



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211525949 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922295133.7

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 山东祺瑞电子科技有限公司

地址 266024 山东省青岛市市南区山东路
16号2号楼3层301室

(72)发明人 耿红雷

(74)专利代理机构 上海启核知识产权代理有限公司 31339

代理人 田嘉嘉

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

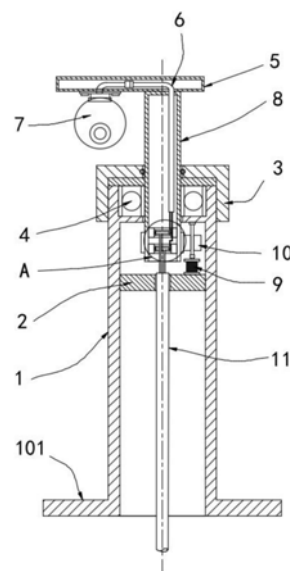
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安防监控设备安装架

(57)摘要

本实用新型属于安防监控设备配件技术领域,尤其一种安防监控设备安装架,包括安装筒,所述安装筒的顶部转动配合有转动筒,所述转动筒的上端固定有设备安装座,所述安装筒的内壁上固定有内支撑板,所述内支撑板的顶部一侧安装有竖向设置的驱动马达,所述转动筒的内壁上从上至下依次固定有第一固定环、第二固定环,所述第一固定环的内壁上固定有第一导电环,所述第二固定环的内壁上固定有第二导电环,所述第一导电环、第二导电环的顶部固定有第一导线,所述第一导电环、第二导电环的内壁上滑动配合有第二导线;本实用新型在使用时,运行驱动马达,驱动马达带动主齿轮转动,主齿轮带动从动齿轮转动,进而带动转动筒转动,实现更开阔的视角。



1. 一种安防监控设备安装架,包括安装筒(1),其特征在于,所述安装筒(1)的顶部转动配合有转动筒(8),所述转动筒(8)的上端固定有设备安装座(5),所述安装筒(1)的内壁上固定有内支撑板(2),所述内支撑板(2)的顶部一侧安装有竖向设置的驱动马达(9),所述驱动马达(9)的输出端朝上设置并固定有主动齿轮(10),所述转动筒(8)的下端延伸至安装筒(1)的内部,所述转动筒(8)的外壁下部固定有与主动齿轮(10)啮合连接的从动齿轮(20),所述转动筒(8)的内壁上从上至下依次固定有第一固定环(12)、第二固定环(13),所述第一固定环(12)的内壁上固定有第一导电环(14),所述第二固定环(13)的内壁上固定有第二导电环(15),所述第一导电环(14)、第二导电环(15)的顶部固定有第一导线(6),所述第一导电环(14)、第二导电环(15)的内壁上滑动配合有第二导线(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备安装架,其特征在于,所述安装筒(1)的下端外壁上焊接有连接法兰(101),所述连接法兰(101)上设置有安装孔。

3. 根据权利要求2所述的一种安防监控设备安装架,其特征在于,所述第一导线(6)包括第二火线(18)和第二零线(19),所述第二火线(18)与第一导电环(14)电性固定连接,所述第二零线(19)与第二导电环(15)电性固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种安防监控设备安装架,其特征在于,所述第二导线(11)包括第一火线(17)和第一零线(16),所述第一火线(17)与第一导电环(14)电性滑动连接,所述第一零线(16)与第二导电环(15)电性滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种安防监控设备安装架,其特征在于,所述第一固定环(12)上设置有贯穿孔,所述第二零线(19)从贯穿孔贯穿并延伸至第一固定环(12)的上方。

6. 根据权利要求5所述的一种安防监控设备安装架,其特征在于,所述设备安装座(5)为中空结构,所述第一导线(6)的上端延伸至设备安装座(5)的内部并与安装在设备安装座(5)底部的摄像头(7)电性连接,所述第二导线(11)的下端与外界电源连接。

一种安防监控设备安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控设备配件技术领域,尤其涉及一种安防监控设备安装架。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波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] 现有的摄像头安装于安装杆的侧面,即使摄像头可以360°转动,但是安装杆本身也会阻挡一部分摄像头的视线,从而造成摄像头录像的盲区;

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种安防监控设备安装架。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种安防监控设备安装架,为摄像头提供更广阔的视角的特点。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种安防监控设备安装架,包括安装筒,所述安装筒的顶部转动配合有转动筒,所述转动筒的上端固定有设备安装座,所述安装筒的内壁上固定有内支撑板,所述内支撑板的顶部一侧安装有竖向设置的驱动马达,所述驱动马达的输出端朝上设置并固定有主动齿轮,所述转动筒的下端延伸至安装筒的内部,所述转动筒的外壁下部固定有与主动齿轮啮合连接的从动齿轮,所述转动筒的内壁上从上至下依次固定有第一固定环、第二固定环,所述第一固定环的内壁上固定有第一导电环,所述第二固定环的内壁上固定有第二导电环,所述第一导电环、第二导电环的顶部固定有第一导线,所述第一导电环、第二导电环的内壁上滑动配合有第二导线。

[0009] 优选的,所述安装筒的下端外壁上焊接有连接法兰,所述连接法兰上设置有安装孔。

[0010] 优选的,所述第一导线包括第二火线和第二零线,所述第二火线与第一导电环电性固定连接,所述第二零线与第二导电环电性固定连接。

[0011] 优选的,所述第二导线包括第一火线和第一零线,所述第一火线与第一导电环电性滑动连接,所述第一零线与第二导电环电性滑动连接。

[0012] 优选的,所述第一固定环上设置有贯穿孔,所述第二零线从贯穿孔贯穿并延伸至第一固定环的上方。

[0013] 优选的,所述设备安装座为中空结构,所述第一导线的上端延伸至设备安装座的内部并与安装在设备安装座底部的摄像头电性连接,所述第二导线的下端与外界电源连接。

[0014] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0015] 通过第一固定环的内壁上固定有第一导电环,第二固定环的内壁上固定有第二导电环,第一导电环、第二导电环的顶部固定有第一导线,第一导电环、第二导电环的内壁上滑动配合有第二导线,可以有效避免转动筒在不间断转动时,导线会发生缠绕的问题,本实用新型在使用时,运行驱动马达,驱动马达带动主齿轮转动,主齿轮带动从动齿轮转动,进而带动转动筒转动,实现更开阔的视角。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处的局部放大图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 如图1-2所示,本实用新型提出的一种安防监控设备安装架,包括安装筒1,安装筒1的外壁上上部螺纹配合有筒盖3,安装筒1的顶部转动配合有转动筒8,其中,安装筒1的顶部设置有轴承槽,轴承槽中安装有轴承4,然后转动筒8固定于轴承4的内圈中,转动筒8的上端固定有设备安装座5,安装筒1的内壁上固定有内支撑板2,内支撑板2的顶部一侧安装有竖向设置的驱动马达9,驱动马达9的输出端朝上设置并固定有主动齿轮10,转动筒8的下端延伸至安装筒1的内部,转动筒8的外壁下部固定有与主动齿轮10啮合连接的从动齿轮20,转动筒8的内壁上从上至下依次固定有第一固定环12、第二固定环13,第一固定环12的内壁上固定有第一导电环14,第二固定环13的内壁上固定有第二导电环15,第一导电环14、第二导电环15的顶部固定有第一导线6,第一导电环14、第二导电环15的内壁上滑动配合有第二导线11。

[0020] 本实施例中,需要说明的是,安装筒1的下端外壁上焊接有连接法兰101,连接法兰101上设置有安装孔。

[0021] 本实施例中,需要说明的是,第一导线6包括第二火线18和第二零线19,第二火线18与第一导电环14电性固定连接,第二零线19与第二导电环15电性固定连接。

[0022] 本实施例中,需要说明的是,第二导线11包括第一火线17和第一零线16,第一火线17与第一导电环14电性滑动连接,第一零线16与第二导电环15电线滑动连接。

[0023] 本实施例中,需要说明的是,第一固定环12上设置有贯穿孔,第二零线19从贯穿孔贯穿并延伸至第一固定环12的上方。

[0024] 本实施例中,需要说明的是,设备安装座5为中空结构,第一导线6的上端延伸至设备安装座5的内部并与安装在设备安装座5底部的摄像头7电性连接,第二导线11的下端与

外界电源连接。

[0025] 在本实用新型的实施例方案中,通过第一固定环12的内壁上固定有第一导电环14,第二固定环13的内壁上固定有第二导电环15,第一导电环14、第二导电环15的顶部固定有第一导线6,第一导电环14、第二导电环15的内壁上滑动配合有第二导线11,可以有效避免转动筒8在不间断转动时,导线会发生缠绕的问题,本实用新型在使用时,运行驱动马达9,驱动马达9带动主齿轮10转动,主齿轮10带动从动齿轮20转动,进而带动转动筒8转动。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

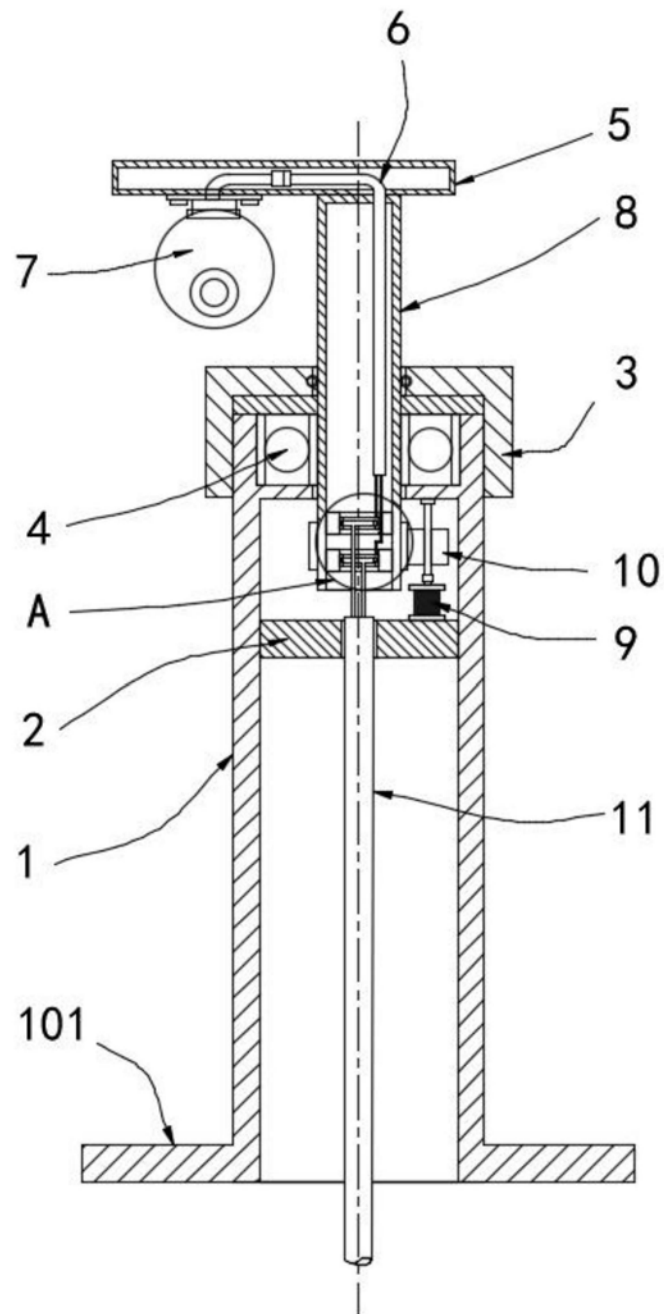


图1

