを抽出することを特徴とするシステム。
【請求項１２】
請求項１１に記載のシステムにおいて、
前記モード識別器は、前記サインを相関させる相関部を含むことを特徴とするシステム。
【請求項１３】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記第２、第３及び第４のモニタの少なくとも１つは非侵入センサを含むことを特徴とするシステム。
【請求項１４】
請求項１３に記載のシステムにおいて、
前記非侵入センサは、マイクロフォン、光検知器、及び誘導性ピックアップの少なくとも１つを含むことを特徴とするシステム。
【請求項１５】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記第１のモニタは前記第２、第３及び第４のモニタの少なくとも１つと一体であるこ

とを特徴とするシステム。
【請求項１６】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記記録信号は消去ヘッド信号を含むことを特徴とするシステム。
【請求項１７】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記記録／再生装置は、ビデオカセットレコーダ／プレーヤ、コンパクトディスクレコーダ／プレーヤ、ディジタルビデオディスクレコーダ／プレーヤ、及びオーディオカセットレコーダ／プレーヤの少なくとも１つを含むことを特徴とするシステム。
【請求項１８】
請求項１に記載のシステムにおいて、
前記レシーバは、テレビジョン受信器とラジオ受信器の少なくとも一方を含むことを特徴とするシステム。
【請求項１９】
記録／再生装置の動作モードを決定する方法であって、
プログラム信号に同調するチューナに関連する第１信号をモニタし、
プログラムの記録及び再生の少なくとも一方を行う記録／再生装置に関連する第２信号をモニタし、
前記記録／再生装置に結合されたレシーバに関連する第３信号をモニタし、
前記プログラムの記録中に前記記録／再生装置によって生成された、記録されたプログラムを形成する記録信号をモニタし、
前記第１信号、前記第２信号、前記第３信号及び前記記録信号の１つ以上に基づき、前記記録／再生装置の動作モードを識別する
ことを特徴とする方法。
【請求項２０】
命令が記憶された、コンピュータ読み取り可能な媒体であって、前記命令が実行されると、コンピュータに対して、
プログラム信号に同調するチューナに関連する第１信号をモニタし、
プログラムの記録及び再生の少なくとも一方を行うべく構成された記録／再生装置に関連する第２信号をモニタし、
前記再生／記録装置に結合されたレシーバに関連する第３信号をモニタさせ、
前記プログラムの記録中に前記記録／再生装置によって生成された、記録されたプログラムを形成する記録信号をモニタし、
前記第１信号、前記第２信号、前記第３信号及び前記記録信号の１つ以上に基づき、前記記録／再生装置の動作モードを識別する、
各動作を実行させることを特徴とするコンピュータ読み取り可能な媒体。
【請求項２１】
記録／再生装置の動作モードを決定する装置であって、
プログラム信号に同調するチューナに関連する第１信号と、プログラムの記録及び再生の少なくとも一方を行うべく構成された記録／再生装置に関連する第２信号と、前記再生／記録装置に結合されたレシーバに関連する第３信号とに関連するサインを抽出する抽出器と、
前記プログラムの記録中に前記記録／再生装置によって生成された、記録されたプログラムを形成する記録信号を検出する記録検出器と、
前記第１信号と、前記第２信号と、前記第３信号とを相関させるべく構成された相関器と、
前記記録信号の検出と前記第１信号、第２信号、第３信号の２つ以上の相関とに基づき、前記記録／再生装置の動作モードを識別するプロセッサと、
を含むことを特徴とする装置。
【請求項２２】

オーディオ／ビデオ出力装置の動作モードを決定する方法であって、
オーディオ／ビデオ配信装置に関連する第１信号の第１の特性を識別し、
前記オーディオ／ビデオ配信装置に対してローカルであり、かつ該装置と通信可能に結合されたオーディオ／ビデオ出力装置に関連する第２信号の第２の特性を識別し、
前記第１及び第２信号それぞれの前記第１及び第２の特性を比較し、
前記第１及び第２の特性の比較に基づき、前記オーディオ／ビデオ出力装置の動作モードを決定する
ことを特徴とする方法。
【請求項２３】
オーディオ／ビデオ出力装置の動作モードを決定するための装置であって、
オーディオ／ビデオ配信装置に関連する第１信号の第１の特性を識別する第１特性識別器と、
前記オーディオ／ビデオ配信装置に対してローカルであり、かつ該装置と通信可能に結合されたオーディオ／ビデオ出力装置に関連する第２信号の第２の特性を識別する第２特性識別器と、
前記第１及び第２信号それぞれの前記第１及び第２の特性を比較する相関器と、
前記第１及び第２の特性の比較に基づき、前記オーディオ／ビデオ出力装置の動作モードを決定するプロセッサと、
を含むことを特徴とする装置。
【請求項２４】
オーディオ／ビデオ出力装置の使用をモニタする方法であって、
オーディオ／ビデオ配信の記録中に前記オーディオ／ビデオ配信に関連するサイン及びコードの少なくとも１つを記憶して記憶された情報を形成し、
前記オーディオ／ビデオ出力装置による前記オーディオ／ビデオ配信の再生中に、前記オーディオ／ビデオ配信から情報を抽出して抽出された情報を形成し、
前記抽出された情報を前記記憶された情報と比較して比較を形成し、
前記比較に基づき、前記オーディオ／ビデオ出力装置の使用をモニタする、
ことを特徴とする方法。
【請求項２５】
オーディオ／ビデオ出力装置の使用をモニタするための装置であって、
記憶された情報を形成するためにオーディオ／ビデオ配信の記録中に該オーディオ／ビデオ配信に関連するサイン及びコードの少なくとも１つを記憶するメモリと、
抽出された情報を形成するために前記オーディオ／ビデオ出力装置による前記オーディオ／ビデオ配信の再生中に、前記オーディオ／ビデオ配信から情報を抽出する抽出器と、
前記抽出された情報を前記記憶された情報と比較する相関器と、
前記比較に基づき、前記オーディオ／ビデオ出力装置の使用をモニタするプロセッサと、
を含むことを特徴とする装置。