



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214222608 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202022812244.3

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 福建安正智能科技有限公司
地址 363000 福建省漳州市芗城区胜利东
路阳光雅苑7幢1501号

(72) 发明人 韩志荣

(51) Int. Cl.

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

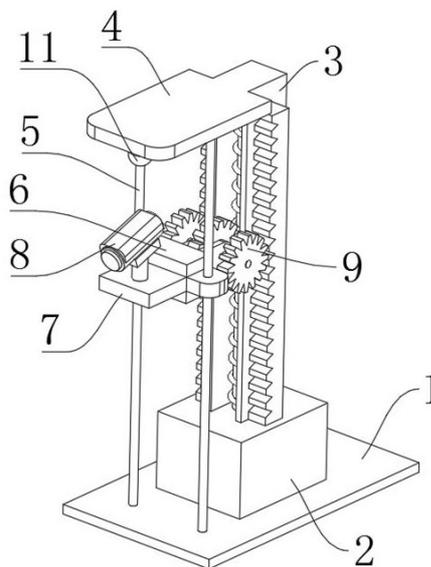
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智慧园区监控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及监控装置技术领域,尤其是一种智慧园区监控装置,包括底座,底座的顶部固定安装有安装箱,安装箱的顶部固定安装有支撑架,支撑架的顶部固定安装有顶板,顶板底部的一端固定安装有两个相互平行的导向杆,导向杆的底端固定安装在底座上,导向杆上套设有滑动座,滑动座与导向杆滑动连接,滑动座的外侧固定安装有固定板,固定板的顶部固定安装有摄像头。本实用新型可以方便于对监控的装置的安装和维修,实用性强。



1. 一种智慧园区监控装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定安装有安装箱(2),所述安装箱(2)的顶部固定安装有支撑架(3),所述支撑架(3)的顶部固定安装有顶板(4),所述顶板(4)底部的一端固定安装有两个相互平行的导向杆(5),所述导向杆(5)的底端固定安装在底座(1)上,所述导向杆(5)上套设有滑动座(6),所述滑动座(6)与导向杆(5)滑动连接,所述滑动座(6)的外侧固定安装有固定板(7),所述固定板(7)的顶部固定安装有摄像头(8);

所述滑动座(6)的内侧安装有升降机构(9),所述升降机构(9)包括蜗杆(91),所述蜗杆(91)转动安装在支撑架(3)的内侧,所述滑动座(6)的内侧转动安装有蜗轮(92),所述蜗轮(92)与蜗杆(91)传动连接;所述蜗轮(92)的两侧均同轴固定安装有传动齿轮(93),所述支撑架(3)的两侧均固定安装有与传动齿轮(93)相对应的齿板(94),所述传动齿轮(93)与相应的齿板(94)啮合;所述安装箱(2)的内部固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出轴与蜗杆(91)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智慧园区监控装置,其特征在于,所述顶板(4)的底部固定安装有路灯(11),所述路灯(11)外接有相应的电源装置。

一种智慧园区监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控装置技术领域,尤其涉及一种智慧园区监控装置。

背景技术

[0002] 智慧园区的规划、建设、管理和运营是一个复杂的系统工程,需要全园区各方面的资源共同参与建设,也要保障满足各方面需求,并且都能享受到智慧园区的价值,根据智慧园区的特点和发展规律,产业园区包括园区运营管理方、园区企业、园区公众三大主体,他们是智慧园区的最终用户,也是智慧园区的内容与服务提供商,智慧园区中需要用到物业管理监控装置;

[0003] 目前传统的物业管理监控装置存在功能较为单一的问题,难以进行统一协调管理,而且智慧园区中监控摄像头大多都是固定式的,导致安装维修较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在安装维修不便的缺点,而提出的一种智慧园区监控装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种智慧园区监控装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有安装箱,所述安装箱的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的顶部固定安装有顶板,所述顶板底部的一端固定安装有两个相互平行的导向杆,所述导向杆的底端固定安装在底座上,所述导向杆上套设有滑动座,所述滑动座与导向杆滑动连接,所述滑动座的外侧固定安装有固定板,所述固定板的顶部固定安装有摄像头。

[0007] 优选的,所述滑动座的内侧安装有升降机构,所述升降机构包括蜗杆,所述蜗杆转动安装在支撑架的内侧,所述滑动座的内侧转动安装有蜗轮,所述蜗轮与蜗杆传动连接。

[0008] 优选的,所述蜗轮的两侧均同轴固定安装有传动齿轮,所述支撑架的两侧均固定安装有与传动齿轮相对应的齿板,所述传动齿轮与相应的齿板啮合。

[0009] 优选的,所述安装箱的内部固定安装有电机,所述电机的输出轴与蜗杆固定连接。

[0010] 优选的,所述顶板的底部固定安装有路灯,所述路灯外接有相应的电源装置。

[0011] 本实用新型提出的一种智慧园区监控装置,有益效果在于:安装和维修时,只需要启动电机,使得蜗杆发生转动,由于蜗杆与蜗轮传动连接,所以蜗轮会发生转动,由于蜗轮与传动齿轮同轴固定,所以两个传动齿轮会沿着齿板滚动,从而带动滑动座沿着导向杆上下移动,这样方便将摄像头安装到相应的位置,或者将摄像头降落最低位置方便维修。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种智慧园区监控装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种智慧园区监控装置的升降机构的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种智慧园区监控装置的安装箱的内部结构示意图。

[0015] 图中:底座1、安装箱2、支撑架3、顶板4、导向杆5、滑动座6、固定板7、摄像头8、升降机构9、蜗杆91、蜗轮92、传动齿轮93、齿板94、电机10、路灯11。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,一种智慧园区监控装置,包括底座1,底座1的顶部固定安装有安装箱2,安装箱2的顶部固定安装有支撑架3,支撑架3的顶部固定安装有顶板4,顶板4底部的一端固定安装有两个相互平行的导向杆5,导向杆5的底端固定安装在底座1上,导向杆5上套设有滑动座6,滑动座6与导向杆5滑动连接,滑动座6的外侧固定安装有固定板7,固定板7的顶部固定安装有摄像头8,顶板4的底部固定安装有路灯11,路灯11外接有相应的电源装置。路灯11可以辅助摄像头8在夜间拍摄监控画面,使得画面更加清晰。

[0018] 滑动座6的内侧安装有升降机构9,升降机构9包括蜗杆91,蜗杆91转动安装在支撑架3的内侧,滑动座6的内侧转动安装有蜗轮92,蜗轮92与蜗杆91传动连接,蜗轮92的两侧均同轴固定安装有传动齿轮93,支撑架3的两侧均固定安装有与传动齿轮93相对应的齿板94,传动齿轮93与相应的齿板94啮合,安装箱2的内部固定安装有电机10,电机10的输出轴与蜗杆91固定连接。

[0019] 安装和维修时,只需要启动电机10,使得蜗杆91发生转动,由于蜗杆91与蜗轮92传动连接,所以蜗轮92会发生转动,由于蜗轮92与传动齿轮93同轴固定,所以两个传动齿轮93会沿着齿板94滚动,从而带动滑动座6沿着导向杆5上下移动,这样方便将摄像头8安装到相应的位置,或者将摄像头8降落最低位置方便维修。

[0020] 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。

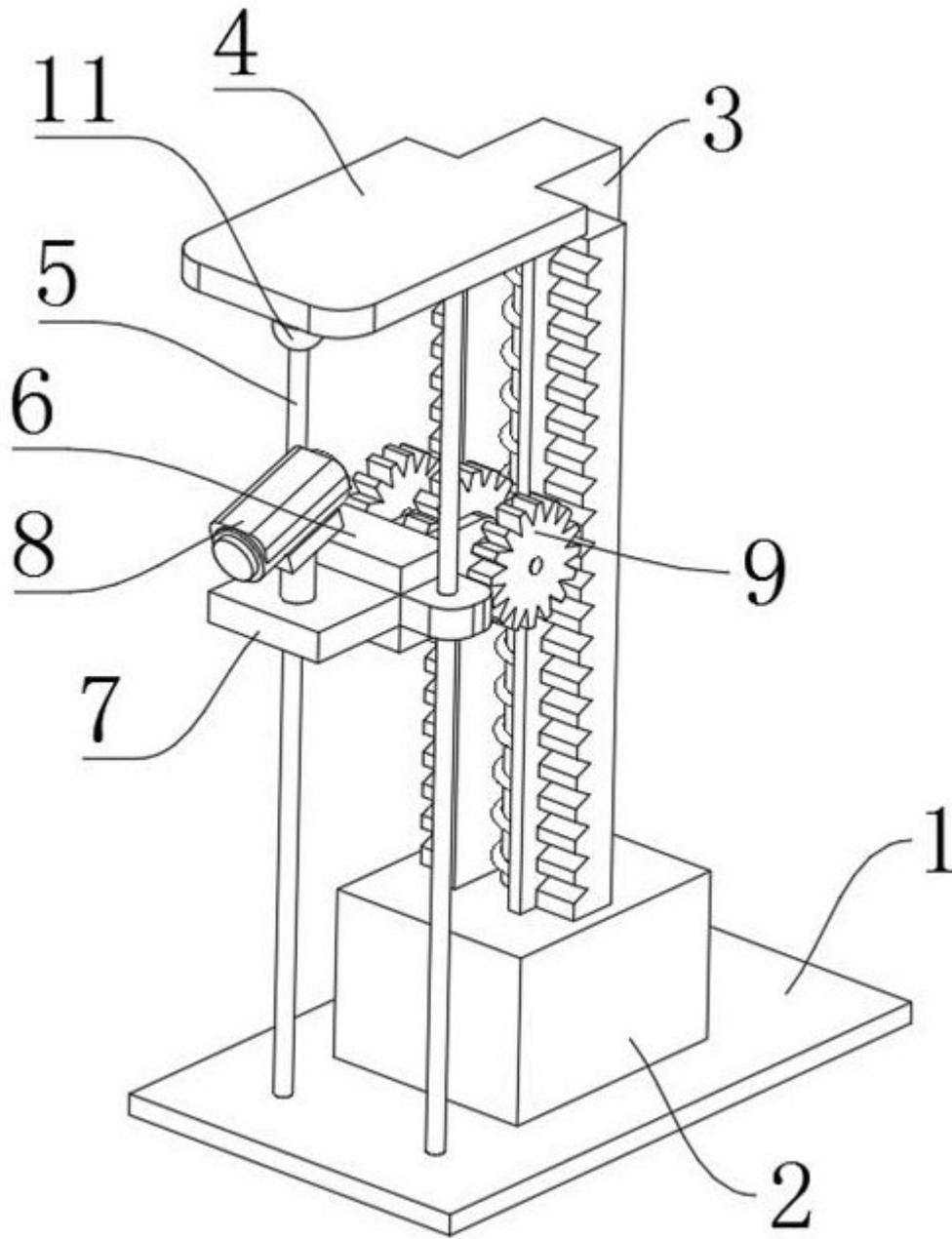


图1

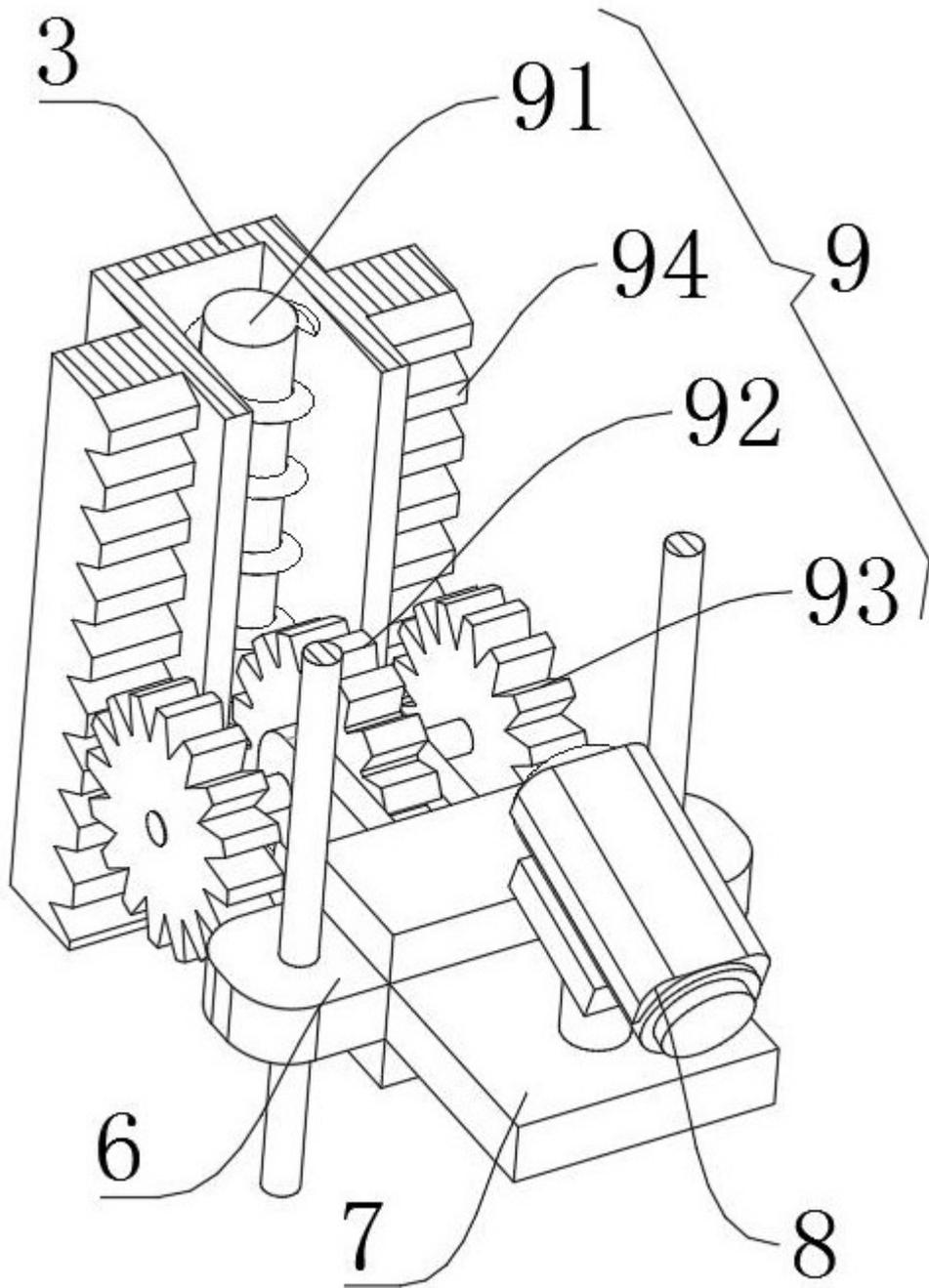


图2

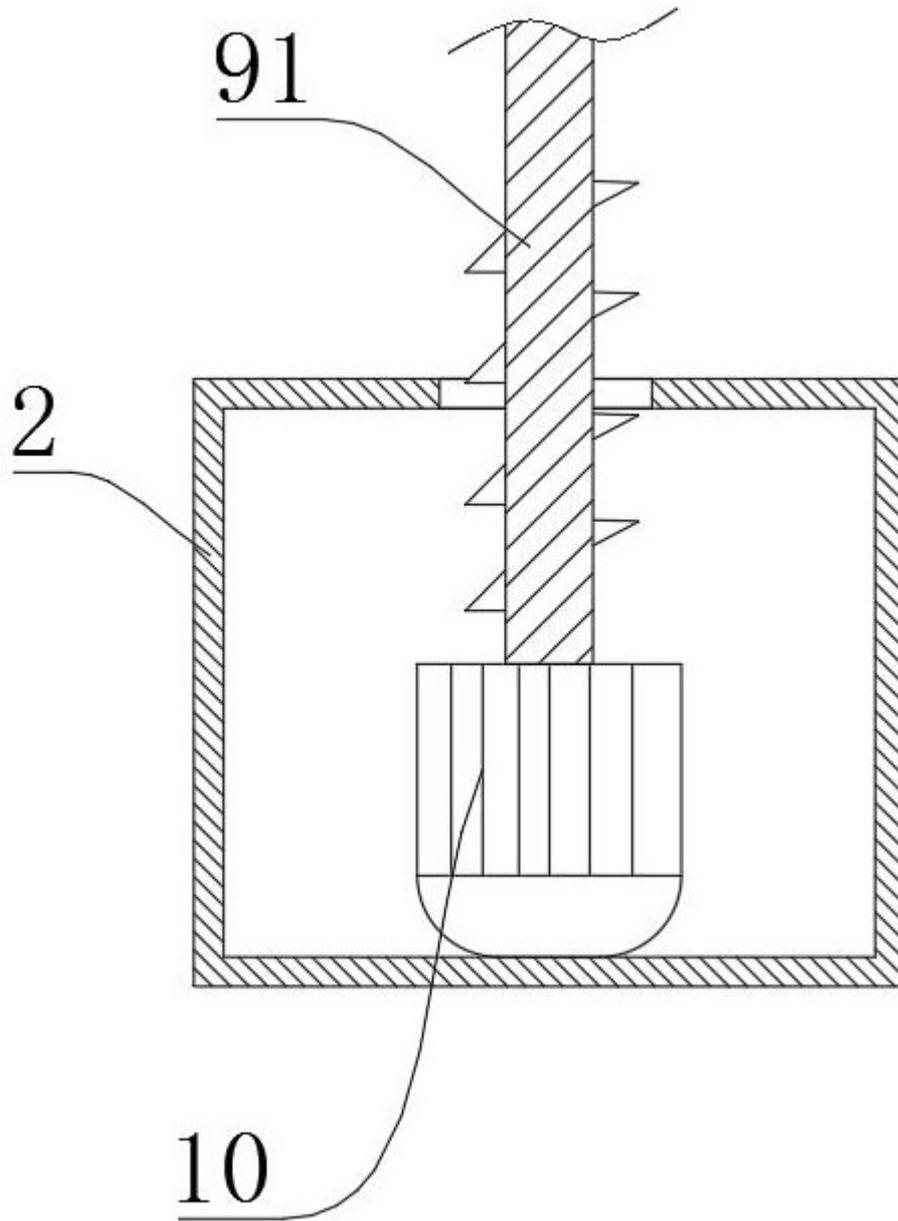


图3