(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 206386780 U
(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720052358.8

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 广州市荣达照明科技有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区大龙街茶东村东兴路12号二幢二层

(72)发明人 胡宏伟 马雪锋

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司 44369
代理人 李新梅 杨昕昕

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/02(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

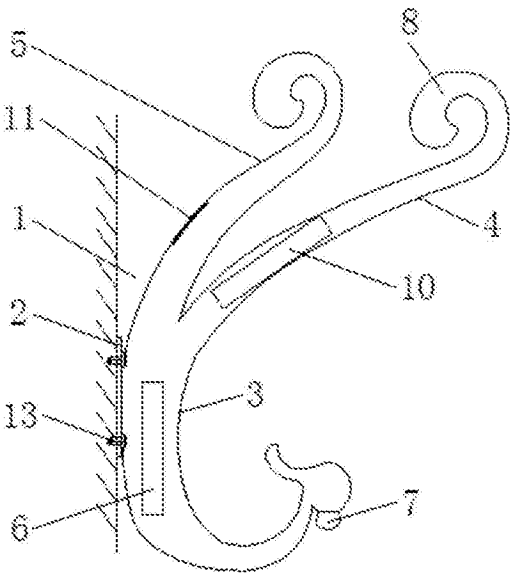
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中式壁灯

(57)摘要

本实用新型公开一种中式壁灯，包括灯杆和挂板，所述灯杆包括安装部、照明部和检修部，所述安装部呈挂钩状设置，所述安装部内设置有第一音箱，所述安装部下部末端设置有摄像头，所述照明部和检修部上部末端均设置有向内的螺旋，所述检修部设置在照明部的上方，所述照明部底面上设置有LED发光模组，所述照明部内设置有第二音箱，所述检修部顶面上设置有检修门；该中式壁挂功能多样，检修方便。



CN 206386780 U

1.一种中式壁灯，包括灯杆和挂板，其特征在于：所述灯杆包括安装部、照明部和检修部，所述安装部呈挂钩状设置，所述安装部内设置有第一音箱，所述安装部下部末端设置有摄像头，所述照明部和检修部上部末端均设置有向内的螺旋，所述检修部设置在照明部的上方，所述照明部底面上设置有LED发光模组，所述照明部内设置有第二音箱，所述检修部顶面上设置有检修门。

2.根据权利要求1所述的一种中式壁灯，其特征在于：所述安装部内还设置有单片机和通信模块，所述LED发光模组、第一音箱、第二音箱、摄像头和通信模块均和单片机电性连接。

3.根据权利要求2所述的一种中式壁灯，其特征在于：所述通信模块为无线通信模块。

4.根据权利要求1所述的一种中式壁灯，其特征在于：所述安装部、照明部和检修部为一体式设置，所述灯杆表面设置有氟碳塑粉层。

5.根据权利要求1所述的一种中式壁灯，其特征在于：所述挂板和安装部侧面固定连接，所述挂板侧面中部设置有穿线孔，所述挂板通过螺钉固定在墙面上。

6.根据权利要求1所述的一种中式壁灯，其特征在于：所述挂板的厚度为6mm。

一种中式壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中式壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯为挂设于墙壁上的灯具，不仅用于照明，还用于对周围环境进行装饰。随着人们生活水平的提高，墙壁灯因其百变的造型，进入了千家万户，在客厅、卧室、走廊、盥洗间，壁灯都起到了重要的照明装饰作用。摄像头又称为电脑相机，电脑眼等，是一种视频输入设备，被广泛的运用于视频会议，远程医疗及实时监控等方面。音箱指将音频信号变换为声音的一种设备。通俗的讲就是指音箱主机箱体或低音炮箱体内自带功率放大器，对音频信号进行放大处理后由音箱本身回放出声音。

[0003] 现有的壁灯一般只有装饰和照明的作用，不具有监控摄像和播放音乐的功能，不能满足人们多样化的需求；同时传统的壁灯不具有检修门，发生故障时检修十分不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供功能多样，检修方便的中式壁灯。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种中式壁灯，包括灯杆和挂板，所述灯杆包括安装部、照明部和检修部，所述安装部呈挂钩状设置，所述安装部内设置有第一音箱，所述安装部下部末端设置有摄像头，所述照明部和检修部上部末端均设置有向内的螺旋，所述检修部设置在照明部的上方，所述照明部底面上设置有LED发光模组，所述照明部内设置有第二音箱，所述检修部顶面上设置有检修门。

[0007] 作为优选，所述安装部内还设置有单片机和通信模块，所述LED发光模组、第一音箱、第二音箱、摄像头和通信模块均和单片机电性连接。管理者利用APP发送信息给壁灯，通信模块收到信息后，将信息反馈给单片机，单片机根据通信模块反馈的信息选择性地控制LED发光模组、第一音箱、第二音箱和摄像头，实现远程控制，控制简单方便。

[0008] 作为优选，所述通信模块为无线通信模块。

[0009] 作为优选，所述安装部、照明部和检修部为一体式设置，所述灯杆表面设置有氟碳塑粉层。效果好，成本低，颜色正，美观，同时能提高灯杆的使用寿命。

[0010] 作为优选，所述挂板和安装部侧面固定连接，所述挂板侧面中部设置有穿线孔，所述挂板通过螺钉固定在墙面上。固定方便，稳定可靠，穿线孔用于将连接线通入到灯杆内。

[0011] 作为优选，所述挂板的厚度为6mm。挂板重量轻，同时强度较好。

[0012] 本实用新型的有益效果为：该中式壁灯通过安装部呈挂钩状设置，照明部和检修部上部末端均设置有向内的螺旋，外形简单美观，具有很好的装饰作用，通过安装部内设置有第一音箱，照明部内设置有第二音箱，具有娱乐功能，更可以提升生活的品质，两个音箱能使音乐更加立体动听，提高音乐享受，通过安装部下部末端设置有摄像头，对外部环境起到监控的作用，提高安全性，通过照明部底面上设置有LED发光模组，大幅节约电耗，提升环

保，也不用经常性的更换及保养灯具，通过检修部顶面上设置有检修门，当壁灯出现故障时，可以打开检修门进行检修，设置合理，使用方便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型一种中式壁灯的内部结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种中式壁灯的右视图。

[0016] 图3为本实用新型一种中式壁灯挂板的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种中式壁灯挂板的电路连接框图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-4所示，一种中式壁灯，包括灯杆1和挂板2，所述灯杆1包括安装部3、照明部4和检修部5，所述安装部3呈挂钩状设置，所述安装部3内固定设置有第一音箱6，所述安装部3下部末端设置有带360度旋转的摄像头7，所述照明部4和检修部5上部末端均设置有向内的螺旋8，所述检修部5设置在照明部4的上方，所述照明部4底面上设置有LED发光模组9，所述照明部4内固定安装有第二音箱10，所述检修部5顶面上设置有检修门11。

[0021] 所述安装部3、照明部4和检修部5为一体式设置，灯杆1采用热锌钢材激光切割而成，所述灯杆1表面设置有氟碳塑粉层(未图示)。效果好，成本低，颜色正，美观，同时能提高灯杆1的使用寿命。

[0022] 所述挂板2和安装部3侧面固定连接，所述挂板2侧面中部设置有穿线孔12，所述挂板2通过螺钉13固定在墙面上。固定方便，稳定可靠，穿线孔12用于将连接线通入到灯杆1内。

[0023] 所述挂板2的厚度为6mm。挂板2重量轻，同时强度较好。

[0024] 本实用新型的有益效果为：该中式壁灯通过安装部呈挂钩状设置，照明部和检修部上部末端均设置有向内的螺旋，外形简单美观，具有很好的装饰作用，通过安装部内设置有第一音箱，照明部内设置有第二音箱，具有娱乐功能，更可以提升生活的品质，两个音箱能使音乐更加立体动听，提高音乐享受，通过安装部下部末端设置有摄像头，对外部环境起到监控的作用，提高安全性，通过照明部底面上设置有LED发光模组，大幅节约电耗，提升环保，也不用经常性的更换及保养灯具，通过检修部顶面上设置有检修门，当壁灯出现故障时，可以打开检修门进行检修，设置合理，使用方便。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-4所示，一种中式壁灯，包括灯杆1和挂板2，所述灯杆1包括安装部3、照明部

4和检修部5，所述安装部3呈挂钩状设置，所述安装部3内固定设置有第一音箱6，所述安装部3下部末端设置有带360度旋转的摄像头7，所述照明部4和检修部5上部末端均设置有向内的螺旋8，所述检修部5设置在照明部4的上方，所述照明部4底面上设置有LED发光模组9，所述照明部4内固定安装有第二音箱10，所述检修部5顶面上设置有检修门11。

[0027] 所述安装部3内还设置有单片机和无线通信模块，单片机采用STC89C52单片机，无线通信模块采用nRF2401模块，所述LED发光模组9、第一音箱6、第二音箱10、摄像头7和通信模块均和单片机电性连接。管理者利用APP发送信息给壁灯，通信模块收到信息后，将信息反馈给单片机，单片机根据通信模块反馈的信息选择性地控制LED发光模组9、第一音箱6、第二音箱和10摄像头7，实现远程控制，控制简单方便。

[0028] 所述安装部3、照明部4和检修部5为一体式设置，灯杆1采用热锌钢材激光切割而成，所述灯杆1表面设置有氟碳塑粉层(未图示)。效果好，成本低，颜色正，美观，同时能提高灯杆1的使用寿命。

[0029] 所述挂板2和安装部3侧面固定连接，所述挂板2侧面中部设置有穿线孔12，所述挂板2通过螺钉13固定在墙面上。固定方便，稳定可靠，穿线孔12用于将连接线通入到灯杆1内。

[0030] 所述挂板2的厚度为6mm。挂板2重量轻，同时强度较好。

[0031] 本实用新型的有益效果为：该中式壁灯通过安装部呈挂钩状设置，照明部和检修部上部末端均设置有向内的螺旋，外形简单美观，具有很好的装饰作用，通过安装部内设置有第一音箱，照明部内设置有第二音箱，具有娱乐功能，更可以提升生活的品质，两个音箱能使音乐更加立体动听，提高音乐享受，通过安装部下部末端设置有摄像头，对外部环境起到监控的作用，提高安全性，通过照明部底面上设置有LED发光模组，大幅节约电耗，提升环保，也不用经常性的更换及保养灯具，通过检修部顶面上设置有检修门，当壁灯出现故障时，可以打开检修门进行检修，设置合理，使用方便。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

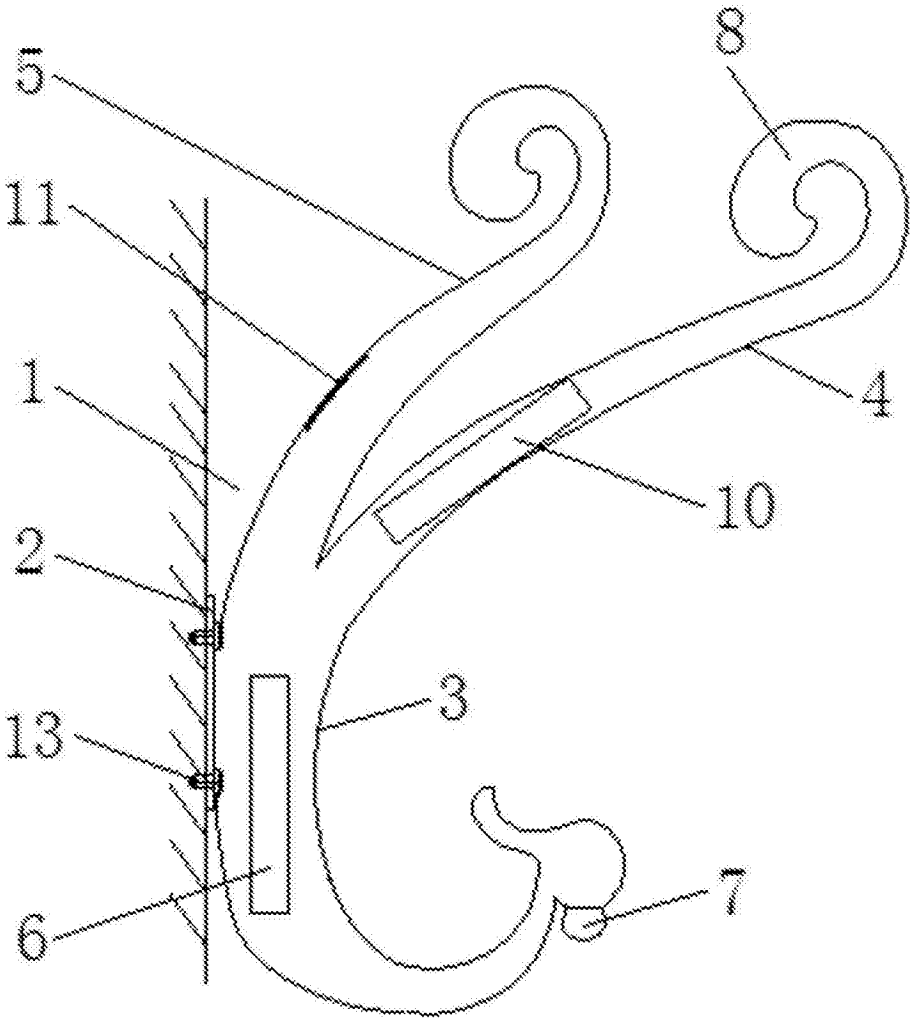


图1

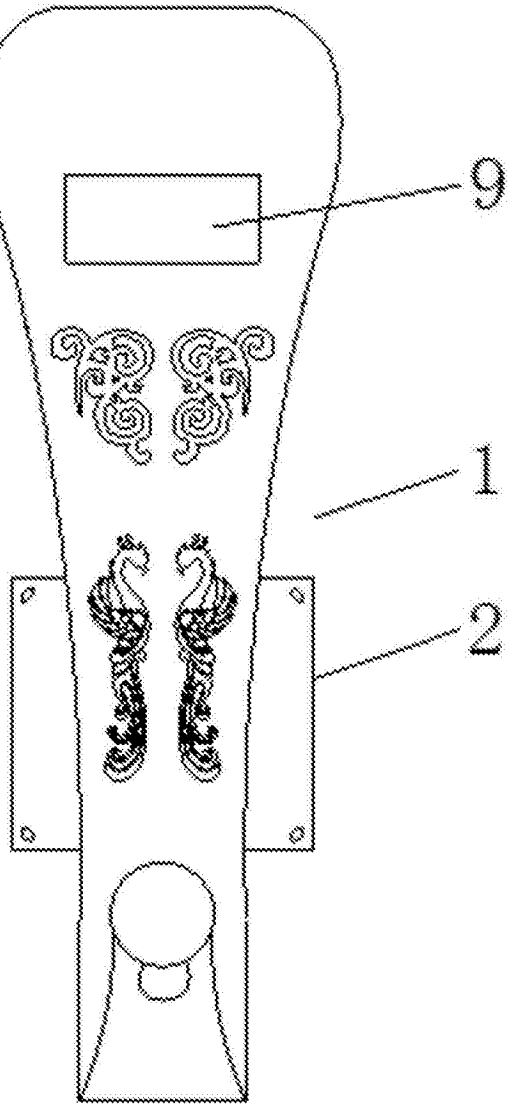


图2

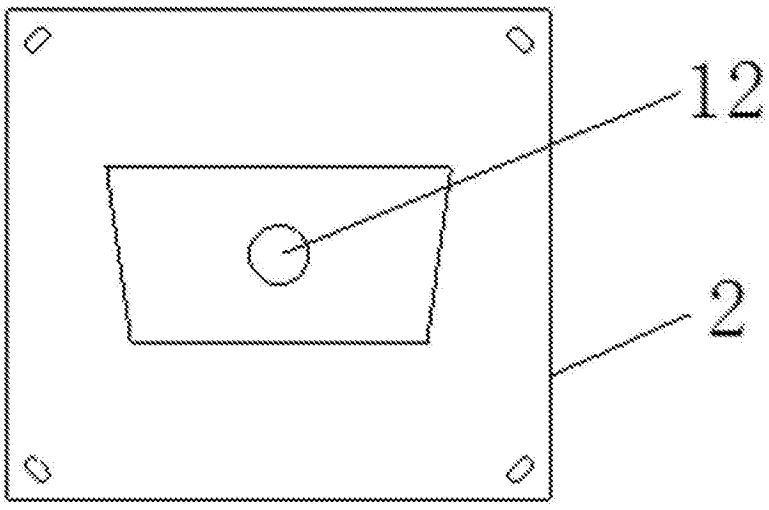


图3

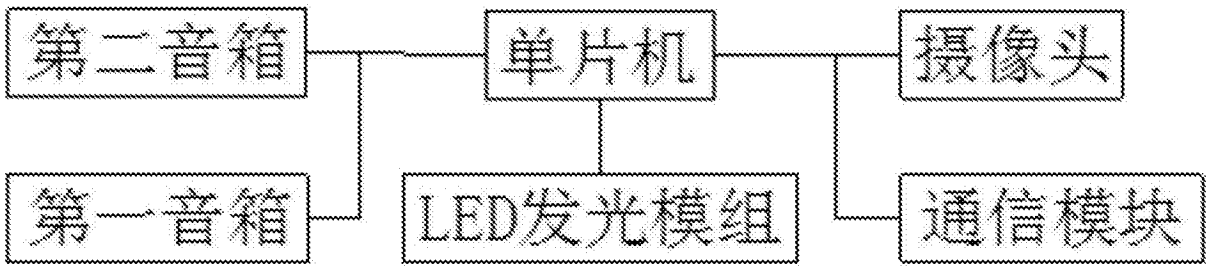


图4