



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205596060 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620373740.4

(22)申请日 2016.04.28

(73)专利权人 山东信通电子股份有限公司

地址 255086 山东省淄博市高新区柳毅山路18号

(72)发明人 杨玉国 蔡富东 王成 吕昌峰
崔利

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51)Int.Cl.

H02S 20/30(2014.01)

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

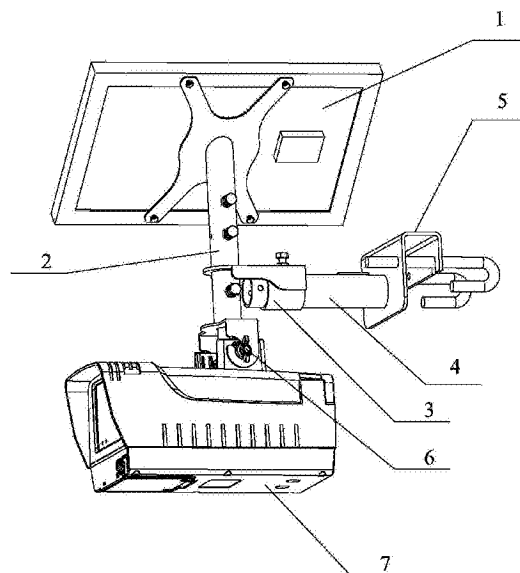
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一体式图像监控装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种一体式图像监控装置,包括主机、太阳能板组件,其特征是,还包括固定支架,固定支架固定在安装支撑体上,同时主机和太阳能组件安装在固定支架上。本实用新型结构合理,使用方便,太阳能板组件和主机通过安装边固定在一起后一起与安装支撑体(铁塔,杆塔等)固定在一起,并且其位置可以旋转调整,满足使用需求并且此种结构设置安装方便,所需安装工具简单。调整调节旋转及紧固简单,监控角度大,具有一定的通用性和可调节性。操作简单。对空间要求不高。



1. 一种一体式图像监控装置,包括主机、太阳能板组件,其特征是,还包括固定支架,固定支架固定在安装支撑体上,同时主机和太阳能组件安装在固定支架上。

2. 根据权利要求1所述的一体式图像监控装置,其特征是,所述的固定支架包括固定边和安装边,固定边和安装边组合安装,主机和太阳能板组件分别固定在安装边的两端,固定边固定在安装支撑件上。

3. 根据权利要求2所述的一体式图像监控装置,其特征是,所述的安装边可绕固定边旋转。

4. 根据权利要求2所述的一体式图像监控装置,其特征是,太阳能板组件在安装边上可进行旋转。

5. 根据权利要求2所述的一体式图像监控装置,其特征是,主机在安装边上可纵向旋转也可横向旋转。

一体式图像监控装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种一体式图像监控装置。

背景技术：

[0002] 在图像监控领域,现有的主机部件和太阳能部件等多为分体式单独固定连接结构,均是通过固定结构分别单独固定在安装支撑体上,造成监控装置的体积和尺寸相对较大,安装较为复杂,现场施工的难度较大。

实用新型内容：

[0003] 为解决上述技术问题中的不足,本实用新型的目的在于,提供一种可以克服上述缺陷,满足使用需求的一体式图像监控装置。

[0004] 本实用新型所提供的一体式图像监控装置,包括主机、太阳能板组件,其特征是,还包括固定支架,固定支架固定在安装支撑体上,同时主机和太阳能组件安装在固定支架上。

[0005] 其中,所述的固定支架包括固定边和安装边,固定边和安装边组合安装,主机和太阳能板组件分别固定在安装边的两端,固定边固定在安装支撑件上。

[0006] 并且所述的安装边可绕固定边旋转。

[0007] 其中,太阳能板组件在安装边上可进行旋转。

[0008] 具体的,安装边固定太阳能板组件的一端为套管结构,太阳能板组件固定在内部套管上,内部套管转动到相应角度后通过螺栓与外部套管固定。

[0009] 其中,主机在安装边上可纵向旋转也可横向旋转。

[0010] 具体的,安装边固定主机的一端为套管结构,主机固定在内部套管上,内部套管转动相应角度后通过螺栓与外部套管固定,同时主机处安装纵向旋转的轴承。

[0011] 所述的固定边包括安装头,固定杆、旋转套筒,安装头固定在安装支撑体上,旋转套筒与安装边固定,固定杆插入旋转套筒内,安装边通过旋转套筒绕固定杆旋转,并通过螺栓定位。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 结构合理,使用方便,太阳能板组件和主机通过安装边固定在一起后一起与安装支撑体(铁塔,杆塔等)固定在一起,并且其位置可以旋转调整,满足使用需求并且此种结构设置安装方便,所需安装工具简单。调整调节旋转及紧固简单,监控角度大,具有一定的通用性和可调节性。操作简单。对空间要求不高。

附图说明

[0014] 下面结合附图及实施方式对本发明作进一步详细的说明：

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图中,1、太阳能板组件;2、安装边;3、旋转套筒;4、固定杆;5、安装头;6、纵向旋转

的轴承;7、主机。

具体实施方式

[0017] 如图1,本实用新型所提供的一体式图像监控装置包括主机7,太阳能板组件1,还包括固定支架,固定支架固定在安装支撑体上,同时主机7和太阳能组件1安装在固定支架上。主机7主要包含摄像模块、电池模块和通讯模块。

[0018] 固定支架包括固定边和安装边2,固定边和安装边2组合安装,主机7和太阳能板组件1分别固定在安装边2的两端,固定边固定在安装支撑件上。安装边2可绕固定边旋转。

[0019] 其中,太阳能板组件1在安装边2上可进行旋转。具体的,安装边2首先与一X形安装板固定,然后X形安装板固定在安装边2的内部套管上,内部套管转动到相应角度后通过螺栓与外部套管固定定位。

[0020] 主机7在安装边2上可纵向旋转也可横向旋转。具体的,安装边2固定主机7的一端为套管结构,主机7固定在内部套管上,内部套管转动相应角度后通过螺栓与外部套管固定,同时主机7处安装纵向旋转的轴承6。

[0021] 所述的固定边包括安装头5,固定杆4、旋转套筒3,安装头5固定在安装支撑体上,旋转套筒3与安装边2固定,固定杆4插入旋转套筒3内,安装边2通过旋转套筒3绕固定杆4旋转,并通过螺栓定位。安装头5包括J形螺栓了C形角铁,与铁塔、杆塔等安装支撑体连接是方便快捷。

[0022] 安装完毕后本装置可调节太阳能板1与主机7的方向,实现满足太阳直晒的最佳角度要求;主机7可满足被监控对象的需求。

[0023] 上述实施案例仅是为清楚本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型实施方式的限定。对属于本实用新型的精神所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围内。

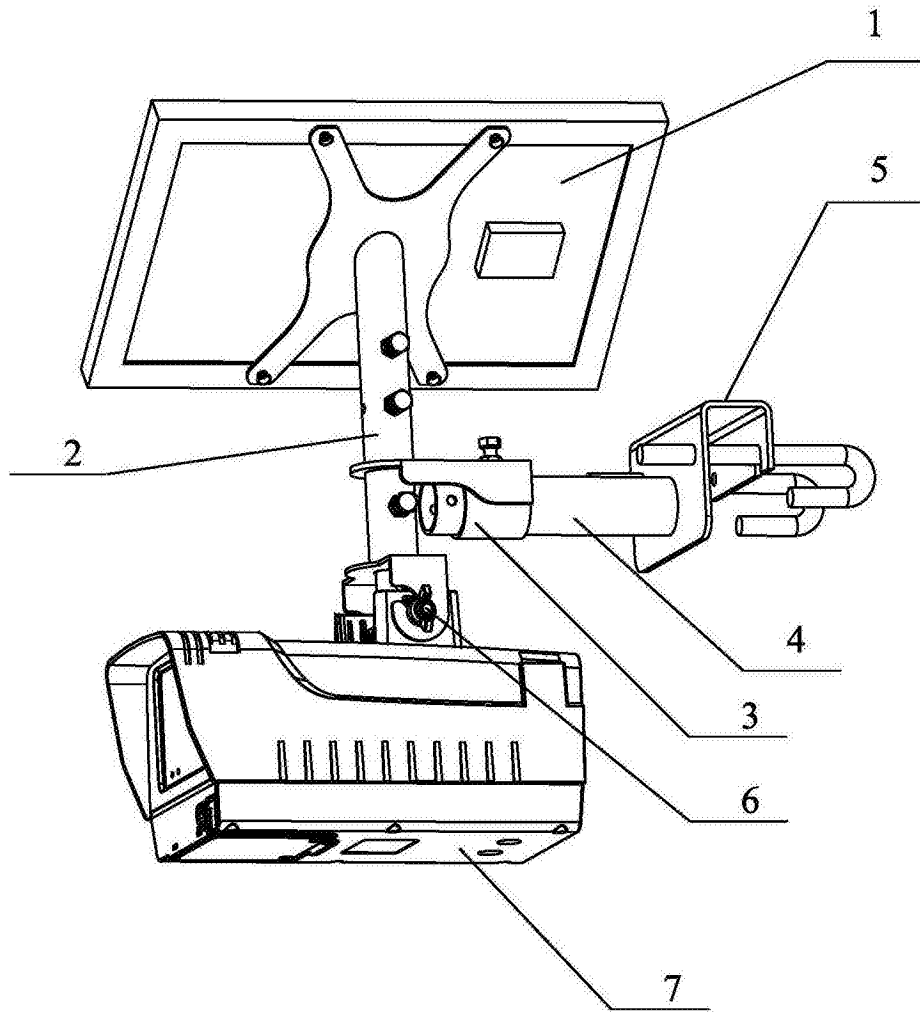


图1