



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208720058 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821541806.1

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 宁夏建设职业技术学院

地址 宁夏回族自治区银川市西夏区学院东路355号

(72)发明人 王冬鸿 何云静 李娜 刘通

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 杨凤娟

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

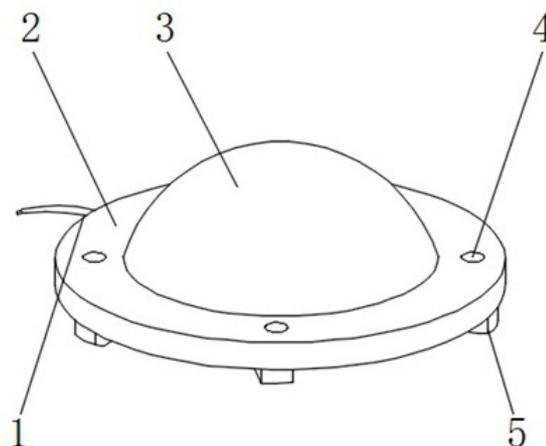
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种楼道用电气照明装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种楼道用电气照明装置,包括装置主体外壳,所述装置主体外壳的上端固定安装有装置灯罩,所述装置主体外壳的上端外表面开设有安装螺孔,所述安装螺孔的下端外表面固定连接有螺丝垫块,所述螺丝垫块的中部开设有旋转螺纹,所述装置主体外壳的一侧设置有电源线。本实用新型所述的一种楼道用电气照明装置,设有可充电锂离子电池、无线信号接收器、螺丝垫块与旋转螺纹,能够在断电的情况下供应电源继续照明,并能提供多种方式控制照明装置在声控装置失灵的情况下可通过无线信号发射器发射信号使装置亮起,可以防止在安装装置时上长螺丝过狠导致接口处活丝,带来更好的使用前景。



1. 一种楼道用电气照明装置,包括装置主体外壳(2),其特征在于:所述装置主体外壳(2)的上端固定安装有装置灯罩(3),所述装置主体外壳(2)的上端外表面开设有安装螺孔(4),所述安装螺孔(4)的下端外表面固定连接有螺丝垫块(5),所述螺丝垫块(5)的中部开设有旋转螺纹(6),所述装置主体外壳(2)的一侧设置有电源线(1),所述装置主体外壳(2)的内部固定安装有构件固定板(7),所述构件固定板(7)的上端外表面固定安装有声控电路控制板(10)与无线信号接收器(11),所述无线信号接收器(11)位于声控电路控制板(10)的一侧,所述声控电路控制板(10)的中部上端外表面设置有延时控制器(15),所述声控电路控制板(10)的前端外表面设置有电源接线口(8),所述电源接线口(8)的前端外表面固定连接有可充电锂离子电池(9),所述声控电路控制板(10)的上端设置有灯珠板(13),所述声控电路控制板(10)与灯珠板(13)之间设置有数据连接线(12),所述灯珠板(13)的上端外表面设置有LED灯珠(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种楼道用电气照明装置,其特征在于:所述装置主体外壳(2)的上端外表面与装置灯罩(3)的下端外表面卡口连接,所述装置主体外壳(2)的一侧开设有电线开口。

3. 根据权利要求1所述的一种楼道用电气照明装置,其特征在于:所述灯珠板(13)的下端外表面与构件固定板(7)上端内表面螺丝连接,所述构件固定板(7)与装置主体外壳(2)螺丝连接,所述灯珠板(13)的输入端通过数据连接线(12)与声控电路控制板(10)的输出端电性连接,所述声控电路控制板(10)的输入端与电源接线口(8)的输出端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种楼道用电气照明装置,其特征在于:所述电源接线口(8)的输出端与可充电锂离子电池(9)的输入端电性连接,所述可充电锂离子电池(9)的输出端与声控电路控制板(10)的输入端电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种楼道用电气照明装置,其特征在于:所述螺丝垫块(5)与装置主体外壳(2)之间设置有强力胶,所述螺丝垫块(5)的上端外表面通过强力胶与装置主体外壳(2)的下端外表面固定连接,所述螺丝垫块(5)的数量为四组。

6. 根据权利要求1所述的一种楼道用电气照明装置,其特征在于:所述无线信号接收器(11)的输出端与声控电路控制板(10)的输入端电性连接。

一种楼道用电气照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置领域,特别涉及一种楼道用电气照明装置。

背景技术

[0002] 楼道用电气照明装置是一种用于楼道中照明的装置,随着科技的不断发展,人们对于照明装置的制造工艺要求也越来越高;现有的照明装置在使用时存在一定的弊端,首先,在断电的情况下无法供应电源继续照明,不利于人们的使用,其次,照明装置不能提供多种方式控制照明装置,不利于人们的使用,还有,照明装置在安装装置时上长螺丝过狠,易导致接口处活丝,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种楼道用电气照明装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种楼道用电气照明装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种楼道用电气照明装置,包括装置主体外壳,所述装置主体外壳的上端固定安装有装置灯罩,所述装置主体外壳的上端外表面开设有安装螺孔,所述安装螺孔的下端外表面固定连接有螺丝垫块,所述螺丝垫块的中部开设有旋转螺纹,所述装置主体外壳的一侧设置有电源线,所述装置主体外壳的内部固定安装有构件固定板,所述构件固定板的上端外表面固定安装有声控电路控制板与无线信号接收器,所述无线信号接收器位于声控电路控制板的一侧,所述声控电路控制板的中部上端外表面设置有延时控制器,所述声控电路控制板的前端外表面设置有电源接线口,所述电源接线口的前端外表面固定连接有可充电锂离子电池,所述声控电路控制板的上端设置有灯珠板,所述声控电路控制板与灯珠板之间设置有数据连接线,所述灯珠板的上端外表面设置有LED灯珠。

[0006] 其无线信号接收器配备有无线信号发射器,能够通过无线信号发射器发射信号来控制照明装置。

[0007] 其LED灯珠的数量为若干组,有利于提高照明装置的照明亮度。

[0008] 优选的,所述装置主体外壳的上端外表面与装置灯罩的下端外表面卡口连接,所述装置主体外壳的一侧开设有电线开口。

[0009] 优选的,所述灯珠板的下端外表面与构件固定板上端内表面螺丝连接,所述构件固定板与装置主体外壳螺丝连接,所述灯珠板的输入端通过数据连接线与声控电路控制板的输出端电性连接,所述声控电路控制板的输入端与电源接线口的输出端电性连接。

[0010] 优选的,所述电源接线口的输出端与可充电锂离子电池的输入端电性连接,所述可充电锂离子电池的输出端与声控电路控制板的输入端电性连接。

[0011] 优选的,所述螺丝垫块与装置主体外壳之间设置有强力胶,所述螺丝垫块的上端外表面通过强力胶与装置主体外壳的下端外表面固定连接,所述螺丝垫块的数量为四组。

[0012] 优选的,所述无线信号接收器的输出端与声控电路控制板的输入端电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种楼道用电气照明装置,通过设置的可充电锂离子电池,能够在断电的情况下供应电源继续照明,有利于人们使用,通过设置的无线信号接收器,能提供多种方式控制照明装置在声控装置失灵的情况下可通过无线信号发射器发射信号使装置亮起,螺丝垫块与旋转螺纹的设置,能够防止在安装装置时上长螺丝过狠导致接口处活丝,有利于人们的使用,整个一种楼道用电气照明装置简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种楼道用电气照明装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种楼道用电气照明装置的侧视图。

[0016] 图3为本实用新型一种楼道用电气照明装置的内部结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种楼道用电气照明装置图3中图灯珠板13的结构示意图。

[0018] 图中:1、电源线;2、装置主体外壳;3、装置灯罩;4、安装螺孔;5、螺丝垫块;6、旋转螺纹;7、构件固定板;8、电源接线口;9、可充电锂离子电池;10、声控电路控制板;11、无线信号接收器;12、数据连接线;13、灯珠板;14、LED灯珠;15、延时控制器。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种楼道用电气照明装置,包括装置主体外壳2,装置主体外壳2的上端固定安装有装置灯罩3,装置主体外壳2的上端外表面开设有安装螺孔4,安装螺孔4的下端外表面固定连接有螺丝垫块5,螺丝垫块5的中部开设有旋转螺纹6,装置主体外壳2的一侧设置有电源线1,装置主体外壳2的内部固定安装有构件固定板7,构件固定板7的上端外表面固定安装有声控电路控制板10与无线信号接收器11,无线信号接收器11位于声控电路控制板10的一侧,声控电路控制板10的中部上端外表面设置有延时控制器15,声控电路控制板10的前端外表面设置有电源接线口8,电源接线口8的前端外表面固定连接有可充电锂离子电池9,声控电路控制板10的上端设置有灯珠板13,声控电路控制板10与灯珠板13之间设置有数据连接线12,灯珠板13的上端外表面设置有LED灯珠14。

[0021] 装置主体外壳2的上端外表面与装置灯罩3的下端外表面卡口连接,装置主体外壳2的一侧开设有电线开口,便于人们拆卸装置灯罩3;灯珠板13的下端外表面与构件固定板7上端内表面螺丝连接,构件固定板7与装置主体外壳2螺丝连接,灯珠板13的输入端通过数据连接线12与声控电路控制板10的输出端电性连接,声控电路控制板10的输入端与电源接线口8的输出端电性连接,其表述了照明装置的内部结构连接;电源接线口8的输出端与可充电锂离子电池9的输入端电性连接,可充电锂离子电池9的输出端与声控电路控制板10的输入端电性连接,便于可充电锂离子电池9提供电源;螺丝垫块5与装置主体外壳2之间设置有强力胶,螺丝垫块5的上端外表面通过强力胶与装置主体外壳2的下端外表面固定连接,螺丝垫块5的数量为四组,表述了螺丝垫块5与装置主体外壳2之间的连接;无线信号接收器11的输出端与声控电路控制板10的输入端电性连接,利于通过无线信号接收器11控制照明

装置。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种楼道用电气照明装置,在使用时,首先检查照明装置内部构件时是否损坏,将其拿至需要安装的楼道中,将整个装置通过长钉螺丝穿过安装螺孔4与螺丝垫块5中的旋转螺纹6安装在楼道顶部,并将装置电源线1接通楼道电源,其通电后声控电路控制板10通过检测楼道内的声音来控制灯珠板13上的LED灯珠14亮起,其延时控制器15能够使灯光过一段时间自动熄灭,在平时接通电源时,即在给可充电锂离子电池9充电,在断电的情况下可充电锂离子电池9供应电源继续照明,有利于人们使用,其通过无线信号接收器11,能提供多种方式控制照明装置在声控装置失灵的情况下可通过无线信号发射器发射信号使装置亮起,螺丝垫块5与旋转螺纹6的设置,能够防止在安装装置时上长螺丝过狠导致接口处活丝,较为实用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

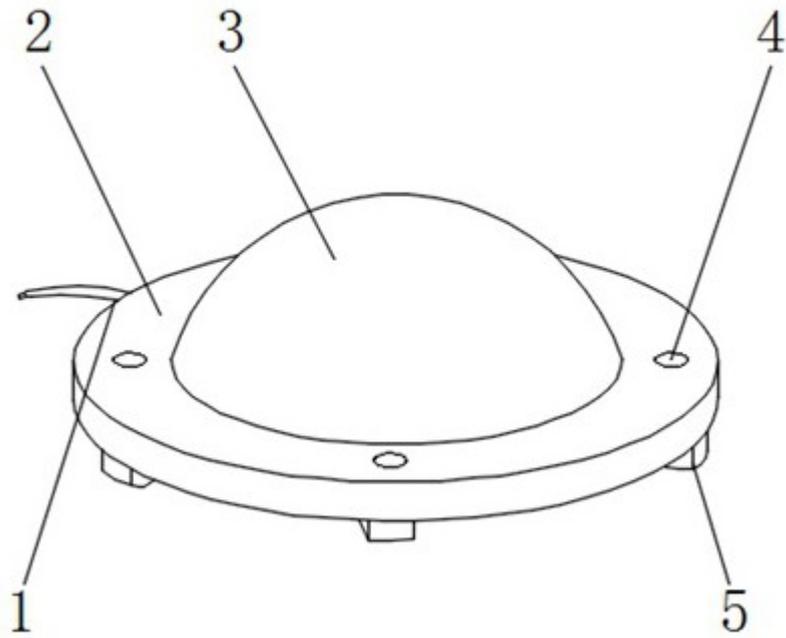


图1

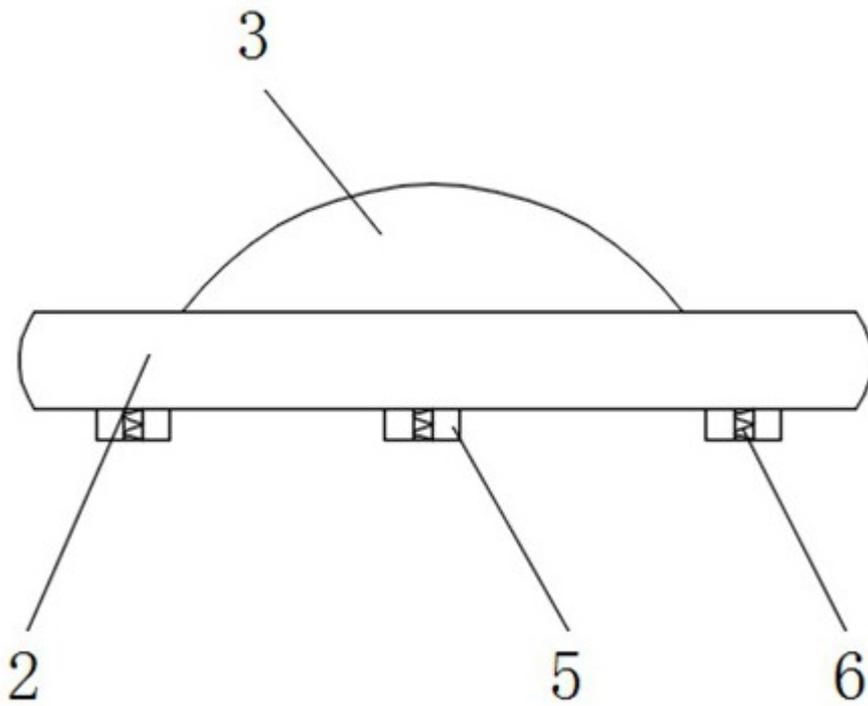


图2

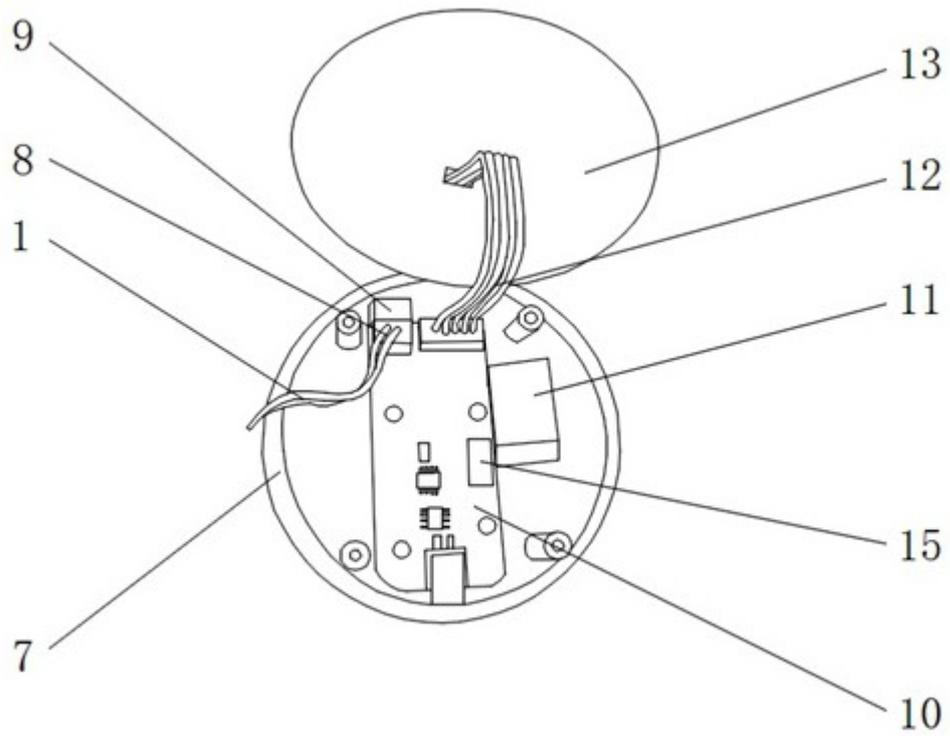


图3

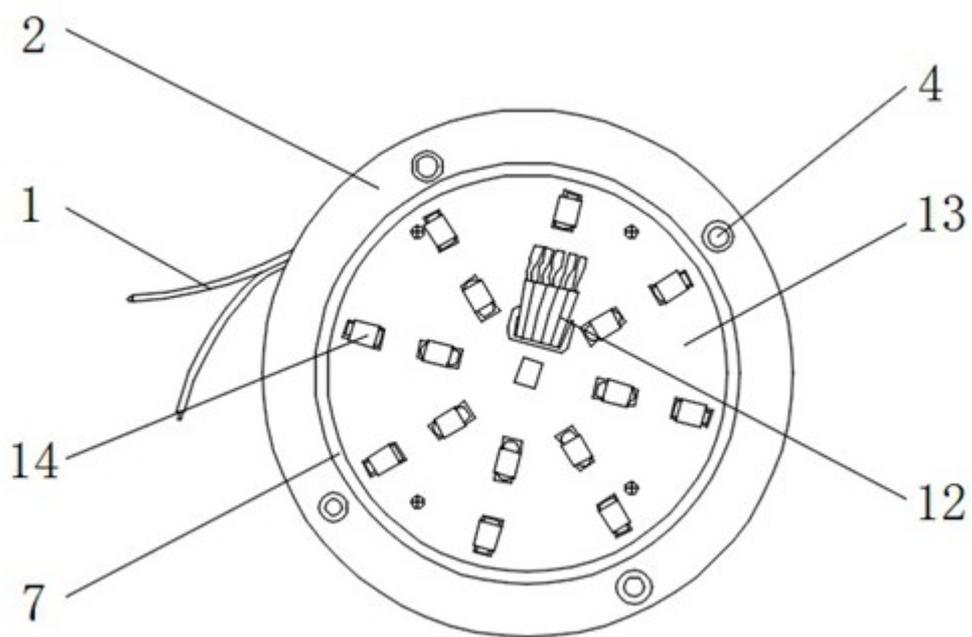


图4