



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110971879 A

(43)申请公布日 2020.04.07

(21)申请号 201911293522.4

(22)申请日 2019.12.16

(71)申请人 湖州华龙智能科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇  
庆丰路81号

(72)发明人 王利强

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 彭声强

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H02S 20/30(2014.01)

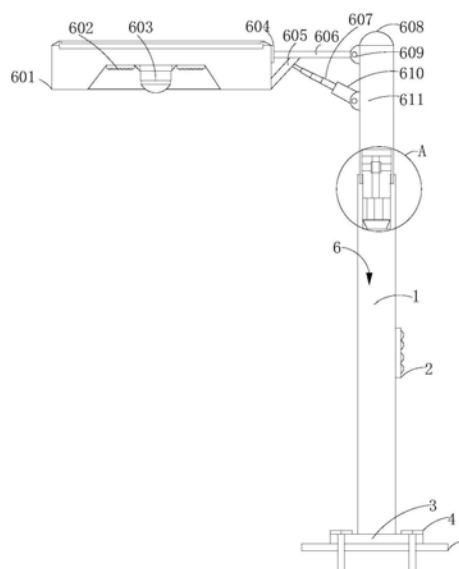
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种节能环保的安防监控装置

(57)摘要

本发明提供一种节能环保的安防监控装置,涉及监控安防技术领域。该一种节能环保的安防监控装置,包括主撑杆和调节机构,所述衔接片的外表面左侧与安装圆盘的外表面右侧顶部连接,所述安装圆盘的外表面顶部与安装板的外表面连接,所述辅助杆的外表面顶部左侧与半月板的外表面一侧连接,所述安装筒的内表面顶部与气缸的外表面底部连接,所述气缸的外表面顶部与气杆的外表面右侧连接,辅助杆的顶部与警示灯的外表面底部连接,所述合金杆的外表面一侧连接有挡片。本发明通过半月板和合金杆等结构的相互配合使用,从而可以更大程度的利用光能,从而可以更好的节能环保,所以该发明可以达到可以提高光能利用率且节能环保的目的。



1. 一种节能环保的安防监控装置,包括主撑杆(1)和调节机构(6),其特征在于:所述调节机构(6)包括安装圆盘(601)、辅助灯(602)、摄像头(603)、衔接片(604)、斜装板(605)、横杆(606)、气杆(607)、警示灯(608)、活动扣(609)、气缸(610)、辅助杆(611)、安装筒(612)、半月板(613)、合金杆(614)、挡片(615)、内装板(616)、转动杆(617)、驱动电机(618)、限位杆(619)、限位环(620)、密封胶条(621)、安装板(622)和太阳能板(623),所述主撑杆(1)的外表面顶部与辅助杆(611)的外表面底部连接,所述辅助杆(611)的外表面顶部左侧与活动扣(609)的外表面右侧连接,所述活动扣(609)的外表面左侧与横杆(606)的外表面右侧连接,所述横杆(606)的外表面左侧与衔接片(604)的外表面右侧中部连接,所述衔接片(604)的外表面左侧与安装圆盘(601)的外表面右侧顶部连接,所述安装圆盘(601)的外表面顶部与安装板(622)的外表面连接,所述安装板(622)的内表面与太阳能板(623)的外表面连接,所述安装板(622)的外表面与密封胶条(621)的外表面一侧连接,所述辅助杆(611)的外表面顶部左侧与半月板(613)的外表面一侧连接,所述半月板(613)的外表面中部与合金杆(614)的外表面一侧连接,所述合金杆(614)的外表面中部与安装筒(612)的内表面底部连接,所述安装筒(612)的内表面顶部与气缸(610)的外表面底部连接,所述气缸(610)的外表面顶部与气杆(607)的外表面右侧连接,所述气杆(607)的外表面左侧与斜装板(605)的外表面右侧中部连接,所述辅助杆(611)的顶部与警示灯(608)的外表面底部连接,所述合金杆(614)的外表面一侧连接有挡片(615)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保的安防监控装置,其特征在于:所述辅助杆(611)的内表面顶部与内装板(616)的内表面顶部连接,且内装板(616)的外表面底部与转动杆(617)的外表面顶部连接。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保的安防监控装置,其特征在于:所述转动杆(617)的外表面底部与驱动电机(618)的输出轴连接,且转动杆(617)的外表面顶部与限位环(620)的内表面连接。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保的安防监控装置,其特征在于:所述限位环(620)的外表面左侧与限位杆(619)的外表面右侧连接,且限位杆(619)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保的安防监控装置,其特征在于:所述主撑杆(1)的外表面右侧中部与远程控制面板(2)的外表面左侧连接,且主撑杆(1)的外表面底部与重心板(3)的外表面顶部连接。

6. 根据权利要求5所述的一种节能环保的安防监控装置,其特征在于:所述重心板(3)的外表面底部与加固板(5)的外表面顶部连接,且重心板(3)的外表面右侧与加固螺栓(4)的外表面底部连接。

7. 根据权利要求1所述的一种节能环保的安防监控装置,其特征在于:所述安装圆盘(601)的外表面底端中部与摄像头(603)的外表面顶部连接,且安装圆盘(601)的外表面底端一侧与辅助灯(602)的外表面顶部连接。

## 一种节能环保的安防监控装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及监控安防技术领域,具体为一种节能环保的安防监控装置。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,人们对安防的也是越来越看重,而且人们对环保节能的意识也是越来越重视,而且大多都是利用太阳能进行供能,然而一年之中,太阳的照射位置大多也不会同一个位置,所以其能源的利用率比较的差,所以在实际使用的时候往往也是比较的麻烦,而且会减低光能的利用率,然而现有的大多没有相对应的结构,所以针对此问题,可以设计出一种可以提高光能利用率且节能环保的安防监控装置。

### 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种节能环保的安防监控装置,达到可以提高光能利用率且节能环保的目的。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述具有可以提高光能利用率且节能环保的目的,本发明提供如下技术方案:一种节能环保的安防监控装置,包括主撑杆和调节机构,所述调节机构包括安装圆盘、辅助灯、摄像头、衔接片、斜装板、横杆、气杆、警示灯、活动扣、气缸、辅助杆、安装筒、半月板、合金杆、挡片、内装板、转动杆、驱动电机、限位杆、限位环、密封胶条、安装板和太阳能板,所述主撑杆的外表面顶部与辅助杆的外表面底部连接,所述辅助杆的外表面顶部左侧与活动扣的外表面右侧连接,所述活动扣的外表面左侧与横杆的外表面右侧连接,所述横杆的外表面左侧与衔接片的外表面右侧中部连接,所述衔接片的外表面左侧与安装圆盘的外表面右侧顶部连接,所述安装圆盘的外表面顶部与安装板的外表面连接,所述安装板的内表面与太阳能板的外表面连接,所述安装板的外表面与密封胶条的外表面一侧连接,所述辅助杆的外表面顶部左侧与半月板的外表面一侧连接,所述半月板的外表面中部与合金杆的外表面一侧连接,所述合金杆的外表面中部与安装筒的内表面底部连接,所述安装筒的内表面顶部与气缸的外表面底部连接,所述气缸的外表面顶部与气杆的外表面右侧连接,所述气杆的外表面左侧与斜装板的外表面右侧中部连接,所述辅助杆的顶部与警示灯的外表面底部连接,所述合金杆的外表面一侧连接有挡片。

[0007] 优选的,所述辅助杆的内表面顶部与内装板的内表面顶部连接,且内装板的外表面底部与转动杆的外表面顶部连接。

[0008] 优选的,所述转动杆的外表面底部与驱动电机的输出轴连接,且转动杆的外表面顶部与限位环的内表面连接。

[0009] 优选的,所述限位环的外表面左侧与限位杆的外表面右侧连接,且限位杆的数量为两个。

[0010] 优选的,所述主撑杆的外表面右侧中部与远程控制面板的外表面左侧连接,且主

撑杆的外表面底部与重心板的外表面顶部连接。

[0011] 优选的,所述重心板的外表面底部与加固板的外表面顶部连接,且重心板的外表面右侧与加固螺栓的外表面底部连接。

[0012] 优选的,所述安装圆盘的外表面底端中部与摄像头的外表面顶部连接,且安装圆盘的外表面底端一侧与辅助灯的外表面顶部连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本发明提供了一种节能环保的安防监控装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、本发明通过斜装板、横杆、气杆、警示灯、活动扣、气缸、安装筒、半月板和合金杆灯结构的相互配合使用,所以在使用的时候可以更好的调节角度,从而可以可以改变太阳能板的与太阳的角度,从而可以更大程度的利用光能,从而可以更好的节能环保,所以由此可知,该发明可以达到可以提高光能利用率且节能环保的目的。

[0016] 2、本发明通过内装板、转动杆、驱动电机、限位杆和限位环等结构的相互配合使用,所以在使用的时候可以更好的让辅助杆进行转动,从而可以带着与其相连的结构进行转动,从而可以更好的调节对光角度,而且还可以增大监控范围,所以由此可知,该发明更实用且更方便。

[0017] 3、本发明通过远程控制面板、重心板、加固螺栓和加固板等结构的相互配合使用,所以在使用的时候可以更好的对该发明进行控制,而且还可以更好的其实安装牢固,所以由此可知,该发明更实用且更方便。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明图1的气缸连接结构示意图;

[0020] 图3为本发明图1的A处局部放大结构示意图;

[0021] 图4为本发明图1的安装圆盘的俯视部分结构示意图。

[0022] 图中:1主撑杆、2远程控制面板、3重心板、4加固螺栓、5加固板、6调节机构、601安装圆盘、602辅助灯、603摄像头、604衔接片、605斜装板、606横杆、607气杆、608警示灯、609活动扣、610气缸、611辅助杆、612安装筒、613半月板、614合金杆、615挡片、616内装板、617转动杆、618驱动电机、619限位杆、620限位环、621密封胶条、622安装板、623太阳能板。

## 具体实施方式

[0023] 请参阅图1-4,一种节能环保的安防监控装置,包括主撑杆1和调节机构6,调节机构6包括安装圆盘601、辅助灯602、摄像头603、衔接片604、斜装板605、横杆606、气杆607、警示灯608、活动扣609、气缸610、辅助杆611、安装筒612、半月板613、合金杆614、挡片615、内装板616、转动杆617、驱动电机618、限位杆619、限位环620、密封胶条621、安装板622和太阳能板623,主撑杆1的外表面顶部与辅助杆611的外表面底部套接,辅助杆611的外表面顶部左侧与活动扣609的外表面右侧焊接,活动扣609的外表面左侧与横杆606的外表面右侧活动连接,横杆606的外表面左侧与衔接片604的外表面右侧中部焊接,衔接片604的外表面左侧与安装圆盘601的外表面右侧顶部焊接,安装圆盘601的外表面顶部与安装板622的外表

面卡接,安装板622的内表面与太阳能板623的外表面卡接,安装板622的外表面与密封胶条621的外表面一侧卡接,辅助杆611的外表面顶部左侧与半月板613的外表面一侧焊接,半月板613的外表面中部与合金杆614的外表面一侧插接,合金杆614的外表面中部与安装筒612的内表面底部插接,安装筒612的内表面顶部与气缸610的外表面底部插接,气缸610的外表面顶部与气杆607的外表面右侧插接,气杆607的外表面左侧与斜装板605的外表面右侧中部焊接,辅助杆611的顶部与警示灯608的外表面底部固定连接,合金杆614的外表面一侧焊接有挡片615,辅助杆611的内表面顶部与内装板616的内表面顶部焊接,且内装板616的外表面底部与转动杆617的外表面顶部焊接,转动杆617的外表面底部与驱动电机618的输出轴插接,且转动杆617的外表面顶部与限位环620的内表面套接,限位环620的外表面左侧与限位杆619的外表面右侧焊接,且限位杆619的数量为两个,主撑杆1的外表面右侧中部与远程控制面板2的外表面左侧镶嵌,且主撑杆1的外表面底部与重心板3的外表面顶部焊接,重心板3的外表面底部与加固板5的外表面顶部搭接,且重心板3的外表面右侧与加固螺栓4的外表面底部螺纹连接,安装圆盘601的外表面底端中部与摄像头603的外表面顶部固定连接,且安装圆盘601的外表面底端一侧与辅助灯602的外表面顶部电性连接,该节能环保的安防监控装置,通过斜装板605、横杆606、气杆607、警示灯608、活动扣609、气缸610、安装筒612、半月板613和合金杆614等结构的相互配合使用,所以在使用的時候可以更好的调节角度,从而可以可以改变太阳能板623的与太阳的角度,从而可以更大程度的利用光能,从而可以更好的节能环保,所以由此可知,该发明可以达到可以提高光能利用率且节能环保的目的,通过内装板616、转动杆617、驱动电机618、限位杆619和限位环620等结构的相互配合使用,所以在使用的時候可以更好的让辅助杆611进行转动,从而可以带着与其相连的结构进行转动,从而可以更好的调节对光角度,而且还可以增大监控范围,所以由此可知,该发明更实用且更方便,通过远程控制面板2、重心板3、加固螺栓4和加固板5等结构的相互配合使用,所以在使用的時候可以更好的对该发明进行控制,而且还可以更好的其实安装牢固,所以由此可知,该发明更实用且更方便。

[0024] 在使用时,需要调节角度的时候,通过远程控制面板2启动气缸610,所以气杆607伸缩可以顶着斜装板605进行伸缩,所以可以让安装圆盘601进行竖向的角度调节,然后需要水平调节的时候,则启动驱动电机618,所以转动杆617转动带动内装板616进行转动,又因为用与辅助杆611的内表面焊接,所以可以带动其进行水平调节,所以可以更好的调高阳光利用率。

[0025] 综上所述,该节能环保的安防监控装置,通过斜装板605、横杆606、气杆607、警示灯608、活动扣609、气缸610、安装筒612、半月板613和合金杆614等结构的相互配合使用,所以在使用的時候可以更好的调节角度,从而可以可以改变太阳能板623的与太阳的角度,从而可以更大程度的利用光能,从而可以更好的节能环保,所以由此可知,该发明可以达到可以提高光能利用率且节能环保的目的,通过内装板616、转动杆617、驱动电机618、限位杆619和限位环620等结构的相互配合使用,所以在使用的時候可以更好的让辅助杆611进行转动,从而可以带着与其相连的结构进行转动,从而可以更好的调节对光角度,而且还可以增大监控范围,所以由此可知,该发明更实用且更方便,通过远程控制面板2、重心板3、加固螺栓4和加固板5等结构的相互配合使用,所以在使用的時候可以更好的对该发明进行控制,而且还可以更好的其实安装牢固,所以由此可知,该发明更实用且更方便。

[0026] 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。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

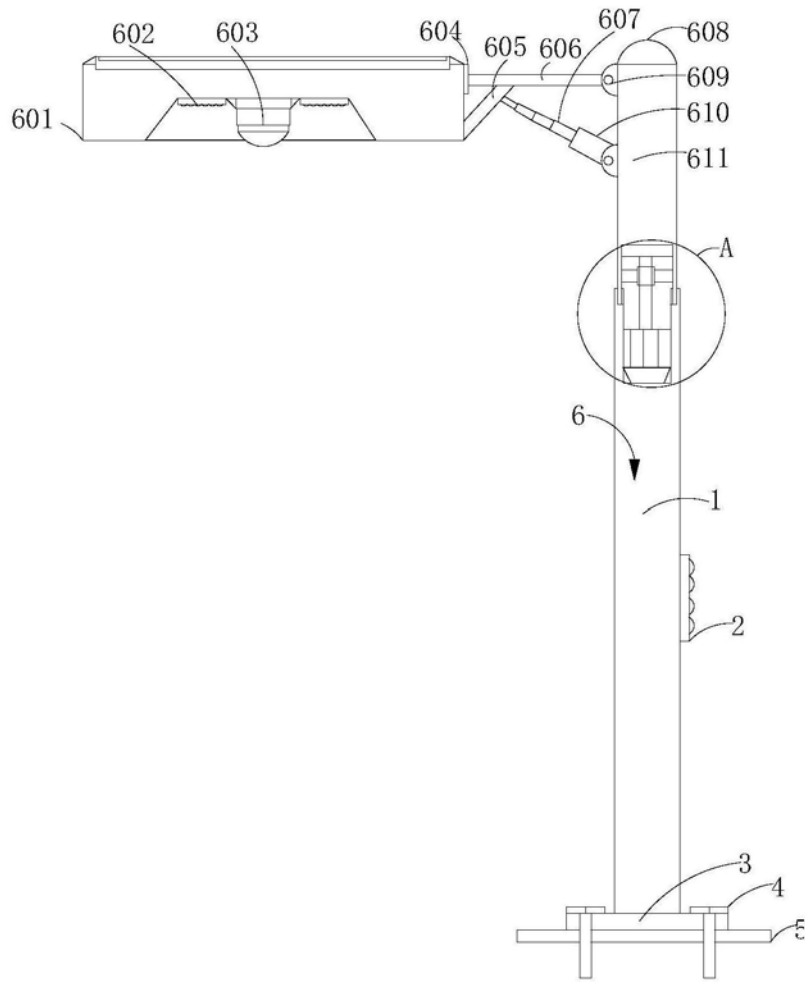


图1

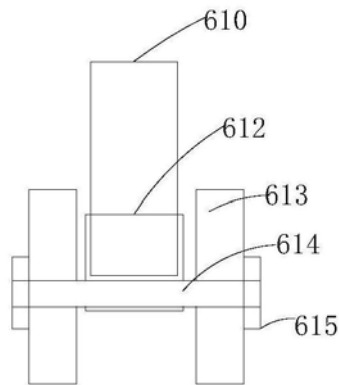


图2

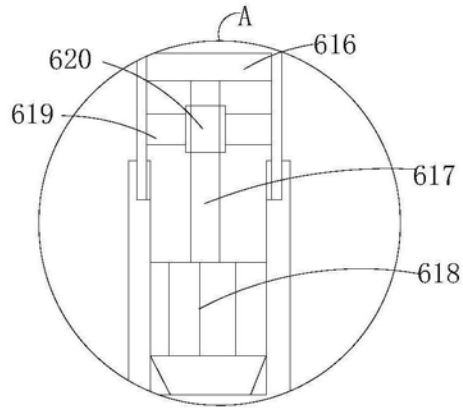


图3

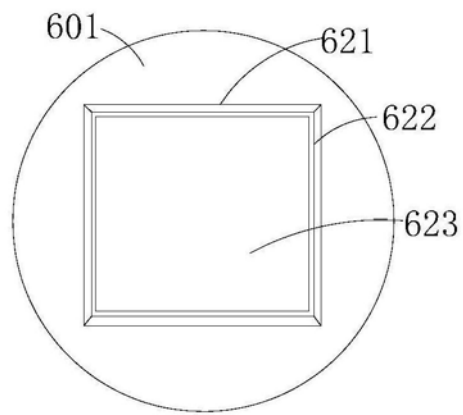


图4