



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213186324 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202022300217.8

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 董梅

地址 300467 天津市滨海新区中新天津生态城中天大道1260号科技园低碳体验中心402室

(72) 发明人 董梅

(74) 专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51) Int.Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

H01T 19/04 (2006.01)

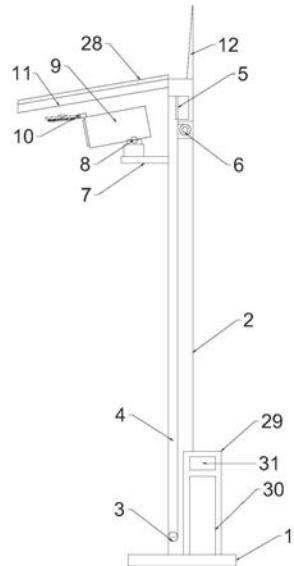
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防雷击的物业用安防监控装置

(57) 摘要

本实用新型属于监控设备技术领域，具体公开了一种防雷击的物业用安防监控装置，包括固定底板，所述固定底板上设置有支撑杆，所述支撑杆一侧通过转轴设置有安装杆，所述支撑杆和安装杆顶端设置有电磁锁装置，所述支撑杆顶端还设置有收卷装置，所述收卷装置与安装杆连接，所述安装杆顶端一侧设置有安装板，所述安装板上通过旋转装置设置有摄像设备，所述摄像设备前侧顶端设置有清洁装置，所述支撑杆顶端设置有遮阳板和避雷针。本实用新型能够自动对摄像设备的摄像头进行清洁工作，同时方便摄像设备的维护工作，设置有避雷针防止雷击，设置有太阳能发电板装置节约能源，实用性强。



1. 一种防雷击的物业用安防监控装置,其特征在于:包括固定底板(1),所述固定底板(1)上设置有支撑杆(2),所述支撑杆(2)一侧通过转轴(3)设置有安装杆(4),所述支撑杆(2)和安装杆(4)顶端设置有电磁锁装置(5),所述支撑杆(2)顶端还设置有收卷装置(6),所述收卷装置(6)与安装杆(4)连接,所述安装杆(4)顶端一侧设置有安装板(7),所述安装板(7)上通过旋转装置(8)设置有摄像设备(9),所述摄像设备(9)前侧顶端设置有清洁装置(10),所述支撑杆(2)顶端设置有遮阳板(11)和避雷针(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防雷击的物业用安防监控装置,其特征在于:所述收卷装置(6)包括第一旋转电机(13),所述第一旋转电机(13)固定在支撑杆(2)顶端,所述第一旋转电机(13)的第一旋转轴(14)上设置有收卷辊(15),所述收卷辊(15)上设置有连接索(16),所述连接索(16)与安装杆(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防雷击的物业用安防监控装置,其特征在于:所述旋转装置(8)包括第二旋转电机(17),所述第二旋转电机(17)固定在安装板(7)上,所述第二旋转电机(17)的第二旋转轴(18)上通过连接轴(19)设置有摄像设备(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种防雷击的物业用安防监控装置,其特征在于:所述清洁装置(10)包括安装块(20),所述安装块(20)设置在摄像设备(9)前侧顶端,所述安装块(20)上设置有第三旋转电机(21),所述第三旋转电机(21)的第三旋转轴(22)上设置有连接板(23),所述连接板(23)上设置有第四旋转电机(24),所述第四旋转电机(24)的第四旋转轴(25)上设置有清洁板(26),所述清洁板(26)上设置有清洁软刷(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种防雷击的物业用安防监控装置,其特征在于:所述遮阳板(11)上设置有太阳能发电板装置(28),所述支撑杆(2)底端一侧设置有控制箱(29),所述控制箱(29)中设置有蓄电池装置(30)和控制装置(31)。

一种防雷击的物业用安防监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备相关领域,具体为一种防雷击的物业用安防监控装置。

背景技术

[0002] 现有的物业用安防监控装置不具有调节高度的作用,当物业用安防监控装置需要维修或者更换时,不方便进行操作;且大多都是暴露在空气中,摄像设备的摄像头容易被灰尘侵染,导致摄像监控效果大大折扣,同时容易受风雨雷击侵袭,现设计一种防雷击的物业用安防监控装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防雷击的物业用安防监控装置,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:一种防雷击的物业用安防监控装置,包括固定底板,所述固定底板上设置有支撑杆,所述支撑杆一侧通过转轴设置有安装杆,所述支撑杆和安装杆顶端设置有电磁锁装置,所述支撑杆顶端还设置有收卷装置,所述收卷装置与安装杆连接,所述安装杆顶端一侧设置有安装板,所述安装板上通过旋转装置设置有摄像设备,所述摄像设备前侧顶端设置有清洁装置,所述支撑杆顶端设置有遮阳板和避雷针。

[0005] 优选的,所述收卷装置包括第一旋转电机,所述第一旋转电机固定在支撑杆顶端,所述第一旋转电机的第一旋转轴上设置有收卷辊,所述收卷辊上设置有连接索,所述连接索与安装杆连接。

[0006] 优选的,所述旋转装置包括第二旋转电机,所述第二旋转电机固定在安装板上,所述第二旋转电机的第二旋转轴上通过连接轴设置有摄像设备。

[0007] 优选的,所述清洁装置包括安装块,所述安装块设置在摄像设备前侧顶端,所述安装块上设置有第三旋转电机,所述第三旋转电机的第三旋转轴上设置有连接板,所述连接板上设置有第四旋转电机,所述第四旋转电机的第四旋转轴上设置有清洁板,所述清洁板上设置有清洁软刷。

[0008] 优选的,所述遮阳板上设置有太阳能发电板装置,所述支撑杆底端一侧设置有控制箱,所述控制箱中设置有蓄电池装置和控制装置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型属于监控设备技术领域,具体公开了一种防雷击的物业用安防监控装置,通过设置的安装杆方便将摄像设备降下来进行后期维护,同时设置的清洁装置能够自动对摄像设备的摄像镜头进行清洁工作,设置的避雷针和太阳能发电板装置能够防止雷击和节约能源,本实用新型结构简单,操作方便,实用性强。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型的摄像设备放下示意图；
- [0013] 图3为本实用新型的清洁装置示意图；
- [0014] 图中：1、固定底板；2、支撑杆；3、转轴；4、安装杆；5、电磁锁装置；6、收卷装置；7、安装板；8、旋转装置；9、摄像设备；10、清洁装置；11、遮阳板；12、避雷针；13、第一旋转电机；14、第一旋转轴；15、收卷辊；16、连接索；17、第二旋转电机；18、第二旋转轴；19、连接轴；20、安装块；21、第三旋转电机；22、第三旋转轴；23、连接板；24、第四旋转电机；25、第四旋转轴；26、清洁板；27、清洁软刷；28、太阳能发电板装置；29、控制箱；30、蓄电池装置；31、控制装置。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0017] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种防雷击的物业用安防监控装置，包括固定底板1，所述固定底板1上设置有支撑杆2，所述支撑杆2一侧通过转轴3设置有安装杆4，所述支撑杆2和安装杆4顶端设置有电磁锁装置5，所述支撑杆2顶端还设置有收卷装置6，所述收卷装置6与安装杆4连接，所述安装杆4顶端一侧设置有安装板7，所述安装板7上通过旋转装置8设置有摄像设备9，所述摄像设备9前侧顶端设置有清洁装置10，所述支撑杆2顶端设置有遮阳板11和避雷针12。

[0019] 进一步的，所述收卷装置6包括第一旋转电机13，所述第一旋转电机13固定在支撑杆2顶端，所述第一旋转电机13的第一旋转轴14上设置有收卷辊15，所述收卷辊15上设置有连接索16，所述连接索16与安装杆4连接。

[0020] 进一步的，所述旋转装置8包括第二旋转电机17，所述第二旋转电机17固定在安装板7上，所述第二旋转电机17的第二旋转轴18上通过连接轴19设置有摄像设备9。

[0021] 进一步的，所述清洁装置10包括安装块20，所述安装块20设置在摄像设备9前侧顶端，所述安装块20上设置有第三旋转电机21，所述第三旋转电机21的第三旋转轴22上设置有连接板23，所述连接板23上设置有第四旋转电机24，所述第四旋转电机24的第四旋转轴

25上设置有清洁板26，所述清洁板26上设置有清洁软刷27。

[0022] 进一步的，所述遮阳板11上设置有太阳能发电板装置28，所述支撑杆2底端一侧设置有控制箱29，所述控制箱29中设置有蓄电池装置30和控制装置31。

[0023] 工作原理：本实用新型涉及一种防雷击的物业用安防监控装置，使用时，设置的旋转装置8中的第二旋转电机17工作带动第二旋转轴18转动，从而带动摄像设备9调整监控角度，同时设置的连接轴19也能够调整摄像设备9的角度；设置的清洁装置10中的第三旋转电机21工作带动第三旋转轴22转动带动连接板23转动，使得清洁板26和清洁软刷27贴在摄像设备9的镜头上，然后通过第四旋转电机24工作带动第四旋转轴25和清洁板26转动，从而使得清洁板26上的清洁软刷27对镜头进行自动清理；设置在支撑杆2上的避雷针12能够防止摄像设备9遭受雷击，设置的太阳能发电板装置28能够节约能源；若是需要对摄像设备9进行维护，控制支撑杆2和安装杆4顶端的电磁锁装置5打开，然后通过收卷装置6中的第一旋转电机13工作带动第一旋转轴14和收卷辊15转动，缓慢释放连接索16，使得安装杆4缓慢下降，从而降低摄像设备9的高度，方便工作人员对摄像设备9进行维护。

[0024] 值得注意的是：由于控制装置匹配的设备为常用设备，属于现有成熟技术，在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0025] 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。

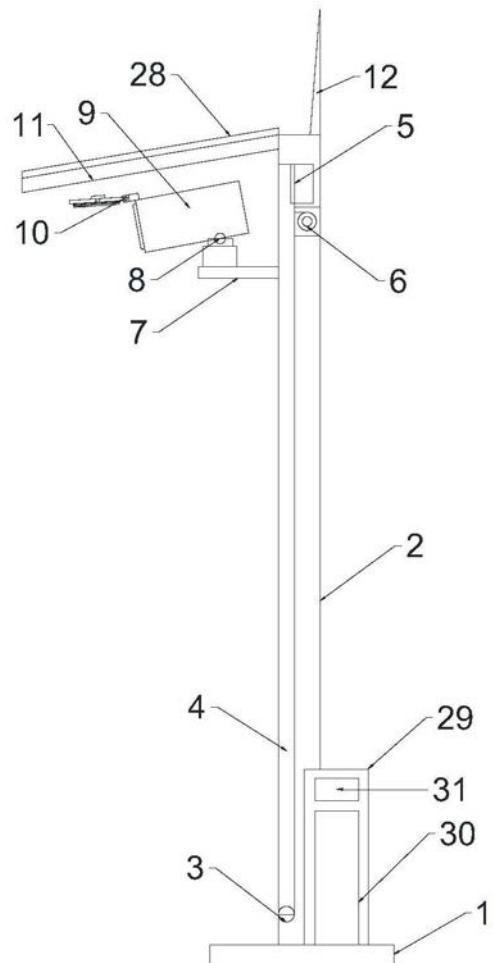


图1

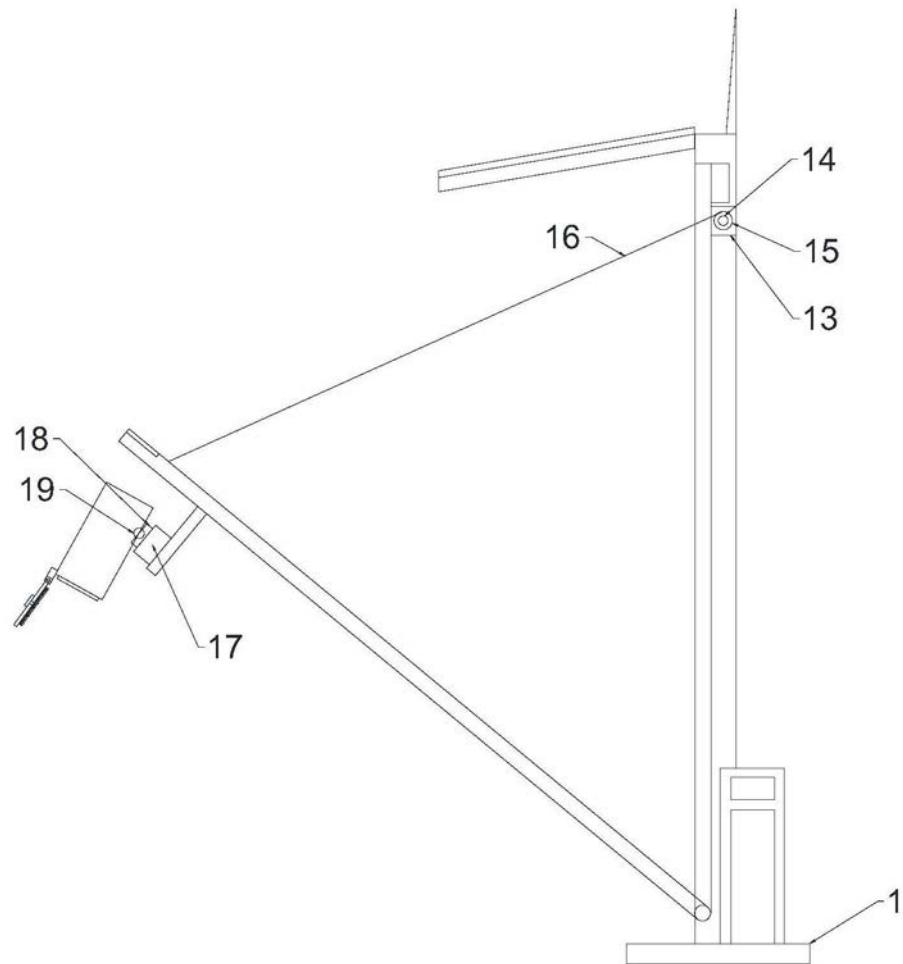


图2

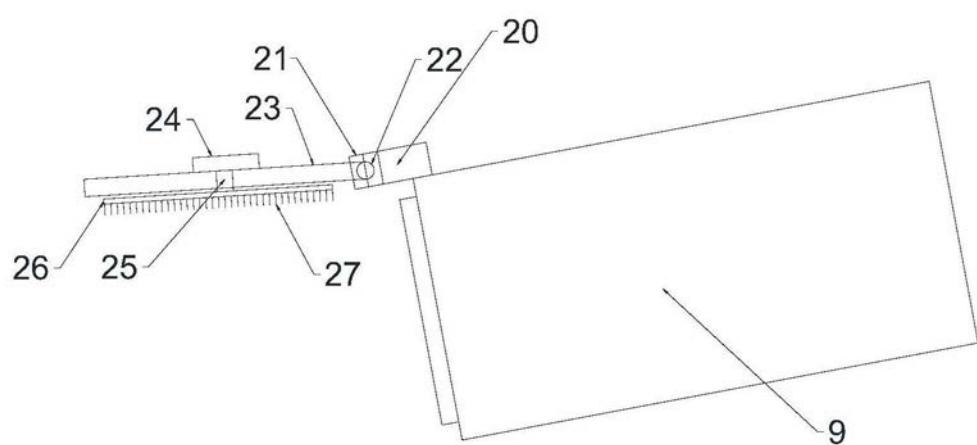


图3