



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209725749 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920404209.2

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 熊骏

地址 100000 北京市通州区怡乐园一区43  
号楼2层322

(72)发明人 熊骏

(51)Int.Cl.

F16M 11/42(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

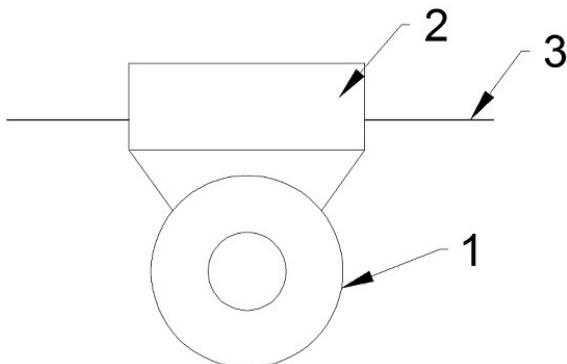
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动的物联网安防监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动的物联网安防监控装置，包括监控器、底座装置，监控器安装在底座装置的下侧，底座装置包括底座本体，底座本体的内部设置有底座凹槽，底座凹槽的内部穿入有钢丝，底座凹槽的内部设置有两根转轴，两根转轴的两端嵌入在底座本体的内部，两根转轴上均安装有滚轮，滚轮上设置有滚轮槽，钢丝绕过滚轮槽的内部，底座本体的内部设置有空腔，空腔的内部设置有齿轮、第一皮带轮、第二皮带轮，齿轮、第一皮带轮均安装在位于左侧的转轴上，第二皮带轮安装在位于右侧的转轴上，第一皮带轮、第二皮带轮之间连接有皮带，空腔的内部安装有电机，电机的输出轴端安装有蜗杆，蜗杆与齿轮啮合。该物联网安防监控装置可移动、监控范围广。



1. 一种可移动的物联网安防监控装置，其特征在于：包括监控器(1)、底座装置(2)，所述监控器(1)安装在所述底座装置(2)的下侧，所述底座装置(2)包括底座本体(21)，所述底座本体(21)的内部设置有底座凹槽(213)，所述底座凹槽(213)的内部穿入有钢丝(3)，所述底座凹槽(213)的内部设置有两根转轴(22)，两根所述转轴(22)的两端嵌入在所述底座本体(21)的内部，两根所述转轴(22)上均安装有滚轮(23)，所述滚轮(23)上设置有滚轮槽(24)，所述钢丝(3)绕过所述滚轮槽(24)的内部，所述底座本体(21)的内部设置有空腔(25)，所述空腔(25)的内部设置有齿轮(210)、第一皮带轮(28)、第二皮带轮(26)，所述齿轮(210)、第一皮带轮(28)均安装在位于左侧的所述转轴(22)上，所述第二皮带轮(26)安装在位于右侧的所述转轴(22)上，所述第一皮带轮(28)、第二皮带轮(26)之间连接有皮带(29)，所述空腔(25)的内部安装有电机(212)，所述电机(212)的输出轴端安装有蜗杆(211)，所述蜗杆(211)与所述齿轮(210)啮合。

2. 根据权利要求1所述的物联网安防监控装置，其特征在于：每个所述滚轮(23)的两侧均设置有辅助滑轮(27)，所述钢丝(3)绕过所述辅助滑轮(27)的外部。

3. 根据权利要求1所述的物联网安防监控装置，其特征在于：所述空腔(25)的顶部设置有盖板(214)。

4. 根据权利要求1所述的物联网安防监控装置，其特征在于：所述电机(212)的输出轴端通过联轴器与所述蜗杆(211)连接。

5. 根据权利要求1所述的物联网安防监控装置，其特征在于：所述钢丝(3)的两端固定在外部固定件上。

6. 根据权利要求2所述的物联网安防监控装置，其特征在于：所述辅助滑轮(27)安装在所述底座凹槽(213)的内部。

7. 根据权利要求1所述的物联网安防监控装置，其特征在于：所述滚轮(23)为橡胶轮，适于增大摩擦力。

## 一种可移动的物联网安防监控装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防技术领域,尤其是涉及一种可移动的物联网安防监控装置。

### 背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、网线或Wifi在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,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。同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录。

[0003] 物联网是新一代信息技术的重要组成部分,也是“信息化”时代的重要发展阶段。随着物联网的兴起,能够实时传输图像的网络摄像头应用越来越普及,但是常见的网络摄像头多是固定安装,限制其监控的范围,因此需要一种可移动、监控范围广的物联网安防监控装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种可移动、监控范围广的物联网安防监控装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种可移动的物联网安防监控装置,包括监控器、底座装置,所述监控器安装在所述底座装置的下侧,所述底座装置包括底座本体,所述底座本体的内部设置有底座凹槽,所述底座凹槽的内部穿入有钢丝,所述底座凹槽的内部设置有两根转轴,两根所述转轴的两端嵌入在所述底座本体的内部,两根所述转轴上均安装有滚轮,所述滚轮上设置有滚轮槽,所述钢丝绕过所述滚轮槽的内部,所述底座本体的内部设置有空腔,所述空腔的内部设置有齿轮、第一皮带轮、第二皮带轮,所述齿轮、第一皮带轮均安装在位于左侧的所述转轴上,所述第二皮带轮安装在位于右侧的所述转轴上,所述第一皮带轮、第二皮带轮之间连接有皮带,所述空腔的内部安装有电机,所述电机的输出轴端安装有蜗杆,所述蜗杆与所述齿轮啮合。

[0006] 优选地,上述的物联网安防监控装置,其中每个所述滚轮的两侧均设置有辅助滑轮,所述钢丝绕过所述辅助滑轮的外部。

[0007] 优选地,上述的物联网安防监控装置,其中所述空腔的顶部设置有盖板。

[0008] 优选地,上述的物联网安防监控装置,其中所述电机的输出轴端通过联轴器与所述蜗杆连接。

[0009] 优选地,上述的物联网安防监控装置,其中所述钢丝的两端固定在外部固定件上。

[0010] 优选地,上述的物联网安防监控装置,其中所述辅助滑轮安装在所述底座凹槽的内部。

[0011] 优选地,上述的物联网安防监控装置,其中所述滚轮为橡胶轮,适于增大摩擦力。

[0012] 本实用新型具有的优点和有益效果是：在使用该装置时，监控器和电机通过物联网与外部控制器连接，外部控制器启动电机转动时，带动蜗杆转动，蜗杆转动带动齿轮转动，同时带动第一皮带轮、左侧的转轴转动，第一皮带轮通过皮带、第二皮带轮带动右侧的转轴转动，同时滚轮随之转动，整个装置由于重力作用倒挂在钢丝上，滚轮转动时与钢丝之间产生摩擦力，摩擦力带动整个装置移动，钢丝拉到的范围内监控器都可监控到。该物联网安防监控装置可移动、监控范围广。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是底座装置的结构示意图；

[0015] 图3是各运动部件的连接关系图；

[0016] 图4是底座本体的截面图。

[0017] 图中：1、监控器；2、底座装置；3、钢丝；21、底座本体；22、转轴；23、滚轮；24、滚轮槽；25、空腔；26、第二皮带轮；27、辅助滑轮；28、第一皮带轮；29、皮带；210、齿轮；211、蜗杆；212、电机；213、底座凹槽；214、盖板。

## 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，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作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。

[0019] 如图1、图2所示，一种可移动的物联网安防监控装置，包括监控器1、底座装置2，监控器1安装在底座装置2的下侧。底座装置2包括底座本体21，底座本体21的内部设置有底座凹槽213，底座凹槽213的内部穿入有钢丝3，钢丝3的两端为固定状态，固定在外部固定件上。通常地，将钢丝3拉直，两端固定，如牧场、农田、家庭、工厂的外围。

[0020] 如图2、图3、图4所示，底座凹槽213的内部设置有两根转轴22，两根转轴22的两端嵌入在底座本体21的内部，两根转轴22上均安装有滚轮23。滚轮23为橡胶轮，适于增大摩擦力。滚轮23上设置有滚轮槽24，钢丝3绕过滚轮槽24的内部，滚轮槽24可防止钢丝偏离滚轮23。每个滚轮23的两侧均设置有辅助滑轮27，钢丝3绕过辅助滑轮27的外部。辅助滑轮27安装在底座凹槽213的内部。底座本体21的内部设置有空腔25，空腔25的顶部设置有盖板214，用于检修，盖板214通过螺丝固定在底座本体21上。空腔25的内部设置有齿轮210、第一皮带轮28、第二皮带轮26，齿轮210、第一皮带轮28均安装在位于左侧的转轴22上，第二皮带轮26安装在位于右侧的转轴22上。第一皮带轮28、第二皮带轮26之间连接有皮带29，空腔25的内部安装有电机212。监控器1的内部安装有电池，电机212通过电池供电，电机212的输出轴端安装有蜗杆211，具体地，电机212的输出轴端通过联轴器与蜗杆211连接，蜗杆211与齿轮210啮合。电机212转动时带动蜗杆211转动，蜗杆211转动带动齿轮210转动，同时带动第一皮带轮28、左侧的转轴22转动，第一皮带轮28通过皮带29、第二皮带轮26带动右侧的转轴22转动，同时滚轮23随之转动。

[0021] 在使用该装置时,监控器1和电机212通过物联网与外部控制器连接,外部控制器启动电机212转动时,带动蜗杆211转动,蜗杆211转动带动齿轮210转动,同时带动第一皮带轮28、左侧的转轴22转动,第一皮带轮28通过皮带29、第二皮带轮26带动右侧的转轴22转动,同时滚轮23随之转动,整个装置由于重力作用倒挂在钢丝3上,滚轮23转动时与钢丝3之间产生摩擦力,摩擦力带动整个装置移动,钢丝3拉到的范围内监控器1都可监控到。该物联网安防监控装置可移动、监控范围广。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示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、以及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。此外,“第一”、“第二”仅由于描述目的,且不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。因此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者多个该特征。本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”“相连”“连接”等应做广义理解,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连接,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

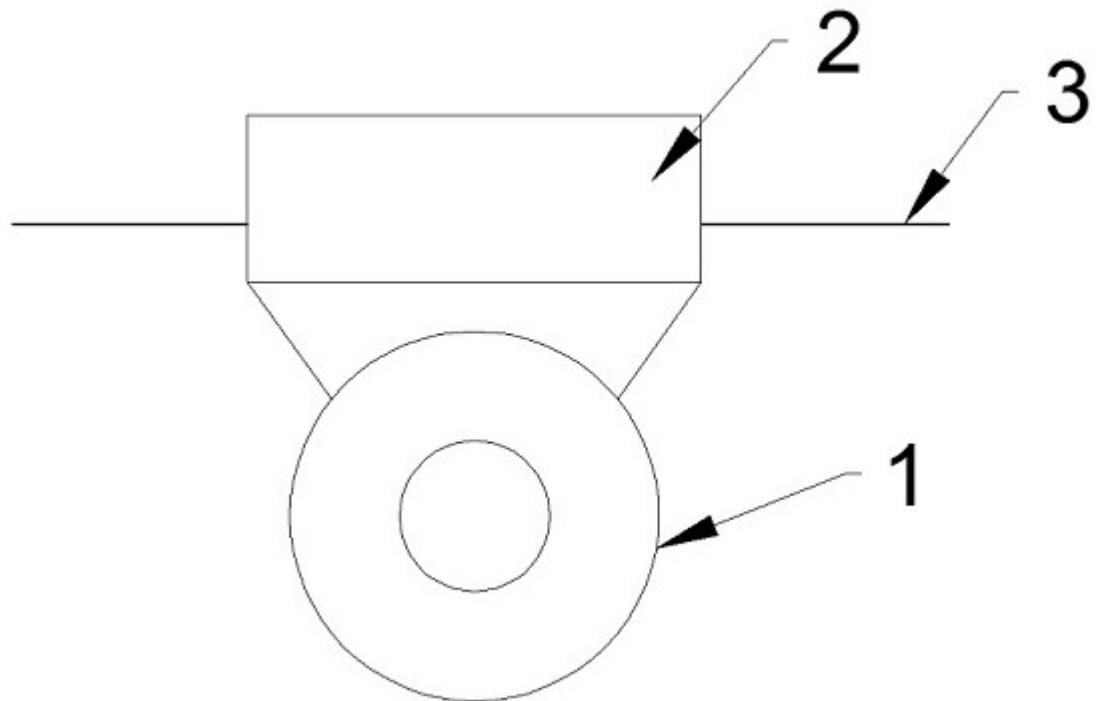


图1

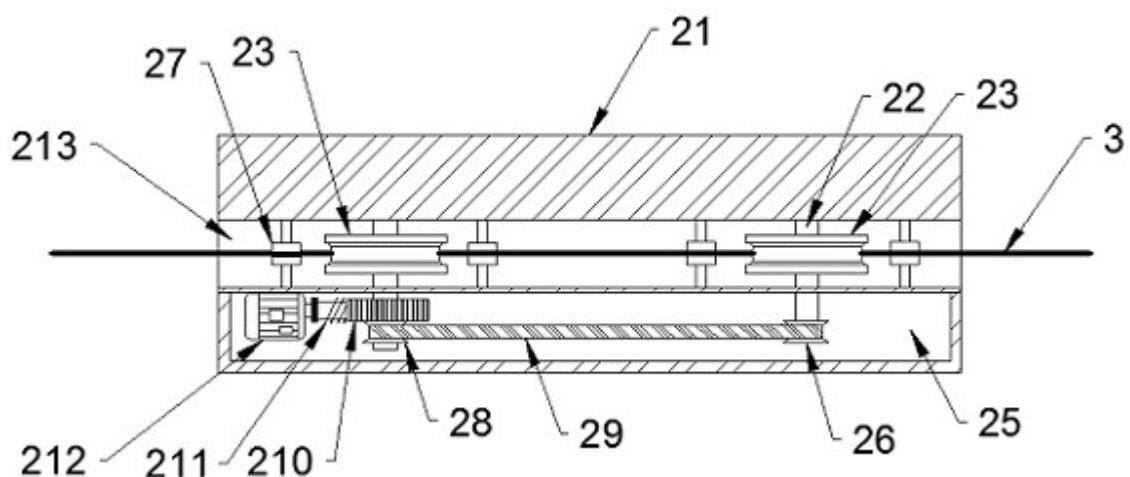


图2

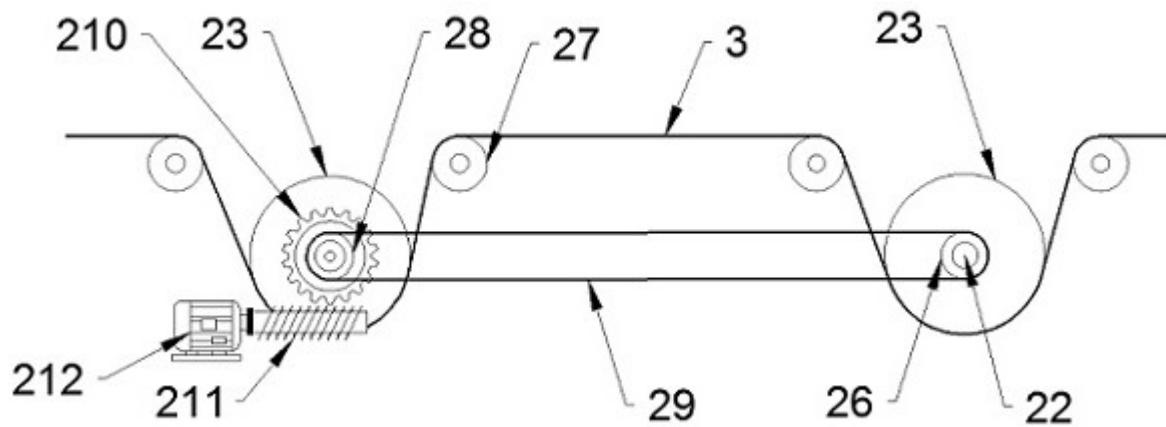


图3

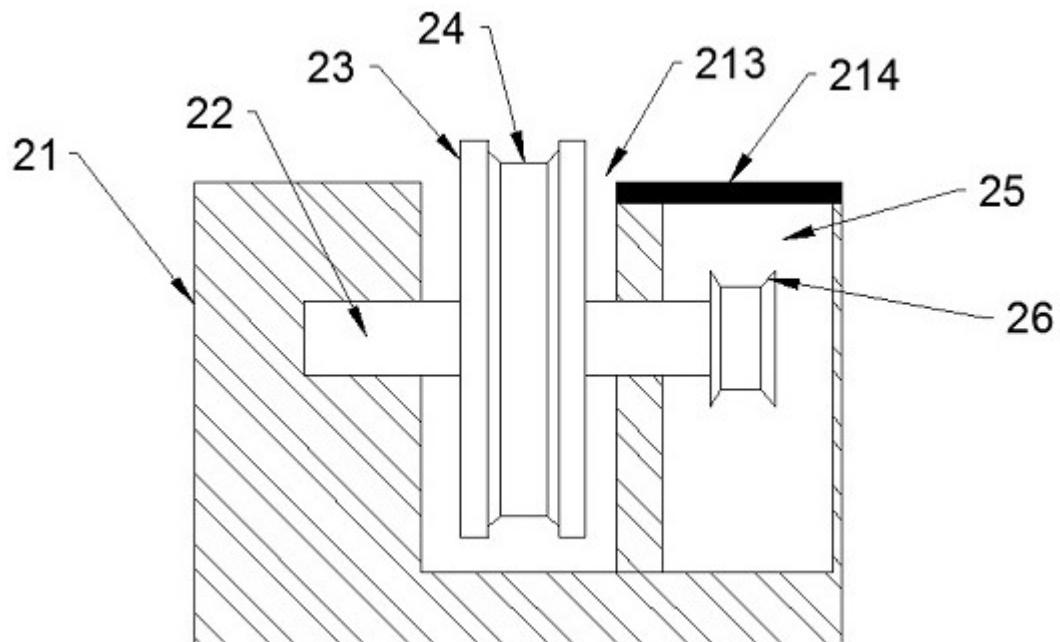


图4