(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 209213499 U
(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821589538.0

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 扬州艳阳天工程照明有限公司
地址 225000 江苏省扬州市邗江区扬子江北路959号(花样年华名苑)809

(72)发明人 高月 张雷 王翔 薛宾

(51)Int.Cl.
F21K 9/232(2016.01)
F21K 9/235(2016.01)
F21K 9/237(2016.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

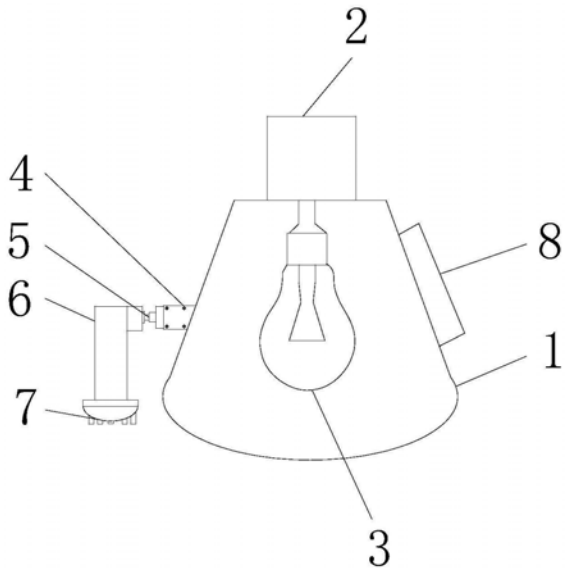
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能监控灯头

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能监控灯头，包括灯罩，所述灯罩顶端安装有灯座，且灯座下方安装的灯泡位于灯罩内，所述灯罩左右两侧依次固定有微型电机和安装框架，且微型电机顶端安装有旋转轴，且旋转轴左端表面固定的安装架下表面固定有监控探头，所述安装框架内部依次固定有控制器和备用储蓄电池，且安装架左右两侧表面依次开设的第一通孔和第二通孔内部分别卡接有第一挡杆和第二挡杆。本实用新型通过设置微型电机、旋转轴、安装架、监控探头、安装框架、控制器、第一通孔、第二通孔、第一挡杆、第二挡杆、固定插杆、第三通孔和L型金属杆解决了灯头在户外进行使用时功能较为单一化和灯头不能进行防水的问题。



CN 209213499 U

1.一种智能监控灯头，包括灯罩(1)，其特征在于：所述灯罩(1)顶端安装有灯座(2)，且灯座(2)下方安装的灯泡(3)位于灯罩(1)内，所述灯罩(1)左右两侧依次固定有微型电机(4)和安装框架(8)，且微型电机(4)顶端安装有旋转轴(5)，且旋转轴(5)左端表面固定的安装架(6)下表面固定有监控探头(7)，所述安装框架(8)内部依次固定有控制器(13)和备用储蓄电池(14)，且安装架(6)左右两侧表面依次开设的第一通孔(15)和第二通孔(16)内部分别卡接有第一挡杆(17)和第二挡杆(18)。

2.根据权利要求1所述的一种智能监控灯头，其特征在于：所述安装框架(8)左右两端表面依次固定有第一金属片(9)和第二金属片(10)。

3.根据权利要求2所述的一种智能监控灯头，其特征在于：所述第一金属片(9)和第二金属片(10)分别通过第一紧固螺栓(11)和第二紧固螺栓(12)与灯罩(1)进行固定。

4.根据权利要求1所述的一种智能监控灯头，其特征在于：所述第一挡杆(17)和第二挡杆(18)通过固定插杆(19)进行固定。

5.根据权利要求1所述的一种智能监控灯头，其特征在于：所述灯座(2)左右两侧固定有L型金属杆(21)，且灯罩(1)上表面开设的第三通孔(20)与L型金属杆(21)相互进行卡接。

一种智能监控灯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域，具体为一种智能监控灯头。

背景技术

[0002] 灯头是指接在电灯线末端、供安装灯泡用的接口，需谨慎使用。电光源主要使用灯头、灯座命名方法。灯头是灯泡的末端，是光源与外接电源的连接部分，光源通过灯头接电，产生发光现象。光源体主要包括灯珠、灯泡、灯管，其中灯管又包括直灯管和弯灯管。灯珠主要是LED灯的光源形式，灯泡一般是白炽灯、荧光灯、卤钨灯等，灯管主要是常见的荧光灯。灯头多数是对灯泡形式而言，因为灯珠没有灯头，小灯珠通过其他构造连接在一起，这些构造相当于灯头的作用，具体的形式根据灯具的设计而定。而直灯管的两侧插头插入的地方相当于灯头的作用，弯灯管类似，传统的灯头在户外进行使用时功能较为单一化，同时灯头不能进行防水，使用起来具有一定的局限性。

[0003] 但是现有技术中灯头的功能性和防水存在以下不足：

[0004] 1、传统的灯头在户外进行使用时功能较为单一化；

[0005] 2、灯头不能进行防水，使用起来具有一定的局限性。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种智能监控灯头，解决了灯头在户外进行使用时功能较为单一化和灯头不能进行防水的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种智能监控灯头，包括灯罩，所述灯罩顶端安装有灯座，且灯座下方安装的灯泡位于灯罩内，所述灯罩左右两侧依次固定有微型电机和安装框架，且微型电机顶端安装有旋转轴，且旋转轴左端表面固定的安装架下表面固定有监控探头，所述安装框架内部依次固定有控制器和备用储蓄电池，且安装架左右两侧表面依次开设的第一通孔和第二通孔内部分别卡接有第一挡杆和第二挡杆。

[0010] 优选的，所述安装框架左右两端表面依次固定有第一金属片和第二金属片。

[0011] 优选的，所述第一金属片和第二金属片分别通过第一紧固螺栓和第二紧固螺栓与灯罩进行固定。

[0012] 优选的，所述第一挡杆和第二挡杆通过固定插杆进行固定。

[0013] 优选的，所述灯座左右两侧固定有L型金属杆，且灯罩上表面开设的第三通孔与L型金属杆相互进行卡接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种智能监控灯头，具备以下有益效果：

[0016] (1)本实用新型通过设置微型电机、旋转轴、安装架、监控探头、安装框架和控制器，微型电机在控制器的作用下进行旋转，微型电机旋转的同时带动安装架进行改变角度，

此时监控探头可以进行角度的调节，这样的结构设计不仅使功能化单一的灯头具备监控功能，同时监控的角度也可以进行随意的调节，这种设计功能性较强，在提供照明的同时可以对周围的环境进行监控，安全性能较强。

[0017] (2)本实用新型设置第一通孔、第二通孔、第一挡杆、第二挡杆、固定插杆、第三通孔和L型金属杆，第一挡杆和第二挡杆分别卡接第一通孔和第二通孔内部，使用固定插杆进行固定，这样的固定方式较为稳定，第一挡杆和第二挡杆对监控探头两侧进行防护，雨水不容易进入，同时灯座在进行安装时，灯座两侧设置的L型金属杆与第三通孔进行卡接，连接较为紧密，这样较为密封的环境不容易受外界雨水的影响，这种连接的防护结构实用性较强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型图1中安装框架的放大图；

[0020] 图3为本实用新型图1中安装架的放大图；

[0021] 图4为本实用新型的外观图；

[0022] 图5为本实用新型的电路图。

[0023] 图中：1、灯罩；2、灯座；3、灯泡；4、微型电机；5、旋转轴；6、安装架；7、监控探头；8、安装框架；9、第一金属片；10、第二金属片；11、第一紧固螺栓；12、第二紧固螺栓；13、控制器；14、备用储蓄电池；15、第一通孔；16、第二通孔；17、第一挡杆；18、第二挡杆；19、固定插杆；20、第三通孔；21、L型金属杆。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员所述没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-5所示，本实用新型提供一种实施例：一种智能监控灯头，包括灯罩1，灯罩1顶端安装有灯座2，且灯座2下方安装的灯泡3位于灯罩1内，灯罩1左右两侧依次固定有微型电机4和安装框架8，该微型电机4的型号为A8KM566，且微型电机4顶端安装有旋转轴5，且旋转轴5左端表面固定的安装架6下表面固定有监控探头7，灯座2左右两侧固定有L型金属杆21，第一挡杆17和第二挡杆18分别卡接第一通孔15和第二通孔16内部，使用固定插杆19进行固定，这样的固定方式较为稳定，第一挡杆17和第二挡杆18对监控探头7两侧进行防护，雨水不容易进入，同时灯座2在进行安装时，灯座2两侧设置的L型金属杆21与第三通孔20进行卡接，连接较为紧密，这样较为密封的环境不容易受外界雨水的影响，这种连接的防护结构实用性较强，且灯罩1上表面开设的第三通孔20与L型金属杆21相互进行卡接，安装框架8内部依次固定有控制器13和备用储蓄电池14，该控制器13的型号为KY02S，安装框架8左右两端表面依次固定有第一金属片9和第二金属片10，第一金属片9和第二金属片10分别通过第一紧固螺栓11和第二紧固螺栓12与灯罩1进行固定，微型电机4在控制器13的作用下进行旋转，微型电机4旋转的同时带动安装架6进行改变角度，此时监控探头7可以进行角度的调

节，这样的结构设计不仅使功能化单一的灯头具备监控功能，同时监控的角度也可以进行随意的调节，这种设计功能性较强，在提供照明的同时可以对周围的环境进行监控，安全性能较强，且安装架6左右两侧表面依次开设的第一通孔15和第二通孔16内部分别卡接有第一挡杆17和第二挡杆18，第一挡杆17和第二挡杆18通过固定插杆19进行固定。

[0026] 工作原理：本实用新型在使用时，微型电机4在控制器13的作用下进行旋转，微型电机4旋转的同时带动安装架6进行改变角度，此时监控探头7可以进行角度的调节，这样的结构设计不仅使功能化单一的灯头具备监控功能，同时监控的角度也可以进行随意的调节，这种设计功能性较强，在提供照明的同时可以对周围的环境进行监控，安全性能较强，第一挡杆17和第二挡杆18分别卡接第一通孔15和第二通孔16内部，使用固定插杆19进行固定，这样的固定方式较为稳定，第一挡杆17和第二挡杆18对监控探头7两侧进行防护，雨水不容易进入，同时灯座2在进行安装时，灯座2两侧设置的L型金属杆21与第三通孔20进行卡接，连接较为紧密，这样较为密封的环境不容易受外界雨水的影响，这种连接的防护结构实用性较强。

[0027] 综上可得，本实用新型通过设置微型电机4、旋转轴5、安装架6、监控探头7、安装框架8、控制器13、第一通孔15、第二通孔16、第一挡杆17、第二挡杆18、固定插杆19、第三通孔20和L型金属杆21解决了灯头在户外进行使用时功能较为单一化和灯头不能进行防水的问题。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解所述不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

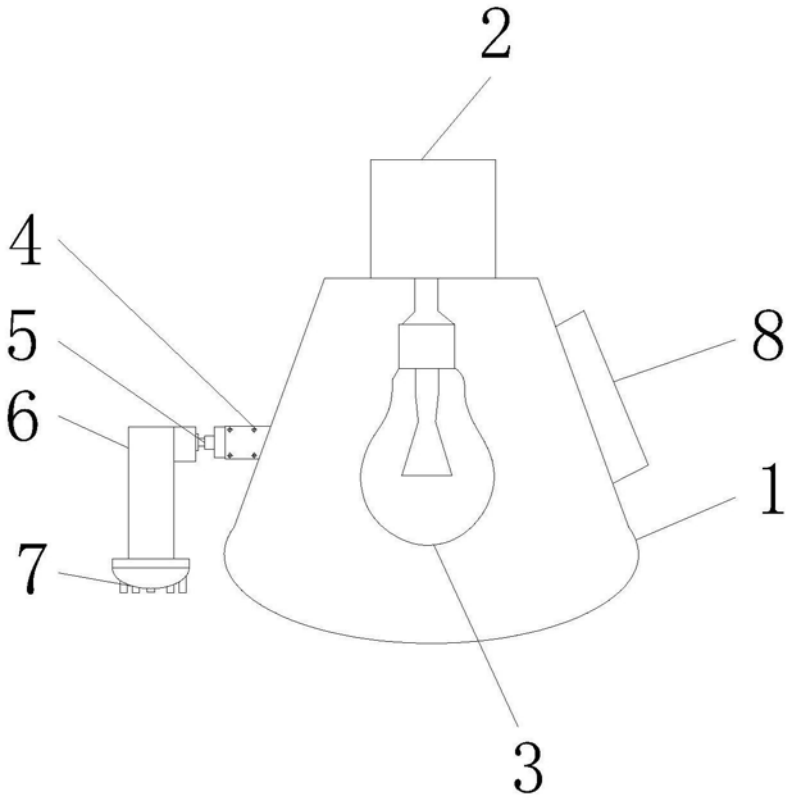


图1

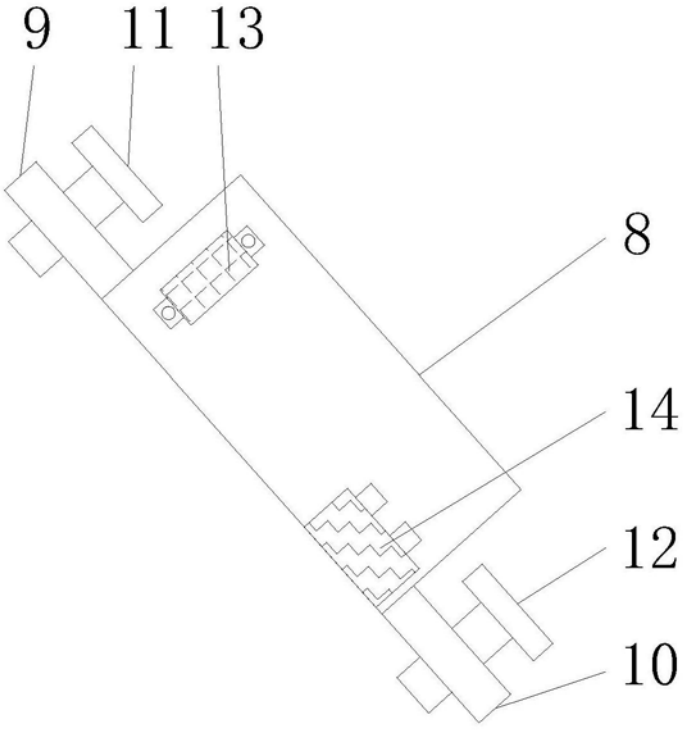


图2

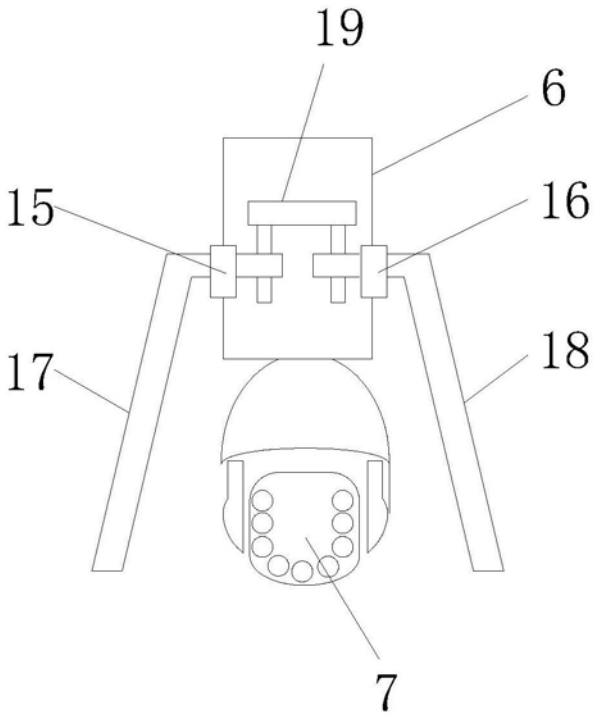


图3

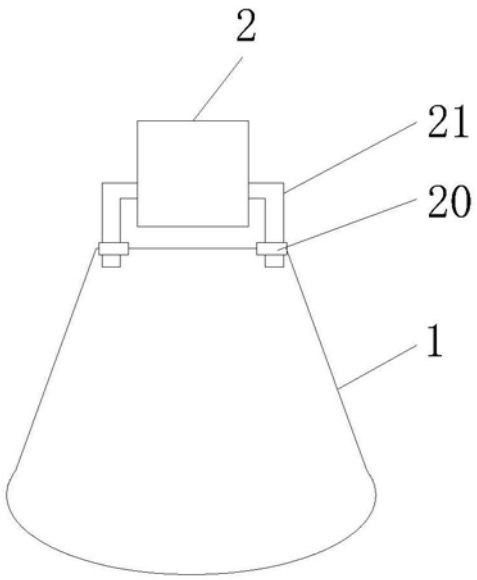


图4

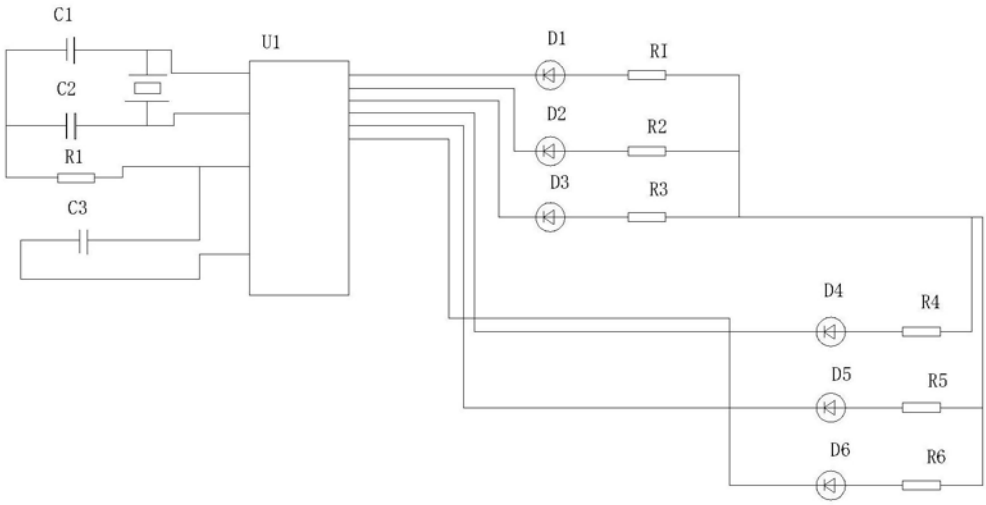


图5