



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202183836 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120250116. 2

(22) 申请日 2011. 07. 15

(73) 专利权人 江苏敏佳电子科技股份有限公司

地址 215009 江苏省苏州市高新区横山路
36 号

(72) 发明人 王家林 吴志伟

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 马明渡

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006. 01)

F03D 9/00(2006. 01)

H02J 7/00(2006. 01)

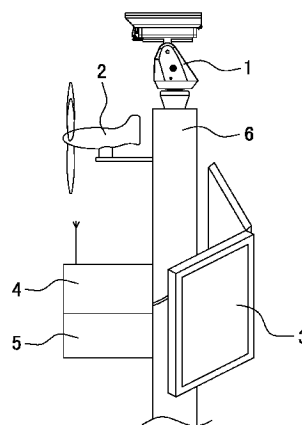
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种自供电 3G 通信视频监控装置

(57) 摘要

一种自供电 3G 通信视频监控装置,包括云台摄像机,其特征在于:还包括风力发电机或 / 和太阳能光伏板、3G 通信模块和蓄电池组;所述风力发电机或 / 和太阳能光伏板与所述蓄电池组电连接,所述 3G 通信模块与所述云台摄像机连接,所述蓄电池组电连接所述云台摄像机和 3G 通信模块。以此结构设计,使得本实用新型相比现有技术而言,实现了自供电和无线通信的功能,且稳定性高、装卸简单、故障率低、检修和维护方便。



1. 一种自供电 3G 通信视频监控装置,包括云台摄像机,其特征在于:还包括风力发电机或 / 和太阳能光伏板、3G 通信模块和蓄电池组;所述风力发电机或 / 和太阳能光伏板与所述蓄电池组电连接,所述 3G 通信模块与所述云台摄像机连接,所述蓄电池组电连接所述云台摄像机和 3G 通信模块。

一种自供电 3G 通信视频监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种视频监控装置,具体涉及一种采用风能或 / 和太阳能自供电且使用 3G 通信技术传输数据的视频监控装置。

背景技术

[0002] 传统的监控装置包括云台摄像机、电源线和数据线,其中,所述云台摄像机通过电源线供电工作,并通过数据线将图像信号等数据传输至监控室。此传统监控装置于使用过程中发现存在以下问题:一、需要专门的供电线路维持其正常工作,如遇到特殊情况供电停止时则不能工作,稳定性差;二、线路繁多,由于需要配设专门的电源线和数据线,因此装设时施工强度大,在装置工作时,则有故障率较高,检修和维护不便的问题;三、移动不便,拆卸移动时的难度较大,会产生较大的移机费用,同时会报废大量的导线,造成浪费。

[0003] 为此,如何解决现有技术所存在的上述问题,便成为本实用新型需要研究的课题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自供电 3G 通信视频监控装置,以解决现有监控装置存在的诸多不足。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种自供电 3G 通信视频监控装置,包括云台摄像机,其中,还包括风力发电机或 / 和太阳能光伏板、3G 通信模块和蓄电池组;所述风力发电机或 / 和太阳能光伏板与所述蓄电池组电连接,所述 3G 通信模块与所述云台摄像机连接,所述蓄电池组电连接所述云台摄像机和 3G 通信模块。

[0006] 上述技术方案中的有关内容解释如下:

[0007] 1. 上述方案中,所述风力发电机将风能转化为电能后将电能存储于所述蓄电池组,所述太阳能光伏板将太阳能转化为电能后将电能存储于所述蓄电池组。

[0008] 2. 上述方案中,所述 3G 通信模块用以将云台摄像机拍摄的图像信号数据发送至远程监控平台。

[0009] 本实用新型工作原理及优点如下:

[0010] 本实用新型一种自供电 3G 通信视频监控装置,主要通过设置风力发电机或 / 和太阳能光伏板、3G 通信模块和蓄电池组,将所述风力发电机或 / 和太阳能光伏板与所述蓄电池组电连接,再将所述 3G 通信模块与所述云台摄像机连接,且所述蓄电池组电连接所述云台摄像机和 3G 通信模块,以此结构设计,使得本实用新型相比现有技术而言,实现了自供电和无线通信的功能,且稳定性高、装卸简单、故障率低、检修和维护方便。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型实施例的结构示意图(安装后);

[0012] 附图 2 为本实用新型实施例的工作原理框图。

[0013] 具体实施方式

[0014] 以上附图中：1. 云台摄像机；2. 风力发电机；3. 太阳能光伏板；4. 3G 通信模块；5. 蓄电池组；6. 电线杆。

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0016] 实施例：参见附图 1、2 所示，一种自供电 3G 通信视频监控装置，

[0017] 包括云台摄像机 1，其中，还包括风力发电机 2 和太阳能光伏板 3、3G 通信模块 4 和蓄电池组 5（图 1 为安装在电线杆 6 上的使用状态，亦可安装在其他建筑物上），所述风力发电机 2 和太阳能光伏板 3 均与所述蓄电池组 5 电连接，所述 3G 通信模块 4 与所述云台摄像机 1 连接，所述蓄电池组 5 电连接所述云台摄像机 1 和 3G 通信模块 4。

[0018] 其中，所述风力发电机 2 将风能转化为电能后将电能存储于所述蓄电池组 5，所述太阳能光伏板 3 将太阳能转化为电能后将电能存储于所述蓄电池组 5，再通过该蓄电池组 5 中的电能给所述云台摄像机 1 和 3G 通信模块 4 供电，通过该蓄电池组 5 的设计，即便遇到无风或无阳光的天气，系统亦能维持正常工作。

[0019] 所述 3G 通信模块 4 用以将云台摄像机 1 拍摄的图像信号数据发送至远程监控平台（见图 2），远程控制平台则可实时观测到所述云台摄像机 1 拍摄的图像，并可通过该 3G 通信模块 4 对云台摄像机 1 进行远程操控。

[0020] 本实用新型一种自供电 3G 通信视频监控装置，主要通过设置风力发电机或 / 和太阳能光伏板、3G 通信模块和蓄电池组，将所述风力发电机或 / 和太阳能光伏板与所述蓄电池组电连接，再将所述 3G 通信模块与所述云台摄像机连接，且所述蓄电池组电连接所述云台摄像机和 3G 通信模块，以此结构设计，使得本实用新型相比现有技术而言，实现了自供电和无线通信的功能，且稳定性高、装卸简单、故障率低、检修和维护方便。

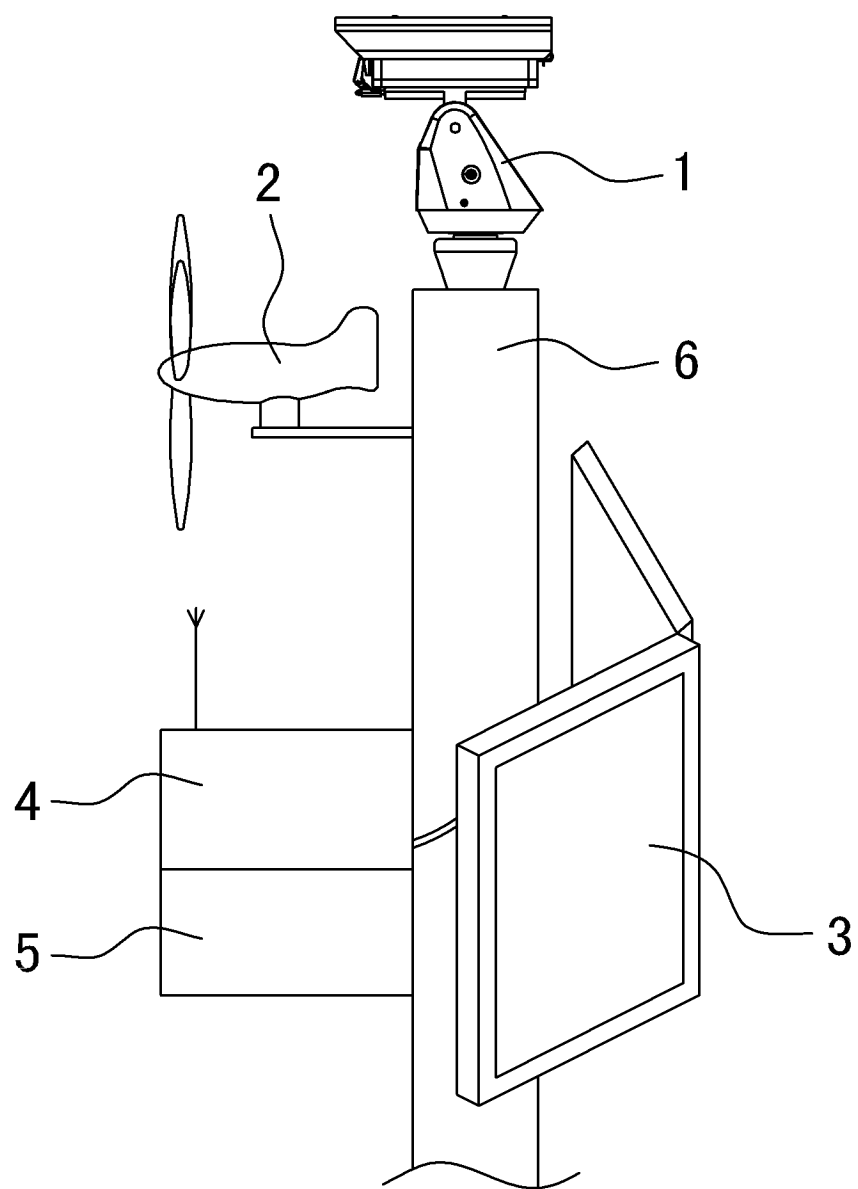


图 1

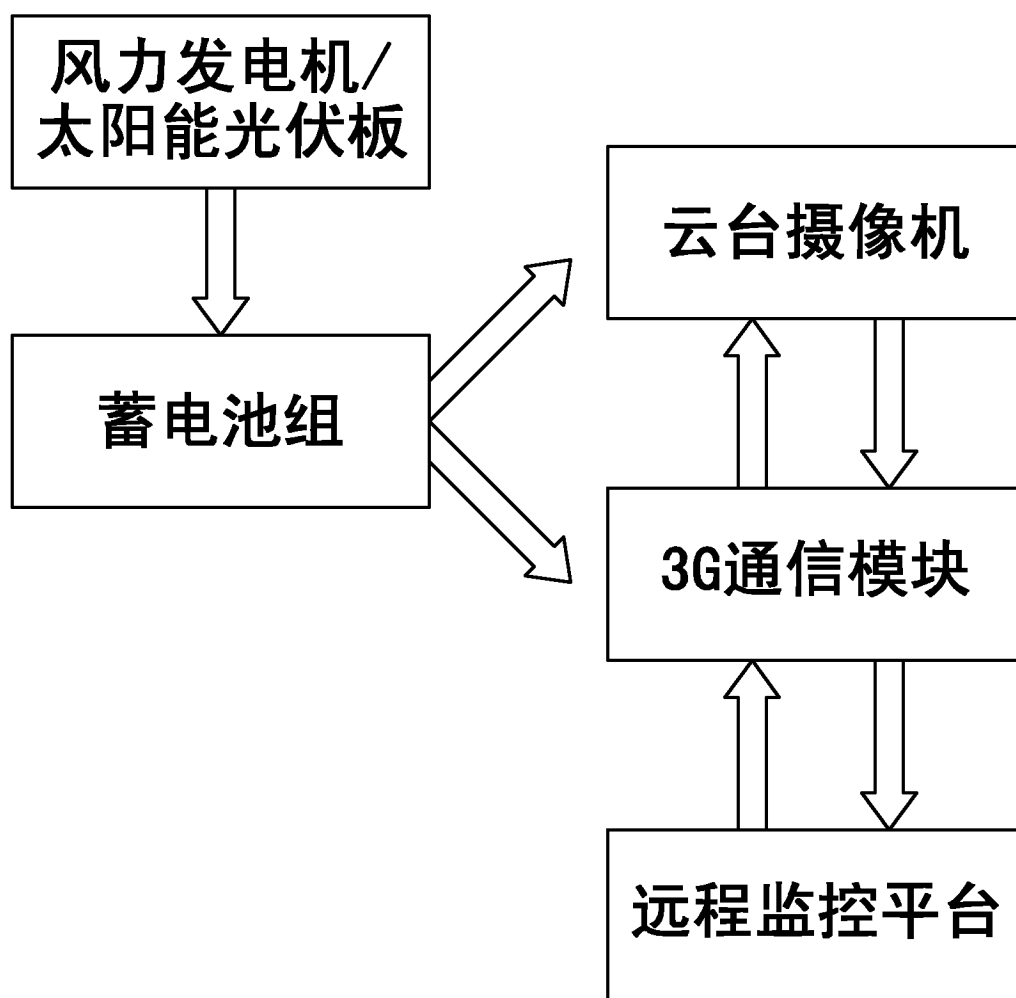


图 2