

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G08C 17/00 (2006.01)

G08C 17/02 (2006.01)

H04N 5/00 (2006.01)

H04M 1/725 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710073153.9

[43] 公开日 2008年8月6日

[11] 公开号 CN 101236690A

[22] 申请日 2007.1.31

[21] 申请号 200710073153.9

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资
广场 B 座 19 层

[72] 发明人 黄金富

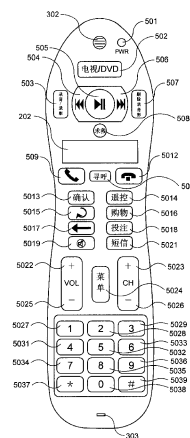
权利要求书 5 页 说明书 7 页 附图 2 页

[54] 发明名称

具备无线电话功能的遥控器

[57] 摘要

一种具备无线电话功能的机顶盒遥控器，除了具备一般的机顶盒遥控器的功能外，更用来接听来电和拨打电话，所述的遥控器的主要结构包括有遥控装置和无线电话装置，遥控器通过无线电话装置与机顶盒接入公众电话网络与其他电话终端进行通话。本发明的遥控器设有多个不同的功能键，包括控制播放音乐的按键、电话通话的按键、电视购物键、遥控键、求救键、寻呼键、六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键等。本发明除了可应用于机顶盒的遥控器外，也可应用于其他电器的遥控器，例如电视机、收音机、扩音机、音响组合等的遥控器，只要在这些电器内增设电话信号处理装置和通讯装置，并在这些电器的遥控器增设无线电话装置，就可很好地实现本发明。



1. 一种遥控器，用于电视机顶盒和电话通讯，其特征在于，所述的遥控器（1）包括有遥控装置（2）和无线电话装置（3），其中，所述的遥控装置（2）用于遥控机顶盒（4）的操作，所述的无线电话装置（3）用于通过遥控器（1）和机顶盒（4）接入公众电话网络与其他电话终端进行通话。
2. 如权利要求 1 所述的遥控器，其特征在于，所述的遥控装置（2）包括有遥控器控制器（201）、显示屏（202）、键盘（203）、遥控信号发射装置（204）、电池（205），以及，所述的无线电话装置（3）包括有通讯装置（301）、耳机（302）、话筒（303）、提示装置（304），其中，遥控器控制器（201）与显示屏（202）、键盘（203）、遥控信号发射装置（204）、电池（205）、通讯装置（301）、耳机（302）、话筒（303）、提示装置（304）等部件相连接，并按预定程序运作操控各部件，以及，由电池（205）供应各部件所需的电源，所述的电池（205）可以是用完即弃的一次过电池或可循环再用的充电电池。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的遥控器，其特征在于，所述的遥控器控制器（201）通过遥控信号发射装置（204）与机顶盒（4）以无线通讯方式连线通讯，将用户在键盘（203）上的按键操作的信息传送给机顶盒（4）；所述的遥控信号发射装置（204）可以是红外线信号发射器或无线数码信号发射器。
4. 如权利要求 1 或 2 所述的遥控器，其特征在于，所述的遥控器控制器（201）通过通讯装置（301）与机顶盒（4）建立话音通话连线，将话筒（303）所收集到的话音信号转化为数字信号通过通讯装置（301）传送到机顶盒（4）和将机顶盒（4）传送来的数字信号还原出话音信号在耳机（302）上播放给用户听；所述的通讯装置（301）可以是红外线通讯装置、或蓝牙装置、或无线数码通讯装置等双向无线通讯装置。
5. 如权利要求 1 所述的遥控器，其特征在于，所述的机顶盒（4）的主要结构除了包括一般机顶盒所具备的部件和功能外，还包括有遥控信号接收装置（401）、电话信号处理装置（402）、通讯装置（403），
其中，

遥控信号接收装置（401）用于接收由遥控信号发射装置（204）所发出包含用户在键盘（203）上的按键操作的信息的信号，由机顶盒（4）根据按键操作的信息作后续处理；

电话信号处理装置（402）与公众电话网络连接，用于处理接收来电、拨打电话、建立通话等操作，并通过通讯装置（403）与遥控器（1）进行无线方式连线；

通讯装置（403）可以是红外线通讯装置、或蓝牙装置、或无线数码通讯装置等双向无线通讯装置。

6. 如权利要求1或2所述的遥控器，其特征在于，所述的遥控器（1）的键盘（203）的按键包括有电源开关键（501）、电视/DVD 切换键（502）、录音录影键（503）、上一首音乐键（504）、播放音乐键（505）、下一首音乐键（506）、删除录音录影片段键（507）、求救键（508）、通话键（509）、寻呼键（5011）、挂线键（5012）、确认键（5013）、遥控键（5014）、退出键（5015）、购物键（5016）、删除键（5017）、六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键（5018）、静音键（5019）、短信键（5021）、增加音量键（5022）、下一频道键（5023）、主菜单键（5024）、减少音量键（5025）、上一频道键（5026）、数字“1”键（5027）、数字“2”键（5028）、数字“3”键（5029）、数字“4”键（5031）、数字“5”键（5032）、数字“6”键（5033）、数字“7”键（5034）、数字“8”键（5035）、数字“9”键（5036）、符号“*”键（5037）、数字“0”键（5038）、符号“#”键（5039），

以及，

各按键在遥控器（1）的外壳上的具体位置，按从上至下的排列次序如下：

第一行按键位于右侧的是电源开关键（501），电源开关键（501）左侧位于中间位置的是耳机（302）；

第二行按键位于中间位置是电视/DVD 切换键（502）；

第三行按键从左到右的排列次序为录音录影键（503）、上一首音乐键（504）、播放音乐键（505）、下一首音乐键（506）、删除录音录影片段键（507）；

第四行按键位于中间位置是求救键（508），求救键（508）下侧是显示屏（202）；

第五行按键从左到右的排列次序为通话键（509）、寻呼键（5011）、挂线键（5012）；

第六行按键从左到右的排列次序为确认键（5013）、遥控键（5014）；

第七行按键从左到右的排列次序为退出键（5015）、购物键（5016）；

第八行按键从左到右的排列次序为删除键（5017）、六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键（5018）；

第九行按键从左到右的排列次序为静音键（5019）、短信键（5021）；

第十行按键从左到右的排列次序为增加音量键（5022）、下一频道键（5023）；

第十一行按键位于中间位置的是主菜单键（5024）；

第十二行按键从左到右的排列次序为减少音量键（5025）、上一频道键（5026）；

第十三行按键从左到右的排列次序为数字“1”键（5027）、数字“2”键（5028）、数字“3”键（5029）；

第十四行按键从左到右的排列次序为数字“4”键（5031）、数字“5”键（5032）、数字“6”键（5033）；

第十五行按键从左到右的排列次序为数字“7”键（5034）、数字“8”键（5035）、数字“9”键（5036）；

第十六行按键从左到右的排列次序为符号“*”键（5037）、数字“0”键（5038）、符号“#”键（5039）。

7. 如权利要求6所述的遥控器，其特征在于，所述的遥控器（1）的键盘（203）的各按键的具体定义如下：

电源开关键（501）用于控制机顶盒（4）的电源开关；

电视/DVD 切换键（502）用于选择播放电视节目或 DVD 内容；

录音录影键（503）用于录制当前声音或影像片段；

删除录音录影片段键（507）用于当前所播放的录音或录影片段；

播放音乐键（505）用于播放音乐；

上一首音乐键（504）用于选择播放上一首音乐；

下一首音乐键（506）用于选择播放下一首音乐；

求救键（508）用于发出求救信号；

寻呼键（5011）用于发出寻呼信号；

通话键（509）用于接听来电或拨出电话号码；

挂线键（5012）用于挂断电话通话或取消拨出电话号码；

确认键（5013）用于发出确认信息；

遥控键（5014）用于控制机顶盒（4）打开遥控电器的菜单；

退出键（5015）用于发出取消信息或退出当前菜单或选项；

购物键（5016）用于控制机顶盒（4）打开购物菜单；
删除键（5017）用于删除当前位置所输入的文字或数字信息；
六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键（5018）用于控制机顶盒（4）打开六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键的菜单；
静音键（5019）用于控制机顶盒（4）进入或退出静音模式；
短信键（5021）用于控制机顶盒（4）打开收发短信的菜单；
增加音量键（5022）和减少音量键（5025）用于调节音量；
下一频道键（5023）和上一频道键（5026）用于选择频道；
主菜单键（5024）用于控制机顶盒（4）打开主菜单；
数字“1”键（5027）、数字“2”键（5028）、数字“3”键（5029）、数字“4”键（5031）、数字“5”键（5032）、数字“6”键（5033）、数字“7”键（5034）、数字“8”键（5035）、数字“9”键（5036）、符号“*”键（5037）、数字“0”键（5038）、符号“#”键（5039）等按键主要用于输入要拨打的电话数码和输入数字信息。

8. 一种使用遥控器接听来电的方法，采用如权利要求1至7所述的遥控器（1）和机顶盒（4），其特征在于，所述方法包括如下A组步骤：
- A1. 当电话信号处理装置（402）从与公众电话网络的连线检测到来电呼叫时，电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）向遥控器（1）发出来电响铃信号，所述的来电响铃信号包括来电的电话号码；
- A2. 遥控器（1）的遥控器控制器（201）通过通讯装置（301）收到来电响铃信号后，立即通过提示装置（304）发出提示信息通知用户有一个来电，并将来电的电话号码在显示屏（202）上显示，所述提示信息包括响铃声音、或震动、或闪光等提示；
- A3. 用户看到来电的电话号码，知道是谁拨电话给他，在遥控器（1）上的键盘（203）按通话键（509）接听来电，遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出接听电话信息；
- A4. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到接听电话信息，立即通过与公众电话网络的连线接听来电，并通过电话信号处理装置（402）、通讯装置（403）、通讯装置（301）、遥控器控制器（201）与耳机（302）和话

筒（303）建立无线通讯连线，用户就可通过耳机（302）和话筒（303）与对方通话；

A5. 当通话结束时，用户在遥控器（1）上的键盘（203）按挂线键（5012），遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出挂线信息；

A6. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到挂线信息后立即通过与公众电话网络的连线挂断通话，并结束通讯装置（403）与遥控器（1）的连线。

9. 一种使用遥控器拨打电话的方法，采用如权利要求1至7所述的遥控器（1）和机顶盒（4），其特征在于，所述方法包括如下B组步骤：

B1. 当用户要拨打电话时，用户在遥控器（1）上的键盘（203）输入电话号码然后按按通话键（509），遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出拨打电话信息，所述的拨打电话信息包括用户所输入的电话号码；

B2. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到拨打电话信息，立即通过与公众电话网络的连线拨打用户所输入的电话号码来发出电话呼叫，并通过电话信号处理装置（402）、通讯装置（403）、通讯装置（301）、遥控器控制器（201）与耳机（302）和话筒（303）建立无线通讯连线，用户就可通过耳机（302）听到回铃信号；

B3. 当被呼叫方接听电话后，用户就可通过耳机（302）和话筒（303）与对方通话；

B4. 当通话结束时，用户在遥控器（1）上的键盘（203）按挂线键（5012），遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出挂线信息；

B5. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到挂线信息后立即通过与公众电话网络的连线挂断通话，并结束通讯装置（403）与遥控器（1）的连线。

具备无线电话功能的遥控器

【技术领域】

本发明涉及电子通讯技术，尤其涉及无线电话的通讯技术。

【技术背景】

一般的电视机顶盒都附有遥控功能，使用户可以手持遥控器就可以对电视机顶盒作出各种的操控，包括转频道、调节音量、调节电视画面等各种各样的操作，随着数码电视和有线电视的出现，通常收看数码电视、有线电视、卫星电视等电视广播都要通过机顶盒解码，才能收看到这些电视广播的节目，这些机顶盒绝大部份都附有一个遥控器，用户收看电视时一般都会将遥控器放在身旁或拿在手里，方便随时对机顶盒作出操控；另一方面，很多家庭都安装了室内无线电话，这些室内无线电话通常分为主机和手持终端两部份，主机部份会通过电话线连接到公众电话网络，而手持终端由用户手持，在通话时以无线通讯方式通过手持终端连接到主机，再由主机通过电话线连接到公众电话网络；这室内无线电话和电视机顶盒的遥控器都是一般人常用的器作之一，很多人在看电视时，通常都会将遥控器放在身旁的位置，但如果这时有电话来电，就要找到室内无线电话的手持终端才能接听电话，如果将遥控器和室内无线电话的手持终端合二为一，做一个具备室内无线电话功能的遥控器，就可方便用户在看电视时随时接听来电。

【发明内容】

本发明的目的，在于提供一种具备室内无线电话功能的遥控器。

本发明的目的是这样实现的，采用一种遥控器，用于电视机顶盒和电话通讯，其特征在于，所述的遥控器（1）包括有遥控装置（2）和无线电话装置（3），其中，所述的遥控装置（2）用于遥控机顶盒（4）的操作，提供一般电视机顶盒遥控器的功能，所述的无线电话装置（3）用于通过遥控器（1）和机顶盒（4）接入公众电话网络与其他电话终端进行通话，提供一般室内无线电话的功能，可以利用遥控器（1）接听电话和拨打电话。

以及，

所述的遥控装置（2）包括有遥控器控制器（201）、显示屏（202）、键盘（203）、遥控信号发射装置（204）、电池（205），这些都是一般遥控器所具备的零部件，以及，所述的无线电话装置（3）包括有通讯装置（301）、耳机（302）、话筒（303）、提示装置（304），其中，遥控器控制器（201）与显示屏（202）、键盘（203）、遥控信号发射

装置（204）、电池（205）、通讯装置（301）、耳机（302）、话筒（303）、提示装置（304）等部件相连接，并按预定程序运作操控各部件，以及，由电池（205）供应各部件所需的电源，所述的电池（205）可以是用完即弃的一次过电池或可循环再用的充电电池。

以及，

所述的遥控器控制器（201）通过遥控信号发射装置（204）与机顶盒（4）以无线通讯方式连线通讯，将用户在键盘（203）上的按键操作的信息传送给机顶盒（4）；所述的遥控信号发射装置（204）可以是红外线信号发射器或无线数码信号发射器。

以及，

所述的遥控器控制器（201）通过通讯装置（301）与机顶盒（4）建立话音通话连线，将话筒（303）所收集到的话音信号转化为数字信号通过通讯装置（301）传送到机顶盒（4）和将机顶盒（4）传送来的数字信号还原出话音信号在耳机（302）上播放给用户听；所述的通讯装置（301）可以是红外线通讯装置、或蓝牙装置、或无线数码通讯装置等双向无线通讯装置。

以及，

所述的机顶盒（4）的主要结构除了包括一般机顶盒所具备的部件和功能外，还包括有遥控信号接收装置（401）、电话信号处理装置（402）、通讯装置（403），

其中，

遥控信号接收装置（401）用于接收由遥控信号发射装置（204）所发出包含用户在键盘（203）上的按键操作的信息的信号，由机顶盒（4）根据按键操作的信息作后续处理；

电话信号处理装置（402）与公众电话网络连接，用于处理接收来电、拨打电话、建立通话等操作，并通过通讯装置（403）与遥控器（1）进行无线方式连线；

通讯装置（403）可以是红外线通讯装置、或蓝牙装置、或无线数码通讯装置等双向无线通讯装置。

本发明的遥控器（1）具备一的室内无线电话的功能，可以用来接听电话、拨打电话、通话等，采用这样一种使用遥控器接听来电的方法，其特征在于，所述方法包括如下A组步骤：

- A1. 当电话信号处理装置（402）从与公众电话网络的连线检测到来电呼叫时，电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）向遥控器（1）发出来电响铃信号，所述的来电响铃信号包括来电的电话号码；
- A2. 遥控器（1）的遥控器控制器（201）通过通讯装置（301）收到来电响铃信号后，立即通过提示装置（304）发出提示信息通知用户有一个来电，并将来电的电话

号码在显示屏（202）上显示，所述提示信息包括响铃声音、或震动、或闪光等提示；

- A3. 用户看到来电的电话号码，知道是谁拨电话给他，在遥控器（1）上的键盘（203）按通话键（509）接听来电，遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出接听电话信息；
- A4. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到接听电话信息，立即通过与公众电话网络的连线接听来电，并通过电话信号处理装置（402）、通讯装置（403）、通讯装置（301）、遥控器控制器（201）与耳机（302）和话筒（303）建立无线通讯连线，用户就可通过耳机（302）和话筒（303）与对方通话；
- A5. 当通话结束时，用户在遥控器（1）上的键盘（203）按挂线键（5012），遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出挂线信息；
- A6. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到挂线信息后立即通过与公众电话网络的连线挂断通话，并结束通讯装置（403）与遥控器（1）的连线。

以及，采用这样一种使用遥控器拨打电话的方法，其特征在于，所述方法包括如下 B 组步骤：

- B1. 当用户要拨打电话时，用户在遥控器（1）上的键盘（203）输入电话号码然后按按通话键（509），遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出拨打电话信息，所述的拨打电话信息包括用户所输入的电话号码；
- B2. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到拨打电话信息，立即通过与公众电话网络的连线拨打用户所输入的电话号码来发出电话呼叫，并通过电话信号处理装置（402）、通讯装置（403）、通讯装置（301）、遥控器控制器（201）与耳机（302）和话筒（303）建立无线通讯连线，用户就可通过耳机（302）听到回铃信号；
- B3. 当被呼叫方接听电话后，用户就可通过耳机（302）和话筒（303）与对方通话；
- B4. 当通话结束时，用户在遥控器（1）上的键盘（203）按挂线键（5012），遥控器（1）通过通讯装置（301）向机顶盒（4）发出挂线信息；
- B5. 机顶盒（4）的电话信号处理装置（402）通过通讯装置（403）收到挂线信息后立即通过与公众电话网络的连线挂断通话，并结束通讯装置（403）与遥控器（1）的连线。

这样就实现了本发明的目的。

本发明的优点是将机顶盒遥控器和室内无线电话整合为一装置，只有一个外壳和一个键盘，就可提供遥控器和室内无线电话的所有功能，可以节省成本，而且可方便用户在看电视时接听和拨打电话。

【附图说明】

图 1 是本发明的遥控器（1）的形像化示意说明图；

图 2 是本发明的遥控器（1）的主要结构示意说明图；

图 3 是本发明的机顶盒（4）的结构示意说明图；

图中，相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件，附图是示意性的，用以说明本发明的系统的构成和方法的主要步骤。

【具体实施方式】

下面结合附图，对本发明的方法作进一步详细说明。

参阅图 1 和图 2，图 1 是本发明的遥控器（1）的形像化示意说明图，图 2 是本发明的遥控器（1）的主要结构示意说明图，图中示出了本发明的遥控器（1）包括有遥控装置（2）和无线电话装置（3）两部份，其中，所述的遥控装置（2）用于遥控机顶盒（4）的操作，提供一般机顶盒遥控器所具备的功能，而所述的无线电话装置（3）用于通过遥控器（1）和机顶盒（4）接入公众电话网络，提供接听来电、拨打电话、通话等功能。

继续参阅图 2，图中示出的遥控装置（2）包括有遥控器控制器（201）、显示屏（202）、键盘（203）、遥控信号发射装置（204）、电池（205），以及，图中示出的无线电话装置（3）包括有通讯装置（301）、耳机（302）、话筒（303）、提示装置（304），遥控装置（2）和无线电话装置（3）的各个部件已经在发明内容中详细说明，这里不再重复。

参阅图 3，图 3 是本发明的机顶盒（4）的结构示意说明图，图中示出的机顶盒（4）内还设置了遥控信号接收装置（401）、电话信号处理装置（402）、通讯装置（403）；其中，遥控信号接收装置（401）用于接收由遥控信号发射装置（204）所发出包含用户在键盘（203）上的按键操作的信息的信号，由机顶盒（4）根据按键操作的信息作后续处理；机顶盒（4）除了提供一般机顶盒所具备的功能外，还提供室内无线电话功能，其中，电话信号处理装置（402）与公众电话网络连接，用于处理接收来电、拨打电话、建立通话等操作，并通过通讯装置（403）与遥控器（1）进行无线方式连线，所述的公众电话网络可以是一般以有线方式连接的固定电话网络，或通过互联网连线的 IP 电话网络；通讯装

置(403)可以是红外线通讯装置、或蓝牙装置、或无线数码通讯装置等双向无线通讯装置。

本发明是通过遥控器(1)与机顶盒(4)来接听来电和拨出电话,在本说明书中以机顶盒(4)和遥控器(1)为例作说明,本发明也可应用于其他电器的遥控器,例如电视机遥控器、收音机遥控器、扩音机遥控器、音响组合遥控器等,只要在电视机、收音机、扩音机、音响组合等设备内增设电话信号处理装置(402)、通讯装置(403)等装置,并在这些设备的遥控器增设无线电话装置(3),也可很好地实现本发明的目的,所有采用不同的电器设备的遥控器来实现本发明的目的,也是属于本发明的保护范围。

继续参阅图1,图中示出了本发明的遥控器(1)的外观和键盘(203)上的各个按键,包括有电源开关键(501)、电视/DVD切换键(502)、录音录影键(503)、上一首音乐键(504)、播放音乐键(505)、下一首音乐键(506)、删除录音录影片段键(507)、求救键(508)、通话键(509)、寻呼键(5011)、挂线键(5012)、确认键(5013)、遥控键(5014)、退出键(5015)、购物键(5016)、删除键(5017)、六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键(5018)、静音键(5019)、短信键(5021)、增加音量键(5022)、下一频道键(5023)、主菜单键(5024)、减少音量键(5025)、上一频道键(5026)、数字“1”键(5027)、数字“2”键(5028)、数字“3”键(5029)、数字“4”键(5031)、数字“5”键(5032)、数字“6”键(5033)、数字“7”键(5034)、数字“8”键(5035)、数字“9”键(5036)、符号“*”键(5037)、数字“0”键(5038)、符号“#”键(5039)。

继续参阅图1,图中示出的各个按键在遥控器(1)的外壳上的具体位置,按从上至下的排列次序如下:

第一行按键位于右侧的是电源开关键(501),电源开关键(501)左侧位于中间位置的是耳机(302);

第二行按键位于中间位置是电视/DVD切换键(502);

第三行按键从左到右的排列次序为录音录影键(503)、上一首音乐键(504)、播放音乐键(505)、下一首音乐键(506)、删除录音录影片段键(507);

第四行按键位于中间位置是求救键(508),求救键(508)下侧是显示屏(202);

第五行按键从左到右的排列次序为通话键(509)、寻呼键(5011)、挂线键(5012);

第六行按键从左到右的排列次序为确认键(5013)、遥控键(5014);

第七行按键从左到右的排列次序为退出键(5015)、购物键(5016);

第八行按键从左到右的排列次序为删除键(5017)、六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键(5018);

第九行按键从左到右的排列次序为静音键（5019）、短信键（5021）；

第十行按键从左到右的排列次序为增加音量键（5022）、下一频道键（5023）；

第十一行按键位于中间位置的是主菜单键（5024）；

第十二行按键从左到右的排列次序为减少音量键（5025）、上一频道键（5026）；

第十三行按键从左到右的排列次序为数字“1”键（5027）、数字“2”键（5028）、数字“3”键（5029）；

第十四行按键从左到右的排列次序为数字“4”键（5031）、数字“5”键（5032）、数字“6”键（5033）；

第十五行按键从左到右的排列次序为数字“7”键（5034）、数字“8”键（5035）、数字“9”键（5036）；

第十六行按键从左到右的排列次序为符号“*”键（5037）、数字“0”键（5038）、符号“#”键（5039）。

此外，键盘（203）上的各按键的具体定义如下：

电源开关键（501）用于控制机顶盒（4）的电源开关；

电视/DVD切换键（502）用于选择播放电视节目或DVD内容；

录音录影键（503）用于录制当前声音或影像片段；

删除录音录影片段键（507）用于当前所播放的录音或录影片段；

播放音乐键（505）用于播放音乐；

上一首音乐键（504）用于选择播放上一首音乐；

下一首音乐键（506）用于选择播放下一首音乐；

求救键（508）用于发出求救信号通过机顶盒（4）拨打紧急求救电话号码，或或通过机顶盒（4）向控制中心发出求救信息，由控制中心派人到该机顶盒的安装地址进行拯救；

寻呼键（5011）用于发出寻呼信号，通过机顶盒（4）拨打被呼叫者的电话号码，或通过机顶盒（4）和机顶盒控制中心向被呼叫者发出预先设定内容的短信，通知被呼叫者；

通话键（509）用于接听来电或拨出电话号码；

挂线键（5012）用于挂断电话通话或取消拨出电话号码；

确认键（5013）用于发出确认信息；

遥控键（5014）用于控制机顶盒（4）打开遥控电器的菜单，遥控其他家用电器，例如电视机、空调、电灯等；

退出键（5015）用于发出取消信息或退出当前菜单或选项；

购物键（5016）用于控制机顶盒（4）打开购物菜单，通过机顶盒（4）和机顶盒控制中心选购所需物品；

删除键（5017）用于删除当前位置所输入的文字或数字信息；

六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键（5018）用于控制机顶盒（4）打开六合彩赛马福利体育彩票投注及股票买卖键的菜单，通过机顶盒（4）和机顶盒控制中心进行各类博彩投注、买卖股票等；

静音键（5019）用于控制机顶盒（4）进入或退出静音模式；

短信键（5021）用于控制机顶盒（4）打开收发短信的菜单，通过机顶盒（4）和机顶盒控制中心发短信给其他机顶盒（4）或手机，和机顶盒（4）和机顶盒控制中心接收由其他机顶盒（4）或手机或机顶盒控制中心所发给本机顶盒（4）的短信；

增加音量键（5022）和减少音量键（5025）用于调节音量；

下一频道键（5023）和上一频道键（5026）用于选择频道；

主菜单键（5024）用于控制机顶盒（4）打开主菜单；

数字“1”键（5027）、数字“2”键（5028）、数字“3”键（5029）、数字“4”键（5031）、数字“5”键（5032）、数字“6”键（5033）、数字“7”键（5034）、数字“8”键（5035）、数字“9”键（5036）、符号“*”键（5037）、数字“0”键（5038）、符号“#”键（5039）等按键主要用于输入要拨打的电话数码和输入数字信息。

本发明的遥控器（1）除了提供遥控机顶盒和电话的功能外，只要配合电视机顶盒和机顶盒控制中心，更可提供各种各样的服务，例如寻呼找人、求救、投注六合彩、投注赛马、投注福利彩票、投注体育彩票、股票买卖、购物、遥控家庭电器等，是一个多功能的遥控器。

本发明的遥控器（1）同时具备一般遥控器和室内无线电话的功能，它的实施，会带来良好的社会效益和经济效益。

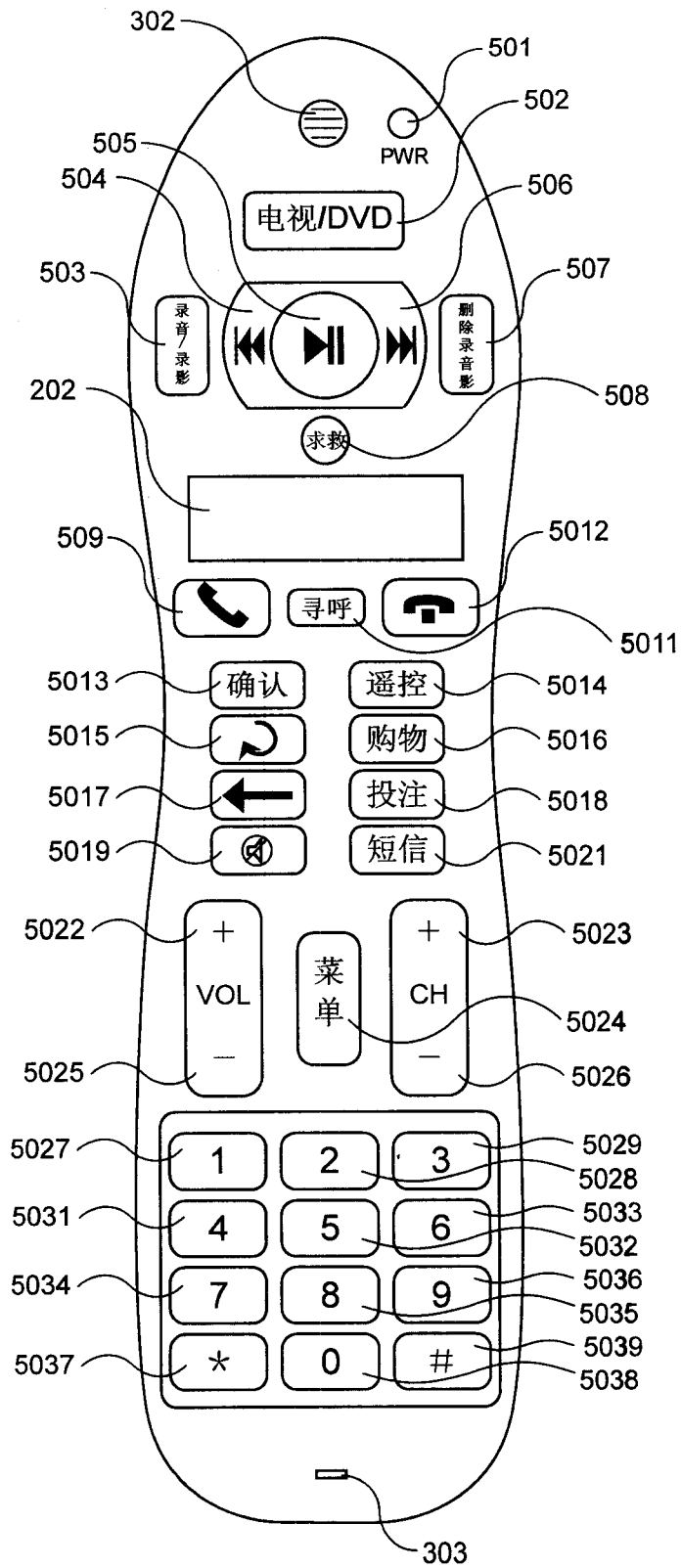


图 1

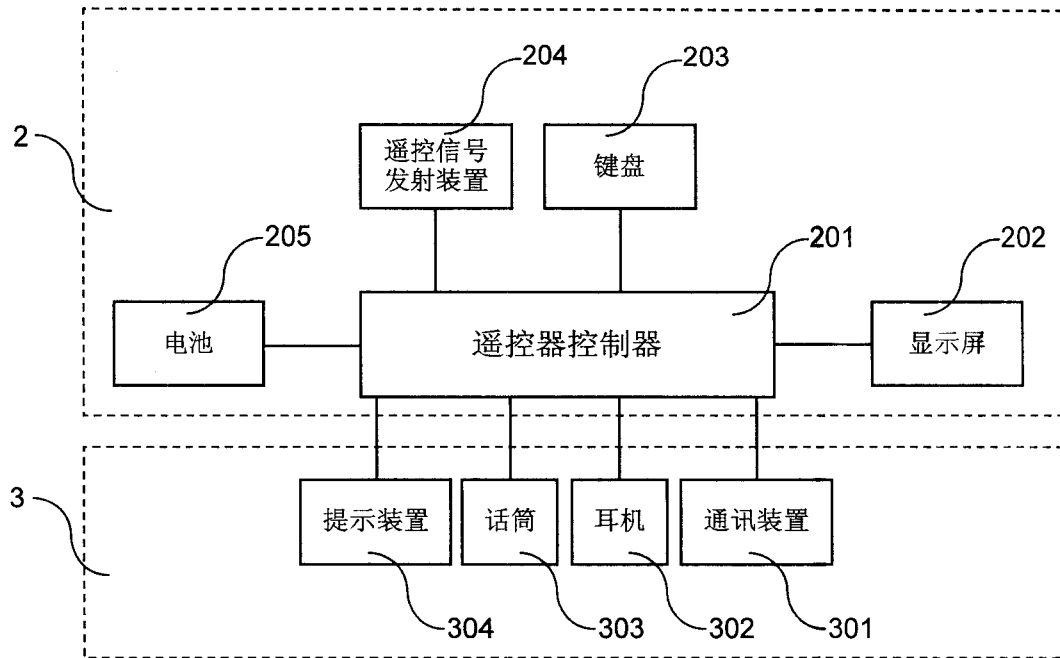


图 2

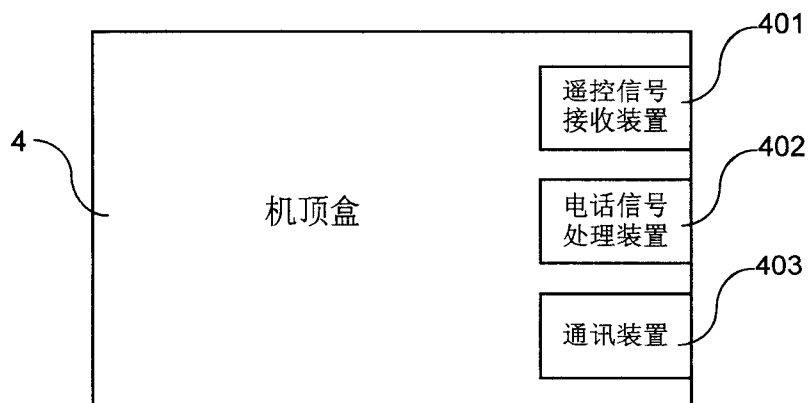


图 3