



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215908979 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202121983291.2

F21V 21/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 深圳市凯铭电气照明有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区滨河大道与泰然九路交界西北泰然云松大厦8D-1

(72) 发明人 李茂柏 杨洁新 陈逢章

(74) 专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270
代理人 邓瑞 辜强

(51) Int. Cl.
F21S 9/03 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21V 15/00 (2015.01)

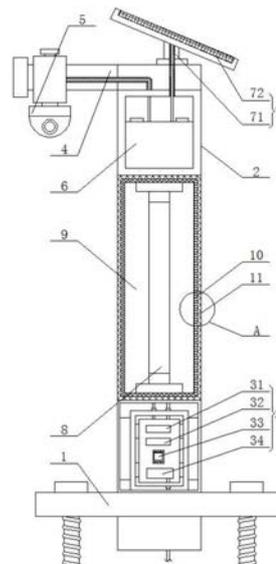
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,属于景观灯用设备技术领域,包括底座,底座的顶部固定连接放置柱,放置柱内腔的底部活动安装有控制器,且放置柱的一侧固定连接支撑杆,控制器包括数据接收模块、数据处理模块、无线蓝牙模块和控制模块;通过设置防护板、抗压层和耐磨层,可以在防眩景观灯使用的过程中,在遇到外力的挤压时,使用抗压层对放置柱进行防护处理,防止放置柱发生变形,且可以使用耐磨层对放置柱的外部进行防腐蚀处理,同时在灯具进行照明时,在防护板的材质特征下,使得灯具的光线变得更均匀、柔和,无眩光和无重影,避免了观赏者的眼睛出现不适和疲劳的问题,从而提高了防眩景观灯的观赏效果。



1. 一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有放置柱(2),所述放置柱(2)内腔的底部活动安装有控制器(3),且放置柱(2)的一侧固定连接有支撑杆(4),所述控制器(3)包括数据接收模块(31)、数据处理模块(32)、无线蓝牙模块(33)和控制模块(34),所述支撑杆(4)的外部活动安装有监视器(5),所述放置柱(2)内腔的顶部活动安装有备用电池(6),且放置柱(2)的顶部固定安装有充电机构(7),所述放置柱(2)的内部固定安装有灯具(8),所述灯具(8)的外侧活动安装有防护板(9),所述放置柱(2)的内侧铺设有抗压层(10),且放置柱(2)的外部铺设有耐磨层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,其特征在于:所述底座(1)的一侧螺纹套接有固定杆,且底座(1)的材质为金属材料,所述底座(1)与放置柱(2)之间固定套接。

3. 根据权利要求1所述的一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,其特征在于:所述控制器(3)与放置柱(2)之间通过定位块固定连接,且控制器(3)与监视器(5)之间通过一号导线电性连接,所述数据接收模块(31)的输出端与数据处理模块(32)的输入端信号连接,所述数据处理模块(32)的输出端与无线蓝牙模块(33)的输入端信号连接,所述无线蓝牙模块(33)的输出端与控制模块(34)的输入端信号连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,其特征在于:所述监视器(5)与支撑杆(4)之间通过固定栓固定连接,且监视器(5)的材质为全景摄像头。

5. 根据权利要求1所述的一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,其特征在于:所述充电机构(7)包括支撑架(71)和太阳能板(72),所述支撑架(71)与太阳能板(72)之间固定连接,且支撑架(71)位于放置柱(2)的顶部,所述太阳能板(72)与备用电池(6)之间通过二号导线电性连接,所述备用电池(6)与控制器(3)之间通过三号导线电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,其特征在于:所述防护板(9)的材质为防眩玻璃,且防护板(9)与放置柱(2)之间固定套接,所述耐磨层(11)的材质为防腐蚀涂料,且耐磨层(11)位于放置柱(2)的外部。

一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于景观灯用设备技术领域,具体涉及一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯。

背景技术

[0002] 景观灯又叫装饰性照明灯,既有观赏性也有照明性质,景观灯是现代景观中不可缺少的部分,它不仅自身具有较高的观赏性,还强调艺术灯的景观与景区历史文化和周围环境的协调统一,景观灯利用不同的造型和相异的光色与亮度来造景,例如红色光的灯笼造型景观灯为广场带来一片喜庆气氛,绿色椰树灯在池边立出一派热带风情,景观灯适用于广场、居住区、公共绿地等景观场所,然而,现有的大多数景观灯不便于对周围的环境进行远程监控处理,且景观灯的灯光会对周围的环境造成光污染,使得观赏者出现视觉不适的情况,从而,我们提供一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,包括底座,所述底座的顶部固定连接有放置柱,所述放置柱内腔的底部活动安装有控制器,且放置柱的一侧固定连接有支撑杆,所述控制器包括数据接收模块、数据处理模块、无线蓝牙模块和控制模块,所述支撑杆的外部活动安装有监视器,所述放置柱内腔的顶部活动安装有备用电池,且放置柱的顶部固定安装有充电机构,所述放置柱的内部固定安装有灯具,所述灯具的外侧活动安装有防护板,所述放置柱的内侧铺设有抗压层,且放置柱的外部铺设有耐磨层。

[0005] 作为一种优选的实施方式,所述底座的一侧螺纹套接有固定杆,且底座的材质为金属材料,所述底座与放置柱之间固定套接。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述控制器与放置柱之间通过定位块固定连接,且控制器与监视器之间通过一号导线电性连接,所述数据接收模块的输出端与数据处理模块的输入端信号连接,所述数据处理模块的输出端与无线蓝牙模块的输入端信号连接,所述无线蓝牙模块的输出端与控制模块的输入端信号连接。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述监视器与支撑杆之间通过固定栓固定连接,且监视器的材质为全景摄像头。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述充电机构包括支撑架和太阳能板,所述支撑架与太阳能板之间固定连接,且支撑架位于放置柱的顶部,所述太阳能板与备用电池之间通过二号导线电性连接,所述备用电池与控制器之间通过三号导线电性连接。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述防护板的材质为防眩玻璃,且防护板与放置柱之间固定套接,所述耐磨层的材质为防腐蚀涂料,且耐磨层位于放置柱的外部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 该具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,通过设置控制器和监视器,可以在防眩景观灯使用的过程中,使用监视器对周围的环境进行监测,接着通过数据接收模块将监测后的数据输送到数据处理模块的内部,使得无线蓝牙模块将处理后的数据输送到后台终端,使得工作人员对景观灯的周围进行远程监控处理,且在监视器的材质特征下,使得监视器对周围的环境进行全方位监控,避免了防眩景观灯不便于对角度进行调节的问题,从而提高了防眩景观灯的监测效果;

[0012] 该具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,通过设置防护板、抗压层和耐磨层,可以在防眩景观灯使用的过程中,在遇到外力的挤压时,使用抗压层对放置柱进行防护处理,防止放置柱发生变形,且可以使用耐磨层对放置柱的外部进行防腐蚀处理,同时在灯具进行照明时,在防护板的材质特征下,使得灯具的光线变得更均匀、柔和,无眩光和无重影,避免了观赏者的眼睛出现不适和疲劳的问题,从而提高了防眩景观灯的观赏效果;

[0013] 该具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,通过设置底座和放置柱,可以在防眩景观灯安装的过程中,使用固定杆将底座与地面之间固定连接在一起,对放置柱的位置进行固定安装,避免了防眩景观灯不便于进行快速安装的问题,从而提高了防眩景观灯的安装速率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构的正面剖视图;

[0016] 图3为本实用新型中图2的A处放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型中控制器的电性连接图。

[0018] 图中:1、底座;2、放置柱;3、控制器;4、支撑杆;5、监视器;6、备用电池;7、充电机构;8、灯具;9、防护板;10、抗压层;11、耐磨层;31、数据接收模块;32、数据处理模块;33、无线蓝牙模块;34、控制模块;71、支撑架;72、太阳能板。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围内。

[0021] 请参阅图1和图2,为了提高防眩景观灯的安装速率,本实用新型提供一种具备远程监控且便于安装的防眩景观灯,包括底座1,在底座1的顶部固定连接放置柱2,其中,底座1的一侧螺纹套接有固定杆,且底座1的材质为金属材料,底座1与放置柱2之间固定套接;通过使用固定杆,可以在防眩景观灯安装的过程中,将底座1与地面之间固定连接在一起,对放置柱2的位置进行固定安装,避免了景观灯不便于进行快速安装的问题,从而提高了景观灯的安装速率。

[0022] 请参阅图2和图4,为了提高防眩景观灯的实用性,在放置柱2内腔的底部活动安装控制器3,控制器3包括数据接收模块31、数据处理模块32、无线蓝牙模块33和控制模块34,

在支撑杆4的外部活动安装监视器5,其中,控制器3与放置柱2之间通过定位块固定连接,且控制器3与监视器5之间通过一号导线电性连接,数据接收模块31的输出端与数据处理模块32的输入端信号连接,数据处理模块32的输出端与无线蓝牙模块33的输入端信号连接,无线蓝牙模块33的输出端与控制模块34的输入端信号连接;通过设置控制器3,可以在防眩景观灯使用的过程中,使用监视器5对周围的环境进行监测,接着通过数据接收模块31将监测后的数据输送到数据处理模块32的内部,使得无线蓝牙模块33将监测后的数据输送到后台终端,使得工作人员对景观灯进行远程监控处理,避免了景观灯不便于对周围环境进行监控的问题,从而提高了景观灯的实用性。

[0023] 请参阅图1、图2和图4,为了提高防眩景观灯的监测效果,在放置柱2的一侧固定连接支撑杆4,其中,监视器5与支撑杆4之间通过固定栓固定连接,且监视器5的材质为全景摄像头;通过使用固定栓,可以在防眩景观灯安装的过程中,对监视器5的角度进行调节,且在监视器5的材质特征下,使得监视器5对周围的环境进行全方位监控,避免了景观灯不便于对角度进行调节的问题,从而提高了景观灯的监测效果。

[0024] 请参阅图1和图2,为了提高防眩景观灯的使用效果,在放置柱2内腔的顶部活动安装备用电池6,且在放置柱2的顶部固定安装充电机构7,在放置柱2的内部固定安装灯具8,其中,充电机构7包括支撑架71和太阳能板72,支撑架71与太阳能板72之间固定连接,且支撑架71位于放置柱2的顶部,太阳能板72与备用电池6之间通过二号导线电性连接,备用电池6与控制器3之间通过三号导线电性连接;通过设置充电机构7,可以在防眩景观灯使用的过程中,当遇到停电的情况时,使用备用电池6给灯具8提供能源,使得灯具8对周围的环境进行照明处理,且在备用电池6内部的电量不足时,可以使用太阳能板72对备用电池6内部的电量进行补充,节约能源的消耗,避免了景观灯停电时,难以进行工作的问题,从而提高了景观灯的使用效果。

[0025] 请参阅图2和图3,为了提高防眩景观灯的观赏效果,在灯具8的外侧活动安装防护板9,在放置柱2的内侧铺设抗压层10,且在放置柱2的外部铺设耐磨层11,其中,防护板9的材质为防眩玻璃,且防护板9与放置柱2之间固定套接,耐磨层11的材质为防腐蚀涂料,且耐磨层11位于放置柱2的外部;通过使用抗压层10,可以在防眩景观灯使用的过程中,在遇到外力的挤压时,对放置柱2进行防护处理,防止放置柱2发生变形,且可以使用耐磨层11对放置柱2的外部进行防腐蚀处理,同时在灯具8进行照明时,在防护板9的材质特征下,使得灯具8的光线变得更均匀、柔和,无眩光和无重影,避免了观赏者的眼睛出现不适和疲劳的问题,从而提高了景观灯的观赏效果。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先使用固定杆将底座1与地面之间固定连接在一起,对放置柱2的位置进行固定安装,接着在遇到外力的挤压时,使用抗压层10对放置柱2进行防护处理,增强放置柱2本体的机械强度,防止放置柱2发生变形,且可以使用耐磨层11对放置柱2的外部进行防腐蚀处理,同时在灯具8进行照明时,在防护板9的材质特征下,使得灯具8的光线变得更均匀、柔和,无眩光和无重影,增强了景观灯的观赏效果,接着当遇到停电的情况时,使用备用电池6给灯具8提供能源,使得灯具8对周围的环境进行照明处理,且在备用电池6内部的电量不足时,可以使用太阳能板72对备用电池6内部的电量进行补充,节约能源的消耗,使用监视器5对周围的环境进行监测,接着通过数据接收模块31将监测后的数据输送到数据处理模块32的内部,使得无线蓝牙模块33将处理后的数据输送

到后台终端,使得工作人员对景观灯的周围进行远程监控处理,且在监视器5的材质特征下,使得监视器5对周围的环境进行全方位监控,从而大大提高了景观灯的使用效果。

[0027] 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,可以理解在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。

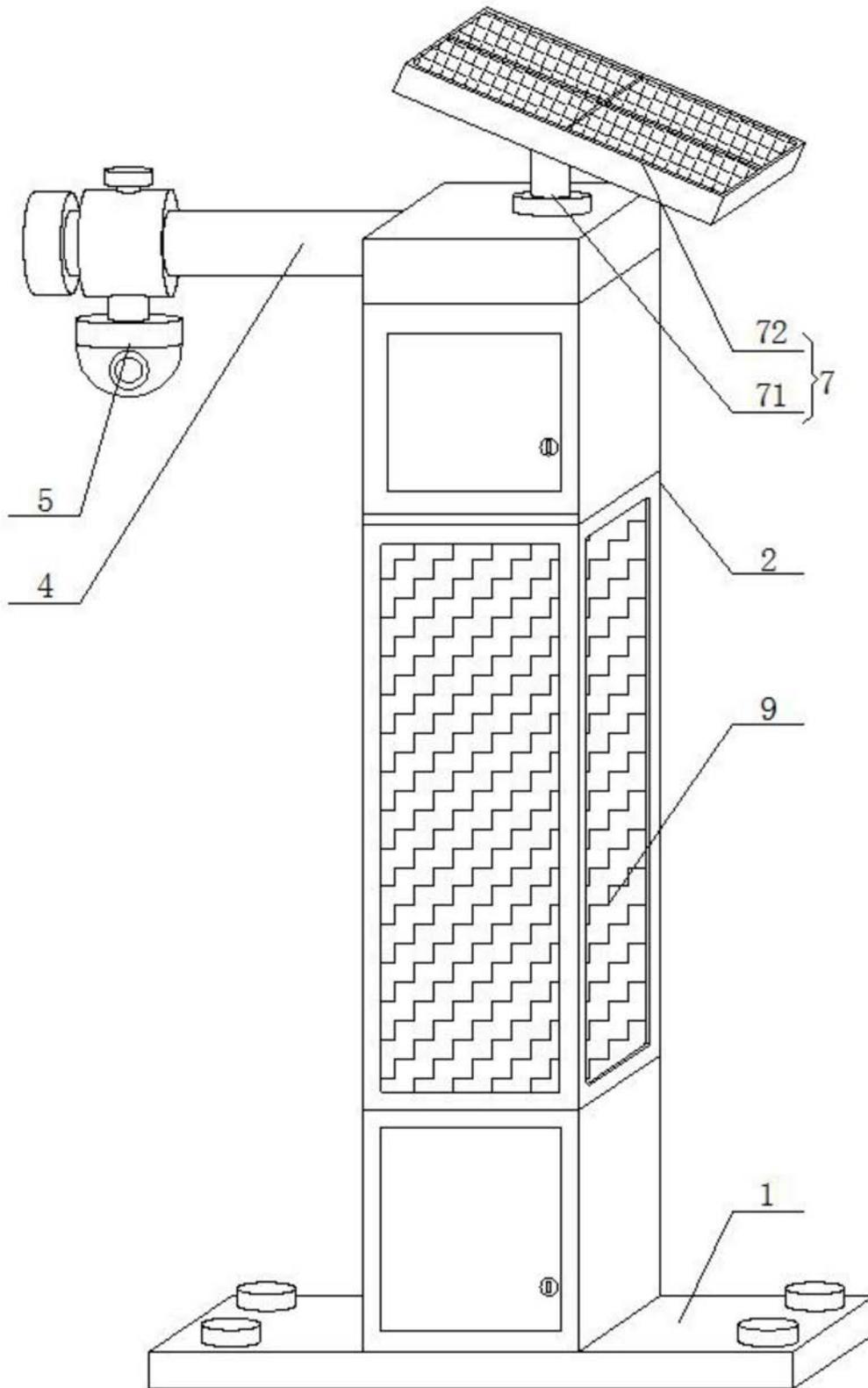


图1

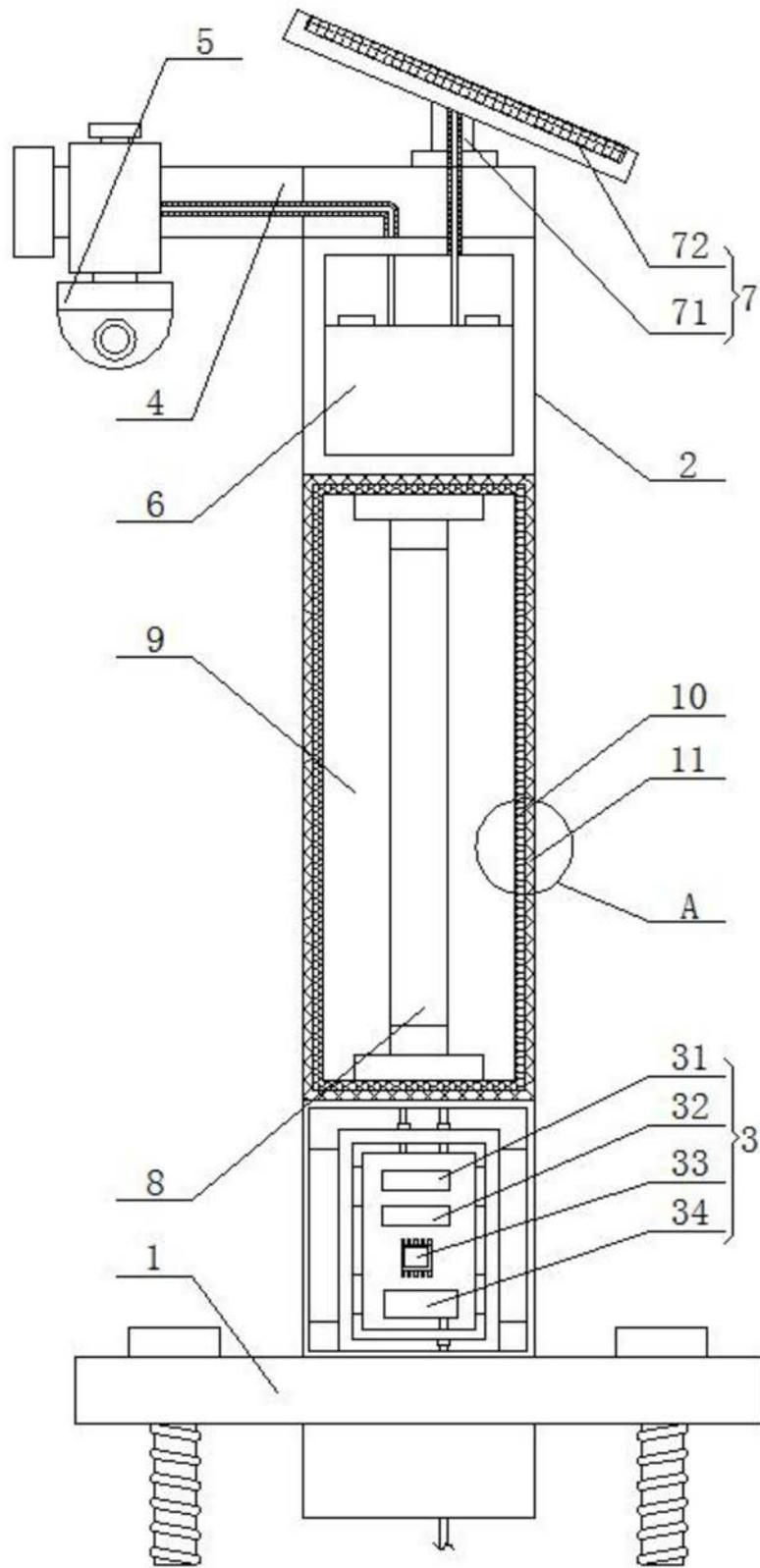


图2

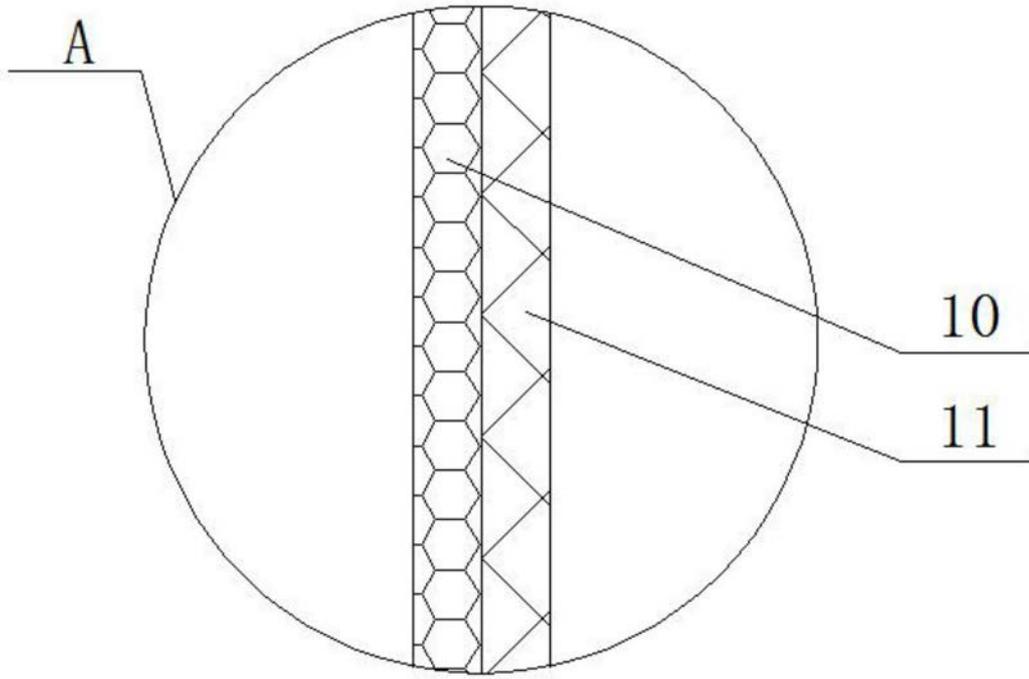


图3

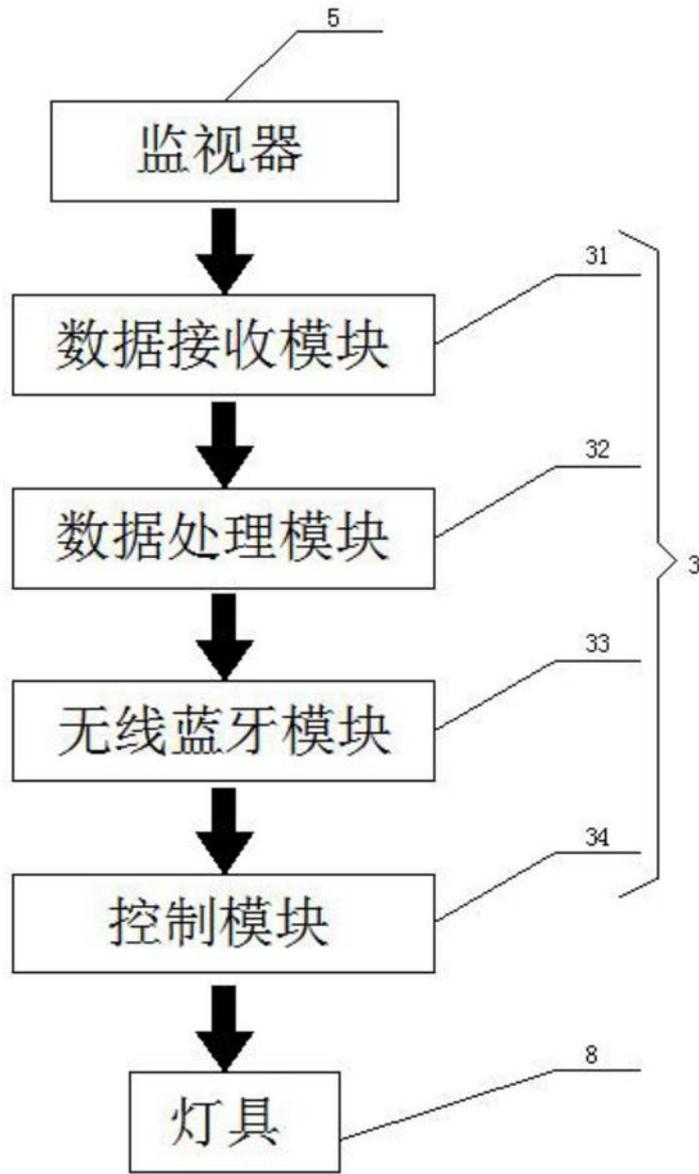


图4