



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212727238 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202022157316.5

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 刘坚才

地址 510000 广东省广州市广州番禺市桥  
小平工业区福平路8街

(72) 发明人 刘坚才

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

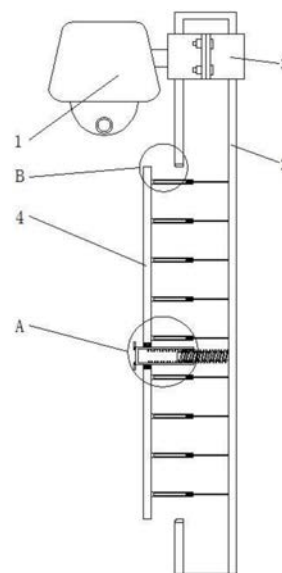
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种便于检修的网络监控摄像头

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于检修的网络监控摄像头,包括网络监控摄像头,所述网络监控摄像头通过抱箍固定在支撑固定柱外壁,且支撑固定柱一侧设有缺口,并且缺口处中穿插有分离杆,所述支撑固定柱设置为中空结构,且其中空结构内穿插有用于电性连接网络监控摄像头的电源线,并且支撑固定柱内壁一侧均匀固定有固定板。该便于检修的网络监控摄像头设有螺纹杆和内螺纹套筒,通过其之间的螺旋调节操作让分离杆带动套板朝向支撑固定柱相反方向活动,维修人员可以通过支撑固定柱的缺口对电源线进行维修更换操作,也可以通过套板进行快速的攀爬操作,避免外置攀爬工具的携带,让网络监控摄像头的维修工作高效省力。



1. 一种便于检修的网络监控摄像头,包括网络监控摄像头(1),所述网络监控摄像头(1)通过抱箍(3)固定在支撑固定柱(2)外壁,且支撑固定柱(2)一侧设有缺口,并且缺口中穿插有分离杆(4),其特征在于:所述支撑固定柱(2)设置为中空结构,且其中空结构内穿插有用于电性连接网络监控摄像头(1)的电源线,并且支撑固定柱(2)内壁一侧均匀固定有固定板(5),所述固定板(5)一端穿插在套板(6)设置的凹槽中,且套板(6)固定在分离杆(4)一侧,所述分离杆(4)上设有圆形通孔,且圆形通孔中嵌合有轴承外壁,并且轴承内壁穿插嵌合有内螺纹套筒(8),所述内螺纹套筒(8)内壁螺纹穿插有螺纹杆(7),且螺纹杆(7)一端固定在支撑固定柱(2)内壁一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的网络监控摄像头,其特征在于:所述支撑固定柱(2)的缺口壁中胶合连接有胶垫(12),且胶垫(12)设置为边框状结构,并且内壁一侧棱边设置为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于检修的网络监控摄像头,其特征在于:所述套板(6)的凹槽和固定板(5)均设置为横向“T”型结构,且凹槽的横槽壁与固定板(5)的横板壁相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于检修的网络监控摄像头,其特征在于:所述内螺纹套筒(8)一端固定有2个固定件(9),且2个固定件(9)通过转轴穿插转动连接有活动杆(10),并且活动杆(10)一侧与内螺纹套筒(8)一端相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于检修的网络监控摄像头,其特征在于:所述内螺纹套筒(8)设置为铁材质,且内螺纹套筒(8)外壁涂有防锈漆。

6. 根据权利要求4所述的一种便于检修的网络监控摄像头,其特征在于:所述活动杆(10)两侧设有凹槽,且凹槽中嵌合有磁铁(11)。

## 一种便于检修的网络监控摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络监控摄像头,具体为一种便于检修的网络监控摄像头。

### 背景技术

[0002] 监控摄像头是一种半导体成像器件,具有灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长、抗震动等优点。监控摄像机安全防范系统中。图像的生成当前主要是来自CCD摄像机,也可将存储的电荷取出使电压发生变化,具有抗震动和撞击之特性而被广泛应用。现有的监控摄像头一般都是固定安装在墙体或其它比较高的地方,因此当监控摄像头出现问题时,不便对监控摄像头进行检修。

[0003] 专利号为CN201810873160.5的一种便于检修的监控摄像头,通过机构对监控摄像头的位置进行升降调节,方便了监控摄像头的检修工作,但是,监控摄像头在进行位置调节的工作中容易拉动与其连接的电源导线,让监控摄像头实行工作的稳定性受到影响,因此,现有技术存在不足,需要对其进行改进。

### 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网络监控摄像头,以解决上述背景技术中提出的网络监控摄像头检修方式不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于检修的网络监控摄像头,包括网络监控摄像头,所述网络监控摄像头通过抱箍固定在支撑固定柱外壁,且支撑固定柱一侧设有缺口,并且缺口中穿插有分离杆,所述支撑固定柱设置为中空结构,且其中空结构内穿插有用于电性连接网络监控摄像头的电源线,并且支撑固定柱内壁一侧均匀固定有固定板,所述固定板一端穿插在套板设置的凹槽中,且套板固定在分离杆一侧,所述分离杆上设有圆形通孔,且圆形通孔中嵌合有轴承外壁,并且轴承内壁穿插嵌合有内螺纹套筒,所述内螺纹套筒内壁螺纹穿插有螺纹杆,且螺纹杆一端固定在支撑固定柱内壁一侧。

[0006] 优选的,所述支撑固定柱的缺口壁中胶合连接有胶垫,且胶垫设置为边框状结构,并且内壁一侧棱边设置为弧形结构。

[0007] 优选的,所述套板的凹槽和固定板均设置为横向“T”型结构,且凹槽的横槽壁与固定板的横板壁相贴合。

[0008] 优选的,所述内螺纹套筒一端固定有2个固定件,且2个固定件通过转轴穿插转动连接有活动杆,并且活动杆一侧与内螺纹套筒一端相贴合。

[0009] 优选的,所述内螺纹套筒设置为铁材质,且内螺纹套筒外壁涂有防锈漆。

[0010] 优选的,所述活动杆两侧设有凹槽,且凹槽中嵌合有磁铁。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于检修的网络监控摄像头设有螺纹杆和内螺纹套筒,通过其之间的螺旋调节操作让分离杆带动套板朝向支撑固定柱相反方向活动,维修人员可以通过支撑固定柱的缺口对电源线进行维修更换操作,也可以通过套板进行快速的攀爬操作,避免外置攀爬工具的携带,让网络监控摄像头的维修工作高效

省力。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种便于检修的网络监控摄像头结构图；

[0013] 图2为本实用新型一种便于检修的网络监控摄像头图1中A处放大图；

[0014] 图3为本实用新型一种便于检修的网络监控摄像头的分离杆闭合状态外部示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种便于检修的网络监控摄像头图1中B处放大图。

[0016] 图中：1、网络监控摄像头，2、支撑固定柱，3、抱箍，4、分离杆，5、固定板，6、套板，7、螺纹杆，8、内螺纹套筒，9、固定件，10、活动杆，11、磁铁，12、胶垫。

### 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1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于检修的网络监控摄像头，包括网络监控摄像头1、支撑固定柱2、抱箍3、分离杆4、固定板5、套板6、螺纹杆7、内螺纹套筒8、固定件9、活动杆10、磁铁11和胶垫12，网络监控摄像头1通过抱箍3固定在支撑固定柱2外壁，且支撑固定柱2一侧设有缺口，并且缺口中穿插有分离杆4，支撑固定柱2设置为中空结构，且其中空结构内穿插有用于电性连接网络监控摄像头1的电源线，并且支撑固定柱2内壁一侧均匀固定有固定板5，支撑固定柱2的缺口壁中胶合连接有胶垫12，且胶垫12设置为边框状结构，并且内壁一侧棱边设置为弧形结构，胶垫12的结构设置方便受力被挤压，让支撑固定柱2与分离杆4缝隙处的密封性更好，避免了雨水的渗入，固定板5一端穿插在套板6设置的凹槽中，且套板6固定在分离杆4一侧，套板6的凹槽和固定板5均设置为横向“T”型结构，且凹槽的横槽壁与固定板5的横板壁相贴合，固定板5能通过套板6的凹槽对套板6的活动轨迹进行限位，避免套板6在活动过程中与固定板5分离，分离杆4上设有圆形通孔，且圆形通孔中嵌合有轴承外壁，并且轴承内壁穿插嵌合有内螺纹套筒8，内螺纹套筒8内壁螺纹穿插有螺纹杆7，且螺纹杆7一端固定在支撑固定柱2内壁一侧，内螺纹套筒8一端固定有2个固定件9，且2个固定件9通过转轴穿插转动连接有活动杆10，并且活动杆10一侧与内螺纹套筒8一端相贴合，固定件9通过转轴作用于活动杆10与内螺纹套筒8一端构成限位旋转结构，此结构让活动杆10的展开与闭合操作切换灵活，提高了活动杆10活动时的操作效率，内螺纹套筒8设置为铁材质，且内螺纹套筒8外壁涂有防锈漆，防锈漆可以避免内螺纹套筒8在使用过程中被锈蚀，增加了内螺纹套筒8的使用寿命，活动杆10两侧设有凹槽，且凹槽中嵌合有磁铁11，活动杆10可以通过磁铁11与内螺纹套筒8吸附固定，此种固定方式保证了活动杆10角度调节的稳定性，让活动杆10操作的便携度被提高。

[0019] 工作原理：在使用该便于检修的网络监控摄像头时，首先，拨动活动杆10沿着其与固定件9的穿插转轴为轴心旋转，使活动杆10一侧在磁铁11的吸附作用下与内螺纹套筒8一端相贴合，此时，活动杆10属于展开状态，然后，通过活动杆10操作内螺纹套筒8沿着螺纹杆

7的轨迹螺旋转动,受其作用力影响分离杆4活动从支撑固定柱2的缺口处分离,再然后,分离杆4活动带动套板6活动,固定板5在套板6凹槽内穿插深度被改变,最后,套板6一段在活动过程中置于支撑固定柱2外,维修人员可以通过套板6进行攀爬工作以达到对网络监控摄像头1的快捷检修工作,这就是该便于检修的网络监控摄像头的使用过程。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

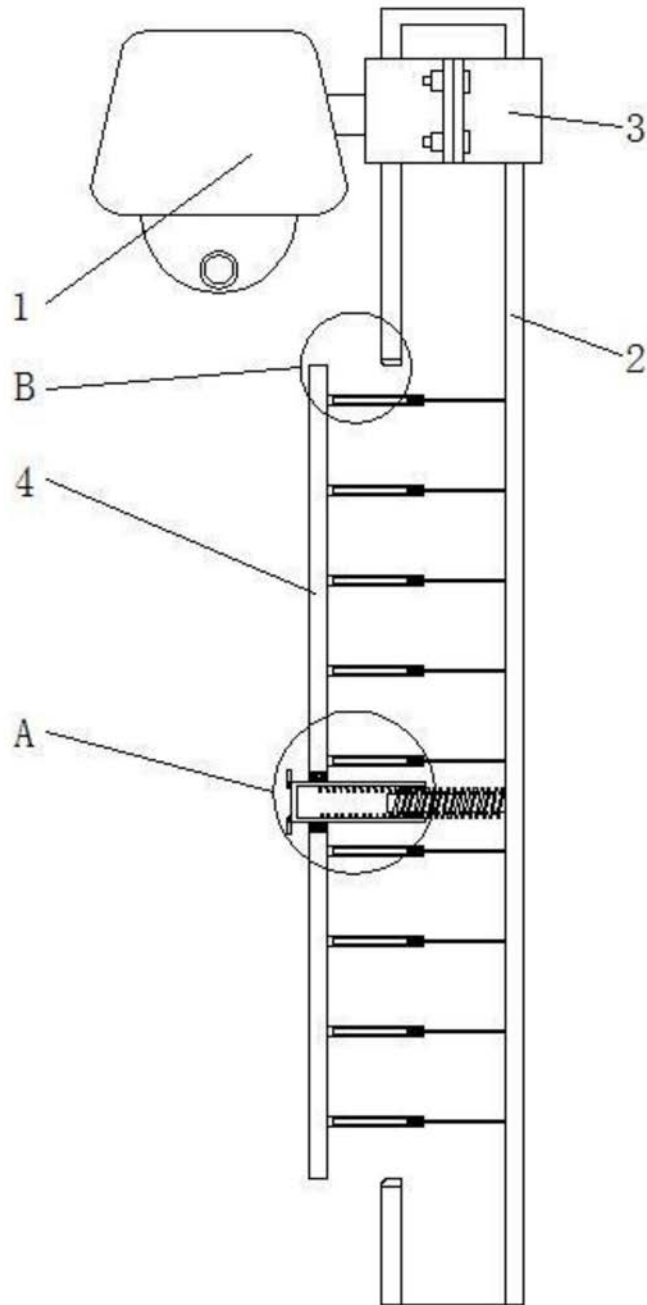


图1

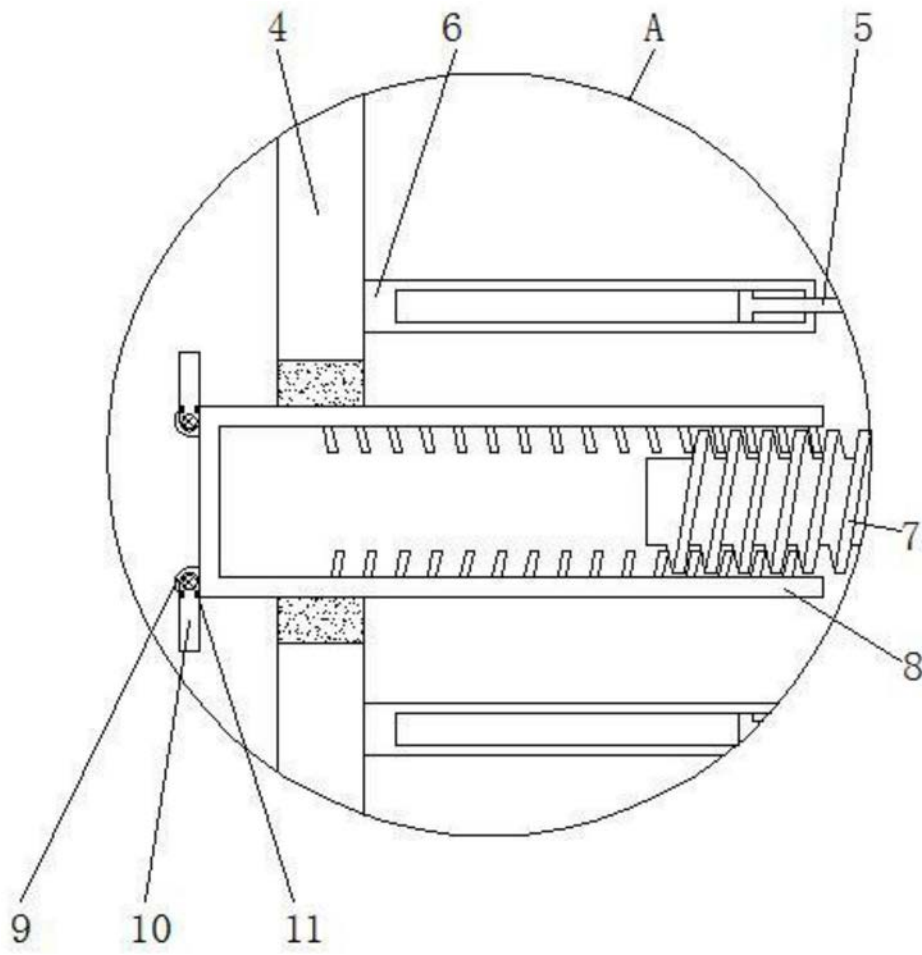


图2

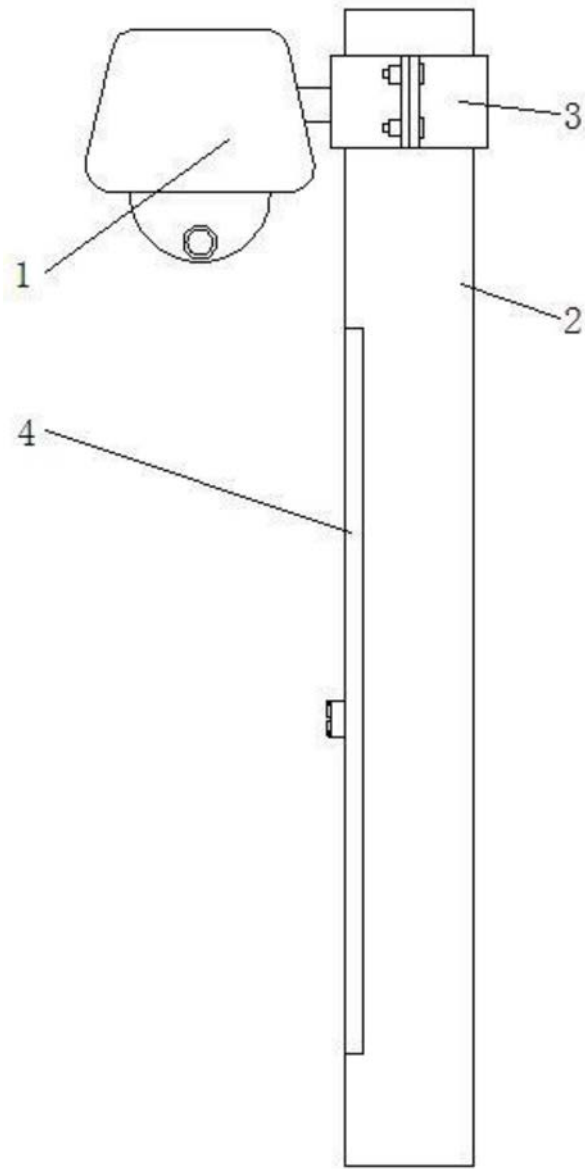


图3

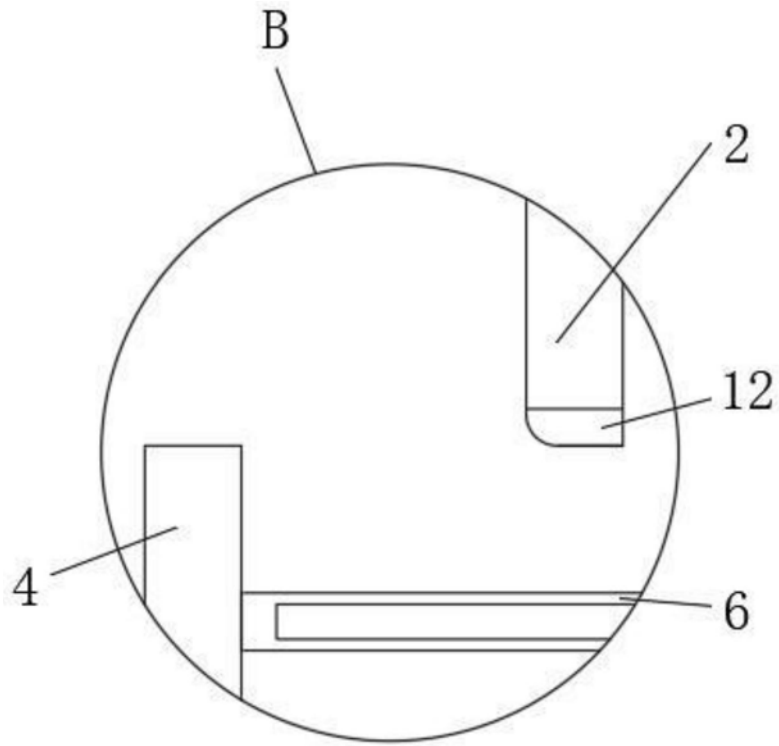


图4