



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466929 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320608043. 9

(22) 申请日 2013. 09. 29

(73) 专利权人 上海工程技术大学

地址 201620 上海市松江区龙腾路 333 号

(72) 发明人 刘珂艳

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务

所(普通合伙) 31258

代理人 何葆芳

(51) Int. Cl.

H04N 21/422(2011. 01)

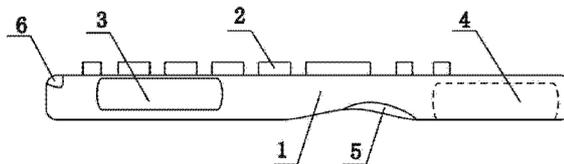
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电视遥控器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电视遥控器,其包括设于其壳体上表面用于控制电视机的控制按键、与电视机顶盒上的信号接收器无线连接的信号发射器及设于遥控器内部的红外线信号接收器、喇叭和闪光灯;所述电视机顶盒上设有与遥控器内部红外线信号接收器对应的红外线信号发射器,所述红外线信号接收器与遥控器的电池、喇叭和闪光灯串联连接。本实用新型不仅能够实现遥控机顶盒,而且可方便寻找,实用性强。



1. 一种电视遥控器,包括设于其壳体上表面用于控制电视机的控制按键以及与电视机顶盒上的信号接收器无线连接的信号发射器,其特征在于:还包括设于遥控器内部的红外线信号接收器、喇叭和闪光灯;所述电视机顶盒上设有与遥控器内部红外线信号接收器对应的红外线信号发射器,所述红外线信号接收器与遥控器的电池、喇叭和闪光灯串联连接。

2. 如权利要求1所述的电视遥控器,其特征在于:所述机顶盒包括底壳、显示屏组件和固定在底壳上的上壳,所述显示屏组件设置在上壳或者底壳上,红外线信号发射器设于机顶盒上壳的壳体内部,且在机顶盒上壳的壳体表面设有按钮。

3. 如权利要求1所述的电视遥控器,其特征在于:所述闪光灯设于遥控器的壳体侧面。

4. 如权利要求1所述的电视遥控器,其特征在于:所述喇叭设于遥控器壳体的底面。

5. 如权利要求1所述的电视遥控器,其特征在于:所述控制按键至少包括:电视机遥控电源开关、音量大小控制按键、静音按键、频道选择按键、菜单选择按键和确认按键。

一种电视遥控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电视遥控器,尤其涉及一种与电视机顶盒相互配合的电视遥控器,属于电视遥控装置技术领域。

背景技术

[0002] 电视机是我们了解世界的重要媒介之一,而随着遥控器的出现,给人们观看电视带来了极大的便利,遥控器在电视的发展中扮演着重要的角色。目前,随着数字光纤的发展,电视开始进入数字时代,而对于遥控器来说,与以往的功能相比并没有太大的改变,还仅仅是遥控电视节目的功能最为主导。但在使用电视遥控器的过程中,大多数人会遇到找不到遥控器放在哪儿的情况,这个时候要找出遥控器,往往需要翻箱倒柜,非常费时,同时,若没有遥控器,电视的调频道或者控制音量等操作将非常麻烦。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有电视遥控器功能太少,且一旦丢失很难寻找的技术问题,本实用新型的目的在于提供一种与电视机顶盒相互配合的电视遥控器,以满足人们对遥控器的使用需求。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案来实现:

[0005] 一种电视遥控器,包括设于其壳体上表面用于控制电视机的控制按键以及与电视机顶盒上的信号接收器无线连接的信号发射器,其特征在于:还包括设于遥控器内部的红外线信号接收器、喇叭和闪光灯;所述电视机顶盒上设有与遥控器内部红外线信号接收器对应的红外线信号发射器,所述红外线信号接收器与遥控器的电池、喇叭和闪光灯串联连接。

[0006] 作为一种优选方式,所述机顶盒包括底壳、显示屏组件和固定在底壳上的上壳,所述显示屏组件设置在上壳或者底壳上,红外线信号发射器设于机顶盒上壳的壳体内部,且在机顶盒上壳的壳体表面设有按钮。

[0007] 作为一种优选方式,所述闪光灯设于遥控器的壳体侧面。

[0008] 作为一种优选方式,所述喇叭设于遥控器壳体的底面。

[0009] 作为一种优选方式,所述控制按键至少包括:电视机遥控电源开关、音量大小控制按键、静音按键、频道选择按键、菜单选择按键和确认按键。

[0010] 本实用新型中所述的红外线信号接收器,与电视机顶盒内部的红外线信号发射器对应设置,当遥控器无法找到时,通过红外线信号发射器表面的按钮进行控制信号的发射,红外线信号接收器一旦接收到信号即可将电源、喇叭和闪光灯这条线路联通,喇叭开始发出声响,闪光灯开始发出闪光,从而使人们方便寻找到遥控器。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供的电视遥控器与电视机顶盒相互配合,不仅能够实现遥控机顶盒,而且可方便寻找,实用性强。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型提供的一种电视遥控器的结构示意图；

[0014] 图 2 是与图 1 中遥控器对应的机顶盒的结构示意图。

[0015] 图 1 中：1- 遥控器的壳体；2- 控制按键；3- 信号发射器；4- 红外线信号接收器；5- 喇叭；6- 闪光灯。

[0016] 图 2 中：11- 电视机顶盒；12- 信号接收器；13- 红外线信号发射器；14- 按钮。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型提供的一种电视遥控器，包括设于其壳体 1 上表面用于控制电视机的控制按键 2、与电视机顶盒 11 上的信号接收器 12 无线连接的信号发射器 3、设于遥控器内部的红外线信号接收器 4、喇叭 5 和闪光灯 6；所述的控制按键至少包括：用于控制电视机开关的电视机遥控电源开关，用于控制电视机音量的音量大小控制按键，用于屏蔽电视机声音的静音按键，用于调控和选择电视频道的频道选择按键，用于选择电视功能的菜单选择按键和用于确认选择的确认按键。所述电视机顶盒上设有信号接收器，遥控器上设有信号发射器，当按动遥控器上的按钮，便可控制电视机顶盒的开启。所述电视机顶盒上设有与遥控器内部红外线信号接收器 4 对应的红外线信号发射器 13，所述的红外线信号接收器 4 与遥控器的电池、喇叭 5 和闪光灯 6 串联连接。

[0019] 具体说，所述机顶盒包括底壳、显示屏组件和固定在底壳上的上壳，显示屏组件设置在上壳或者底壳上，红外线信号发射器设于机顶盒上壳的壳体内部，且在机顶盒上壳的壳体表面设有按钮 14；所述喇叭 5 设于遥控器壳体的底面，所述闪光灯 6 设于遥控器的壳体侧面。

[0020] 本实用新型的工作流程如下：

[0021] 需要看电视时，通过遥控器上的控制按键进行操作和选择，可实现电视的开启，调频道和控制音量等功能。需要接入电视机顶盒时，通过按下与遥控器上信号发射器对应的按键即可开启机顶盒。当遥控器无法找到时，通过红外线信号发射器表面的按钮进行控制信号的发射，红外线信号接收器一旦接收到信号即可将电源、喇叭和闪光灯这条线路联通，喇叭开始发出声响，闪光灯开始发出闪光，从而使人们方便寻找到遥控器。

[0022] 最后有必要在此说明的是：上述内容只用于对本实用新型的技术方案作进一步详细说明，不能理解为对本实用新型保护范围的限制，本领域的技术人员根据本实用新型的上述内容作出的一些非本质的改进和调整均属于本实用新型的保护范围。

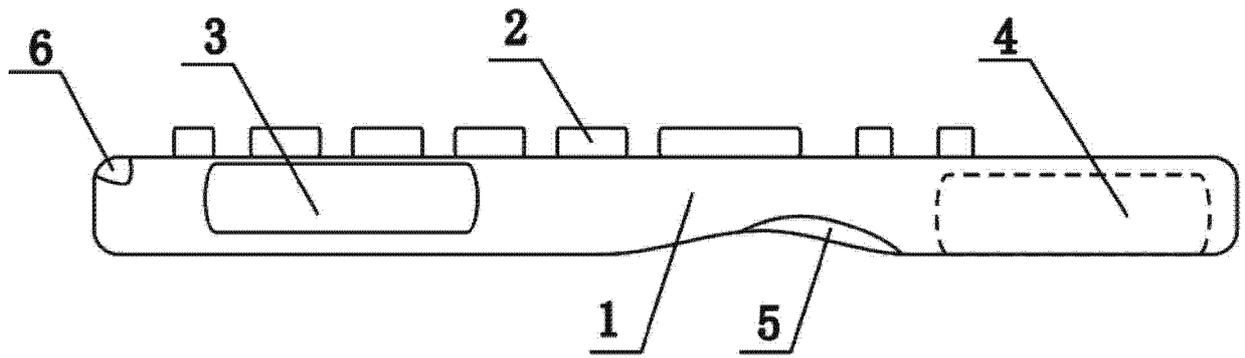


图 1

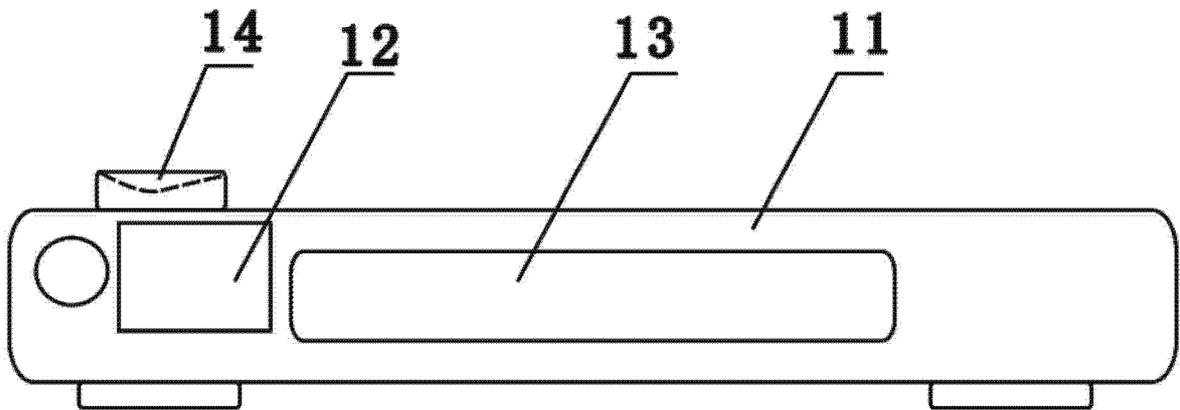


图 2