



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108259854 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810303217.8

(22)申请日 2018.04.07

(71)申请人 佛山市亿永创网络科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区福宁路  
213号一座写字楼2402室A号(住所申  
报)

(72)发明人 徐少坤

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

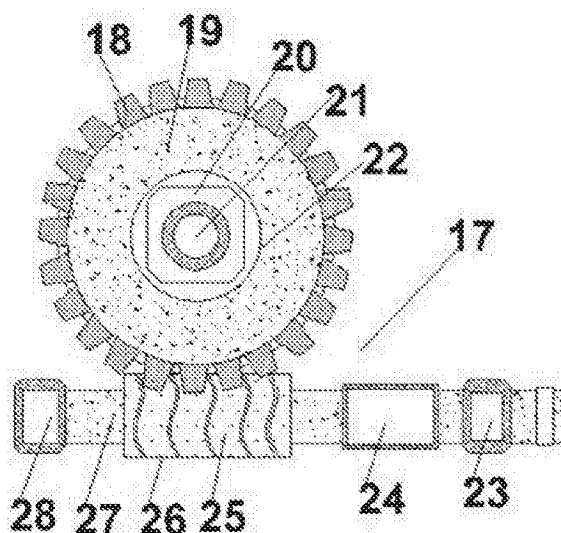
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种防盗监控摄像装置

### (57)摘要

本发明公开了一种防盗监控摄像装置,包括外壳、调节转轴、安装箱和转动装置;通过设置的摄像头,实现录像功能,将犯罪分子的盗窃过程进行记录,通过设置的散热孔片,能够有效利于装置的散热,使得装置的寿命更加长久,通过设置的保护镜,能够对摄像头进行有效的保护,通过设置的防尘罩,能够对保护镜进行保护,防止保护镜被灰尘所蒙蔽,通过外部电源启动电机,带动电机轴,使转动杆转动,进而带动主齿轮转动,主动轮上的主齿条转动带动齿轮上的齿条转动,进一步的转轴带动转动轴转动,使整个装置可以根据需求调节到合适的位置,结构上设计的简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,不需要人工进行调节,能够进行实时调节。



1. 一种防盗监控摄像装置,包括外壳(1)、调节转轴(8)、安装箱(6)和转动装置(17);其特征在于,所述外壳(1)的前端设有摄像头(3),摄像头(3)的外侧设有保护镜(29),保护镜(29)的四个拐角处均设有紧固螺栓(4),摄像头(3)的外侧设有防护罩(2),且防护罩(2)的两侧呈波浪边,外壳(1)的两侧均设有散热孔片(9);

所述外壳(1)的下侧设有调节转轴(8),调节转轴(8)与外壳(1)接触端设有固定板(10),固定板(10)上设有若干个调节螺栓,调节转轴(8)的下侧设有连接杆(7),连接杆(7)的下侧设有安装箱(6),安装箱(6)的内侧设有安装腔(12),安装腔(12)的内部设有转动箱(5),转动箱(5)与连接杆(7)的下侧端部相互连接,且连接杆(7)贯穿安装箱(6)的上壁体延伸至安装箱(6)的内部,连接杆(7)与安装箱(6)的贯穿端设有保护套(13);所述连接杆(7)与转动箱(5)的连接端设有转动轴(14),转动轴(14)的下侧设有转动装置(17),转动装置(17)的右下侧设有电机(5),电机(5)与转动装置(17)的连接端设有电机轴(16),电机轴(16)的上侧设有转动杆(27),转动杆(27)的左侧端部设有左固定块(28),转动杆(27)的右侧设有右固定块(23),右固定块(23)的左侧设有固定套(24),固定套(24)的左侧设有主齿轮(26),主齿轮(26)上设有若干个有序排列的主齿条(25),主齿轮(25)的上侧设有齿轮(19),齿轮(19)的外侧设有若干个相邻排列的齿条(18),齿轮(19)上设有防护垫(22),防护垫(22)的内侧设有转轴(21),转轴(21)上设有固定块(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种防盗监控摄像装置,其特征在于,所述电机(15)与外部电源电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防盗监控摄像装置,其特征在于,所述外壳(1)采用硅锰钢材质制造而成。

4. 根据权利要求1所述的一种防盗监控摄像装置,其特征在于,所述安装箱(6)的下方设置有磁性模块底座。

5. 根据权利要求1所述的一种防盗监控摄像装置,其特征在于,所述主齿条(25)呈波浪状。

6. 根据权利要求1所述的一种防盗监控摄像装置,其特征在于,所述齿条(18)与主齿条(25)相互对应设置。

7. 根据权利要求1所述的一种防盗监控摄像装置,其特征在于,所述固定块(20)与防护垫(22)相互接触。

## 一种防盗监控摄像装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及摄像监控领域,具体是一种防盗监控摄像装置。

### 背景技术

[0002] 监控器是圆孔性能突出的监控软件,输入对方的IP和控制密码就能实远程监控。软件使用UDP协议穿透内网,不用做端口映射,用户就能在任何一台可以上网的电脑都连接远端电脑,进行远程办公和远程管理。随着监控系统在商用民用的日渐普及,监控摄像机被广泛应用在各个领域,为社会治安保驾护航。视频监控摄像机广泛应用于居民住宅、楼盘别墅、商场店铺、财务室,以保治安。

[0003] 监控器是指利用摄像存储设备把视频、音频信号进行收录和存储的总称。随着闭路监控在民用及商业用途的日渐普及,监控摄像机被广泛应用在各种领域,为企业管理及社会治安起到保驾护航的作用。监控器广泛应用于居民住宅、楼盘别墅、商场店铺、财务室。每个不同的应用领域,需要有不同类型的监控器。

[0004] 但是传统的监控器的底座无法自动的进行转动,以及自动转到合适的位置,当需要转动时,都需要人工去转动,因此很不方便。

[0005] 因此,本领域技术人员提供了一种防盗监控摄像装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种防盗监控摄像装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种防盗监控摄像装置,包括外壳、调节转轴、安装箱和转动装置;所述外壳的前端设有摄像头,摄像头的外侧设有保护镜,保护镜的四个拐角处均设有紧固螺栓,摄像头的外侧设有防护罩,且防护罩的两侧呈波浪边,外壳的两侧均设有散热孔片;

所述外壳的下侧设有调节转轴,调节转轴与外壳接触端设有固定板,固定板上设有若干个调节螺栓,调节转轴的下侧设有连接杆,连接杆的下侧设有安装箱,安装箱的内侧设有安装腔,安装腔的内部设有转动箱,转动箱与连接杆的下侧端部相互连接,且连接杆贯穿安装箱的上壁体延伸至安装箱的内部,连接杆与安装箱的贯穿端设有保护套;

所述连接杆与转动箱的连接端设有转动轴,转动轴的下侧设有转动装置,转动装置的右下侧设有电机,电机与转动装置的连接端设有电机轴,电机轴的上侧设有转动杆,转动杆的左侧端部设有左固定块,转动杆的右侧设有右固定块,右固定块的左侧设有固定套,固定套的左侧设有主齿轮,主齿轮上设有若干个有序排列的主齿条,主齿轮的上侧设有齿轮,齿轮的外侧设有若干个相邻排列的齿条,齿轮上设有防护垫,防护垫的内侧设有转轴,转轴上设有固定块。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述电机与外部电源电性连接。

- [0009] 作为本发明再进一步的方案:所述外壳采用硅锰钢材质制造而成。
- [0010] 作为本发明再进一步的方案:所述安装箱的下方设置有磁性模块底座。
- [0011] 作为本发明再进一步的方案:所述主齿条呈波浪状。
- [0012] 作为本发明再进一步的方案:所述齿条与主齿条相互对应设置。
- [0013] 作为本发明再进一步的方案:所述固定块与防护垫相互接触。
- [0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本装置适用于多种监控场合,通过设置的摄像头,能够在发生盗窃行为后及时开启装置,实现录像功能,将犯罪分子的盗窃过程进行记录,通过设置的散热孔片,能够有效利于装置的散热,使得装置的寿命更加长久,通过设置的保护镜,能够对摄像头进行有效的保护,通过设置的防尘罩,能够对保护镜进行保护,防止保护镜被灰尘所蒙蔽,通过设置的调节转轴,能够对摄像头的拍摄角度进行调节,通过设置的连接杆,能够有效将装置固定于安装箱上,使装置的安装更加牢固,通过安装箱的下方设置有磁性模块底座,能够有效增加装置的稳定性,外壳采用硅锰钢材质制造而成,且刚性较高,能够实现经久耐用的好处;通过外部电源启动电机,带动电机轴,使转动杆转动,进而带动主齿轮转动,主动轮上的主齿条转动带动齿轮上的齿条转动,进一步的转轴带动转动轴转动,使整个装置可以根据需求调节到合适的位置,结构上设计的简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,不需要人工进行调节,能够进行实时调节。

#### 附图说明

- [0015] 图1为一种防盗监控摄像装置的结构示意图。
- [0016] 图2为一种防盗监控摄像装置外部的结构示意图。
- [0017] 图3为一种防盗监控摄像装置安装箱的结构示意图。
- [0018] 图4为一种防盗监控摄像装置内部的结构示意图。
- [0019] 图中:1-外壳、2-防护罩、3-摄像头、4-固定螺栓、5-转动箱、6-安装箱、7-连接杆、8-调节转轴、9-散热孔片、10-固定板、11-调节螺栓、12-安装腔、13-保护套、14-转动轴、15-电机、16-电机轴、17-转动装置、18-齿条、19-齿轮、20-固定块、21-转轴、22-防护垫、23-右固定块、24-固定套、25-主齿条、26-主齿轮、27-转动杆、28-左固定块、29-保护镜。

#### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1~4,本发明实施例中,一种防盗监控摄像装置,包括外壳1、调节转轴8、安装箱6和转动装置17;所述外壳1的前端设有摄像头3,摄像头3的外侧设有保护镜29,保护镜29的四个拐角处均设有紧固螺栓4,摄像头3的外侧设有防护罩2,且防护罩2的两侧呈波浪边,外壳1的两侧均设有散热孔片9;

所述外壳1的下侧设有调节转轴8,调节转轴8与外壳1接触端设有固定板10,固定板10上设有若干个调节螺栓,调节转轴8的下侧设有连接杆7,连接杆7的下侧设有安装箱6,安装

箱6的内侧设有安装腔12,安装腔12的内部设有转动箱5,转动箱5与连接杆7的下侧端部相互连接,且连接杆7贯穿安装箱6的上壁体延伸至安装箱6的内部,连接杆7与安装箱6的贯穿端设有保护套13;

所述连接杆7与转动箱5的连接端设有转动轴14,转动轴14的下侧设有转动装置17,转动装置17的右下侧设有电机5,电机5与转动装置17的连接端设有电机轴16,电机轴16的上侧设有转动杆27,转动杆27的左侧端部设有左固定块28,转动杆27的右侧设有右固定块23,右固定块23的左侧设有固定套24,固定套24的左侧设有主齿轮26,主齿轮26上设有若干个有序排列的主齿条25,主齿条25的上侧设有齿轮19,齿轮19的外侧设有若干个相邻排列的齿条18,齿轮19上设有防护垫22,防护垫22的内侧设有转轴21,转轴21上设有固定块20。

[0022] 所述电机15与外部电源电性连接。

[0023] 所述外壳1采用硅锰钢材质制造而成。

[0024] 所述安装箱6的下方设置有磁性模块底座。

[0025] 所述主齿条25呈波浪状。

[0026] 所述齿条18与主齿条25相互对应设置。

[0027] 所述固定块20与防护垫22相互接触。

[0028] 本发明的工作原理是:

本发明涉及一种防盗监控摄像装置,本装置适用于多种监控场合,通过设置的摄像头3,能够在发生盗窃行为后及时开启装置,实现录像功能,将犯罪分子的盗窃过程进行记录,通过设置的散热孔片9,能够有效利于装置的散热,使得装置的寿命更加长久,通过设置的保护镜29,能够对摄像头3进行有效的保护,通过设置的防尘罩2,能够对保护镜29进行保护,防止保护镜29被灰尘所蒙蔽,通过设置的调节转轴8,能够对摄像头3的拍摄角度进行调节,通过设置的连接杆7,能够有效将装置固定于安装箱6上,使装置的安装更加牢固,通过安装箱6的下方设置有磁性模块底座,能够有效增加装置的稳定性,外壳1采用硅锰钢材质制造而成,且刚性较高,能够实现经久耐用的好处;通过外部电源启动电机15,带动电机轴16,使转动杆27转动,进而带动主齿轮26转动,主动轮26上的主齿条25转动带动齿轮19上的齿条18转动,进一步的转轴21带动转动轴14转动,使整个装置可以根据需求调节到合适的位置,结构上设计的简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,不需要人工进行调节,能够进行实时调节。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0030] 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。

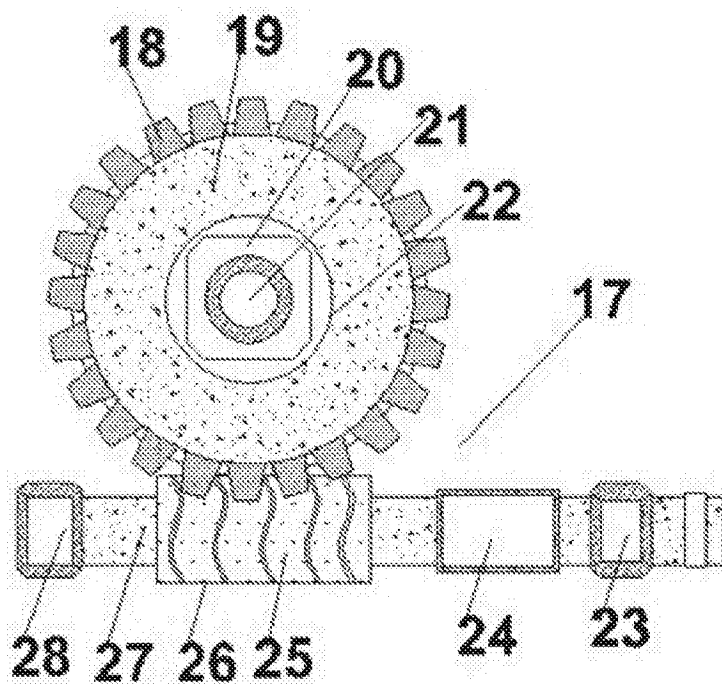


图1

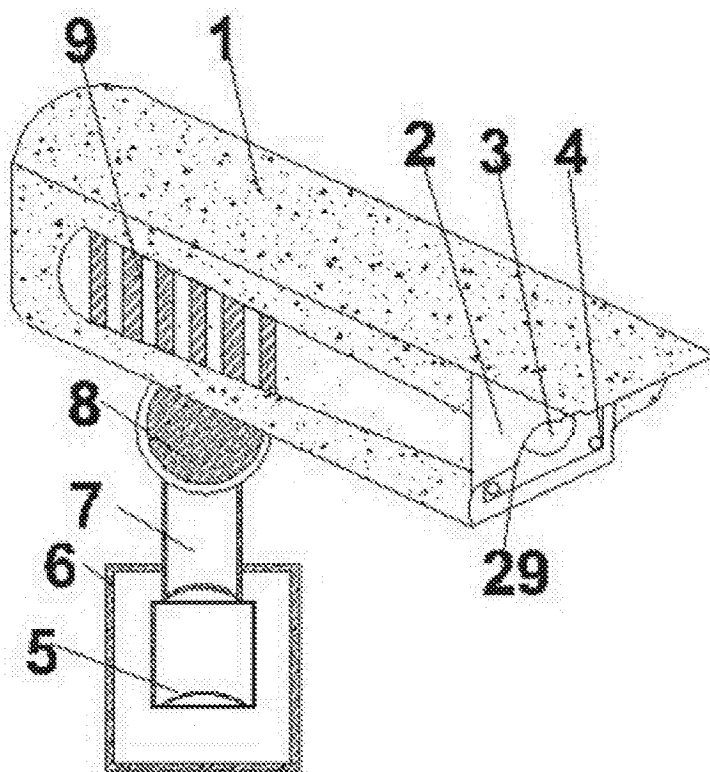


图2

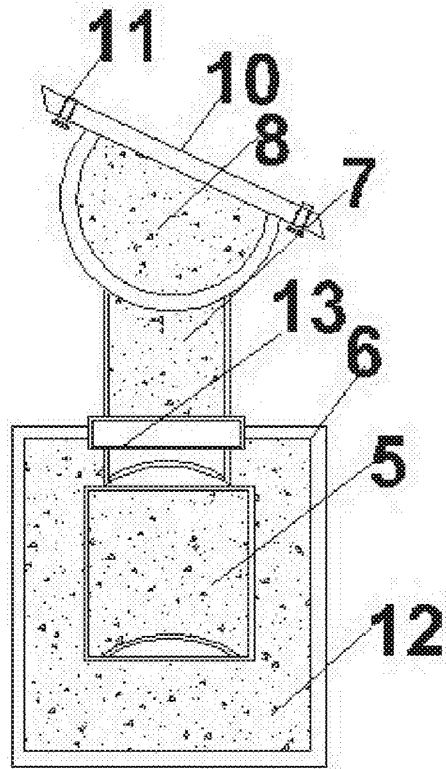


图3

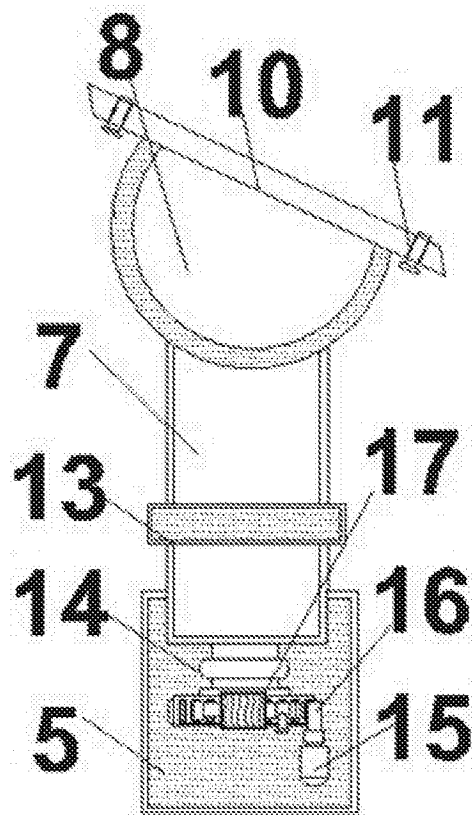


图4