



(21) 申请号 202320668644.2

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 安徽禾宣信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区天达路2
号安徽大学科技园创新楼310

(72) 发明人 杜和雨 杨和军 刘冬初

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

专利代理师 赵娟

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

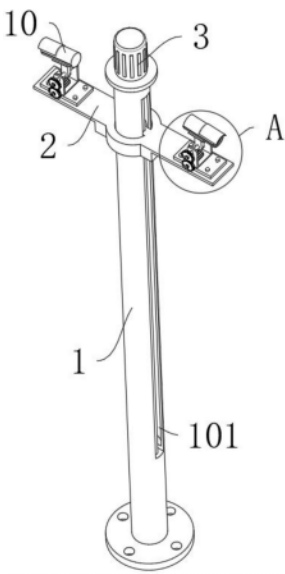
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种视频监控机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种视频监控机构,包括杆体、开设于杆体上的导向槽、滑动设置于杆体上的升降板,所述杆体内设置有带动升降板运动的驱动组件,所述升降板上通过螺栓固定安装有支撑板,所述支撑板上固定连接有固定架,所述固定架内壁之间转动插设有转轴,所述转轴一端贯穿至固定架外部并固定连接有从动齿轮,所述转轴上固定连接有机架。本实用新型中,通过启动第一电机,带动螺杆转动,螺杆带动升降板上下运动,升降板带动监控摄像机进行竖直方向上的运动,将监控摄像机驱动至低处,便于对监控摄像机进行维修和日常的维护,不需要工作人员登高作业,提高安全系数,也降低了操作难度。



1. 一种视频监控机构,其特征在于:包括杆体(1)、开设于杆体(1)上的导向槽(101)、滑动设置于杆体(1)上的升降板(2),所述杆体(1)内设置有带动升降板(2)运动的驱动组件,所述升降板(2)上通过螺栓固定安装有支撑板(4),所述支撑板(4)上固定连接有固定架(5),所述固定架(5)内壁之间转动插设有转轴(9),所述转轴(9)一端贯穿至固定架(5)外部并固定连接有从动齿轮(8),所述转轴(9)上固定连接有监控摄像机(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种视频监控机构,其特征在于:所述固定架(5)内底壁固定安装有第二电机(7),所述第二电机(7)输出端固定连接主动齿轮(6),所述主动齿轮(6)与从动齿轮(8)啮合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种视频监控机构,其特征在于:所述支撑板(4)通过紧固螺栓与升降板(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种视频监控机构,其特征在于:所述杆体(1)顶部固定连接第一电机(3),所述第一电机(3)输出端固定连接螺杆(11),所述螺杆(11)下端转动插设在导向槽(101)内底壁,所述升降板(2)螺纹套接在螺杆(11)上,所述导向槽(101)内底壁与内顶壁之间固定连接有两个对称设置的导杆(12),所述导杆(12)活动贯穿升降板(2)设置。

5. 根据权利要求1所述的一种视频监控机构,其特征在于:所述杆体(1)底端开设有安装孔,所述安装孔圆周等距离分布。

一种视频监控机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频监控装置技术领域,具体为一种视频监控机构。

背景技术

[0002] 智慧园区指一般由政府(民营企业与政府合作)规划建设的,供水、供电、供气、通讯、道路、仓储及其它配套设施齐全、布局合理且能够满足从事某种特定行业生产和科学实验需要的标准性建筑物或建筑物群体。

[0003] 智慧园区内存放大量的高价值科技产品,需要实时进行监控以保证工作人员实时可以看到园区内各处的情况,因此需要安装园区监控机构,传统的监控摄像机的高度位置在安装后就确定了,不能调节,导致检修维护较为不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种视频监控机构,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种视频监控机构,包括杆体、开设于杆体上的导向槽、滑动设置于杆体上的升降板,所述杆体内设置有带动升降板运动的驱动组件,所述升降板上通过螺栓固定安装有支撑板,所述支撑板上固定连接有固定架,所述固定架内壁之间转动插设有转轴,所述转轴一端贯穿至固定架外部并固定连接有从动齿轮,所述转轴上固定连接有监控摄像机。

[0008] 优选的,所述固定架内底壁固定安装有第二电机,所述第二电机输出端固定连接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合设置。

[0009] 优选的,所述支撑板通过紧固螺栓与升降板固定连接。

[0010] 优选的,所述杆体顶部固定连接有第一电机,所述第一电机输出端固定连接有螺杆,所述螺杆下端转动插设在导向槽内底壁,所述升降板螺纹套接在螺杆上,所述导向槽内底壁与内顶壁之间固定连接有两个对称设置的导杆,所述导杆活动贯穿升降板设置。

[0011] 优选的,所述杆体底端开设有安装孔,所述安装孔圆周等距离分布。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种视频监控机构,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过启动第一电机,带动螺杆转动,螺杆带动升降板上下运动,升降板带动监控摄像机进行竖直方向上的运动,将监控摄像机驱动至低处,便于对监控摄像机进行维修和日常的维护,不需要工作人员登高作业,提高安全系数,也降低了操作难度。

[0015] 2、本实用新型中,启动第二电机,带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮转动,从动齿轮通过转轴带动监控摄像机转动,实现对监控角度的调节,将监控角度调整至合

适位置。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种视频监控机构的前视立体结构图；

[0017] 图2为图1的A处放大结构图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种视频监控机构的仰视剖面结构图；

[0019] 图4为图1的B处放大结构图。

[0020] 图中：1、杆体；101、导向槽；2、升降板；3、第一电机；4、支撑板；5、固定架；6、主动齿轮；7、第二电机；8、从动齿轮；9、转轴；10、监控摄像机；11、螺杆；12、导杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种视频监控机构，包括杆体1、开设于杆体1上的导向槽101、滑动设置于杆体1上的升降板2，杆体1内设置有带动升降板2运动的驱动组件，升降板2上通过螺栓固定安装有支撑板4，支撑板4上固定连接有固定架5，固定架5内壁之间转动插设有转轴9，转轴9一端贯穿至固定架5外部并固定连接有从动齿轮8，转轴9上固定连接有监控摄像机10。

[0023] 通过驱动组件能够带动升降板2在竖直方向上运动，将监控摄像机10驱动至低处，便于对监控摄像机10进行维修和日常的维护。

[0024] 为了对监控摄像机10进行角度调节，固定架5内底壁固定安装有第二电机7，第二电机7输出端固定连接主动齿轮6，主动齿轮6与从动齿轮8啮合设置。

[0025] 启动第二电机7，带动主动齿轮6转动，主动齿轮6带动从动齿轮8转动，从动齿轮8通过转轴9带动监控摄像机10转动，实现对监控角度的调节，将监控角度调整至合适位置。

[0026] 为了方便将支撑板4与升降板2进行拆卸与安装，支撑板4通过紧固螺栓与升降板2固定连接。

[0027] 为了对升降板2的高度进行调节，在杆体1顶部固定连接有第一电机3，第一电机3输出端固定连接螺杆11，螺杆11下端转动插设在导向槽101内底壁，升降板2螺纹套接在螺杆11上，导向槽101内底壁与内顶壁之间固定连接有两个对称设置的导杆12，导杆12活动贯穿升降板2设置。

[0028] 启动第一电机3，带动螺杆11转动，螺杆11带动升降板2上下运动，升降板2带动监控摄像机10进行竖直方向上的运动，将监控摄像机10驱动至低处，便于对监控摄像机10进行维修和日常的维护，不需要工作人员登高作业，提高安全系数，也降低了操作难度。

[0029] 杆体1底端开设有安装孔，安装孔圆周等距离分布，在安装孔内部设置紧固件，将杆体1固定安装在地面上。

[0030] 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。

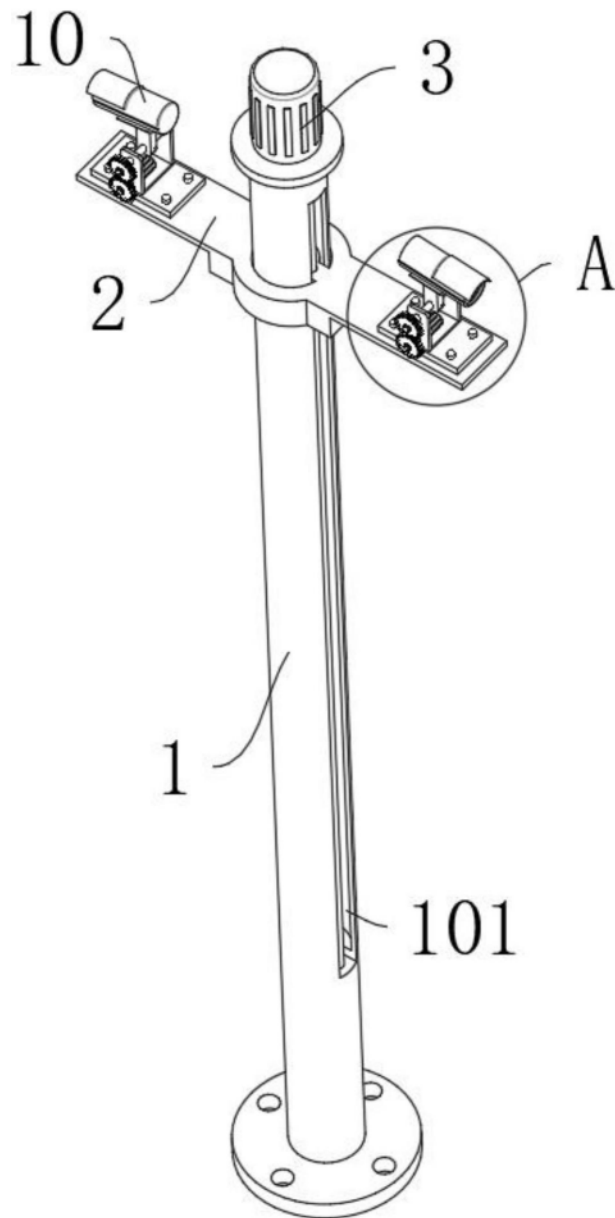


图1

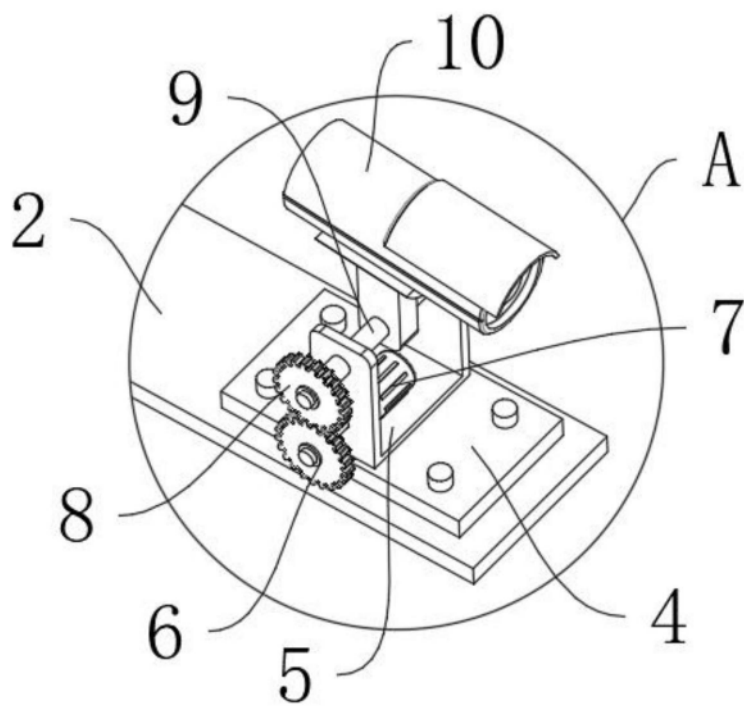


图2

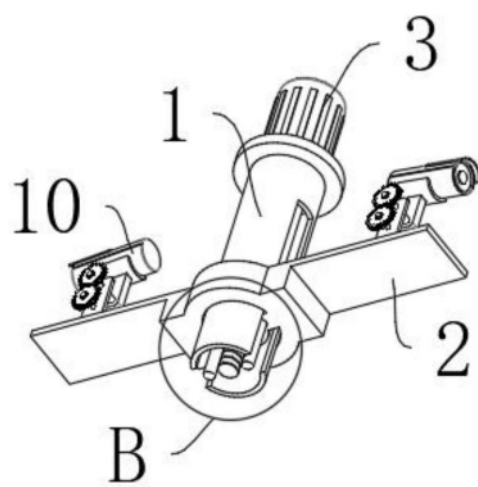


图3

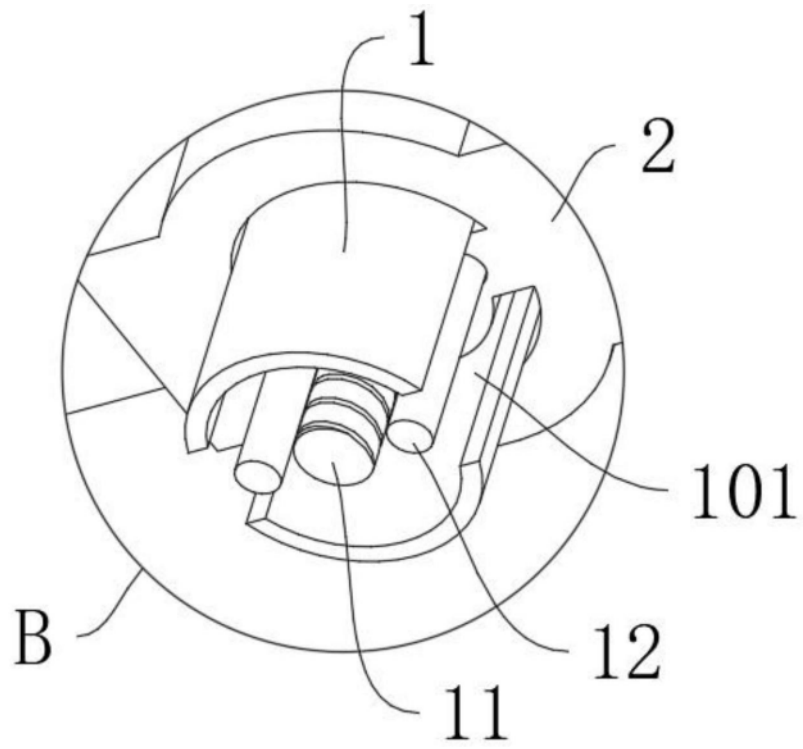


图4