

(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2005-295436

(P2005-295436A)

(43) 公開日 平成17年10月20日(2005.10.20)

(51) Int.C1.<sup>7</sup>H04N 5/00  
H04Q 9/00

F 1

H04N 5/00 A  
H04Q 9/00 301E  
H04Q 9/00 341Z  
H04Q 9/00 361

テーマコード(参考)

5C056  
5K048

審査請求 有 請求項の数 4 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号  
(22) 出願日特願2004-110934 (P2004-110934)  
平成16年4月5日(2004.4.5)(71) 出願人 000201113  
船井電機株式会社  
大阪府大東市中垣内7丁目7番1号  
(72) 発明者 寺本 佳代  
大阪府大東市中垣内7丁目7番1号  
船井電機株式会社内  
F ターム(参考) 5C056 AA01 BA01 BA08 BA10 CA01  
DA01 DA11 EA05 EA09  
5K048 AA04 BA02 EB02 FB10 HA02

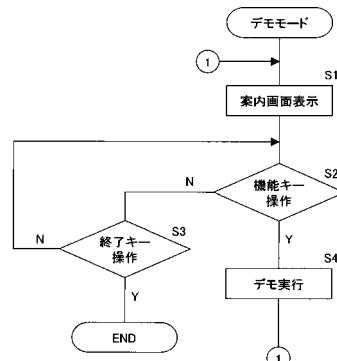
(54) 【発明の名称】リモートコントローラで操作される電子機器

## (57) 【要約】

【課題】簡単な操作で装置本体に設けられた機能について、その内容をユーザに分かりやすく伝えることで、装置本体に設けた機能を有効に利用させることができるようにリモートコントローラで操作される電子機器を提供する。

【解決手段】モード切替手段がデモモードに切り替えると、ガイド画像出力手段が、前記リモートコントローラに設けられているキーの名称とそのキーを操作したときにおける本体の動作内容とを対応づけた案内画面を出力する。したがって、ユーザは案内画面を見ることで、リモートコントローラのキーとそのキーを操作したときににおける本体の動作内容を確認することができる。さらに、この案内画面が出力されている状態で、リモートコントローラのキーが操作されると、デモ手段が操作されたキーに応じた機能を利用するときの操作手順をデモする。

【選択図】 図2



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

リモートコントローラから送信されてきた本体の動作を指示する制御信号を受信し、受信した制御信号に基づいて本体の動作を制御するリモートコントローラで操作される電子機器において、

本体の動作モードを、通常モード、または本体に設けられている各機能を説明するデモモードを選択的に切り替えるモード切替手段と、

前記モード切替手段が本体の動作モードを、前記通常モードから前記デモモードに切り換えたときに、本体に設けられている機能について、その内容と、この機能を利用するときに操作する前記リモートコントローラに設けられているキーの名称とを対応づけた案内画面を出力するガイド画像出力手段と、

前記ガイド画像出力手段が案内画面を出力しているときに前記リモートコントローラから送信されてきた制御信号に対応する機能について、その機能を利用するときの操作手順を案内するデモを行うデモ手段と、

本体にセットされたD V Dに記録されている映像及び音声のデータを読み取り再生する再生手段と、を備え、

前記デモ手段は、操作手順を案内する操作案内画面を出力する手段であり、

さらに、前記ガイド画像出力手段が出力した前記案内画面、または前記デモ手段が出力した前記操作案内画面を表示する表示手段を備えたリモートコントローラで操作される電子機器。

**【請求項 2】**

リモートコントローラから送信されてきた本体の動作を指示する制御信号を受信し、受信した制御信号に基づいて本体の動作を制御するリモートコントローラで操作される電子機器において、

本体の動作モードを、通常モード、または本体に設けられている各機能を説明するデモモードを選択的に切り替えるモード切替手段と、

前記モード切替手段が本体の動作モードを、前記通常モードから前記デモモードに切り換えたときに、本体に設けられている機能について、その内容と、この機能を利用するときに操作する前記リモートコントローラに設けられているキーの名称とを対応づけた案内画面を出力するガイド画像出力手段と、

前記ガイド画像出力手段が案内画面を出力しているときに前記リモートコントローラから送信されてきた制御信号に対応する機能について、その機能を利用するときの操作手順を案内するデモを行うデモ手段と、を備えたリモートコントローラで操作される電子機器。

**【請求項 3】**

前記デモ手段は、操作手順を案内する操作案内画面を出力する手段であり、

前記ガイド画像出力手段が出力した前記案内画面、前記デモ手段が出力した前記操作案内画面を表示する表示手段を備えた請求項1に記載のリモートコントローラで操作される電子機器。

**【請求項 4】**

本体にセットされたD V Dに記録されている映像及び音声のデータを読み取り再生する再生手段を備えた請求項1または2に記載のリモートコントローラで操作される電子機器。

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

この発明は、リモートコントローラ、いわゆるリモコンで遠隔操作されるテレビ、ビデオ、D V D等の電子機器に関する。

**【背景技術】****【0002】**

従来、リモートコントローラ（以下、単にリモコンと言う。）で遠隔操作できるテレビ

10

20

30

40

50

、ビデオ、DVD等の電子機器が一般に普及している。また、電子機器は、ユーザからの要望等を実現するために高機能化が進んでいる。一方、高機能化されたことにより、その機能を利用する場合に、ユーザが操作しなければならないキーの総数が増加しており、操作が複雑化する傾向にある。そこで、高機能化された機能を利用するときの操作方法を簡単に確認できるように、操作方法をユーザに提示することが特許文献1、2等で提案されている。特許文献1は実際に機能を利用するときに、ユーザに次に行う操作を案内誘導する構成であり、特許文献2はユーザが指定した機能について操作手順を表示する構成である。

【特許文献1】特開平7-107568号公報

【特許文献2】特開2001-306428号公報

10

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

しかしながら、最近では高機能化だけでなく、よりユーザの要望を満足させるために、新たな機能を追加することが行われている。一方、追加された新たな機能の中には、リモコンのキーに付されている名前（キー名称）を見ただけでは、その機能の内容（実際に何を行う機能であるか）を判断できないものがある。このような場合、ユーザはキー名称から判断できなかった機能の内容を電子機器の取り扱い説明書を読んで確認すればよいのであるが、面倒であるという理由から確認せずにその機能を利用しないユーザも多く、多機能化された電子機器が有効に利用されていないという問題がある。また、利用できる機能を利用しないことはユーザにとっとも不利益である。

【0004】

この発明の目的は、簡単な操作で装置本体に設けられた機能について、その内容をユーザに分かりやすく伝えることで、装置本体に設けた機能を有効に利用させることができるリモートコントローラで操作される電子機器を提供する。

【課題を解決するための手段】

【0005】

この発明は、リモートコントローラから送信してきた本体の動作を指示する制御信号を受信し、受信した制御信号に基づいて本体の動作を制御するリモートコントローラで操作される電子機器において、

本体の動作モードを、通常モード、または本体に設けられている各機能を説明するデモモードを選択的に切り替えるモード切替手段と、

前記モード切替手段が本体の動作モードを、前記通常モードから前記デモモードに切り換えたときに、本体に設けられている機能について、その内容と、この機能を利用するときに操作する前記リモートコントローラに設けられているキーの名称とを対応づけた案内画面を出力するガイド画像出力手段と、

前記ガイド画像出力手段が案内画面を出力しているときに前記リモートコントローラから送信してきた制御信号に対応する機能について、その機能を利用するときの操作手順を案内するデモを行うデモ手段と、を備えたリモートコントローラで操作されることを特徴とする。

【0006】

この構成では、モード切替手段が本体の動作モードを通常モードとデモモードの間で切り替える。通常モードはユーザが装置本体を使用するときのモードであり、デモモードは装置本体に設けられた機能をユーザに分かりやすく伝えるモードである。ユーザは、装置本体に設けられている機能で、実際に何を行う機能であるか判断できないときに、装置本体をデモモードに切り替える。モード切替手段がデモモードに切り替えると、ガイド画像出力手段が、前記リモートコントローラに設けられているキーの名称とそのキーを操作したときにおける本体の動作内容とを対応づけた案内画面を出力する。したがって、ユーザは案内画面を見ることで、リモートコントローラのキーとそのキーを操作したときにおける本体の動作内容を確認することができる。言い換えれば、ユーザはリモートコントローラ

20

30

40

50

ラのキーに付されている名前（キー名称）を見ただけでは、その機能の内容が判断できなくて、装置本体をデモモードに切り換えるだけで、その機能の内容を確認することができる。

#### 【0007】

さらに、この案内画面が出力されている状態で、リモートコントローラのキーが操作されると、デモ手段が操作されたキーに応じた機能を利用するときの操作手順をデモする。したがって、ユーザはデモモードに切り換えて、内容を確認した機能について、利用するときの操作手順も簡単に確認できる。

#### 【0008】

このように、簡単な操作で装置本体に設けられた機能について、その内容をユーザに分かりやすく伝えることができるとともに、装置本体に設けた機能をユーザに有効に利用させることができる。

#### 【0009】

また、この発明はテレビ、ビデオ、D V D等の機器やテレビ一体型ビデオ（テレビとビデオの複合機）やテレビ一体型D V D（テレビとD V Dの複合機）等の複合機にも適用できる。

#### 【発明の効果】

#### 【0010】

この発明によれば、簡単な操作で装置本体に設けられた機能について、その内容をユーザに分かりやすく伝え、装置本体に設けた機能をユーザに有効に利用させることができる。

#### 【発明を実施するための最良の形態】

#### 【0011】

図1は、本発明の実施形態のテレビとD V Dの複合機（以下、テレビ一体型D V Dと言う。）を示すブロック図である。本発明の実施形態のテレビ一体型D V D 1は、制御部2、受信部3、チューナ4、D V D処理部5、映像出力部6、記憶部7、画像表示部8、音声出力部9、スピーカ10、操作部11、リモコン受信部12を備えている。

#### 【0012】

制御部2は、本体の動作モードを、通常モード、または本体に設けられている各機能を説明するデモモードを選択的に切り替える機能（この発明で言う、モード切替手段）を有する。また、制御部2はデモモードに切り替えたことを通知すること及び、後述するデモ画面による操作手順の案内開始を映像出力部6に指示する。受信部3は、アンテナで受信しているテレビ放送信号を取り込み、チューナ4へ供給する。チューナ4は、選択されているチャンネルの信号を抽出して映像出力部6及び音声出力部9に送る。D V D処理部5は、セットされたD V Dに記録されている映像および音声データを読み取り、映像出力部6及び音声出力部9に再生信号を出力する再生機能、および入力された映像および音声をD V Dに記録する記録機能を有する。

#### 【0013】

映像出力部6は、チューナ4またはD V D処理部5から入力された映像信号を表示用の信号に変換して出力する。また、映像出力部6はデモモードのときに本体に設けられている各機能についてその内容とその機能を利用するときに操作するリモコンのキーの名称と対応づけた案内画面やその機能を利用するときの操作手順を案内するデモ画面を記憶した記憶部7を有している。ここでいうデモ画面がこの発明の操作案内画面に相当する。この記憶部7はE E P R O Mなどの不揮発性メモリである。映像出力部6はデモモードのときに前記記憶部7に記憶している案内画面やデモ画面を出力する。画像表示部8は映像出力部6から入力された映像信号を元に、前記案内画面やデモ画面又は、テレビ放送されている番組や本体にセットされたD V Dに記録されている映像を表示する。音声出力部9は、チューナ4またはD V D処理部5から送られてきた音声信号を処理してスピーカ10から音声を出力する。操作部11は、チューナ4で受信するチャンネルの選択や各種の設定操作等を行う。リモコン受信部12はリモコン20から送られてきた本体に対する制御信号

10

20

30

40

50

を受信し、それを制御部2に伝える。リモコン20は、チューナ4で受信するチャンネルの選択や各種の設定操作を本体から離れた位置で行うためのものであり、操作されたキーに応じた、制御信号を電波又は赤外線で送信する。

【0014】

次に動作について説明する。この装置は、通常モードとデモモードの2つのモードを有する。通常モードとデモモードの切り替えは、リモコンまたは操作部で行える。

【0015】

通常モードはテレビ放送されている番組の視聴や、DVDに記録されているコンテンツの再生、前記番組の録画等を行うモードであり、例えばTVを視聴しているユーザがリモコンでチャンネルを切り替えて、好みの番組を選択し、視聴するモードである。通常モード時の動作については公知であるので詳細な説明については省略する。

【0016】

デモモードは、リモコン20のキーの名称とこのキーを操作したときに利用できる機能の内容をユーザに確認させたり、その機能を利用するときの操作手順を案内するモードである。

【0017】

図2はデモモードの動作を示すフローチャートである。以下、このデモモードについて詳細に説明する。

【0018】

ユーザは、リモコン20に設けられているキーに付されている名称から、その機能の内容が理解できないときにこのデモモードを利用する。ユーザは例えばリモコン20に設けられているデモキーを操作する。これにより、リモコン20からデモモードへの切り替えを指示する制御信号が送信される。リモコン受信部12がこの制御信号を受信すると、制御部2にモード切替の指示があったことを伝える。制御部2はテレビ一体型DVD1の本体のモードを通常モードからデモモードに切り替えるとともに映像出力部6や音声出力部9等にデモモードに切り替えたことを通知する。映像出力部6はこの通知により記憶部7から案内画面を読み出し画像表示部8に出力する(S1)。また、チューナ4またはDVD処理部5から入力されている映像信号については処理を中断し、出力しない。音声出力部9はミュートをかける。このとき図3に示す案内画面が画像表示部8に表示される。。

【0019】

この案内画面はリモコン20のキーの名称とそのキーを押したときに利用できる機能の内容を対応付けて表示するので、ユーザはリモコン20についているキーの名前では何を行うのか分からなかった機能もこの画面を見ることでその内容が確認できる。言い換えれば、ユーザはリモコン20に設けられているキーに付されている名称から、どのような機能が利用できるのか分からないとき、デモキーを操作するだけで、利用できる機能の内容を確認できる。

【0020】

ここでユーザがEPG録画の操作方法を知りたいと思い、EPGキーを操作した場合について説明する。

【0021】

ここで機能キーを操作せずに終了キーが操作されると(S3)本処理を終了し、通常モードに戻る。テレビ一体型DVD1は機能キーが操作されると(S2)、例えばユーザがEPG録画のキーを操作すると、操作されたキーに対応する機能を利用するときの操作手順を案内するデモを実行する(S4)。

【0022】

EPG録画とは、EPGを利用して入力されたジャンル、又は人名により、該当する番組を検索し、検索した番組をユーザに提示して録画予約する番組を受け付ける機能である。

【0023】

まず最初に図4で示すように「ジャンル検索」、「人名検索」の2つのボタンが出た画

10

20

30

40

50

面を表示する。ここでは、ジャンル検索による操作手順を案内するデモを行う。デモモードでは画面の下部にメッセージを表示し、ここでは「5秒後に「ジャンル検索」が選択された場合の画面に移ります。」というメッセージを表示し、ユーザにどういう手順でこの後、画面が移っていくか示すためである。そして、「ジャンル検索」の画面に移ると、図5に示すようにジャンル検索のキーワードを書き込む画面が表示される。画面の下部には「5秒後に「サッカー」が入力された画面に移ります」というメッセージが表示される。そして、図6に示すキーワードとして「サッカー」が書き込まれた画面に移る。

#### 【0024】

この画面の下部には「5秒後に「サッカー」をキーワードにした検索結果を示す画面に移ります。」というメッセージが表示される。その後、図7に示す、「サッカー」をキーワードとした検索結果の画面が表示される。10

#### 【0025】

この画面の下部には「サッカーダイジェストが選択されている状態です。」というメッセージが表示される。

#### 【0026】

そして、一定時間経過すると、デモモードは終了し、図3に示した案内画面に戻る。このように、案内画面を出力しているときにリモートコントローラから送信されてきた制御信号に対応する機能を利用するときの操作手順がデモされるので、ユーザーは、分からなかった機能の操作手順を簡単に確認することができる。これにより、装置本体に設けた機能をユーザに有效地に利用させることができる。なお、本願発明は、上記実施形態のテレビ一体型DVDだけでなく、テレビ、ビデオ、DVDプレーヤー、テレビ一体型ビデオ等の他の電子機器にも適用できる。20

#### 【画面の簡単な説明】

#### 【0027】

【図1】本発明の実施形態のテレビとDVDの複合機を示すブロック図である。

【図2】本発明の実施形態であるテレビ一体型DVDのデモモードの動作を示すフローチャートである。

【図3】本発明の実施形態であるテレビ一体型DVDの表示画面例を示す図である。

【図4】本発明の実施形態であるテレビ一体型DVDの表示画面例を示す図である。

【図5】本発明の実施形態であるテレビ一体型DVDの表示画面例を示す図である。

【図6】本発明の実施形態であるテレビ一体型DVDの表示画面例を示す図である。

【図7】本発明の実施形態であるテレビ一体型DVDの表示画面例を示す図である。

#### 【符号の説明】

#### 【0028】

1 - テレビ一体型DVD

2 - 制御部

2 - 制御部

3 - 受信部

4 - チューナ

5 - DVD処理部

6 - 映像出力部

7 - 記憶部

8 - 画像表示部

9 - 音声出力部

10 - スピーカ

11 - 操作部

12 - リモコン受信部

20 - リモコン

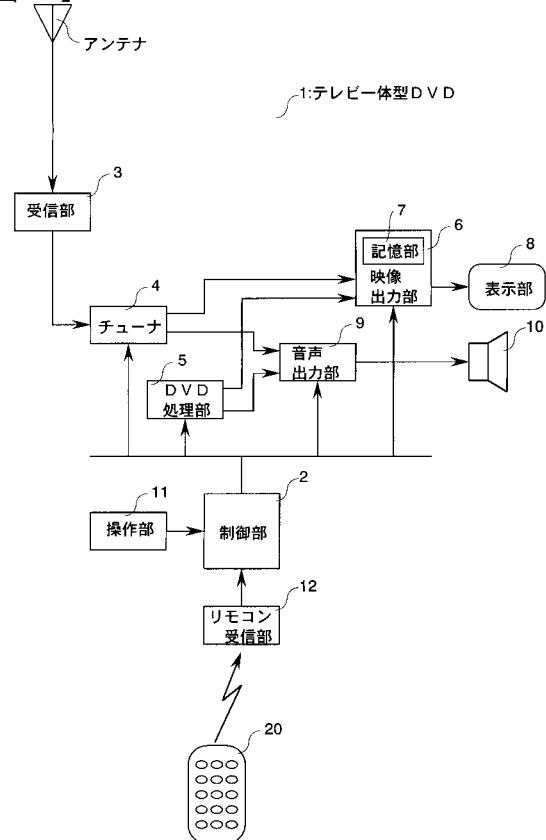
10

20

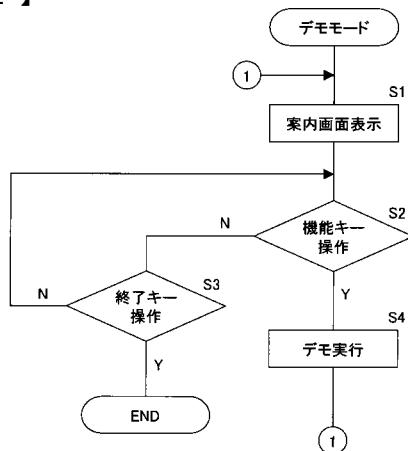
30

40

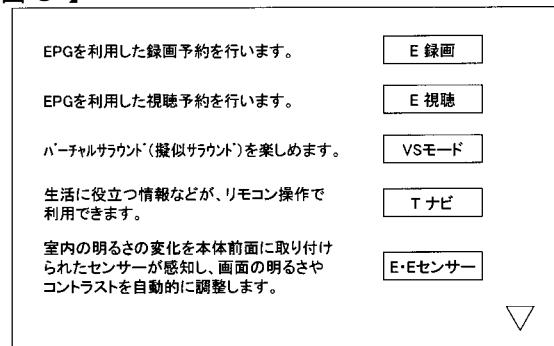
【図1】



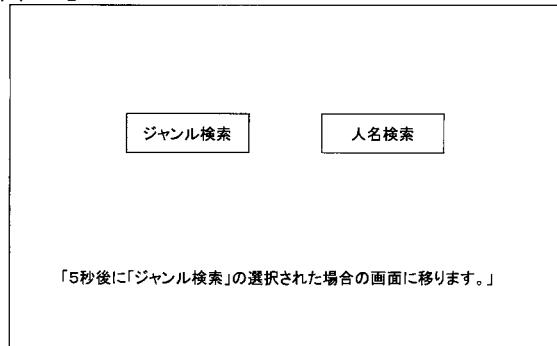
【図2】



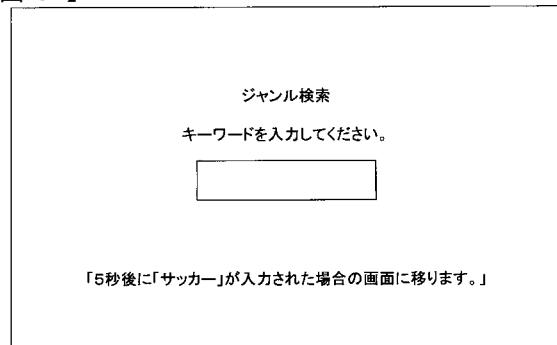
【図3】



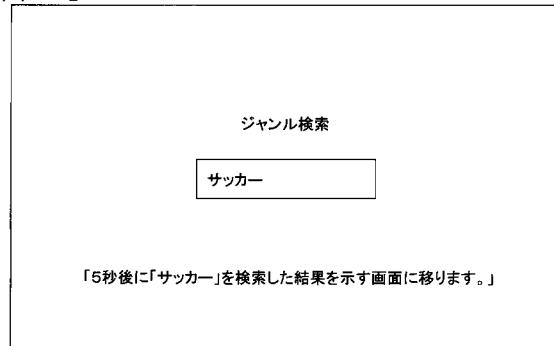
【図4】



【図5】



【図6】



【図7】

