(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222085536 U
(45)授权公告日 2024.11.29

(21)申请号 202420188258.8

(22)申请日 2024.01.25

(73)专利权人 西安斯克瑞特周界安防科技有限公司

地址 710065 陕西省西安市高新区丈八街办高新三路9号信息港大厦2幢1层113室

(72)发明人 杜磊

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有限公司 44405

专利代理师 杨春雷

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/22(2006.01)
H04N 23/50(2023.01)
H04N 23/90(2023.01)

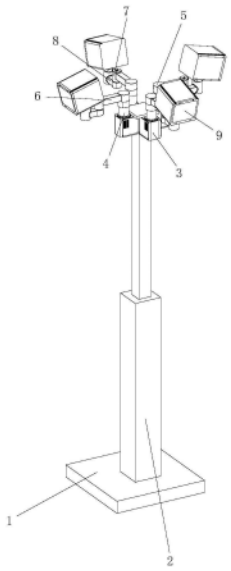
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装和维修的安防监控设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装和维修的安防监控设备,包括底座,底座顶部安装有支撑柱,支撑柱顶端一侧安装有安装底座,安装底座顶部安装有螺纹安装座,螺纹安装座顶部螺纹连接螺纹连接座,螺纹连接座一侧连通连接第一连接杆,第一连接杆一端转动连接转轴。本实用新型通过螺纹安装座和螺纹连接座配合,在对监控设备进行维修工作时,通过转动螺纹连接座,将螺纹连接座从螺纹安装座上卸下,然后拉动电源线将插头从螺纹安装座上取下,从而可以对监控摄像头本体进行检修维护,对监控摄像头本体进行安装工作时,将插头插接在螺纹安装座上,然后将螺纹连接座螺纹连接在螺纹安装座上,从而能够简单快速的进行安装,减少安装人员的工作量和时间成本。



CN 222085536 U

1.一种便于安装和维修的安防监控设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部安装有支撑柱(2),所述支撑柱(2)顶端一侧安装有安装底座(3),所述安装底座(3)顶部安装有螺纹安装座(4),所述螺纹安装座(4)顶部螺纹连接螺纹连接座(5),所述螺纹连接座(5)一侧连通连接第一连接杆(6),所述第一连接杆(6)一端转动连接转轴(7),所述转轴(7)一侧连通连接第二连接杆(8),所述第二连接杆(8)一端安装有监控摄像头本体(9),所述监控摄像头本体(9)一侧安装有电源线(10),所述电源线(10)一端安装有插头(11)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装和维修的安防监控设备,其特征在于:所述支撑柱(2)垂直设置于底座(1)顶部,所述底座(1)呈长方体状,所述安装底座(3)的数量为四个,四个所述安装底座(3)的尺寸规格一致。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装和维修的安防监控设备,其特征在于:所述安装底座(3)垂直设置于支撑柱(2)顶端一侧,四个所述安装底座(3)呈环绕状设置在支撑柱(2)顶端四侧,所述螺纹安装座(4)呈圆柱状。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装和维修的安防监控设备,其特征在于:所述螺纹安装座(4)顶端内壁开设有螺纹安装槽,所述安装底座(3)通过螺纹安装座(4)螺纹连接螺纹连接座(5),所述螺纹连接座(5)底端设置有螺纹,所述螺纹安装座(4)顶端螺纹安装槽内壁直径和螺纹连接座(5)底端螺纹尺寸相匹配。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装和维修的安防监控设备,其特征在于:所述第一连接杆(6)垂直设置于螺纹连接座(5)一侧,所述第一连接杆(6)通过转轴(7)转动连接第二连接杆(8),所述转轴(7)呈圆柱状,所述第一连接杆(6)内壁开设有安装口,所述电源线(10)贯穿安装孔。

6.根据权利要求1所述的一种便于安装和维修的安防监控设备,其特征在于:所述第二连接杆(8)垂直设置于转轴(7)一侧,所述监控摄像头本体(9)垂直设置于第二连接杆(8)另一端,所述监控摄像头本体(9)一端电性连接电源线(10),所述电源线(10)底端电性连接插头(11)。

一种便于安装和维修的安防监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,尤其涉及一种便于安装和维修的安防监控设备。

背景技术

[0002] 监控设备是指用于监视和记录特定区域或场所的设备,常见的监控设备包括摄像头、录像机、监控显示器等,这些设备可以通过有线或无线方式连接,通过视频信号的传输和录制来实现对特定区域的实时监控和录像,监控设备广泛应用于各个领域,如家庭安防、商业场所监控、交通监控等。

[0003] 现有的安防监控设备在安装过程中,需要使用特殊工具或进行复杂的操作,导致安装人员需要更多的时间和精力来完成安装工作,会导致安装过程不够高效,并延长项目完成时间,当监控设备需要更换故障部件时,维修人员需要更多的工具和技术来维修设备,会导致停机时间延长,导致操作复杂化、效率降低。

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存在的现有的安防监控设备在安装过程中,需要使用特殊工具或进行复杂的操作,导致安装人员需要更多的时间和精力来完成安装工作,会导致安装过程不够高效,并延长项目完成时间,当监控设备需要更换故障部件时,维修人员需要更多的工具和技术来维修设备,会导致停机时间延长,导致操作复杂化、效率降低的缺点,而提出的一种便于安装和维修的安防监控设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于安装和维修的安防监控设备,包括底座,底座顶部安装有支撑柱,支撑柱顶端一侧安装有安装底座,安装底座顶部安装有螺纹安装座,螺纹安装座顶部螺纹连接螺纹连接座,螺纹连接座一侧连通连接第一连接杆,第一连接杆一端转动连接转轴,转轴一侧连通连接第二连接杆,第二连接杆一端安装有监控摄像头本体,监控摄像头本体一侧安装有电源线,电源线一端安装有插头。

[0007] 优选的,支撑柱垂直设置于底座顶部,底座呈长方体状,安装底座的数量为四个,四个安装底座的尺寸规格一致。

[0008] 优选的,安装底座垂直设置于支撑柱顶端一侧,四个安装底座呈环绕状设置在支撑柱顶端四侧,螺纹安装座呈圆柱状。

[0009] 优选的,螺纹安装座顶端内壁开设有螺纹安装槽,安装底座通过螺纹安装座螺纹连接螺纹连接座,螺纹连接座底端设置有螺纹,螺纹安装座顶端螺纹安装槽内壁直径和螺纹连接座底端螺纹尺寸相匹配。

[0010] 优选的,第一连接杆垂直设置于螺纹连接座一侧,第一连接杆通过转轴转动连接第二连接杆,转轴呈圆柱状,第一连接杆内壁开设有安装口,电源线贯穿安装孔。

[0011] 优选的,第二连接杆垂直设置于转轴一侧,监控摄像头本体垂直设置于第二连接

杆另一端,监控摄像头本体一端电性连接电源线,电源线底端电性连接插头。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过螺纹安装座和螺纹连接座配合,在对监控设备进行维修工作时,通过转动螺纹连接座,将螺纹连接座从螺纹安装座上卸下,然后拉动电源线将插头从螺纹安装座上取下,从而可以对监控摄像头本体进行检修维护,对监控摄像头本体进行安装工作时,将插头插接在螺纹安装座上,然后将螺纹连接座螺纹连接在螺纹安装座上,从而能够简单快速的进行安装,减少安装人员的工作量和时间成本,通过转轴带动监控摄像头本体调节安装角度,使得安装人员可以根据实际需求进行选择和安排,确保监控设备的安装位置和角度最佳,可以更容易更换故障模块而不必整个更换整个设备,大大降低维修成本和维修所需的停机时间,使得系统的维护和管理更加高效和便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于安装和维修的安防监控设备的整体结构示意图之一;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便于安装和维修的安防监控设备的整体结构示意图之二;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种便于安装和维修的安防监控设备的监控摄像头本体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种便于安装和维修的安防监控设备的监控摄像头本体剖视结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、安装底座;4、螺纹安装座;5、螺纹连接座;6、第一连接杆;7、转轴;8、第二连接杆;9、监控摄像头本体;10、电源线;11、插头。

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1-4,一种便于安装和维修的安防监控设备,包括底座1,底座1顶部安装有支撑柱2,支撑柱2垂直设置于底座1顶部,底座1呈长方体状,安装底座3的数量为四个,四个安装底座3的尺寸规格一致,支撑柱2顶端一侧安装有安装底座3,安装底座3顶部安装有螺纹安装座4,安装底座3垂直设置于支撑柱2顶端一侧,四个安装底座3呈环绕状设置在支撑柱2顶端四侧,螺纹安装座4呈圆柱状,螺纹安装座4顶部螺纹连接螺纹连接座5,螺纹安装座4顶端内壁开设有螺纹安装槽,安装底座3通过螺纹安装座4螺纹连接螺纹连接座5,螺纹连接座5底端设置有螺纹,螺纹安装座4顶端螺纹安装槽内壁直径和螺纹连接座5底端螺纹尺寸相匹配,螺纹连接座5一侧连通连接第一连接杆6,第一连接杆6一端转动连接转轴7,转轴7一侧连通连接第二连接杆8,第一连接杆6垂直设置于螺纹连接座5一侧,第一连接杆6通过转轴7转动连接第二连接杆8,转轴7呈圆柱状,第一连接杆6内壁开设有安装口,电源线10贯穿安装孔,第二连接杆8一端安装有监控摄像头本体9,监控摄像头本体9一侧安装有电源线10,电源线10一端安装有插头11,第二连接杆8垂直设置于转轴7一侧,监控摄像头本体9垂

直设置于第二连接杆8另一端,监控摄像头本体9一端电性连接电源线10,电源线10底端电性连接插头11,通过螺纹安装座4和螺纹连接座5配合,在对监控设备进行维修工作时,通过转动螺纹连接座5,将螺纹连接座5从螺纹安装座4上卸下,然后拉动电源线10将插头11从螺纹安装座4上取下,从而可以对监控摄像头本体9进行检修维护,对监控摄像头本体9进行安装工作时,将插头11插接在螺纹安装座4上,然后将螺纹连接座5螺纹连接在螺纹安装座4上,从而能够简单快速的进行安装,减少安装人员的工作量和时间成本,通过转轴7带动监控摄像头本体9调节安装角度,使得安装人员可以根据实际需求进行选择和安排,确保监控设备的安装位置和角度最佳,可以更容易更换故障模块而不必整个更换整个设备,大大降低维修成本和维修所需的停机时间,使得系统的维护和管理更加高效和便捷。

[0021] 本实用新型的使用方法和优点:该种便于安装和维修的安防监控设备在使用时,工作过程如下:

[0022] 如图1、图2、图3和图4所示,在使用本装置时,首先将此种装置放置到指定工作位置,通过螺纹安装座4和螺纹连接座5配合,在对监控设备进行维修工作时,通过转动螺纹连接座5,将螺纹连接座5从螺纹安装座4上卸下,然后拉动电源线10将插头11从螺纹安装座4上取下,从而可以对监控摄像头本体9进行检修维护,对监控摄像头本体9进行安装工作时,将插头11插接在螺纹安装座4上,然后将螺纹连接座5螺纹连接在螺纹安装座4上,从而能够简单快速的进行安装,减少安装人员的工作量和时间成本,通过转轴7带动监控摄像头本体9调节安装角度,使得安装人员可以根据实际需求进行选择和安排,确保监控设备的安装位置和角度最佳,可以更容易更换故障模块而不必整个更换整个设备,大大降低维修成本和维修所需的停机时间,使得系统的维护和管理更加高效和便捷,上文中提及的监控摄像头本体9为现有技术,不再进行详细阐述。

[0023] 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。

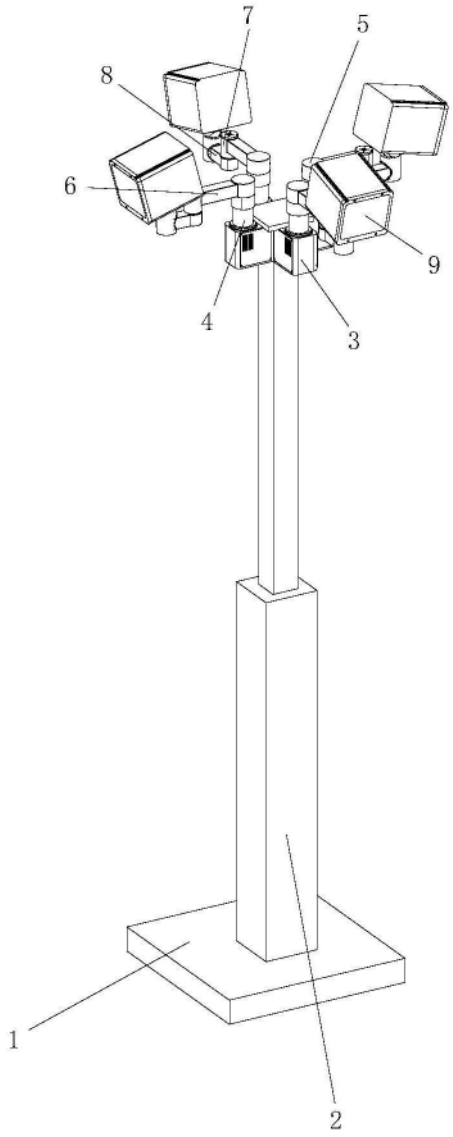


图1

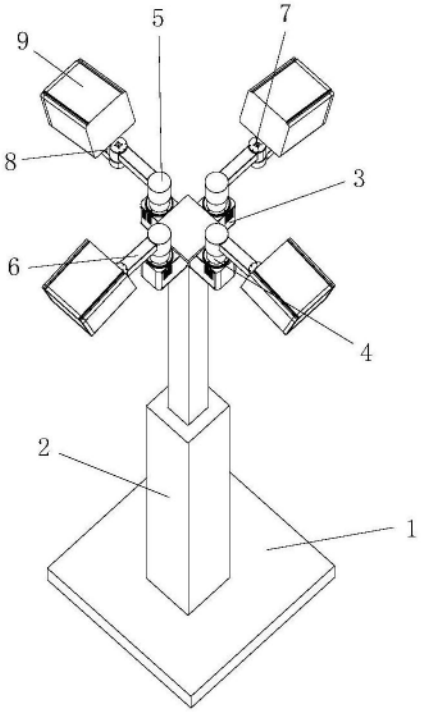


图2

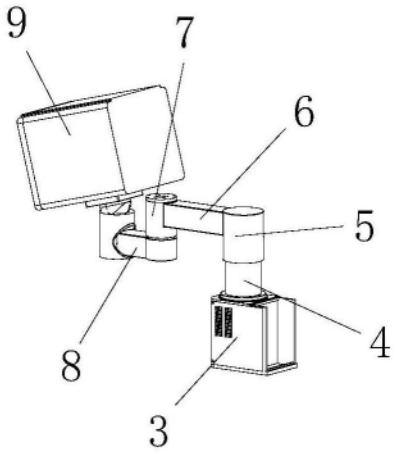


图3

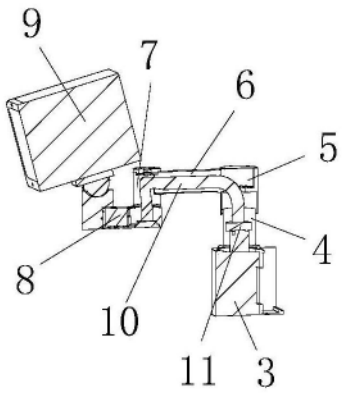


图4