(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204291271 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420486825.4

(22)申请日 2014.08.27

(73)专利权人 珠海迈科智能科技股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市金湾区红旗镇永达路66号

(72)发明人 李娜

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 牛丽霞

(51)Int.Cl.
H04N 21/426(2011.01)
H04B 5/00(2006.01)

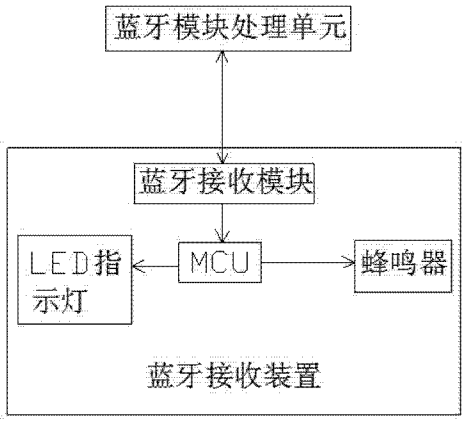
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种支持寻物功能的新型机顶盒

(57)摘要

本实用新型提供一种支持寻物功能的新型机顶盒，其包括：内置于机顶盒内部的蓝牙模块处理单元，贴覆或挂在可能需要寻找的物品上的蓝牙接收装置，所述蓝牙接收装置由微控制器MCU、LED指标灯、蜂鸣器及蓝牙接收模块组成；所述蓝牙接收模块用于接收所述蓝牙模块处理单元发出的寻物指令，所述LED指示灯用于显示并且通过所述蜂鸣器发出声音。本实用新型在传统机顶盒的基础上集成了蓝牙信号寻物功能，使得机顶盒可以实现寻找家里的小物品的功能，方便实用，特别适合于目前社会家庭中物品越来越多，房间越来越大的情况。



CN 204291271 U

1.一种支持寻物功能的新型机顶盒，其特征在于：其包括：

内置于机顶盒内部的蓝牙模块处理单元，贴覆或挂在可能需要寻找的物品上的蓝牙接收装置，所述蓝牙接收装置由微控制器 MCU、LED 指标灯、蜂鸣器及蓝牙接收模块组成；所述蓝牙接收模块用于接收所述蓝牙模块处理单元发出的寻物指令，所述 LED 指示灯用于显示，所述蜂鸣器用于发出提示声音；所述微控制器 MCU 与所述 LED 指标灯、所述蜂鸣器及所述蓝牙接收模块均信号连接；所述蓝牙模块处理单元与机顶盒的操作面板信号连接。

一种支持寻物功能的新型机顶盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机顶盒技术领域，尤其是一种集成了寻找物品的功能的新型机顶盒。

背景技术

[0002] 蓝牙：蓝牙无线技术是一种短距离通信系统，旨在取代连接便携设备和 / 或固定电子设备的缆线。蓝牙无线技术的主要特点在于功能强大、耗电量低、成本低廉。

[0003] 机顶盒：机顶盒(英文名全称是 SetTopBox，简称 STB)是指用来增强或扩展电视机功能的一种信息设备，由于人们通常将它放在电视机的上面，所以又被称为机顶盒。

[0004] 传统的机顶盒只能单纯实现收看广播电视节目功能，近期的机顶盒功能越来越强大，集成了智能家居所需要的越来越多的功能。

[0005] 但是，目前还没有具有寻物功能的机顶盒出现。

实用新型内容

[0006] 有鉴于背景技术所述，有必要针对现有技术的不足，提供一种具有寻物功能的新型机顶盒。

[0007] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种支持寻物功能的新型机顶盒，其包括：

[0009] 内置于机顶盒内部的蓝牙模块处理单元，贴覆或挂在可能需要寻找的物品上的蓝牙接收装置，所述蓝牙接收装置由微控制器 MCU、LED 指标灯、蜂鸣器及蓝牙接收模块组成；所述蓝牙接收模块用于接收所述蓝牙模块处理单元发出的寻物指令，所述 LED 指示灯用于显示，所述蜂鸣器用于发出提示声音。

[0010] 所述微控制器 MCU 与 LED 指标灯、蜂鸣器及蓝牙接收单元均信号连接。

[0011] 所述蓝牙模块处理单元与机顶盒的操作面板信号连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具备如下优点：

[0013] 本实用新型在传统机顶盒的基础上集成了蓝牙信号寻物功能，使得机顶盒可以实现寻找家里的小物品的功能，方便实用，特别适合于目前社会家庭中物品越来越多，房间越来越大的情况。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例之模块连接关系示意图。

具体实施方式

[0015] 本实施例提供一种支持寻物功能的新型机顶盒，如图 1 所示，其包括：

[0016] 内置于机顶盒内部的蓝牙模块处理单元；

[0017] 贴覆或挂在可能需要寻找的物品上的蓝牙接收装置。

[0018] 所述蓝牙接收装置由微控制器 MCU、LED 指示灯、蜂鸣器及蓝牙接收模块组成；所述蓝牙接收模块用于接收所述蓝牙模块处理模块发出的寻物指令，所述 LED 指示灯用于显示并且蜂鸣器发出声音。

[0019] 所述微控制器 MCU 与 LED 指标灯、蜂鸣器及蓝牙接收模块均连接。

[0020] 所述蓝牙模块处理单元与机顶盒的操作面板信号连接。

[0021] 当需要寻找某种重要物品时，用户通过机顶盒的操作面板向设置于机顶盒内部的蓝牙模块处理单元输入寻物信息，所述蓝牙模块处理单元向所述物品上的蓝牙接收装置发出寻物指令，所述蓝牙接收装置的蓝牙接收模块接收到所述寻物指令后，向所述 MCU 发出信息，所述 MCU 驱动所述 LED 指示灯亮，并且驱动所述蜂鸣器发出提示声音，用户依循声音去找到物品，这样节约时间，并方便实用。

[0022] 可选的，机顶盒的蓝牙模块处理单元还连接一个寻物显示界面，该寻物显示界面为机顶盒原有显示界面或者通过机顶盒的 CPU 连接的外接电视机等显示界面，所述显示界面可显示多种编号，分别对应不同的物件，这样可以寻物多种。

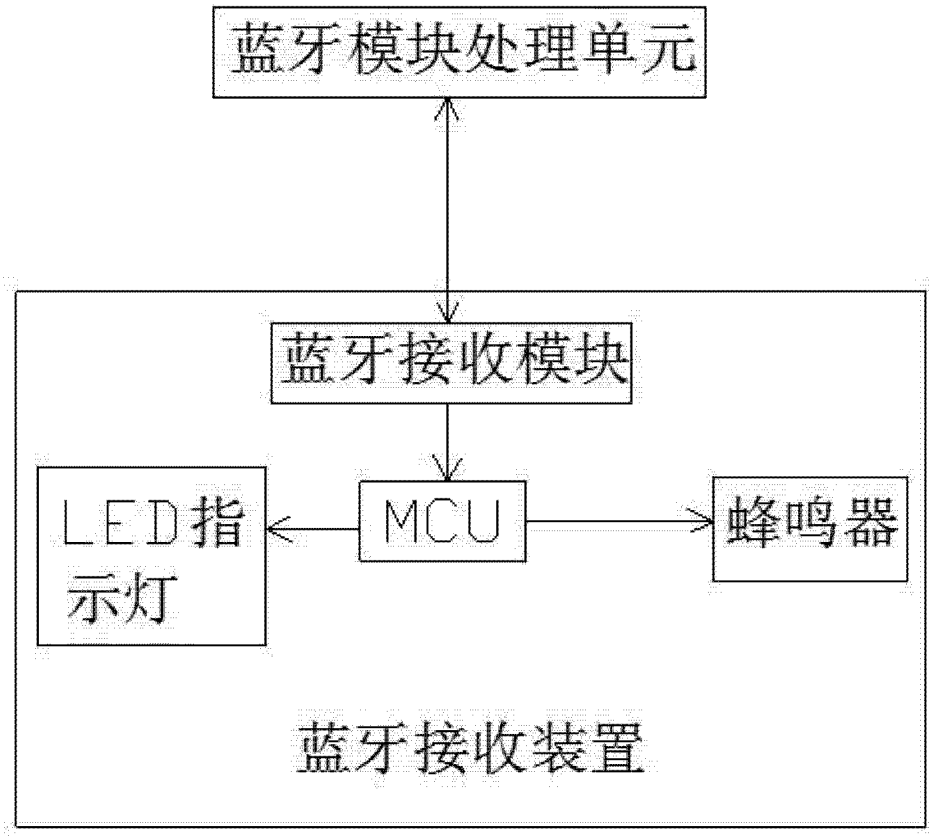


图 1