(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220416715 U
(45)授权公告日 2024.01.30

(21)申请号 202321565974.5
(22)申请日 2023.06.19
(73)专利权人 西安德郁隆机电有限责任公司
地址 710077 陕西省西安市高新区丈八街道办锦业一路72号雄华科技园A座四层A-411室
(72)发明人 姚萍
(74)专利代理机构 西安吉顺和知识产权代理有限公司 61238
专利代理师 王卫
(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
H04N 23/50(2023.01)

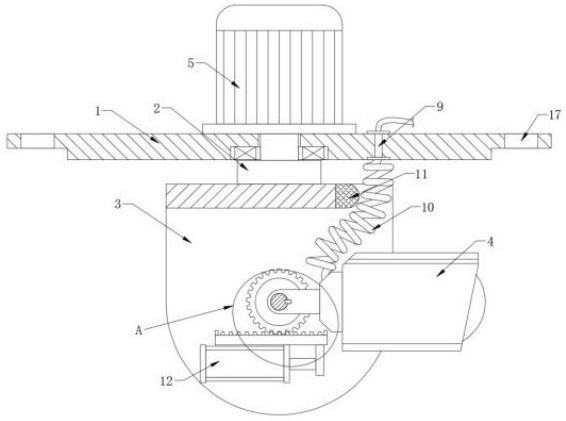
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电力运维监控装置

(57)摘要

本实用新型涉及电力运维监控技术领域,且公开了一种电力运维监控装置,包括连接板,所述连接板的内部转动连接有连接轴,所述连接轴的底部固定连接有连接座,所述连接座的内部设有摄像头,所述连接板的顶端固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接在连接轴的顶端,所述连接座的内部转动连接有转杆,所述转杆的杆壁上固定连接有连接杆,所述连接杆背离转杆的一端杆壁与摄像头固定连接。本实用新型提供的电机的输出轴转动可以带动连接轴转动,使连接座转动,可以调节摄像头的摄像角度,提高摄像头的灵活性,通过电源线和螺旋线套可以在摄像头移动后对摄像头的连接起到稳定的保护效果,保证摄像头连接的稳定性。



CN 220416715 U

1.一种电力运维监控装置,包括连接板(1),其特征在于:所述连接板(1)的内部转动连接有连接轴(2),所述连接轴(2)的底部固定连接有连接座(3),所述连接座(3)的内部设有摄像头(4),所述连接板(1)的顶端固定连接有电机(5),所述电机(5)的输出轴固定连接在连接轴(2)的顶端,所述连接座(3)的内部转动连接有转杆(6),所述转杆(6)的杆壁上固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)背离转杆(6)的一端杆壁与摄像头(4)固定连接,所述连接板(1)的内部固定连接有电源线(9),所述电源线(9)与摄像头(4)电连接,所述电源线(9)位于连接座(3)内部的线体上固定套设有螺旋线套(10)。

2.根据权利要求1所述的一种电力运维监控装置,其特征在于:所述转杆(6)和连接杆(7)的内壁同时开设有插槽,所述插槽的内部插接设置有挡条(8)。

3.根据权利要求1所述的一种电力运维监控装置,其特征在于:所述连接座(3)的顶端内壁开设有开口,所述电源线(9)设置在开口的内部,所述连接座(3)位于开口的内壁设有防护垫(11),所述螺旋线套(10)压紧设置在防护垫(11)的侧壁上。

4.根据权利要求1所述的一种电力运维监控装置,其特征在于:所述连接座(3)的底端内壁固定连接有电动推杆(12),所述电动推杆(12)的活塞杆端部固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的顶端固定连接有齿条(14),所述转杆(6)的杆壁上固定套设有齿轮(15),所述齿条(14)与齿轮(15)相互啮合设置。

5.根据权利要求4所述的一种电力运维监控装置,其特征在于:所述齿条(14)的端部固定连接有挡板(16),所述挡板(16)的顶端延伸至齿条(14)的上方。

6.根据权利要求1所述的一种电力运维监控装置,其特征在于:所述连接板(1)的两侧底部分别开设有凹槽,所述连接板(1)位于凹槽的内壁开设有安装孔(17)。

一种电力运维监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力运维监控技术领域,尤其涉及一种电力运维监控装置。

背景技术

[0002] 电力运维监控装置是指用于电力运维过程中,对电力设备、电力系统进行实时监测、数据采集、数据处理、故障诊断和预警等功能的装置。

[0003] 现有技术中,在电力运维监控装置的使用过程中需要对摄像头进行灵活的调节,而摄像头的表面连接有数据线,在对摄像头进行调节移动后,线体会产生缠绕磨损,会影响摄像头使用的稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中摄像头的表面连接有数据线,在对摄像头进行调节移动后,线体会产生缠绕磨损,会影响摄像头使用的稳定性的问题,而提出的一种电力运维监控装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电力运维监控装置,包括连接板,所述连接板的内部转动连接有连接轴,所述连接轴的底部固定连接有连接座,所述连接座的内部设有摄像头,所述连接板的顶端固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接在连接轴的顶端,所述连接座的内部转动连接有转杆,所述转杆的杆壁上固定连接有连接杆,所述连接杆背离转杆的一端杆壁与摄像头固定连接,所述连接板的内部固定连接有电源线,所述电源线与摄像头电连接,所述电源线位于连接座内部的线体上固定套设有螺旋线套。

[0007] 优选的,所述转杆和连接杆的内壁同时开设有插槽,所述插槽的内部插接设置有挡条。

[0008] 优选的,所述连接座的顶端内壁开设有开口,所述电源线设置在开口的内部,所述连接座位于开口的内壁设有防护垫,所述螺旋线套压紧设置在防护垫的侧壁上。

[0009] 优选的,所述连接座的底端内壁固定连接有电动推杆,所述电动推杆的活塞杆端部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶端固定连接有齿条,所述转杆的杆壁上固定套设有齿轮,所述齿条与齿轮相互啮合设置。

[0010] 优选的,所述齿条的端部固定连接有挡板,所述挡板的顶端延伸至齿条的上方。

[0011] 优选的,所述连接板的两侧底部分别开设有凹槽,所述连接板位于凹槽的内壁开设有安装孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电力运维监控装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该电力运维监控装置,通过电机的输出轴转动可以带动连接轴转动,使连接座转动,可以调节摄像头的摄像角度,提高摄像头的灵活性,通过电源线和螺旋线套可以在摄像头移动后对摄像头的连接起到稳定的保护效果,保证摄像头连接的稳定性。

[0014] 2、该电力运维监控装置,通过电动推杆的活塞杆延伸可以带动支撑板和齿条移

动,使齿轮转动并带动转杆转动,可以使摄像头沿转杆的杆壁转动视角,进一步提高摄像头的灵活性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种电力运维监控装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1中局部A部分的结构放大示意图;

[0017] 图3为图2中转杆的结构立体图。

[0018] 图中:1连接板、2连接轴、3连接座、4摄像头、5电机、6转杆、7连接杆、8档条、9电源线、10螺旋线套、11防护垫、12电动推杆、13支撑板、14齿条、15齿轮、16挡板、17安装孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种电力运维监控装置,包括连接板1,连接板1的内部转动连接有连接轴2,连接轴2的底部固定连接有连接座3,连接座3的内部设有摄像头4,连接板1的顶端固定连接有电机5,电机5的输出轴固定连接在连接轴2的顶端,连接座3的内部转动连接有转杆6,转杆6的杆壁上固定连接有连接杆7,连接杆7背离转杆6的一端杆壁与摄像头4固定连接,连接板1的内部固定连接有电源线9,电源线9与摄像头4电连接,电源线9位于连接座3内部的线体上固定套设有螺旋线套10,转杆6和连接杆7的内壁同时开设有插槽,插槽的内部插接设置有挡条8,连接座3的顶端内壁开设有开口,电源线9设置在开口的内部,连接座3位于开口的内壁设有防护垫11,螺旋线套10压紧设置在防护垫11的侧壁上,连接板1的两侧底部分别开设有凹槽,连接板1位于凹槽的内壁开设有安装孔17。

[0021] 使用时,通过将安装螺栓延伸至安装孔17的内部,可以对连接板1进行稳定的安装处理,通过电机5的输出轴转动可以带动连接轴2转动,使连接座3转动,从而可以调节摄像头4的摄像角度,提高摄像头4的灵活性,通过电源线9和螺旋线套10可以在摄像头4移动后对摄像头4的连接起到稳定的保护效果,保证摄像头4连接的稳定性。

[0022] 为了进一步提高摄像头4的灵活性,如图1-2所示,连接座3的底端内壁固定连接有电动推杆12,电动推杆12的活塞杆端部固定连接有支撑板13,支撑板13的顶端固定连接有齿条14,转杆6的杆壁上固定套设有齿轮15,齿条14与齿轮15相互啮合设置,齿条14的端部固定连接有挡板16,挡板16的顶端延伸至齿条14的上方。

[0023] 通过电动推杆12的活塞杆延伸可以带动支撑板13和齿条14移动,使齿轮15转动并带动转杆6转动,从而可以使摄像头14沿转杆6的杆壁转动视角,进一步提高摄像头4的灵活性。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

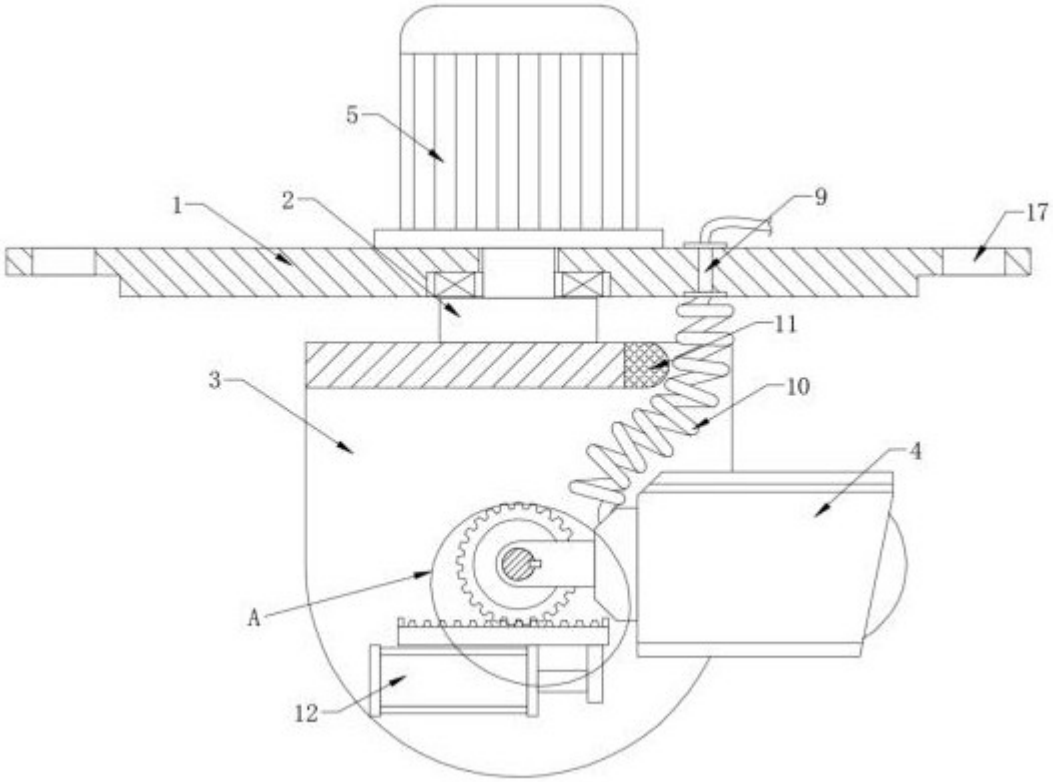


图 1

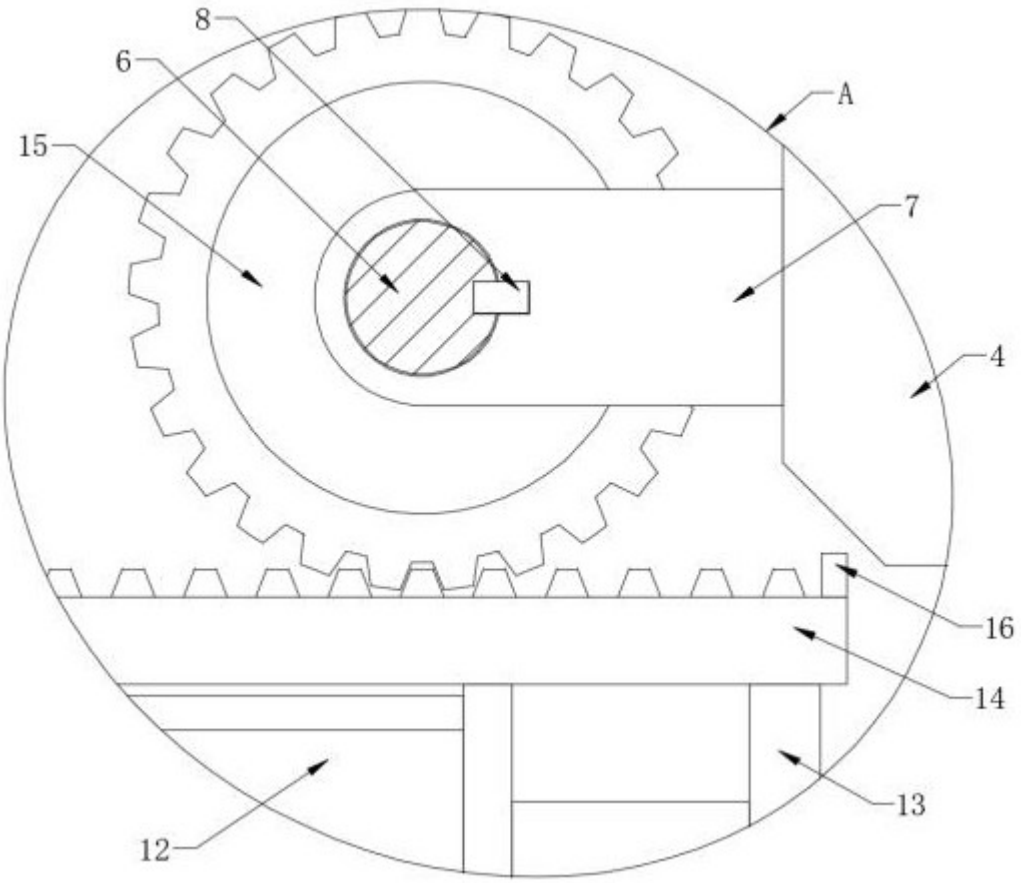


图 2

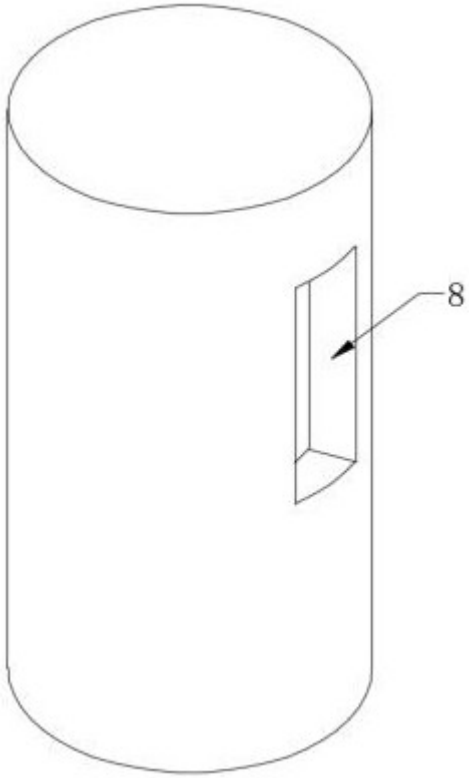


图 3