



(21) 申请号 202323107502.8

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 浙江省机电设计研究院有限公司

地址 310000 浙江省杭州市延安路87号

(72) 发明人 章文捷 胡丹 赵帅 鲁铖杰

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 魏蕊

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

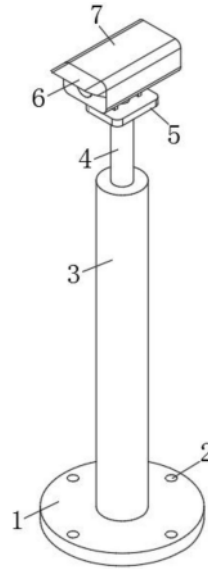
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种弱电工程用安防监控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及监控装置技术领域,具体揭示了一种弱电工程用安防监控装置,包括底座,所述底座的顶部设有连接筒,所述连接筒的内腔套设有连接杆,所述连接杆的顶部设有承载板,所述承载板的顶部设有凹板,所述凹板的内腔卡接有固定杆,所述固定杆的两侧均开设有卡孔,所述固定杆的顶部设有监控器,所述承载板顶部的两侧均设有固定板,所述固定板的内腔套设有螺套,所述螺套的内腔螺纹连接有螺杆。本实用新型在需要拆卸监控器检修时,转动转板,通过转板带动螺杆进行转动,通过螺套配合螺杆向外移动,在螺杆移出卡孔内时,工作人员移动固定杆,在固定杆移出凹板内时,固定杆上的监控器即可拆卸检修。



1. 一种弱电工程用安防监控装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设有连接筒(3),所述连接筒(3)的内腔套设有连接杆(4),所述连接杆(4)的顶部设有承载板(5),所述承载板(5)的顶部设有凹板(12),所述凹板(12)的内腔卡接有固定杆(9),所述固定杆(9)的两侧均开设有卡孔(8),所述固定杆(9)的顶部设有监控器(7),所述承载板(5)顶部的两侧均设有固定板(14),所述固定板(14)的内腔套设有螺套(11),所述螺套(11)的内腔螺纹连接有螺杆(13),所述螺杆(13)的外侧设有转板(10),所述螺杆(13)的内侧与卡孔(8)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种弱电工程用安防监控装置,其特征在于:所述连接筒(3)内腔的底部设有电动伸缩杆(17),所述电动伸缩杆(17)的输出端设有限位板(16),所述限位板(16)的顶部与连接杆(4)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种弱电工程用安防监控装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(17)两侧的顶部和底部与连接筒(3)的连接处均通过固定架(15)固定连接,且电动伸缩杆(17)的底部位于连接筒(3)内腔底部的中心处。

4. 根据权利要求1所述的一种弱电工程用安防监控装置,其特征在于:所述底座(1)的内腔开设有安装孔(2),且安装孔(2)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种弱电工程用安防监控装置,其特征在于:所述监控器(7)左侧的顶部设有防尘板(6),且防尘板(6)的长度与监控器(7)的宽度一致。

6. 根据权利要求1所述的一种弱电工程用安防监控装置,其特征在于:所述转板(10)的表面设有防滑螺纹,且防滑螺纹的数量不少于十二个。

## 一种弱电工程用安防监控装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控装置技术领域,具体为一种弱电工程用安防监控装置。

### 背景技术

[0002] 监控装置是能够对一处区域进行远程查看、监视的设备,监控装置能够在一整24小时内进行一个区域内的监控,防火防盗,实时监测、警报,能够很大程度的降低人力成本,实时监控并且能够进行画面保存,而且能够随时查看回放录像,能够及时的发现制止不法行为,且可以作为不法分子犯罪的有效证明。

[0003] 弱点工程在施工时,会安装监控装置进行监控,监控装置在使用时,需要定期对监控装置进行检修,监控装置在检修时需要进行拆卸,监控装置大多数都是通过固定螺栓进行固定,所以监控装置在拆卸时工作人员需要携带外设工具进行拆卸固定螺栓,进而导致工作人员对监控装置拆卸不便捷的状况。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种弱电工程用安防监控装置,具备对监控器起到便于拆卸检修等优点,解决了监控器拆卸检修不便捷的问题。

[0005] 本实用新型的弱电工程用安防监控装置,包括底座,所述底座的顶部设有连接筒,所述连接筒的内腔套设有连接杆,所述连接杆的顶部设有承载板,所述承载板的顶部设有凹板,所述凹板的内腔卡接有固定杆,所述固定杆的两侧均开设有卡孔,所述固定杆的顶部设有监控器,所述承载板顶部的两侧均设有固定板,所述固定板的内腔套设有螺套,所述螺套的内腔螺纹连接有螺杆,所述螺杆的外侧设有转板,所述螺杆的内侧与卡孔卡接,本实用新型在需要拆卸监控器检修时,转动转板,通过转板带动螺杆进行转动,通过螺套配合螺杆向外移动,在螺杆移出卡孔内时,工作人员移动固定杆,在固定杆移出凹板内时,固定杆上的监控器即可拆卸检修,在监控器检修完成以后,监控器上的固定杆安装在凹板内,此时反转转板,在螺杆移动到卡孔内时,监控器即可正常使用。

[0006] 本实用新型的弱电工程用安防监控装置,其中所述连接筒内腔的底部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端设有限位板,所述限位板的顶部与连接杆固定连接,本实用新型在需要调节监控器高度时,电动伸缩杆运行,通过电动伸缩杆带动限位板向上移动,通过限位板带动连接杆向上移动,通过连接杆带动承载板向上移动,通过承载板带动监控器进行调节高度,在监控器移动到需求高度时,电动伸缩杆停止运行即可。

[0007] 本实用新型的弱电工程用安防监控装置,其中所述电动伸缩杆两侧的顶部和底部与连接筒的连接处均通过固定架固定连接,且电动伸缩杆的底部位位于连接筒内腔底部的中心处,通过固定架,可对电动伸缩杆起到固定的作用,这样电动伸缩杆在使用时效果更好,避免了电动伸缩杆在使用时出现晃动,进而导致电动伸缩杆运行不稳定的状况。

[0008] 本实用新型的弱电工程用安防监控装置,其中所述底座的内腔开设有安装孔,且安装孔的数量为四个。

[0009] 本实用新型的弱电工程用安防监控装置,其中所述监控器左侧的顶部设有防尘板,且防尘板的长度与监控器的宽度一致,通过防尘板,可对监控器起到防尘的作用,避免了监控器落尘较多,进而导致监控器监视效果不好的状况。

[0010] 本实用新型的弱电工程用安防监控装置,其中所述转板的表面设有防滑螺纹,且防滑螺纹的数量不少于十二个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型在需要拆卸监控器检修时,转动转板,通过转板带动螺杆进行转动,通过螺套配合螺杆向外移动,在螺杆移出卡孔内时,工作人员移动固定杆,在固定杆移出凹板内时,固定杆上的监控器即可拆卸检修,在监控器检修完成以后,监控器上的固定杆安装在凹板内,此时反转转板,在螺杆移动到卡孔内时,监控器即可正常使用。

[0013] 2、本实用新型在需要调节监控器高度时,电动伸缩杆运行,通过电动伸缩杆带动限位板向上移动,通过限位板带动连接杆向上移动,通过连接杆带动承载板向上移动,通过承载板带动监控器进行调节高度,在监控器移动到需求高度时,电动伸缩杆停止运行即可;

[0014] 通过防尘板,可对监控器起到防尘的作用,避免了监控器落尘较多,进而导致监控器监视效果不好的状况;

[0015] 通过固定架,可对电动伸缩杆起到固定的作用,这样电动伸缩杆在使用时效果更好,避免了电动伸缩杆在使用时出现晃动,进而导致电动伸缩杆运行不稳定的状况。

## 附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型监视器仰视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型承载板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型连接筒剖视结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、安装孔;3、连接筒;4、连接杆;5、承载板;6、防尘板;7、监控器;8、卡孔;9、固定杆;10、转板;11、螺套;12、凹板;13、螺杆;14、固定板;15、固定架;16、限位板;17、电动伸缩杆。

## 具体实施方式

[0022] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型的弱电工程用安防监控装置,包括底座1,底座1的顶部设有连接筒3,连接筒3的内腔套设有连接杆4,连接杆4的顶部设有承载板5,承载板5的顶部设有凹板12,凹板12的内腔卡接有固定杆9,固定杆9的两侧均开设有卡孔8,固定杆9的顶部设有监控器7,承载板5顶部的两侧均设有固定板14,固定板14的内腔套设有螺套11,螺套11的内腔螺纹连接有螺杆13,螺杆13的外侧设有转板10,螺杆13的内侧与卡孔8卡接,本实用

新型在需要拆卸监控器7检修时,转动转板10,通过转板10带动螺杆13进行转动,通过螺套11配合螺杆13向外移动,在螺杆13移出卡孔8内时,工作人员移动固定杆9,在固定杆9移出凹板12内时,固定杆9上的监控器7即可拆卸检修,在监控器7检修完成以后,监控器7上的固定杆9安装在凹板12内,此时反转转板10,在螺杆13移动到卡孔8内时,监控器7即可正常使用。

[0024] 连接筒3内腔的底部设有电动伸缩杆17,电动伸缩杆17的输出端设有限位板16,限位板16的顶部与连接杆4固定连接,本实用新型在需要调节监控器7高度时,电动伸缩杆17运行,通过电动伸缩杆17带动限位板16向上移动,通过限位板16带动连接杆4向上移动,通过连接杆4带动承载板5向上移动,通过承载板5带动监控器7进行调节高度,在监控器7移动到需求高度时,电动伸缩杆17停止运行即可。

[0025] 电动伸缩杆17两侧的顶部和底部与连接筒3的连接处均通过固定架15固定连接,且电动伸缩杆17的底部位于连接筒3内腔底部的中心处,通过固定架15,可对电动伸缩杆17起到固定的作用,这样电动伸缩杆17在使用时效果更好,避免了电动伸缩杆17在使用时出现晃动,进而导致电动伸缩杆17运行不稳定的状况。

[0026] 底座1的内腔开设有安装孔2,且安装孔2的数量为四个。

[0027] 监控器7左侧的顶部设有防尘板6,且防尘板6的长度与监控器7的宽度一致,通过防尘板6,可对监控器7起到防尘的作用,避免了监控器7落尘较多,进而导致监控器7监视效果不好的状况。

[0028] 转板10的表面设有防滑螺纹,且防滑螺纹的数量不少于十二个。

[0029] 在使用本实用新型时:在需要拆卸监控器7检修时,转动转板10,通过转板10带动螺杆13进行转动,通过螺套11配合螺杆13向外移动,在螺杆13移出卡孔8内时,工作人员移动固定杆9,在固定杆9移出凹板12内时,固定杆9上的监控器7即可拆卸检修,在监控器7检修完成以后,监控器7上的固定杆9安装在凹板12内,此时反转转板10,在螺杆13移动到卡孔8内时,监控器7即可正常使用;

[0030] 在需要调节监控器7高度时,电动伸缩杆17运行,通过电动伸缩杆17带动限位板16向上移动,通过限位板16带动连接杆4向上移动,通过连接杆4带动承载板5向上移动,通过承载板5带动监控器7进行调节高度,在监控器7移动到需求高度时,电动伸缩杆17停止运行即可。

[0031] 以上仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

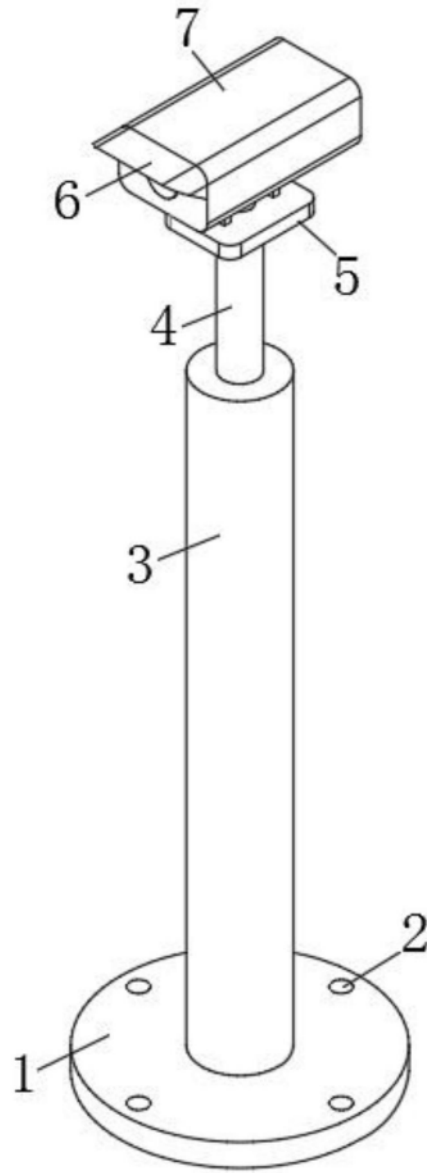


图1

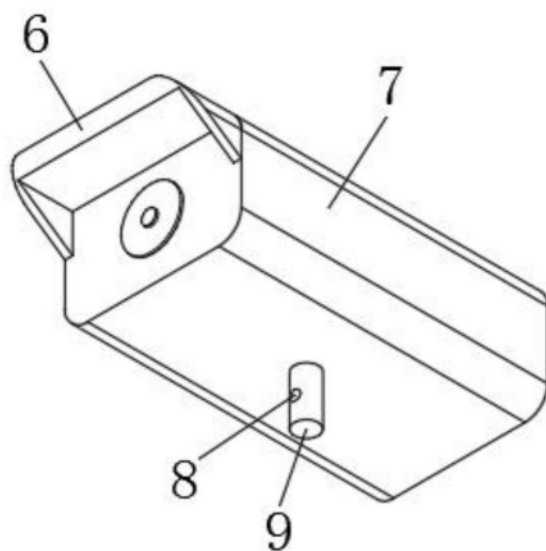


图2

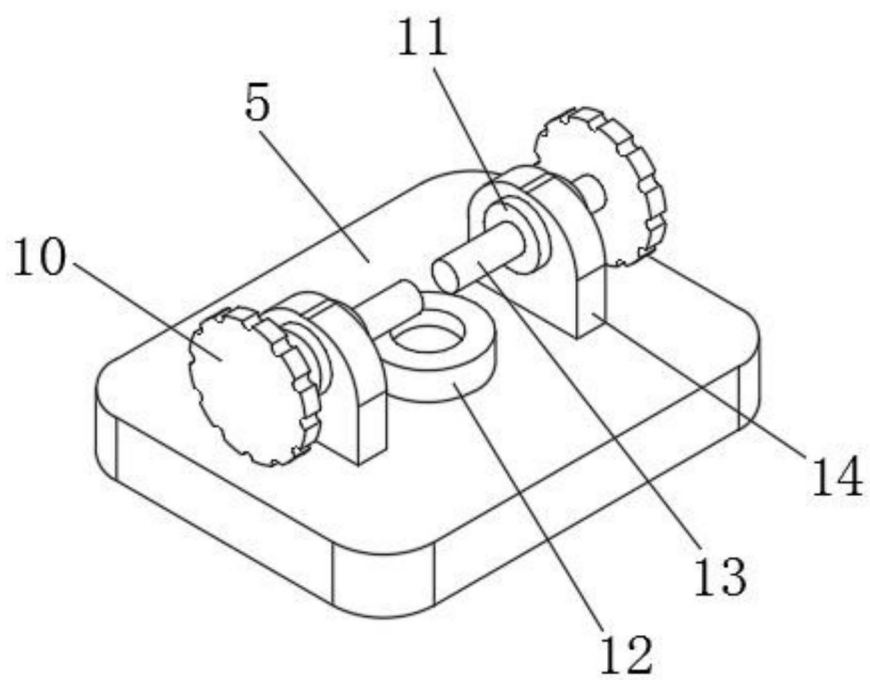


图3

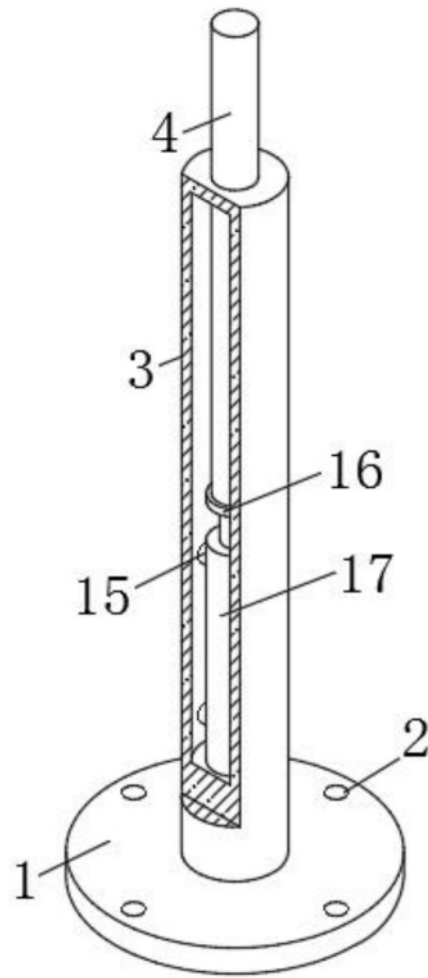


图4