



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221279052 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323261099.4

H02S 20/30 (2014.01)

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 徐州实诺电子科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市云龙区淮海食品城同发路11号淮海文博园10号楼A-204室

(72) 发明人 胡清现

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所

(普通合伙) 44492

专利代理师 李静

(51) Int. Cl.

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

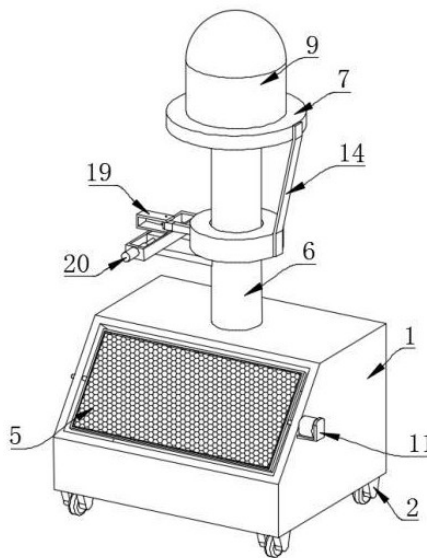
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动式安防监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式安防监控装置,属于安防监控设备技术领域,包括底座和移动轮,移动轮固定安装在底座的底部,底座上设置有收纳腔,收纳腔内设置有安装外壳,安装外壳的内侧壁上固定安装有太阳能板,底座上设置有收纳组件,底座的顶部固定安装有安装柱,安装柱的顶部转动安装有转动顶板,转动顶板的顶部固定安装有安防摄像头,转动顶板的顶部安装有透明保护罩,安装柱的外侧壁上设置有监控范围提升组件,当在夜间时,使用者可通过收纳组件使太阳能板转动到收纳腔内,减少了外部灰尘附着在太阳能板上,在监控范围提升组件的作用下,可使安防摄像头进行转动监控,提高了监控范围,实用性强。



1. 一种移动式安防监控装置,其特征在于:包括底座(1)和移动轮(2),所述移动轮(2)固定安装在所述底座(1)的底部,所述底座(1)上设置有收纳腔(3),所述收纳腔(3)内设置有安装外壳(4),所述安装外壳(4)的内侧壁上固定安装有太阳能板(5),所述底座(1)上设置有收纳组件,所述底座(1)的顶部固定安装有安装柱(6),所述安装柱(6)的顶部转动安装有转动顶板(7),所述转动顶板(7)的顶部固定安装有安防摄像头(8),所述转动顶板(7)的顶部安装有透明保护罩(9),所述安装柱(6)的外侧壁上设置有监控范围提升组件。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式安防监控装置,其特征在于:所述收纳组件包括转动杆(10),所述转动杆(10)转动安装在所述收纳腔(3)的内侧壁上,所述安装外壳(4)固定安装在所述转动杆(10)的一端上,所述底座(1)的外侧壁上固定安装有安装座(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种移动式安防监控装置,其特征在于:所述安装座(11)的内侧壁上固定安装有转动电机(12),所述转动电机(12)的输出轴固定安装在所述转动杆(10)的一端上。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式安防监控装置,其特征在于:所述监控范围提升组件包括转动环(13),所述转动环(13)转动安装在所述安装柱(6)的外侧壁上,所述转动环(13)的外侧壁上固定安装有联动板(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种移动式安防监控装置,其特征在于:所述联动板(14)的一端固定安装在所述转动顶板(7)的外侧壁上,所述转动环(13)的外侧壁上固定安装有伸缩套杆(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种移动式安防监控装置,其特征在于:所述安装柱(6)的外侧壁上固定安装有安装侧板(16),所述安装侧板(16)的顶部固定安装有连接外壳(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种移动式安防监控装置,其特征在于:所述连接外壳(17)内移动安装有滑动块(18),所述滑动块(18)的顶部固定安装有安装架(19),所述伸缩套杆(15)的一端转动安装在所述安装架(19)上。

8. 根据权利要求7所述的一种移动式安防监控装置,其特征在于:所述连接外壳(17)的外侧壁上固定安装有往复伸缩杆(20),所述往复伸缩杆(20)的一端固定安装在所述滑动块(18)的外侧壁上。

## 一种移动式安防监控装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动式安防监控装置,属于安防监控设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 安防监控装置一般是指安防摄像头,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。

[0003] 目前申请号为(CN202120998200.6)的申请文件,公开了一种移动式安防监控装置,包括履带基座,履带基座下设置有履带,履带基座上设置有旋转杆,旋转杆上设置有中枢箱,中枢箱上设置有电动推杆,电动推杆上设置有连接杆,连接杆外壁设置有安装板,安装板上设置有太阳能板,连接杆上设置有监控装置和清洁装置,本实用新型通过设置有履带,能够实现本实用新型自由移动,而且清洁装置能够防止灰尘遮挡监控装置监控,适用性高;旋转杆和电动推杆,从而能够实现监控装置进行不同的高度和角度的监控,进一步的提高了监控的范围和角度,使整个装置更加的方便实用;太阳能板和光电转换装置进行发电,进而储存在蓄电池的内部,由蓄电池为本实用新型提供电能,能够节约资源和成本。

[0004] 上述安防监控装置具有移动方便和调节的功能,使得了安防监控装置便于了临时场所进行监控,但是上述安防监控装置是静态监控,降低了监控范围,另外在夜间时,太阳能板无法进行工作,而上述安防监控装置不便于将太阳能板收纳。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述安防监控装置是静态监控,降低了监控范围,另外在夜间时,太阳能板无法进行工作,而上述安防监控装置不便于将太阳能板收纳,而提供一种移动式安防监控装置。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种移动式安防监控装置,包括底座和移动轮,所述移动轮固定安装在所述底座的底部,所述底座上设置有收纳腔,所述收纳腔内设置有安装外壳,所述安装外壳的内侧壁上固定安装有太阳能板,所述底座上设置有收纳组件,所述底座的顶部固定安装有安装柱,所述安装柱的顶部转动安装有转动顶板,所述转动顶板的顶部固定安装有安防摄像头,所述转动顶板的顶部安装有透明保护罩,所述安装柱的外侧壁上设置有监控范围提升组件。

[0007] 优选的,为了便于所述转动电机的安装,所述收纳组件包括转动杆,所述转动杆转动安装在所述收纳腔的内侧壁上,所述安装外壳固定安装在所述转动杆的一端上,所述底座的外侧壁上固定安装有安装座。

[0008] 优选的,为了通过所述转动电机带动所述转动杆进行转动,所述安装座的内侧壁上固定安装有转动电机,所述转动电机的输出轴固定安装在所述转动杆的一端上。

[0009] 优选的,为了使所述转动环进行转动时可带动所述联动板进行同步转动,所述监控范围提升组件包括转动环,所述转动环转动安装在所述安装柱的外侧壁上,所述转动环的外侧壁上固定安装有联动板。

[0010] 优选的,为了使所述联动板带动所述转动顶板进行转动,所述联动板的一端固定安装在所述转动顶板的外侧壁上,所述转动环的外侧壁上固定安装有伸缩套杆。

[0011] 优选的,为了便于所述连接外壳的安装,所述安装柱的外侧壁上固定安装有安装侧板,所述安装侧板的顶部固定安装有连接外壳。

[0012] 优选的,为了使所述滑动块带动所述安装架进行位移,所述连接外壳内移动安装有滑动块,所述滑动块的顶部固定安装有安装架,所述伸缩套杆的一端转动安装在所述安装架上。

[0013] 优选的,为了能过所述往复伸缩杆驱动所述滑动块,所述连接外壳的外侧壁上固定安装有往复伸缩杆,所述往复伸缩杆的一端固定安装在所述滑动块的外侧壁上。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设有收纳组件、收纳腔和监控范围提升组件,当在夜间时,由于此时太阳能板无法进行工作,此时使用者可通过收纳组件使太阳能板转动到收纳腔内,减少了外部灰尘附着在太阳能板上,另外在安防摄像头进行使用时,通过监控范围提升组件,可使安防摄像头进行左转和右转,因此提高了安防摄像头的监控范围,实用性强。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型中安装柱处的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型中太阳能板的安装示意图。

[0019] 图4为本实用新型中底座的剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、移动轮;3、收纳腔;4、安装外壳;5、太阳能板;6、安装柱;7、转动顶板;8、安防摄像头;9、透明保护罩;10、转动杆;11、安装座;12、转动电机;13、转动环;14、联动板;15、伸缩套杆;16、安装侧板;17、连接外壳;18、滑动块;19、安装架;20、往复伸缩杆。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4所示,一种移动式安防监控装置,包括底座1和移动轮2,移动轮2固定安装在底座1的底部,底座1上设置有收纳腔3,收纳腔3内设置有安装外壳4,安装外壳4的内侧壁上固定安装有太阳能板5,底座1上设置有收纳组件,底座1的顶部固定安装有安装柱6,安装柱6的顶部转动安装有转动顶板7,转动顶板7的顶部固定安装有安防摄像头8,转动顶板7的顶部安装有透明保护罩9,安装柱6的外侧壁上设置有监控范围提升组件,通过收纳腔3便于了太阳能板5的收纳。

[0023] 如图3所示,收纳组件包括转动杆10,转动杆10转动安装在收纳腔3的内侧壁上,所述安装外壳4固定安装在所述转动杆10的一端上,底座1的外侧壁上固定安装有安装座11,安装座11的内侧壁上固定安装有转动电机12,转动电机12的输出轴固定安装在转动杆10的一端上,转动电机12可带动转动杆10和安装外壳4进行转动。

[0024] 如图2所示,监控范围提升组件包括转动环13,转动环13转动安装在安装柱6的外侧壁上,转动环13的外侧壁上固定安装有联动板14,联动板14的一端固定安装在转动顶板7的外侧壁上,转动环13的外侧壁上固定安装有伸缩套杆15,转动环13转动时可通过联动板14使转动顶板7进行转动。

[0025] 如图2所示,安装柱6的外侧壁上固定安装有安装侧板16,安装侧板16的顶部固定安装有连接外壳17,连接外壳17内移动安装有滑动块18,滑动块18的顶部固定安装有安装架19,伸缩套杆15的一端转动安装在安装架19上,连接外壳17的外侧壁上固定安装有往复伸缩杆20,往复伸缩杆20的一端固定安装在滑动块18的外侧壁上,往复伸缩杆20可带动滑动块18进行左滑和右滑,达到了往复运动的目的。

[0026] 本实用新型在使用时,通过移动轮2可将本实用新型进行移动,以使安防摄像头8位移到指定位置,在安防摄像头8工作时便可进行监控,此时使用者可使往复伸缩杆20工作后带动滑动块18在连接外壳17内进行滑动,从而可带动安装架19进行滑动位移,由于安装架19和伸缩套杆15为转动连接,因此在安装架19进行位移时,可使伸缩套杆15进行转动,进而伸缩套杆15可带动转动环13和联动板14进行转动,联动板14转动时可带动转动顶板7和安防摄像头8进行转动,在往复伸缩杆20带动滑动块18和安装架19进行回位时,可使安防摄像头8进行反转,达到了安防摄像头8进行左转和右转的目的,因此提高了安防摄像头8的监控范围,实用性强,当在夜间时,由于此时太阳能板5无法进行工作,此时使用者可使转动杆10带动转动杆10进行转动,从而可带动安装外壳4和太阳能板5进行转动,直到太阳能板5转动到收纳腔3内,减少了外部灰尘附着在太阳能板5上。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

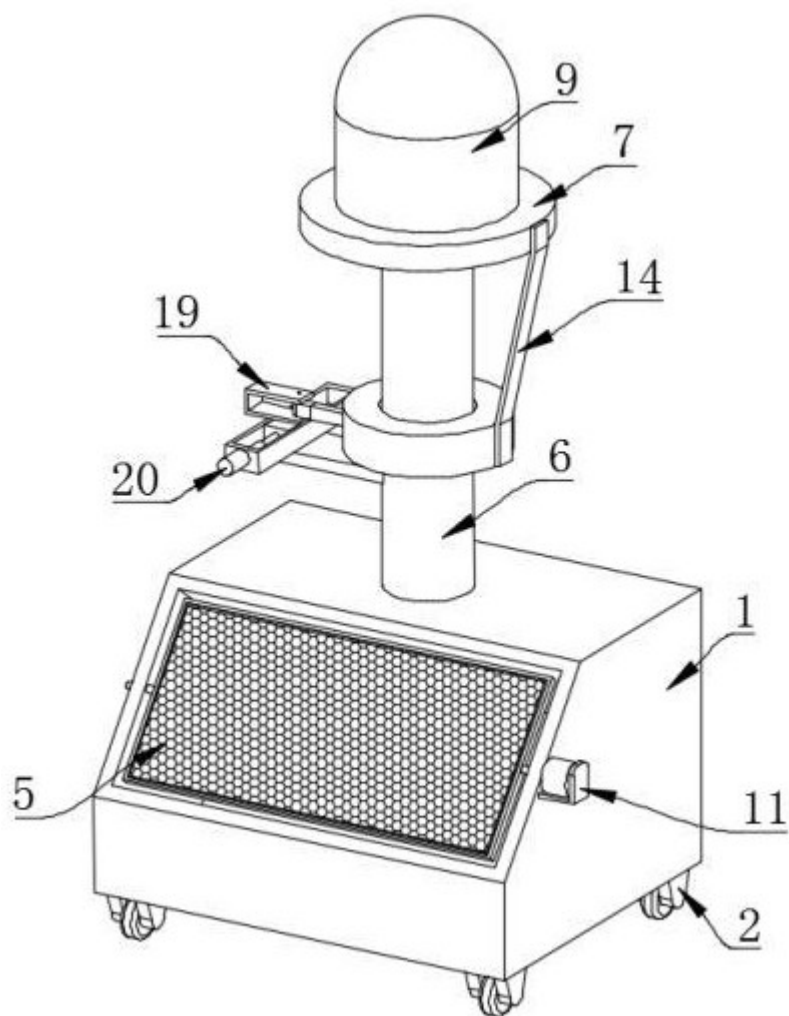


图 1

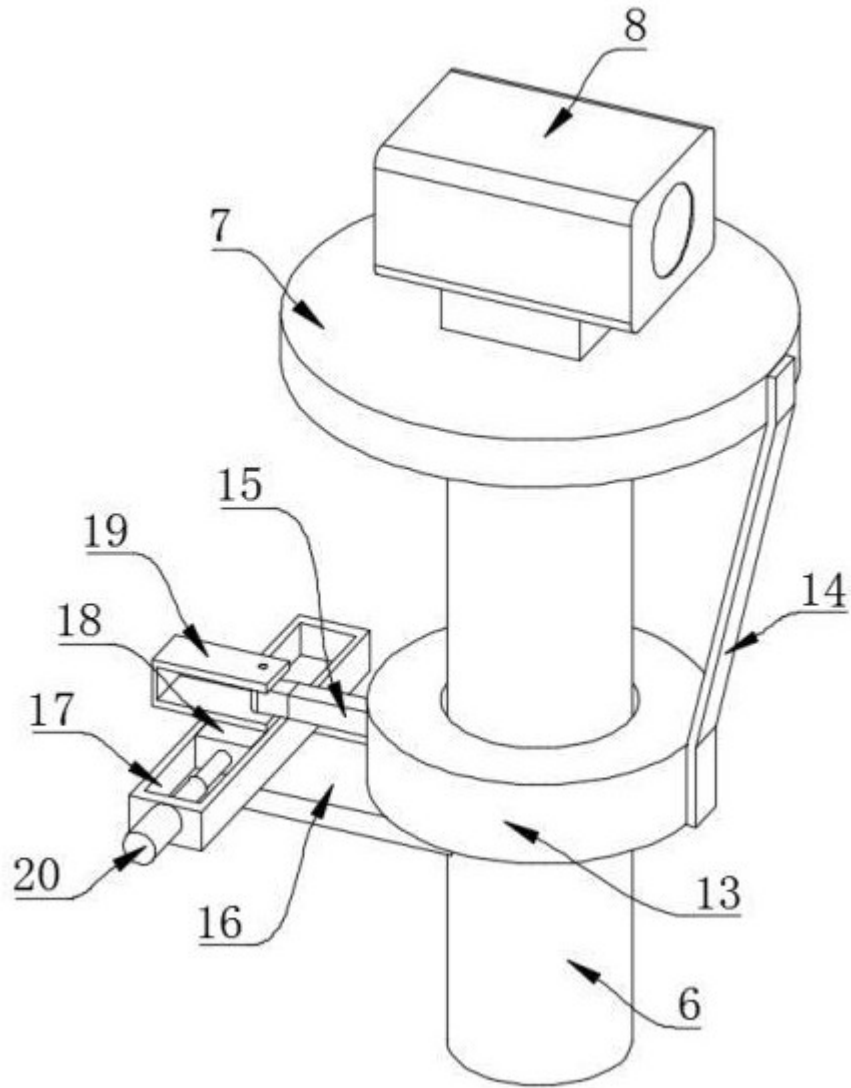


图 2

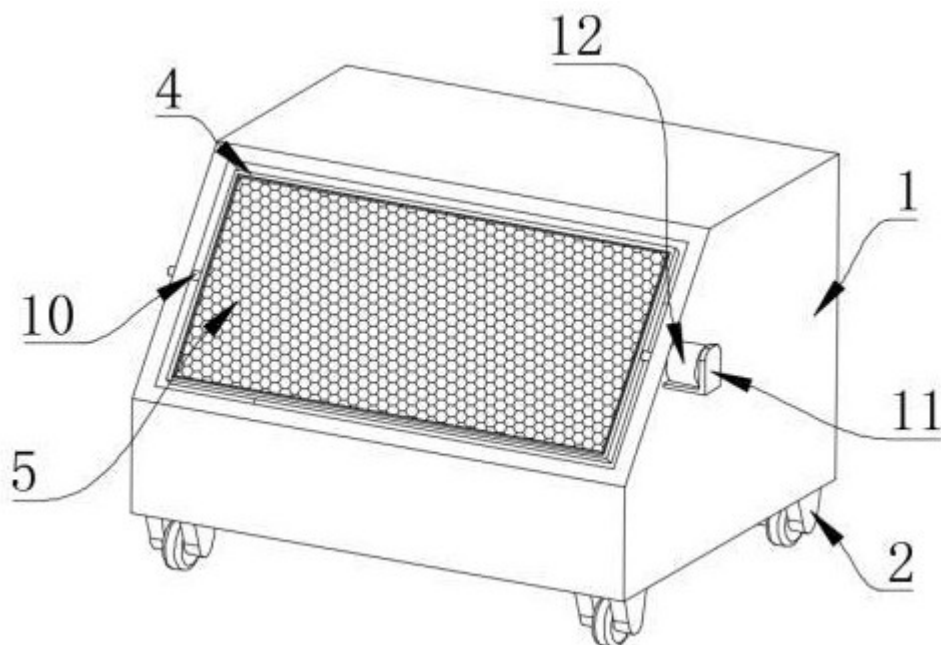


图 3

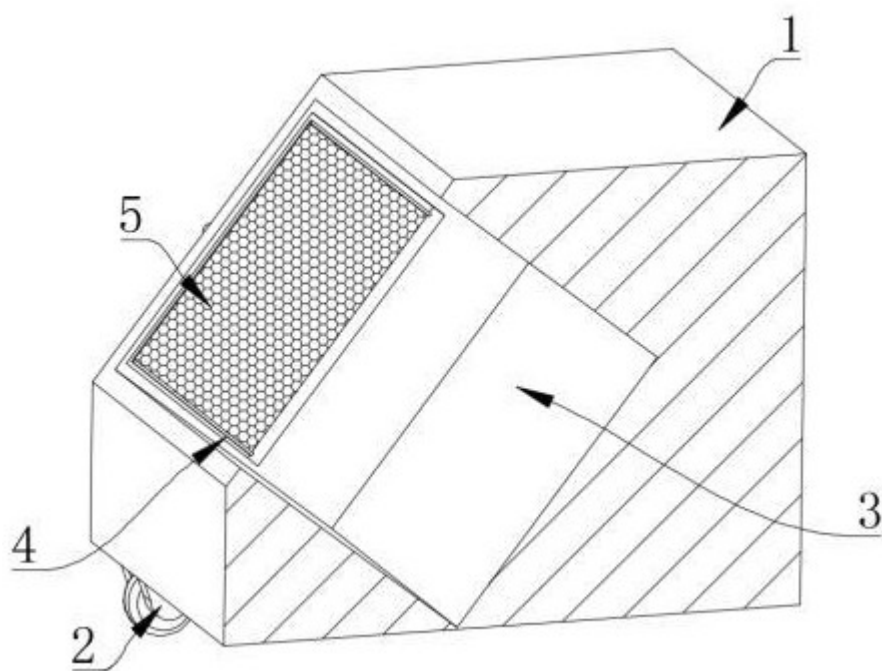


图 4