



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216565417 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202123260648.7

F24S 30/425 (2018.01)

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 沧州狮安安防科技有限公司

地址 061000 河北省沧州市高新区河北工
业大学科技园5号楼9层910室

(72) 发明人 魏华剑

(74) 专利代理机构 北京圣州专利代理事务所

(普通合伙) 11818

专利代理师 王杰

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 5/232 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

H02S 20/30 (2014.01)

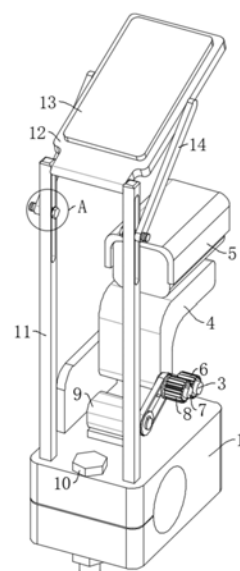
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种散热效果好的安防监控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热效果好的安防监控设备,属于安防监控装置技术领域,该散热效果好的安防监控设备,包括:安装块,安装块的顶面固定连接有两个安装板;调整组件,调整组件包括主转轴、安装架、监控摄像头本体和一号齿轮,主转轴转动连接于两个安装板的一侧内壁之间,安装架套设于主转轴的外壁,监控摄像头本体安装于安装架的顶面。该散热效果好的安防监控设备,通过电机带动二号齿轮旋转,通使得主转轴旋转,从而调整监控摄像头本体的角度发生变化,使得监控摄像头本体的摄像范围获得提升,通过太阳能板来对太阳能进行收集,可通过蓄电池内的电力来对电机和监控摄像头本体进行供能,从而节约能源。



1. 一种散热效果好的安防监控设备,其特征在于,包括:

安装块(1),所述安装块(1)的顶面固定连接有两个安装板(2);

调整组件,所述调整组件包括主转轴(3)、安装架(4)、监控摄像头本体(5)和一号齿轮(6),所述主转轴(3)转动连接于两个安装板(2)的一侧内壁之间,所述安装架(4)套设于主转轴(3)的外壁,所述监控摄像头本体(5)安装于安装架(4)的顶面,所述一号齿轮(6)套设于主转轴(3)的外壁;以及

供能组件,所述供能组件设置于安装块(1)的顶面,用以对调整组件提供动能。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的安防监控设备,其特征在于:所述调整组件还包括从转轴(7)和二号齿轮(8),所述从转轴(7)转动连接于其中一个安装板(2)的一侧内壁,所述二号齿轮(8)套设于从转轴(7)的外壁,所述二号齿轮(8)和一号齿轮(6)啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种散热效果好的安防监控设备,其特征在于:所述供能组件包括两个安装杆(11)、调整板(12)和太阳能板(13),两个所述安装杆(11)均固定连接于安装块(1)的顶面,所述调整板(12)转动连接于两个安装杆(11)的一侧外壁之间,所述太阳能板(13)安装于调整板(12)的顶面。

4. 根据权利要求3所述的一种散热效果好的安防监控设备,其特征在于:所述供能组件还包括两个连杆(14),两个所述连杆(14)分别转动连接于调整板(12)的两侧外壁,两个所述安装杆(11)的两侧外壁均开设有滑动贯穿槽,两个所述连杆(14)的内部均螺纹连接有锁定螺栓(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种散热效果好的安防监控设备,其特征在于:所述安装块(1)的顶面安装有电机(9),所述电机(9)的输出端和从转轴(7)的外壁均套设有同步轮,两个所述同步轮之间通过同步带传动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的安防监控设备,其特征在于:所述安装块(1)的一侧外壁开设有安装口,所述安装块(1)的内部螺纹连接有固定螺栓(10)。

一种散热效果好的安防监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控装置技术领域,更具体地说,涉及一种散热效果好的安防监控设备。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况,并通过录像机记录下来。同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录。

[0003] 现有的安防监控设备通常采用摄像头来完成,而使用摄像头需要固定好一个角度,无法在日常监控中对摄像头的拍摄角度进行调整,而且摄像头在工作时需要消耗一定的电力。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种散热效果好的安防监控设备,该散热效果好的安防监控设备,通过电机带动二号齿轮旋转,通使得主转轴旋转,从而调整监控摄像头本体的角度发生变化,使得监控摄像头本体的摄像范围获得提升,通过太阳能板来对太阳能进行收集,可通过蓄电池内的电力来对电机和监控摄像头本体进行供能,从而节约能源。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0008] 一种散热效果好的安防监控设备,包括:安装块,所述安装块的顶面固定连接有两个安装板;调整组件,所述调整组件包括主转轴、安装架、监控摄像头本体和一号齿轮,所述主转轴转动连接于两个安装板的一侧内壁之间,所述安装架套设于主转轴的外壁,所述监控摄像头本体安装于安装架的顶面,所述一号齿轮套设于主转轴的外壁;以及供能组件,所述供能组件设置于安装块的顶面,用以对调整组件提供动能。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述调整组件还包括从转轴和二号齿轮,所述从转轴转动连接于其中一个安装板的一侧内壁,所述二号齿轮套设于从转轴的外壁,所述二号齿轮和一号齿轮啮合。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述供能组件包括两个安装杆、调整板和太阳能板,两个所述安装杆均固定连接于安装块的顶面,所述调整板转动连接于两个安装杆的一侧外壁之间,所述太阳能板安装于调整板的顶面。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述供能组件还包括两个连杆,两个所述连杆

分别转动连接于调整板的两侧外壁,两个所述安装杆的两侧外壁均开设有滑动贯穿槽,两个所述连杆的内部均螺纹连接有锁定螺栓。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述安装块的顶面安装有电机,所述电机的输出端和从转轴的外壁均套设有同步轮,两个所述同步轮之间通过同步带传动连接。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述安装块的一侧外壁开设有安装口,所述安装块的内部螺纹连接有固定螺栓。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型提供了一种散热效果好的安防监控设备,具有以下有益效果:

[0016] (1)、该散热效果好的安防监控设备,通过电机带动二号齿轮旋转,通使得主转轴旋转,从而调整监控摄像头本体的角度发生变化,使得监控摄像头本体的摄像范围获得提升;

[0017] (2)、该散热效果好的安防监控设备,通过移动锁定螺栓的位置,可以对连杆的角度发生进行改动,从而使得调整板的角度发生变化,通过太阳能板来对太阳能进行收集,收集到的太阳能被太阳能板转化为电能后,传输到现有的蓄电池内,可通过蓄电池内的电力来对电机和监控摄像头本体进行供能,从而节约能源。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图;

[0019] 图2为本实用新型的后视立体图;

[0020] 图3为本实用新型的部分立体图;

[0021] 图4为本实用新型的图3中A处放大图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、安装块;2、安装板;3、主转轴;4、安装架;5、监控摄像头本体;6、一号齿轮;7、从转轴;8、二号齿轮;9、电机;10、固定螺栓;11、安装杆;12、调整板;13、太阳能板;14、连杆;15、锁定螺栓。

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在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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以

是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例:

[0028] 请参阅图1-4,一种散热效果好的安防监控设备,包括:安装块1,安装块1的顶面固定连接有两个安装板2;调整组件,调整组件包括主转轴3、安装架4、监控摄像头本体5和一号齿轮6,主转轴3转动连接于两个安装板2的一侧内壁之间,安装架4套设于主转轴3的外壁,监控摄像头本体5安装于安装架4的顶面,一号齿轮6套设于主转轴3的外壁;以及供能组件,供能组件设置于安装块1的顶面,用以对调整组件提供动能。

[0029] 在本实用新型的具体实施例中,通过启动电机9,电机9通过同步轮和同步带的传动后,使得从转轴7旋转,之后从转轴7上的二号齿轮8旋转,通过二号齿轮8和一号齿轮6的啮合,使得主转轴3旋转,从而使得安装架4的角度发生变化,从而调整监控摄像头本体5的角度发生变化,通过移动锁定螺栓15的位置,可以对连杆14的角度发生进行改动,从而使得调整板12的角度发生变化,之后通过太阳能板13来对太阳能进行收集,收集到的太阳能被太阳能板13转化为电能后,传输到现有的蓄电池内,可通过蓄电池内的电力来对电机9和监控摄像头本体5进行供能,从而节约能源。

[0030] 具体的,调整组件还包括从转轴7和二号齿轮8,从转轴7转动连接于其中一个安装板2的一侧内壁,二号齿轮8套设于从转轴7的外壁,二号齿轮8和一号齿轮6啮合。

[0031] 本实施例中,通过二号齿轮8和一号齿轮6的咬合,来为电机9和主转轴3之间提供传动,通过修改二号齿轮8和一号齿轮6的尺寸,可以对主转轴3的旋转速度加以调整。

[0032] 具体的,供能组件包括两个安装杆11、调整板12和太阳能板13,两个安装杆11均固定连接于安装块1的顶面,调整板12转动连接于两个安装杆11的一侧外壁之间,太阳能板13安装于调整板12的顶面。

[0033] 本实施例中,通过安装杆11来安装调整板12,通过调整板12来安装太阳能板13。

[0034] 具体的,供能组件还包括两个连杆14,两个连杆14分别转动连接于调整板12的两侧外壁,两个安装杆11的两侧外壁均开设有滑动贯穿槽,两个连杆14的内部均螺纹连接有锁定螺栓15。

[0035] 本实施例中,通过调整锁定螺栓15即可对连杆14的位置加以控制,锁定螺栓15只可以在滑动贯穿槽内进行运动,从而对连杆14的运动路径进行限制。

[0036] 具体的,安装块1的顶面安装有电机9,电机9的输出端和从转轴7的外壁均套设有同步轮,两个同步轮之间通过同步带传动连接。

[0037] 本实施例中,通过电机9来为主转轴3的旋转提供动能,同步轮和同步带用以进行传动。

[0038] 具体的,安装块1的一侧外壁开设有安装口,安装块1的内部螺纹连接有固定螺栓10。

[0039] 本实施例中,通过安装口可以将安装块1安装到管道上,固定螺栓10可以使得安装块1的锁定更加稳定。

[0040] 工作原理:通过启动电机9,电机9通过同步轮和同步带的传动后,使得从转轴7旋转,之后从转轴7上的二号齿轮8旋转,通过二号齿轮8和一号齿轮6的啮合,使得主转轴3旋

转,从而使得安装架4的角度发生变化,从而调整监控摄像头本体5的角度发生变化,通过移动锁定螺栓15的位置,可以对连杆14的角度发生进行改动,从而使得调整板12的角度发生变化,之后通过太阳能板13来对太阳能进行收集,收集到的太阳能被太阳能板13转化为电能后,传输到现有的蓄电池内,可通过蓄电池内的电力来对电机9和监控摄像头本体5进行供能,从而节约能源。

[0041] 本实用新型的控制方式是通过人工启动和关闭开关来控制,动力元件的接线图与电源的提供属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和接线布置。

[0042] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

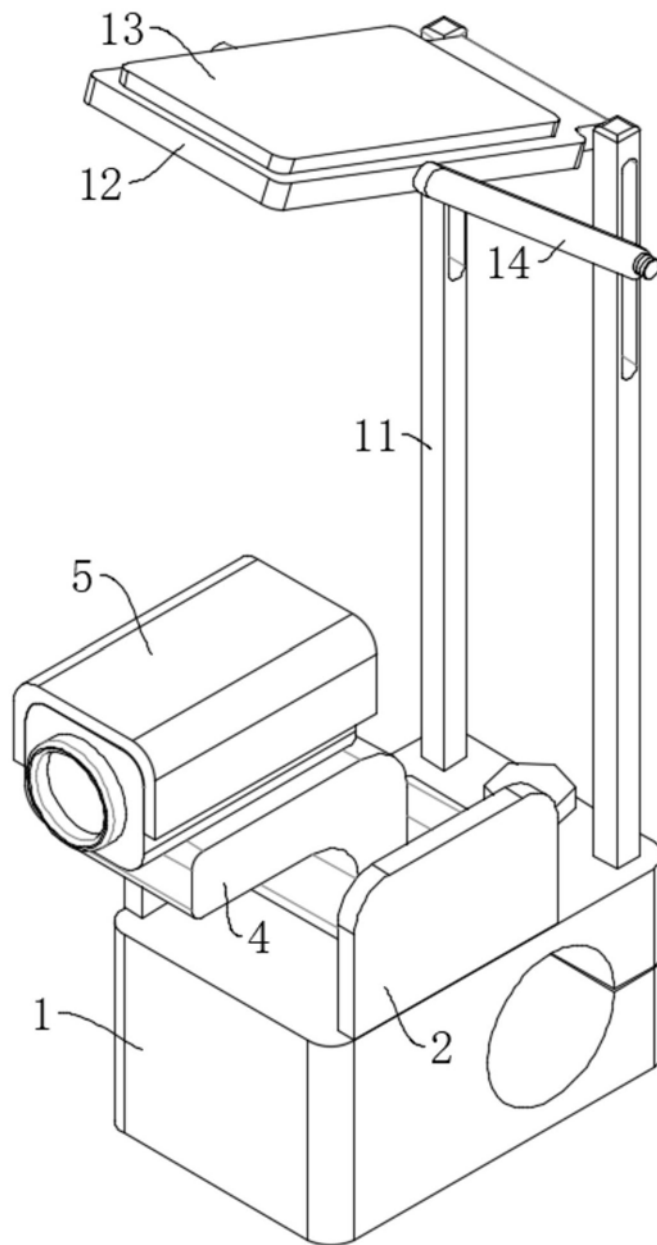


图1

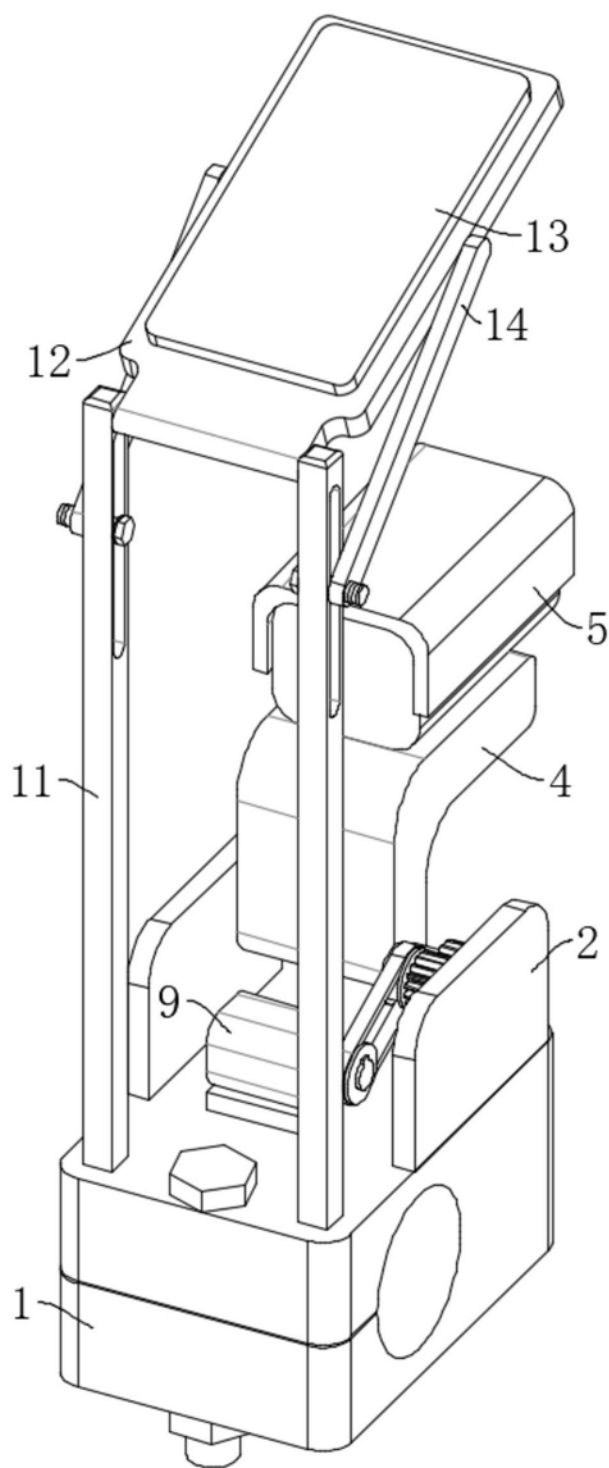


图2

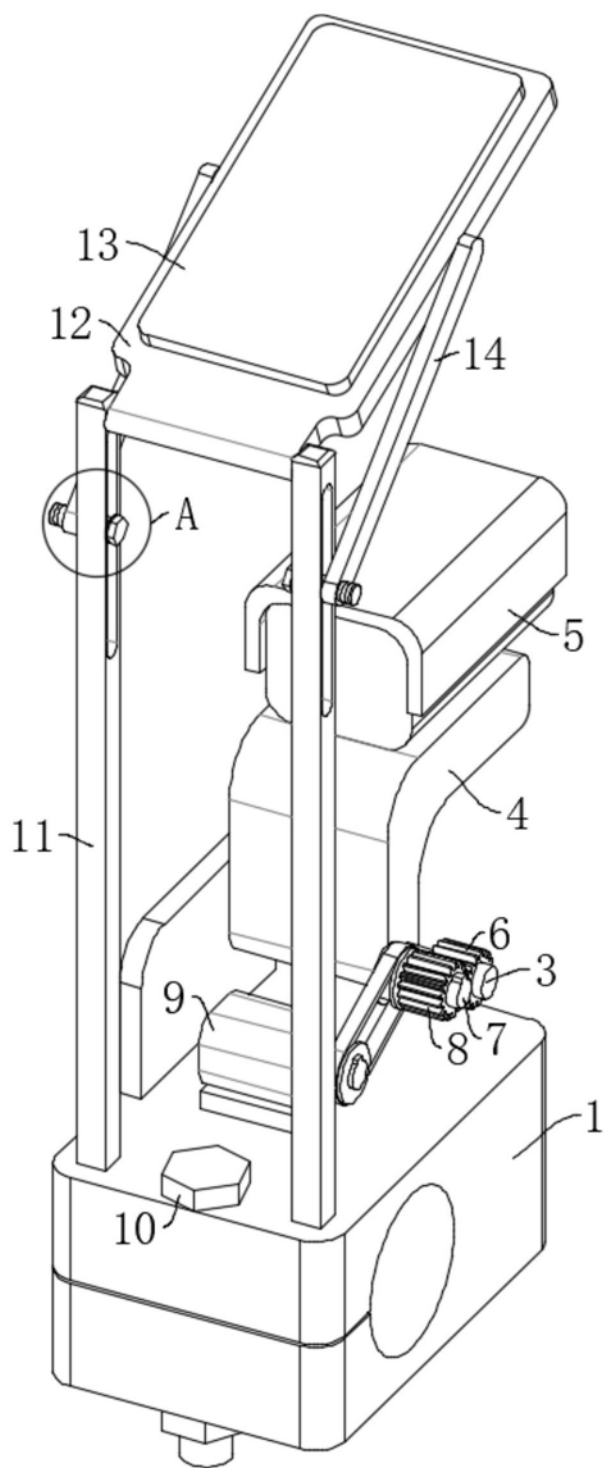


图3

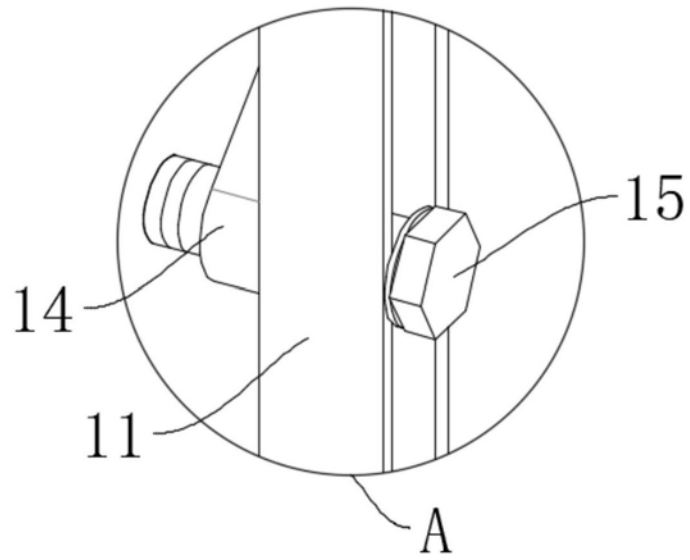


图4