

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2013-74621

(P2013-74621A)

(43) 公開日 平成25年4月22日(2013.4.22)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
HO4N 5/00 (2011.01)	HO4N 5/00 A	5C056
HO4N 7/173 (2011.01)	HO4N 7/173 630	5C164
HO4N 5/445 (2011.01)	HO4N 5/445 Z	

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号	特願2012-117302 (P2012-117302)	(71) 出願人	512134967 冠捷顯示科技(廈門)有限公司 中華人民共和國福建省廈門市火炬高新區(翔安)▲産▼業區翔海路1號
(22) 出願日	平成24年5月23日(2012.5.23)	(74) 代理人	100108453 弁理士 村山 靖彦
(31) 優先権主張番号	100134764	(74) 代理人	100064908 弁理士 志賀 正武
(32) 優先日	平成23年9月27日(2011.9.27)	(74) 代理人	100089037 弁理士 渡邊 隆
(33) 優先権主張国	台湾(TW)	(74) 代理人	100110364 弁理士 実広 信哉
		(72) 発明者	洪 益榮 中華人民共和國福建省廈門市火炬高新區(翔安)▲産▼業區翔海路1號

最終頁に続く

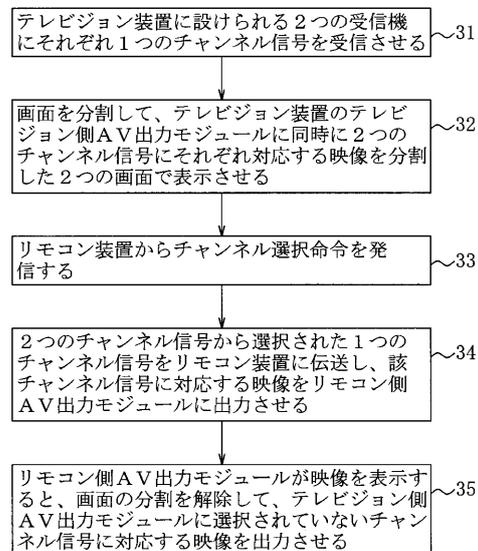
(54) 【発明の名称】 テレビジョンシステムの制御方法及び該制御方法を用いるテレビジョンシステム

(57) 【要約】

【課題】異なるチャンネルの番組を同時に視聴しても、お互いの視覚情報及び聴覚情報に干渉されることなく、それぞれのチャンネルの番組に集中できるテレビジョンシステムの制御方法及び該制御方法を用いるテレビジョンシステムの提供を目的とする。

【解決手段】テレビジョン装置1と、リモコン側AV出力モジュール23を有するリモコン装置2とを備えたテレビジョンシステムに用いられるテレビジョンシステムの制御方法であって、テレビジョン装置1に2つのチャンネル信号を受信させる過程(A)と、リモコン装置2からのチャンネル選択命令に応じて、2つのチャンネル信号から1つを選択してリモコン装置2に送信し、リモコン装置2のリモコン側AV出力モジュール23にチャンネル信号に対応する映像や音声を出力する過程(B)とを順番に実行することを特徴とするテレビジョンシステムの制御方法。

【選択図】図2



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

テレビジョン装置と、リモコン側 A V 出力モジュールを有すると共に該テレビジョン装置を操作するリモコン装置とを備えたテレビジョンシステムに用いられるテレビジョンシステムの制御方法であって、

前記テレビジョン装置に 2 つのチャンネル信号を受信させる過程 (A) と、

前記リモコン装置からのチャンネル選択命令に応じて、前記 2 つのチャンネル信号から 1 つを選択して前記リモコン装置に送信し、前記リモコン装置の前記リモコン側 A V 出力モジュールに前記チャンネル信号に対応する映像や音声を出力する過程 (B) と、を順番に実行することを特徴とするテレビジョンシステムの制御方法。

10

【請求項 2】

前記過程 (A) において、前記テレビジョン装置は前記リモコン装置からの画面分割命令に応じて、画面を分割して、同時に 2 つの前記チャンネル信号にそれぞれ対応する映像を分割した 2 つの画面で表示することを特徴とする請求項 1 に記載のテレビジョンシステムの制御方法。

【請求項 3】

前記過程 (B) において、前記リモコン側 A V 出力モジュールが映像を表示する時、前記テレビジョン装置は前記 2 つのチャンネル信号において前記過程 (A) によって選択されていないチャンネル信号に対応する映像や音声のみを出力することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のテレビジョンシステムの制御方法。

20

【請求項 4】

前記リモコン装置の前記リモコン側 A V 出力モジュールは、ディスプレイ及びスピーカを有することを特徴とする請求項 1 ~ 3 いずれか一項に記載のテレビジョンシステムの制御方法。

【請求項 5】

前記リモコン装置の前記リモコン側 A V 出力モジュールは、ディスプレイ及び音声出力孔を有することを特徴とする請求項 1 ~ 3 いずれか一項に記載のテレビジョンシステムの制御方法。

【請求項 6】

前記テレビジョン装置は、

それぞれに 1 つのチャンネル信号を受信する、2 つの受信機と、

前記チャンネル信号に対応する映像や音声を出力するためのテレビジョン側 A V 出力モジュールと、

リモコン受信ユニットと、

チャンネル信号発信ユニットと、

前記 2 つの受信機と前記チャンネル信号発信ユニットと電気的結合している信号選択ユニットと、

30

前記リモコン受信ユニットと前記信号選択ユニットと電気的結合しているテレビジョン制御機構と、を備えており、

前記リモコン装置は、

ユーザによる操作を受け付ける操作インターフェイスと、

リモコン発信ユニットと、

40

前記操作インターフェイスが受け付けたユーザによる操作に基づいて、チャンネル選択命令を生成して、前記リモコン発信ユニットに前記チャンネル選択命令を前記リモコン受信ユニットに送信させるように制御するリモコン制御機構と、

前記チャンネル信号発信ユニットからの選択された前記チャンネル信号を受信して、前記リモコン側 A V 出力モジュールに送信して出力させるチャンネル信号受信ユニットと、を更に備えており、

前記テレビジョン装置の前記テレビジョン制御機構は、前記リモコン受信ユニットが前記リモコン発信ユニットから前記チャンネル選択命令を受信すると、前記チャンネル選択

50

命令に応じて前記信号選択ユニットに前記2つのチャンネル信号から1つを選択させ、そして選択されたチャンネル信号を前記チャンネル信号発信ユニットに送信させるように構成されていることを特徴とする請求項1～5いずれか一項に記載のテレビジョンシステムの制御方法。

【請求項7】

前記テレビジョン装置の前記チャンネル信号発信ユニットと前記リモコン装置の前記チャンネル信号受信ユニットは、USBインターフェースを通じて、それぞれ着脱可能に構成されていることを特徴とする請求項6に記載のテレビジョンシステムの制御方法。

【請求項8】

前記チャンネル信号発信ユニットと前記チャンネル信号受信ユニットは、ブルートゥース、超広帯域、或いはワイヤレス・フィディリティーを利用して、選択された前記チャンネル信号の無線送信を実行することを特徴とする請求項7に記載のテレビジョンシステムの制御方法。

10

【請求項9】

請求項6～8いずれか一項に記載のテレビジョンシステムの制御方法を採用して、受信したチャンネル信号に対応する映像や音声を出力することを特徴とするテレビジョンシステム。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、テレビジョンシステムの制御方法及び該制御方法を用いるテレビジョンシステムに関し、特にテレビジョンの複数チャンネルの番組を同時に視聴することができるテレビジョンシステムの制御方法及び該制御方法を用いるテレビジョンシステムに関する。

20

【背景技術】

【0002】

標準的な家庭用テレビジョン装置とは、テレビジョン放送の電波を受信する受信機を1つ有し、その受信機で受信したチャンネルの番組の映像を表示部に表示すると共に、音声をスピーカーから出力するものである。視聴者の選択に応じて、家庭用テレビジョンは受信機で1つのチャンネルの放送のみ受信し、表示部で該チャンネルの番組の映像を表示し、そしてスピーカーで該チャンネルの番組の音声を再生する。視聴者は選択したチャンネル以外のチャンネルの番組を視聴することができない。

30

【0003】

この欠点に対し、表示部の画面をメイン画面とサブ画面とに分割することにより、複数の受信機を用いて受信した複数のチャンネルの番組の映像を同時に表示部に表示することにより、複数の視聴者の各々が視聴したい番組を同時に視聴することができるチャンネル同時視聴機能を有するテレビジョン装置が開発された。また、上記チャンネル同時視聴機能を有するテレビジョン装置に加えて、該テレビジョン装置用のリモコン装置において、ディスプレイ及びスピーカーを有するAV出力表示手段を備えたリモコン装置も開発された。これによって、テレビジョン装置で複数のチャンネルの番組を同時に視聴できる他に、該リモコン装置を通じてチャンネルの番組を視聴することも可能になる。

40

【0004】

しかし、例えば、それぞれ異なるチャンネルの番組を視聴しようとする2人の視聴者がチャンネル同時視聴機能を利用して、複数のチャンネルの番組を同時に視聴する際に、それぞれが視聴しようとする視覚情報及び聴覚情報は他人が視聴しようとするものに干渉され、自分の視聴しようとするチャンネルの番組に集中することはできない。

【0005】

また、上記リモコン装置を通じてチャンネルの番組を視聴する場合に、リモコン装置に設けられたAV出力表示手段は分割された画面におけるメイン画面しか表示できず、サブ画面の表示ができないので、サブ画面のチャンネルの番組を視聴しようとする視聴者は、メイン画面のチャンネルの番組からの視覚情報及び聴覚情報に干渉されずに、リモコン装

50

置のディスプレイを通じてサブ画面のチャンネルの番組を視聴することができない。

【0006】

従って、たとえテレビジョン装置とリモコン装置とがそれぞれAV出力表示手段を有していても、それぞれのディスプレイを通じて視聴者たちに異なるチャンネルの番組を視聴させることができない。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0007】

【特許文献1】台湾特許第I334569号明細書

【発明の概要】

10

【発明が解決しようとする課題】

【0008】

本発明は、上記課題に鑑みてなされたものであり、その目的は、AV出力表示手段を備えるリモコン装置に、テレビジョン装置で表示中のチャンネルと別のチャンネルの番組を選択して表示させることを可能にしたテレビジョンシステムの制御方法及びその方法を利用可能なテレビジョンシステムを提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0009】

本発明は、テレビジョン装置と、リモコン側AV出力モジュールを有すると共に該テレビジョン装置を操作するリモコン装置とを備えたテレビジョンシステムに用いられるテレビジョンシステムの制御方法であって、前記テレビジョン装置に2つのチャンネル信号を受信させる過程(A)と、前記リモコン装置からのチャンネル選択命令に応じて、前記2つのチャンネル信号から1つを選択して前記リモコン装置に送信し、前記のリモコン装置の前記リモコン側AV出力モジュールに前記チャンネル信号に対応する映像や音声を入力する過程(B)とを順番に実行することを特徴とするテレビジョンシステムの制御方法を提供します。

20

【0010】

前記過程(A)において、前記テレビジョン装置は前記リモコン装置からの画面分割命令に応じて、画面を分割して、同時に2つの前記チャンネル信号にそれぞれ対応する映像を分割した2つの画面で表示することが好ましい。

30

【0011】

前記過程(B)において、前記リモコン側AV出力モジュールが映像を表示する時、前記テレビジョン装置は前記2つのチャンネル信号において前記過程(A)によって選択されていないチャンネル信号に対応する映像や音声のみを入力することが好ましい。

【0012】

前記リモコン装置の前記リモコン側AV出力モジュールはディスプレイ及びスピーカー或いは音声出力孔を有することが好ましい。

【0013】

前記テレビジョン装置は、それぞれに1つのチャンネル信号を受信する、2つの受信機と、前記チャンネル信号に対応する映像や音声を入力するためのテレビジョン側AV出力モジュールと、リモコン受信ユニットと、チャンネル信号発信ユニットと、前記2つの受信機と前記チャンネル信号発信ユニットと電氣的結合している信号選択ユニットと、前記リモコン受信ユニットと前記信号選択ユニットと電氣的結合しているテレビジョン制御機構と、を備えており、

40

前記リモコン装置は、ユーザによる操作を受け付ける操作インターフェイスと、リモコン発信ユニットと、前記操作インターフェイスが受け付けたユーザによる操作に基づいて、チャンネル選択命令を生成して、前記リモコン発信ユニットに前記チャンネル選択命令を前記リモコン受信ユニットに送信させるように制御するリモコン制御機構と、前記チャンネル信号発信ユニットからの選択された前記チャンネル信号を受信して、前記リモコン側AV出力モジュールに送信して出力させるチャンネル信号受信ユニットと、を更に備え

50

ており、

前記テレビジョン装置の前記テレビジョン制御機構は、前記リモコン受信ユニットが前記リモコン発信ユニットから前記チャンネル選択命令を受信すると、前記チャンネル選択命令に応じて前記信号選択ユニットに前記2つのチャンネル信号から1つを選択させ、そして選択されたチャンネル信号を前記チャンネル信号発信ユニットに送信させるように構成されていることが好ましい。

【0014】

前記テレビジョン装置の前記チャンネル信号発信ユニットと前記リモコン装置の前記チャンネル信号受信ユニットは、USBインターフェイスを通じて、それぞれ着脱可能に構成されていることが好ましい。

【0015】

前記チャンネル信号発信ユニットと前記チャンネル信号受信ユニットは、ブルートゥース、超広帯域、或いはワイヤレス・フィディリティーを利用して、選択された前記チャンネル信号の無線送信を実行することが好ましい。

【0016】

また、本発明も、上記テレビジョンシステムの制御方法を採用して、受信したチャンネル信号に対応する映像や音声を出力することを特徴とするテレビジョンシステムを提供する。

【発明の効果】

【0017】

本発明によれば、リモコン側AV出力モジュールを有するリモコン装置に、テレビジョン装置で表示中のチャンネルと別のチャンネルの番組を選択して表示させることができるので、視聴者たちがたとえそれぞれ異なるチャンネルの番組を視聴しても、お互いに視聴している視覚情報及び聴覚情報に干渉されることなく、自分の視聴したいチャンネルの番組に集中して視聴することができる。

【図面の簡単な説明】

【0018】

【図1】本発明の実施形態に係るテレビジョンシステムの構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の実施形態に係るテレビジョンシステムの制御方法を説明するためのフロー図である。

【発明を実施するための形態】

【0019】

以下、本発明を実施するための形態について、図面を参照して詳細に説明する。図1は本発明の実施形態に係るテレビジョンシステムの構成を示すブロック図である。図2は本発明の実施形態に係るテレビジョンシステムの制御方法を説明するためのフロー図である。

【0020】

本発明は、上記のように、AV出力表示手段を備えるリモコン装置に、テレビジョン装置で表示中のチャンネルと同一の或いは異なるチャンネルの番組を自由に選択して表示させることができるようにしたテレビジョンシステムの制御方法を提供する。

【0021】

まず、該制御方法を適用できるテレビジョンシステムの構成について説明する。図1に示すように、該テレビジョンシステムは、テレビジョン装置1と、リモコン装置2とを備えている。

【0022】

テレビジョン装置1は、それぞれに1つのチャンネル信号を受信する2つの受信機11、12と、受信機11または受信機12によって受信されたチャンネル信号に対応する映像や音声を出力するディスプレイ131及びスピーカ132を有するテレビジョン側AV出力モジュール13と、リモコン装置2からの命令を受信するリモコン受信ユニット14と、チャンネル信号を発信するためのチャンネル信号発信ユニット15と、2つの受信

10

20

30

40

50

機 1 1、1 2 とチャンネル信号発信ユニット 1 5 とを電氣的に結合して、受信した 2 つのチャンネル信号から 1 つを選択して、チャンネル信号発信ユニット 1 5 にチャンネル信号を発信させる信号選択ユニット 1 6 と、リモコン受信ユニット 1 4 と信号選択ユニット 1 6 と電氣的結合しているテレビジョン制御機構 1 7 とを備えている。テレビジョン装置 1 は、テレビジョン電源供給手段 1 0 を更に備え、受信機 1 1、1 2 と、テレビジョン側 A V 出力モジュール 1 3 と、リモコン受信ユニット 1 4 と、チャンネル信号発信ユニット 1 5 と、信号選択ユニット 1 6 と、テレビジョン制御機構 1 7 とに電源を供給する。

【 0 0 2 3 】

リモコン装置 2 は、ユーザによる操作を受け付ける操作インターフェイス 2 0 と、リモコン発信ユニット 2 1 と、操作インターフェイス 2 0 が受け付けたユーザによる操作に基づいて、チャンネル選択命令を生成して、前記リモコン発信ユニット 2 1 に前記チャンネル選択命令を前記リモコン受信ユニット 1 4 に送信させるように制御するリモコン制御機構 2 2 と、ディスプレイ 2 3 1 及びスピーカ 2 3 2 を有するリモコン側 A V 出力モジュール 2 3 と、チャンネル信号発信ユニット 1 5 からの選択されたチャンネル信号を受信して、リモコン側 A V 出力モジュール 2 3 に送信して出力させるチャンネル信号受信ユニット 2 4 とを備えている。

10

【 0 0 2 4 】

リモコン装置 2 は、リモコン電源供給手段 2 5 を更に備え、操作インターフェイス 2 0 と、リモコン発信ユニット 2 1 と、リモコン制御機構 2 2 と、リモコン側 A V 出力モジュール 2 3 と、チャンネル信号受信ユニット 2 4 とに電源を供給する。

20

【 0 0 2 5 】

ちなみに、テレビジョン側 A V 出力モジュール 1 3 が備えたディスプレイ 1 3 1 として、およびリモコン側 A V 出力モジュール 2 3 が備えたディスプレイ 2 3 1 として、液晶ディスプレイパネルや C R T ディスプレイなどを使用することができる。

【 0 0 2 6 】

テレビジョン装置 1 のテレビジョン制御機構 1 7 は、リモコン受信ユニット 1 4 により受信したリモコン装置 2 からの命令に従ってテレビジョン装置 1 を制御するものであり、例えば視聴者がリモコン装置 2 を操作して画面分割モードを選択すると、テレビジョン制御機構 1 7 がディスプレイ 1 3 1 の画面を 2 分割して、受信機 1 1、1 2 が受信した 2 つのチャンネル信号に対応する映像を分割した 2 つの画面に表示させる。また、リモコン受信ユニット 1 4 がリモコン発信ユニット 2 2 からチャンネル選択命令を受信すると、チャンネル選択命令に応じて信号選択ユニット 1 6 に 2 つのチャンネル信号から 1 つを選択させ、そして選択されたチャンネル信号をチャンネル信号発信ユニット 1 5 に送信させるように構成されている。

30

【 0 0 2 7 】

リモコン装置 2 の操作インターフェイス 2 0 としては、キーボードやタッチパネルを使用することができ、操作インターフェイス 2 0 を通じて、画面分割モードとチャンネル選択モードを選択することができる。画面分割モードを選択すると、リモコン制御機構 2 2 はリモコン発信ユニット 2 1 を通じて画面分割命令をテレビジョン装置 1 に送信する。チャンネル選択モードを選択すると、リモコン制御機構 2 2 はリモコン発信ユニット 2 1 を通じてチャンネル選択命令をテレビジョン装置 1 に送信する。

40

【 0 0 2 8 】

テレビ装置 1 としては、市販されている 2 つのチャンネル同時視聴機能を持ったテレビジョン装置を使用してもいい。

【 0 0 2 9 】

リモコン装置 2 のリモコン側 A V 出力モジュール 2 3 は、スピーカ 2 3 2 の代わりに、ヘッドホンやイヤホンなどと接続できる音声出力孔 (図示しない) を有してもいい。

【 0 0 3 0 】

テレビジョン装置 1 のチャンネル信号発信ユニット 1 5 とリモコン装置 2 のチャンネル信号受信ユニット 2 4 は、U S B インターフェイスを通じて、それぞれ着脱可能に構成さ

50

れることも可能である。また、チャンネル信号発信ユニット15とチャンネル信号受信ユニット24は、ブルートゥース、超広帯域、或いはワイヤレス・フィデリティーを利用することによっても、選択された前記チャンネル信号の無線送信を実行することができる。なお、テレビジョン装置1のリモコン受信ユニット14とリモコン装置2のリモコン制御機構22との間でのチャンネル信号の送受信には、一般に赤外線が採用されているが、本発明においてはこれに限られない。

【0031】

次に、図2を参照して、本発明の実施形態に係るテレビジョンシステムの制御方法について説明する。

【0032】

本発明のテレビジョンシステムの制御方法は、テレビジョン装置1に2つのチャンネル信号を受信させる過程(A)と、リモコン装置2からのチャンネル選択命令に応じて、2つのチャンネル信号から1つを選択してリモコン装置2に送信し、リモコン装置2のリモコン側AV出力モジュール23にチャンネル信号に対応する映像や音声を出力する過程(B)とを順番に実行する。

【0033】

過程(A)において、テレビジョン装置1はリモコン装置2からの画面分割命令に応じて、テレビジョン装置1に2つのチャンネル信号を受信させてから(ステップS31)、画面を分割して、同時に2つのチャンネル信号にそれぞれ対応する映像を分割した2つの画面で表示する(ステップS32)。

【0034】

過程(B)において、テレビジョン装置1のテレビジョン制御機構17はリモコン受信ユニット14がリモコン装置2からのチャンネル選択命令を受信(ステップS33)すると、チャンネル選択命令に応じて、信号選択ユニット16に受信機11、12が受信した2つのチャンネル信号から1つを選択させ、そして選択されたチャンネル信号をチャンネル信号発信ユニット15に送信させ、該選択されたチャンネル信号に対応する映像や音声をリモコン側AV出力モジュール23に出力させる(ステップS34)。そして、リモコン側AV出力モジュール23が映像を表示する時、テレビジョン装置1は画面の分割を解除して、受信した2つのチャンネル信号における選択されていないチャンネル信号(チャンネル信号発信ユニット15により発信されていないチャンネル信号)に対応する映像や音声のみを出力する(ステップS35)。

【0035】

視聴者の視点から見れば、本発明のテレビジョンシステムの制御方法は以下のように実行される。視聴者はリモコン装置2のチャンネル選択モードを選択する前に、まずは画面分割モードを選択して、リモコン制御機構22にリモコン発信ユニット21を通じて画面分割命令をテレビジョン装置1に送信させると、テレビジョン装置1のテレビジョン制御機構17は信号選択ユニット16に受信機11、12が受信した2つのチャンネル信号を同時にテレビジョン側AV出力モジュール13に送信させ(ステップS31)、且つテレビジョン側AV出力モジュール13のディスプレイ131に画面をメイン画面とサブ画面とに分割させて、2つのチャンネル信号に対応する映像や音声を同時に出力させることができる(ステップS32)。例えば、メイン画面で受信機11が受信したチャンネル信号に対応するチャンネルの映像を表示し、サブ画面で受信機12が受信したチャンネル信号に対応するチャンネルの映像を表示する。

【0036】

次に、視聴者はリモコン装置2を使って、テレビジョン側AV出力モジュール13のディスプレイ131で表示中のメイン画面或いはサブ画面を指定して、そしてリモコン装置2のチャンネル選択モードを選択すると、リモコン制御機構22はチャンネル選択命令を生成して、リモコン発信ユニット21を通じてチャンネル選択命令をテレビジョン装置1に送信する。テレビジョン制御機構17がチャンネル選択命令を受信する(ステップS33)と、該命令に応じて信号選択ユニット16に受信機11、12が受信した2つのチャ

10

20

30

40

50

ンネル信号から1つを選択させ、そして選択されたチャンネル信号を前記チャンネル信号発信ユニット15に送信させる(ステップS34)。例えば、サブ画面のチャンネル信号を選択する場合、信号選択ユニット16は受信機12が受信したチャンネル信号をチャンネル信号発信ユニット15に送信し、メイン画面のチャンネル信号を選択する場合、信号選択ユニット16は受信機11が受信したチャンネル信号をチャンネル信号発信ユニット15に送信する。従って、視聴者はリモコン装置2のリモコン側AV出力モジュール23にテレビジョン装置1のメイン画面或いはサブ画面で表示中のチャンネルの番組を表示させることができるので、テレビジョン装置1とリモコン装置2を通じて異なるチャンネルの番組を同時に視聴することができる。なお、リモコン装置2へのチャンネル信号の発信操作が終了すると、テレビジョン装置1に自動的に或いは手動的に画面分割モードを解除させ、リモコン装置2へのチャンネル信号と異なるもう1つのチャンネル信号に対応する映像や音声を出力させることができる(ステップS35)。これにより、テレビジョン装置1でチャンネルの番組を視聴する視聴者は、画面分割モードによる複数の視覚情報及び聴覚情報に干渉されることなく、自分の視聴したいチャンネルの番組に集中して視聴することができる。

10

【産業上の利用可能性】

【0037】

本発明によれば、リモコン側AV出力モジュールを有するリモコン装置に、テレビジョン装置で表示中のチャンネルの番組と別のチャンネルの番組を選択して表示させることができるので、視聴者たちがたとえそれぞれ異なるチャンネルの番組を視聴しても、お互いに視聴している視覚情報及び聴覚情報に干渉されることなく、自分の視聴したいチャンネルの番組に集中して視聴することができる。

20

【符号の説明】

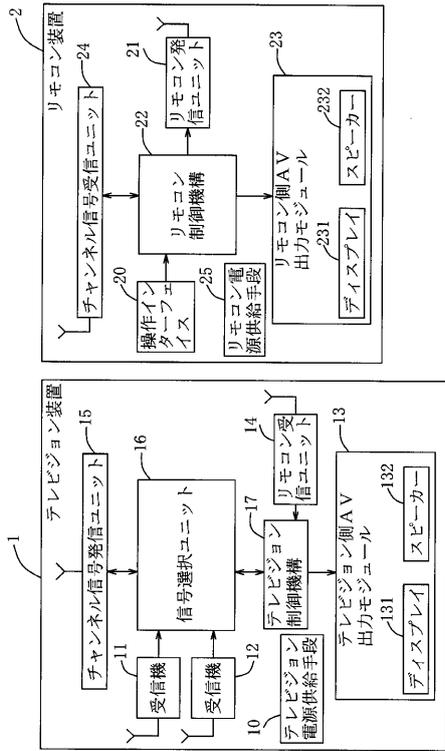
【0038】

- 1 テレビジョン装置
- 10 テレビジョン電源供給手段
- 11 受信機
- 12 受信機
- 13 テレビジョン側AV出力モジュール
- 131 ディスプレイ
- 132 スピーカー
- 14 リモコン受信ユニット
- 15 チャンネル信号発信ユニット
- 16 信号選択ユニット
- 17 テレビジョン制御機構
- 2 リモコン装置
- 20 操作インターフェイス
- 21 リモコン発信ユニット
- 22 リモコン制御機構
- 23 リモコン側AV出力モジュール
- 231 ディスプレイ
- 232 スピーカー
- 24 チャンネル信号受信ユニット
- 25 リモコン電源供給手段
- S31 ステップ
- S32 ステップ
- S33 ステップ
- S34 ステップ
- S35 ステップ

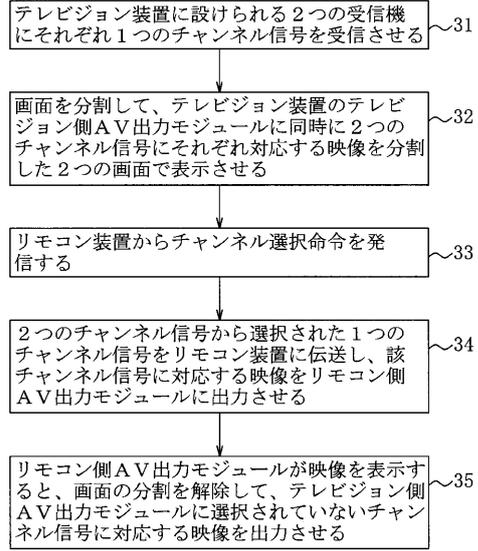
30

40

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(72)発明者 黄 子傑

中華人民共和国福建省廈門市火炬高新區(翔安) 産 業區翔海路1號

Fターム(参考) 5C056 AA01 BA02 BA06 KA01

5C164 FA17 UA43S UB71P UB85P