(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209856716 U
(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920078346.1

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 广州泰康建筑装饰工程有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区东环街番艺花园六座二楼夹层205

(72)发明人 李海军 赵洁

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
H04N 5/232(2006.01)

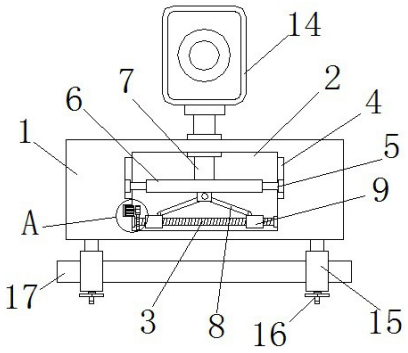
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于室外的网络监控摄像装置

(57)摘要

本实用新型涉及网络监控技术领域，尤其是一种用于室外的网络监控摄像装置，包括底座，所述底座一侧开设有安装槽，所述安装槽内部底端水平安装有螺纹杆，所述螺纹杆两端螺纹连接有螺纹管，所述螺纹管设有内螺纹，所述安装槽内部两侧侧壁上竖直开设有滑槽，所述滑槽内滑动安装有滑块，所述滑块安装在承重板两侧。本实用新型通过旋钮、齿轮和从动齿轮带动螺纹杆进行旋转；通过螺纹杆、螺纹管和第二连杆带动承重板进行上下移动，从而调节摄像高度；通过承重板、第一连杆和摄像头对监视画面进行拍摄；通过C形滑套、滑杆和第一限位螺栓对摄像头的左右位置进行调整；通过滑管、插杆和第二限位螺栓对摄像头的前后位置进行调整。



CN 209856716 U

1.一种用于室外的网络监控摄像装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)一侧开设有安装槽(2),所述安装槽(2)内部底端水平安装有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)两端螺纹连接有螺纹管(9),所述螺纹管(9)设有内螺纹,所述安装槽(2)内部两侧侧壁上竖直开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内滑动安装有滑块(5),所述滑块(5)安装在承重板(6)两侧,所述承重板(6)顶端竖直安装有第一连杆(7),所述第一连杆(7)顶端通过开孔延伸出安装槽(2),且所述第一连杆(7)顶端水平安装有摄像头(14),所述承重板(6)底端中间转动连接有两根第二连杆(8),所述第二连杆(8)底端均转动连接在螺纹管(9)上,所述安装槽(2)槽口处的一侧侧壁底端开设有凹槽(11),所述凹槽(11)内设有旋钮(12),所述旋钮(12)靠近安装槽(2)的一侧同轴安装有齿轮(13),所述螺纹杆(3)靠近旋钮(12)的一端端部上安装有从动齿轮(10),所述从动齿轮(10)啮合在齿轮(13)上,所述底座(1)底面安装有滑动结构。

2.根据权利要求1所述的一种用于室外的网络监控摄像装置,其特征在于,所述滑动结构包括C形滑套(15),所述C形滑套(15)安装在底座(1)底面两端,且所述C形滑套(15)滑动安装在滑杆(17)上,所述C形滑套(15)底端通过开设螺孔螺接有第一限位螺栓(16),所述滑杆(17)远离C形滑套(15)的一侧安装有伸缩结构。

3.根据权利要求2所述的一种用于室外的网络监控摄像装置,其特征在于,所述伸缩结构包括插杆(18),所述插杆(18)水平安装在滑杆(17)上,且所述插杆(18)远离滑杆(17)的一端水平插装在滑管(19)内,所述滑管(19)底端通过开设螺孔安装有第二限位螺栓(20)。

4.根据权利要求1所述的一种用于室外的网络监控摄像装置,其特征在于,所述摄像头(14)一侧顶端安装有防雨挡板(21)。

一种用于室外的网络监控摄像装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络监控技术领域，尤其涉及一种用于室外的网络监控摄像装置。

背景技术

[0002] 智能设备是一种高度自动化的机电一体化设备，由于其结构复杂，在系统中的作用十分重要，因此对智能设备的可靠性有很高的要求。元器件的可靠性、技术设计、工艺水平和技术管理等共同决定了电子产品的可靠性指标。提高产品的可靠性，必须掌握产品的失效规律，只有对产品的失效规律进行全面的了解，才能采取有效的措施来提高产品的可靠性，智能监控摄像装置也属于智能设备的一种。

[0003] 目前，市场上现有的智能监控摄像装置，在使用的时候基本上都是固定到一个位置，而不能够对智能监控摄像装置的监控高度进行调节，这样会导致智能监控摄像装置在使用的时候会出现监控效果不好的情况，造成许多的不便。

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智能监控摄像装置安装完成后摄像头位置固定的缺点，而提出的一种用于室外的网络监控摄像装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 设计一种用于室外的网络监控摄像装置，包括底座，所述底座一侧开设有安装槽，所述安装槽内部底端水平安装有螺纹杆，所述螺纹杆两端螺纹连接有螺纹管，所述螺纹管设有内螺纹，所述安装槽内部两侧侧壁上竖直开设有滑槽，所述滑槽内滑动安装有滑块，所述滑块安装在承重板两侧，所述承重板顶端竖直安装有第一连杆，所述第一连杆顶端通过开孔延伸出安装槽，且所述第一连杆顶端水平安装有摄像头，所述承重板底端中间转动连接有两根第二连杆，所述第二连杆底端均转动连接在螺纹管上，所述安装槽槽口处的一侧侧壁底端开设有凹槽，所述凹槽内设有旋钮，所述旋钮靠近安装槽的一侧同轴安装有齿轮，所述螺纹杆靠近旋钮的一端端部上安装有从动齿轮，所述从动齿轮啮合在齿轮上，所述底座底面安装有滑动结构。

[0007] 优选的，所述滑动结构包括C形滑套，所述C形滑套安装在底座底面两端，且所述C形滑套滑动安装在滑杆上，所述C形滑套底端通过开设螺孔螺接有第一限位螺栓，所述滑杆远离C形滑套的一侧安装有伸缩结构。

[0008] 优选的，所述伸缩结构包括插杆，所述插杆水平安装在滑杆上，且所述插杆远离滑杆的一端水平插装在滑管内，所述滑管底端通过开设螺孔安装有第二限位螺栓。

[0009] 优选的，所述摄像头一侧顶端安装有防雨挡板。

[0010] 本实用新型提出的一种用于室外的网络监控摄像装置，有益效果在于：该用于室外的网络监控摄像装置通过旋钮、齿轮和从动齿轮带动螺纹杆进行旋转；通过螺纹杆、螺纹管和第二连杆带动承重板进行上下移动，从而调节摄像高度；通过承重板、第一连杆和摄像

头对监视画面进行拍摄;通过C形滑套、滑杆和第一限位螺栓对摄像头的左右位置进行调整;通过滑管、插杆和第二限位螺栓对摄像头的前后位置进行调整。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种用于室外的网络监控摄像装置的主视图。

[0012] 图2为本实用新型提出的一种用于室外的网络监控摄像装置的侧视图。

[0013] 图3为本实用新型提出的一种用于室外的网络监控摄像装置的A处放大图。

[0014] 图中:底座1、安装槽2、螺纹杆3、滑槽4、滑块5、承重板6、第一连杆7、第二连杆8、螺纹管9、从动齿轮10、凹槽11、旋钮12、齿轮13、摄像头14、C形滑套15、第一限位螺栓16、滑杆17、插杆18、滑管19、第二限位螺栓20、防雨挡板21。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种用于室外的网络监控摄像装置,包括底座1,底座1一侧开设有安装槽2,安装槽2内部底端水平安装有螺纹杆3,螺纹杆3两端螺纹连接有螺纹管9,螺纹管9设有内螺纹,安装槽2内部两侧侧壁上竖直开设有滑槽4,滑槽4内滑动安装有滑块5,滑块5安装在承重板6两侧,承重板6顶端竖直安装有第一连杆7,第一连杆7顶端通过开孔延伸出安装槽2,且第一连杆7顶端水平安装有摄像头14,摄像头14一侧顶端安装有防雨挡板21,承重板6底端中间转动连接有两根第二连杆8,第二连杆8底端均转动连接在螺纹管9上,安装槽2槽口处的一侧侧壁底端开设有凹槽11,凹槽11内设有旋钮12,旋钮12靠近安装槽2的一侧同轴安装有齿轮13,螺纹杆3靠近旋钮12的一端端部上安装有从动齿轮10,从动齿轮10啮合在齿轮13上,底座1底面安装有滑动结构。通过旋动旋钮12,使得齿轮13带动从动齿轮10和螺纹杆3旋转,在螺纹的作用下螺纹管9会相互靠近,通过转动连接的第二连杆8会带动承重板6向上移动,由于第一连杆7连接承重板6和摄像头14,这时摄像头14的高度就会发生变化。

[0017] 滑动结构包括C形滑套15,C形滑套15安装在底座1底面两端,且C形滑套15滑动安装在滑杆17上,C形滑套15底端通过开设螺孔螺接有第一限位螺栓16,滑杆17远离C形滑套15的一侧安装有伸缩结构,伸缩结构包括插杆18,插杆18水平安装在滑杆17上,且插杆18远离滑杆17的一端水平插装在滑管19内,滑管19底端通过开设螺孔安装有第二限位螺栓20。通过C形滑套15在水平设置的滑杆17上左右位移可以摄像头14位置,确定之后锁定顶第一限位螺栓16即可;通过插杆18在滑管19内前后移动可以调整摄像头14距离墙壁的位置,调整完成之后锁定第二限位螺栓20即可。

[0018] 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。

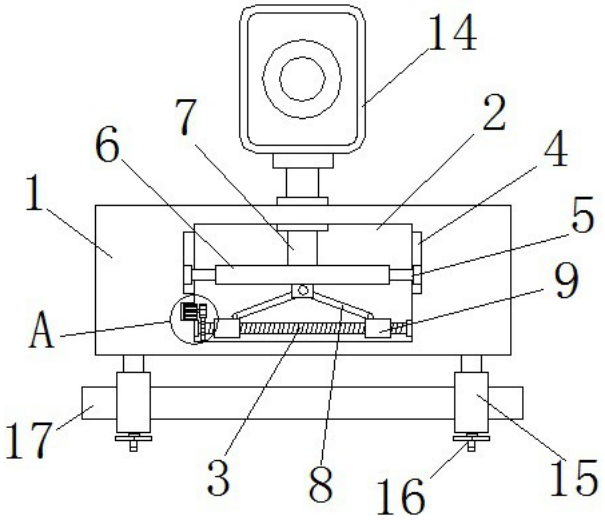


图1

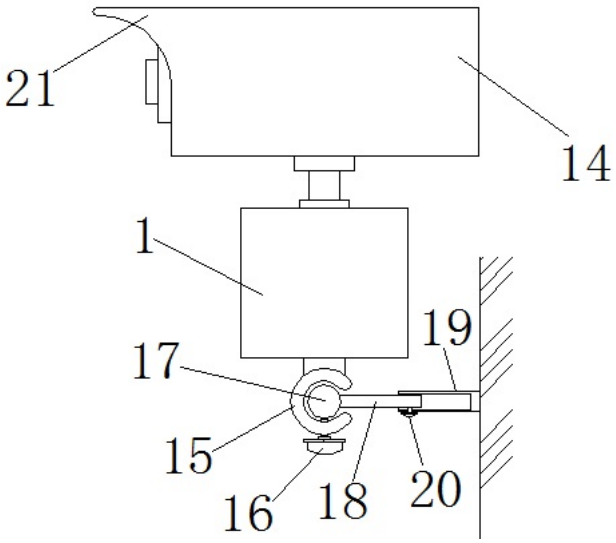


图2

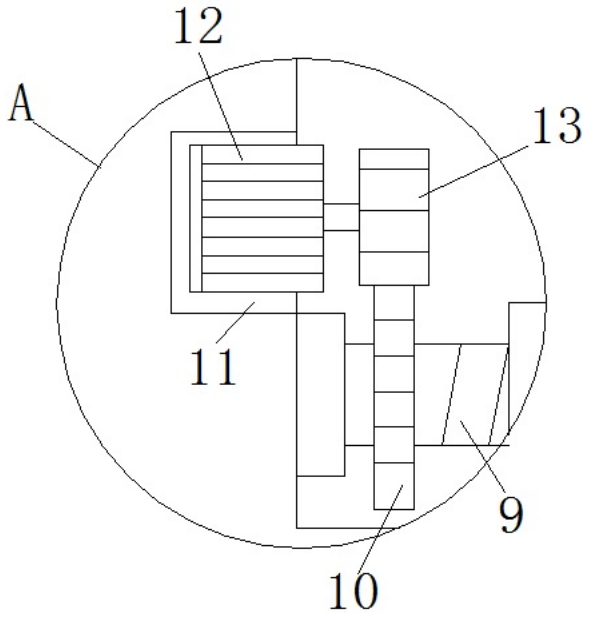


图3