



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214889839 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120148093.8

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 陕西启天信息工程有限公司

地址 710065 陕西省西安市雁塔区双桥头
香漫里1号楼2单元1903号

(72) 发明人 穆勇

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 李智祥

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

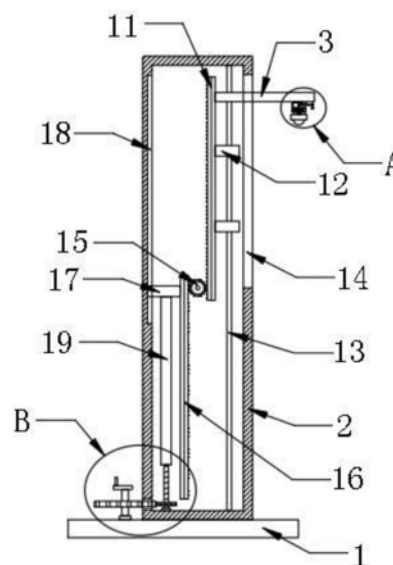
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于检修的安防监控摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于检修的安防监控摄像头,包括底座、支撑柱和安装板,所述底座上端设有支撑柱,支撑柱右端上侧设有安装板,安装板下端设有固定座,固定座下端安装有摄像头本体,安装板左端设有齿条一,齿条一左端啮合有齿轮一,齿轮一前后两端通过转杆和轴承转动连接支撑柱,齿轮一左端啮合有齿条二,齿条二左端设有滑块二,滑块二下端设有螺纹套筒,螺纹套筒下端螺纹连接有螺杆,螺杆上设有齿轮二,齿轮二左端啮合有齿轮三,齿轮三上设有转轴。本实用新型便于摄像头本体的拆卸和安装,操作简单,使用方便,避免了工作人员使用脚手架和梯子攀爬到支撑柱上对摄像头本体进行检修,安全性较高。



1. 一种便于检修的安防监控摄像头,包括底座(1)、支撑柱(2)和安装板(3),其特征在于,所述底座(1)上端设有支撑柱(2),支撑柱(2)右端上侧设有安装板(3),安装板(3)下端设有固定座(4),固定座(4)下端安装有摄像头本体(5),安装板(3)左端设有齿条一(11),齿条一(11)左端啮合有齿轮一(15),齿轮一(15)前后两端通过转杆和轴承转动连接支撑柱(2),齿轮一(15)左端啮合有齿条二(16),齿条二(16)左端设有滑块二(17),滑块二(17)下端设有螺纹套筒(19),螺纹套筒(19)下端螺纹连接有螺杆(20),螺杆(20)上设有齿轮二(21),齿轮二(21)左端啮合有齿轮三(22),齿轮三(22)上设有转轴(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的安防监控摄像头,其特征在于,所述固定座(4)下端对应摄像头本体(5)开设有滑槽一(6),摄像头本体(5)上端插装有定位条(7),摄像头本体(5)上端对应定位条(7)开设有定位槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于检修的安防监控摄像头,其特征在于,所述定位条(7)上端铰接有连接板(9),连接板(9)上端中部与安装板(3)转动连接,连接板(9)上端右侧与安装板(3)连接处设有弹簧(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于检修的安防监控摄像头,其特征在于,所述齿条一(11)右端设有滑块一(12),滑块一(12)、安装板(3)上贯穿有滑杆(13),滑杆(13)上下两端均固定连接支撑柱(2)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于检修的安防监控摄像头,其特征在于,所述支撑柱(2)内对应滑块二(17)左端开设有滑槽二(18),支撑柱(2)右端对应安装板(3)开设有通槽(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于检修的安防监控摄像头,其特征在于,所述螺杆(20)和转轴(23)下端均设有轴座(24),两所述轴座(24)下端分别固定连接支撑柱(2)和底座(1)。

一种便于检修的安防监控摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控技术领域，具体是一种便于检修的安防监控摄像头。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号，并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。它能实时、形象、真实地反映被监控对象，不但极大地延长了人眼的观察距离，而且扩大了人眼的机能，它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视，让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况，并通过录像机记录下来。同时报警系统设备对非法入侵进行报警，产生的报警信号输入报警主机，报警主机触发监控系统录像并记录。

[0003] 现有的安防监控摄像头检修，往往都需要工作人员利用脚手架和梯子攀爬到支撑柱上进行检修，不仅操作较为麻烦，且安全性较低。因此，本实用新型提供了一种便于检修的安防监控摄像头，以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于检修的安防监控摄像头，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便于检修的安防监控摄像头，包括底座、支撑柱和安装板，所述底座上端设有支撑柱，支撑柱右端上侧设有安装板，安装板下端设有固定座，固定座下端安装有摄像头本体，安装板左端设有齿条一，齿条一左端啮合有齿轮一，齿轮一前后两端通过转杆和轴承转动连接支撑柱，齿轮一左端啮合有齿条二，齿条二左端设有滑块二，滑块二下端设有螺纹套筒，螺纹套筒下端螺纹连接有螺杆，螺杆上设有齿轮二，齿轮二左端啮合有齿轮三，齿轮三上设有转轴。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案，所述固定座下端对应摄像头本体开设有滑槽一，摄像头本体上端插装有定位条，摄像头本体上端对应定位条开设有定位槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案，所述定位条上端铰接有连接板，连接板上端中部与安装板转动连接，连接板上端右侧与安装板连接处设有弹簧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案，所述齿条一右端设有滑块一，滑块一、安装板上贯穿有滑杆，滑杆上下两端均固定连接支撑柱内部。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案，所述支撑柱内对应滑块二左端开设有滑槽二，支撑柱右端对应安装板开设有通槽。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案，所述螺杆和转轴下端均设有轴座，两所述轴座下端分别固定连接支撑柱和底座。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型便于摄像头本体的拆卸和安装，操作简单，使用方便，避免了工作人员使用脚手架和梯子攀爬到支撑柱上对摄像头

本体进行检修,安全性较高。

附图说明

[0013] 图1为一种便于检修的安防监控摄像头的结构示意图。

[0014] 图2为一种便于检修的安防监控摄像头中A处的结构示意图。

[0015] 图3为一种便于检修的安防监控摄像头中B处的结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、安装板;4、固定座;5、摄像头本体;6、滑槽一;7、定位条;8、定位槽;9、连接板;10、弹簧;11、齿条一;12、滑块一;13、滑杆;14、通槽;15、齿轮一;16、齿条二;17、滑块二;18、滑槽二;19、螺纹套筒;20、螺杆;21、齿轮二;22、齿轮三;23、转轴;24、轴座。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种便于检修的安防监控摄像头,包括底座1、支撑柱2和安装板3,所述底座1上端设有支撑柱2,支撑柱2右端上侧设有安装板3,安装板3下端设有固定座4,固定座4下端安装有摄像头本体5,所述固定座4下端对应摄像头本体5开设有滑槽一6,摄像头本体5上端插装有定位条7,摄像头本体5上端对应定位条7开设有定位槽8,所述定位条7上端铰接有连接板9,连接板9上端中部与安装板3转动连接,连接板9上端右侧与安装板3连接处设有弹簧10,安装板3左端设有齿条一11,所述齿条一11右端设有滑块一12,滑块一12、安装板3上贯穿有滑杆13,滑杆13上下两端均固定连接支撑柱2内部,所述支撑柱2内对应滑块二17左端开设有滑槽二18,支撑柱2右端对应安装板3开设有通槽14,齿条一11左端啮合有齿轮一15,齿轮一15前后两端通过转杆和轴承转动连接支撑柱2,齿轮一15左端啮合有齿条二16,齿条二16左端设有滑块二17,滑块二17下端设有螺纹套筒19,螺纹套筒19下端螺纹连接有螺杆20,螺杆20上设有齿轮二21,齿轮二21左端啮合有齿轮三22,齿轮三22上设有转轴23,所述螺杆20和转轴23下端均设有轴座24,两所述轴座24下端分别固定连接支撑柱2和底座1。

[0019] 本实用新型的工作原理是:

[0020] 本实用新型使用时,转动转轴23带动齿轮三22、齿轮二21和螺杆20转动,螺杆20带动螺纹套筒19、滑块二17和齿条二16上升,齿条二16带动齿轮一15转动,齿轮一15带动齿条一11、滑块一12、安装板3和摄像头本体5下降,工作人员再向下拉动连接板9下端右侧的把手,使连接板9的左侧向上翘起,连接板9带动定位条7从定位槽8内移出,将摄像头本体5从固定座4上抽出,便于摄像头本体5的拆卸和安装,操作简单,使用方便,避免了工作人员使用脚手架和梯子攀爬到支撑柱2上对摄像头本体5进行检修,安全性较高。

[0021] 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。

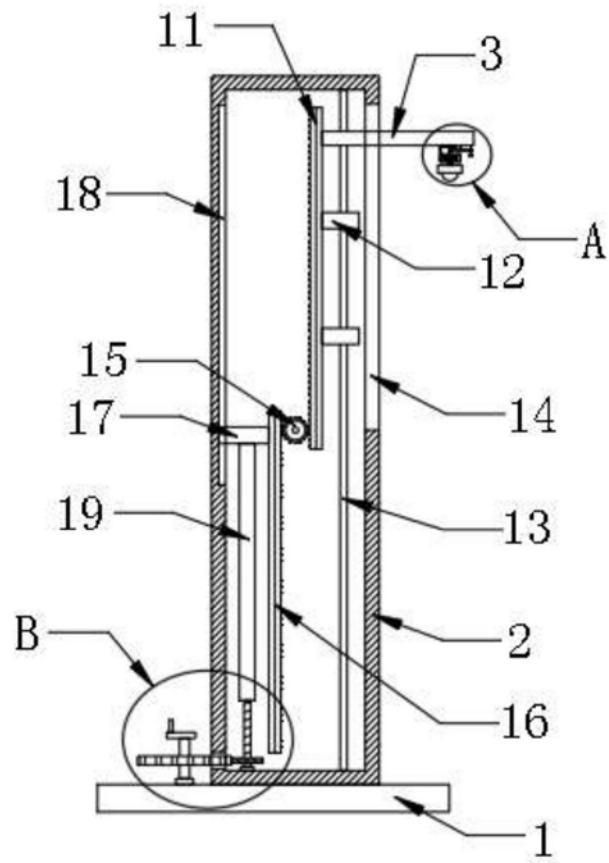


图1

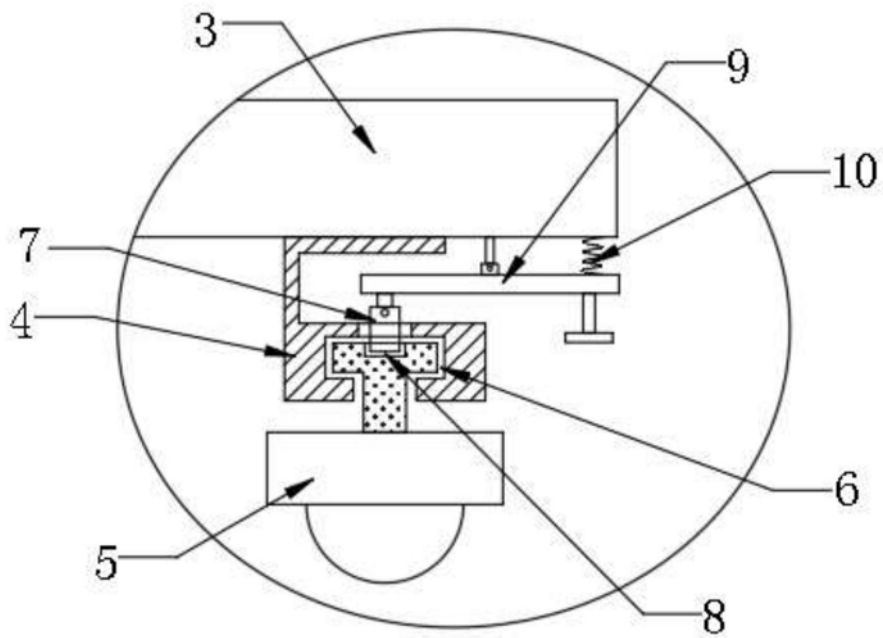


图2

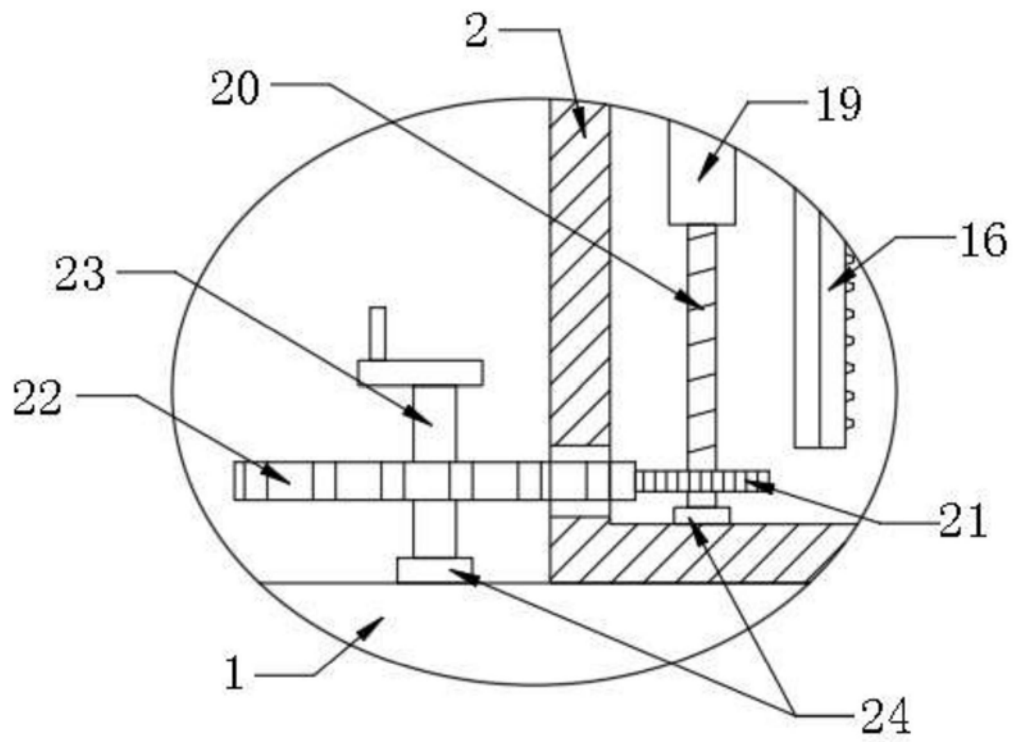


图3