



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209909444 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920756265.2

(22)申请日 2019.05.24

(73)专利权人 青岛天旭数码科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市高新区松园路
17号工业技术研究院B1座201

(72)发明人 闫有发 刘鹏飞

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

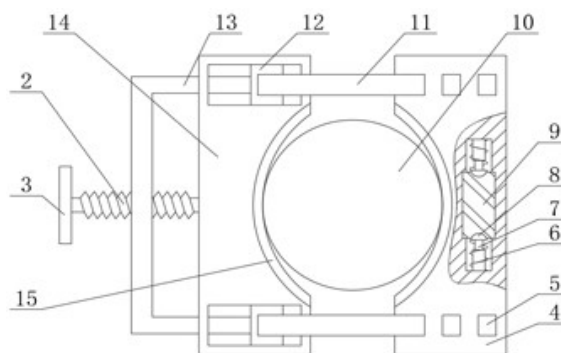
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式
支架

(57)摘要

本实用新型涉及枪式摄像机技术领域,尤其为一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,包括第一夹紧座和第二夹紧座,所述第一夹紧座和第二夹紧座的一端均固定连接有防滑垫,所述防滑垫的一端设置有圆柱固定体,所述第一夹紧座的内侧固定连接有竖直设置的伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定连接有卡头,所述伸缩杆的外侧设置有弹簧,且弹簧的两端分别与卡头和第一夹紧座固定连接,本实用新型中,通过设置的调节螺杆、第二夹紧座和防滑垫等,通过螺杆的作用可以使第一夹紧座和第二夹紧座快速收紧绑扎固定,不需要通过电动工具进行打孔安装等,可以将本装置固定在电力杆、路灯杆、树干以及其它圆柱体上,操作简单,可以实现对本装置的快速安装拆卸。



1. 一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,包括第一夹紧座(4)和第二夹紧座(14),其特征在于:所述第一夹紧座(4)和第二夹紧座(14)的一端均固定连接有防滑垫(15),所述防滑垫(15)的一端设置有圆柱固定体(10),所述第一夹紧座(4)的内侧固定连接有竖直设置的伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的另一端固定连接有卡头(8),所述伸缩杆(7)的外侧设置有弹簧(6),且弹簧(6)的两端分别与卡头(8)和第一夹紧座(4)固定连接,所述卡头(8)的一端卡合有支撑杆(9),且支撑杆(9)与第一夹紧座(4)滑动连接,所述支撑杆(9)的另一端可拆卸连接有枪式摄像机(1),所述第二夹紧座(14)的内侧滑动连接有调节块(12),所述调节块(12)和第一夹紧座(4)的内侧均开设有安装孔(5),位于右侧的所述安装孔(5)的内侧卡合有卡座(11),且卡座(11)的另一端与调节块(12)卡合,所述调节块(12)的左端固定连接有固定框(13),所述固定框(13)的左端内侧设置有水平设置的调节螺杆(2),且调节螺杆(2)与第二夹紧座(14)转动连接,所述调节螺杆(2)的左端固定连接有手轮(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,其特征在于:所述防滑垫(15)是由橡胶材质的橡胶垫制成。

3. 根据权利要求1所述的一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,其特征在于:所述卡头(8)的个数总共有两个,且对称分布在第一夹紧座(4)的上下两侧,且支撑杆(9)的顶端与底端内侧开设有卡槽,且卡头(8)通过卡槽与支撑杆(9)卡合。

4. 根据权利要求1所述的一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,其特征在于:所述卡座(11)的形状呈“U”型设置,且卡座(11)的个数总共有两个,且对称分布在圆柱固定体(10)的上下两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,其特征在于:所述固定框(13)的内侧设置有螺纹,且调节螺杆(2)通过螺纹与固定框(13)螺旋连接。

一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枪式摄像机技术领域,具体为一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架。

背景技术

[0002] 针对枪式摄像机,之所以叫做枪式,仅是针对外形,内在配置和质量有很大的差异,在中低端市场上可以看到很多外形完全一样的产品,但其质量和价格或许有天大的差别,枪式摄像机监控的主要要求 枪式摄像机,适用于光线不充足地区及夜间无法安装照明设备的地区,在仅监视景物的位置或移动时,可选用枪式摄像机,随着社会的发展,对枪式摄像机的应用愈加广泛,因此,对一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架的需求日益增长。

[0003] 目前市场上在对枪式摄像机进行固定支撑时,一般都是通过连接杆直接固定在墙上,操作麻烦,不便于使用者的固定,且在固定的生活需要用到钻机等电动工具,也会给使用者的携带造成麻烦,不利于使用者的安装使用,且也不便于拆卸,因此,针对上述问题提出一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,包括第一夹紧座和第二夹紧座,所述第一夹紧座和第二夹紧座的一端均固定连接防滑垫,所述防滑垫的一端设置有圆柱固定体,所述第一夹紧座的内侧固定连接有竖直设置的伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定连接卡头,所述伸缩杆的外侧设置有弹簧,且弹簧的两端分别与卡头和第一夹紧座固定连接,所述卡头的一端卡合有支撑杆,且支撑杆与第一夹紧座滑动连接,所述支撑杆的另一端可拆卸连接有枪式摄像机,所述第二夹紧座的内侧滑动连接有调节块,所述调节块和第一夹紧座的内侧均开设有安装孔,位于右侧的所述安装孔的内侧卡合有卡座,且卡座的另一端与调节块卡合,所述调节块的左端固定连接固定框,所述固定框的左端内侧设置有水平设置的调节螺杆,且调节螺杆与第二夹紧座转动连接,所述调节螺杆的左端固定连接手轮。

[0007] 优选的,所述防滑垫是由橡胶材质的橡胶垫制成。

[0008] 优选的,所述卡头的个数总共有两个,且对称分布在第一夹紧座的上下两侧,且支撑杆的顶端与底端内侧开设有卡槽,且卡头通过卡槽与支撑杆卡合。

[0009] 优选的,所述卡座的形状呈“U”型设置,且卡座的个数总共有两个,且对称分布在圆柱固定体的上下两侧。

[0010] 优选的,所述固定框的内侧设置有螺纹,且调节螺杆通过螺纹与固定框螺旋连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的安装孔、弹簧、伸缩杆、卡头和支撑杆等,当不使用时可以调节支撑杆的伸缩杆长度,把支撑杆收回到第一夹紧座中,且本装置可以拆卸为各个机构,便于使用者的携带,且使用者可以根据枪式摄像机的使用情况调节支撑杆的高度。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的调节螺杆、第一夹紧座、卡座、调节块、第二夹紧座和防滑垫等,通过螺杆的作用可以使第一夹紧座和第二夹紧座快速收紧绑扎固定,不需要通过电动工具进行打孔安装等,可以将本装置固定在电力杆、路灯杆、树干以及其它圆柱体上,操作简单,可以实现对本装置的快速安装拆卸。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型枪式摄像机的安装结构示意图。

[0016] 图中:1-枪式摄像机、2-调节螺杆、3-手轮、4-第一夹紧座、5-安装孔、6-弹簧、7-伸缩杆、8-卡头、9-支撑杆、10-圆柱固定体、11-卡座、12-调节块、13-固定框、14-第二夹紧座、15-防滑垫。

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1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种枪式摄像机用便携式快速安装捆绑式支架,包括第一夹紧座4和第二夹紧座14,所述第一夹紧座4和第二夹紧座14的一端均固定连接在防滑垫15,所述防滑垫15的一端设置有圆柱固定体10,所述第一夹紧座4的内侧固定连接在竖直设置的伸缩杆7,所述伸缩杆7的另一端固定连接在卡头8,所述伸缩杆7的外侧设置有弹簧6,且弹簧6的两端分别与卡头8和第一夹紧座4固定连接,可以通过弹簧6实现对伸缩杆7的支撑,所述卡头8的一端卡合有支撑杆9,且支撑杆9与第一夹紧座4滑动连接,所述支撑杆9的另一端可拆卸连接有枪式摄像机1,所述第二夹紧座14的内侧滑动连接有调节块12,所述调节块12和第一夹紧座4的内侧均开设有安装孔5,位于右侧的所述安装孔5的内侧卡合有卡座11,且卡座11的另一端与调节块12卡合,所述调节块12的左端固定连接在固定框13,可以通过调节块12的作用对卡座11位置的调节,所述固定框13的左端内侧设置有水平设置的调节螺杆2,且调节螺杆2与第二夹紧座14转动连接,所述调节螺杆2的左端固定连接在手轮3,可以通过手轮3的作用转动调节螺杆2的转动。

[0020] 所述防滑垫15是由橡胶材质的橡胶垫制成,可以通过防滑垫15的作用防止第一夹紧座4与第二夹紧座14固定在光滑的圆柱固定体10上时,容易出现滑动的现象,所述卡头8的个数总共有两个,且对称分布在第一夹紧座4的上下两侧,且支撑杆9的顶端与底端内侧开设有卡槽,且卡头8通过卡槽与支撑杆9卡合,可以通过卡头8实现对支撑杆9的固定,所述卡座11的形状呈“U”型设置,且卡座11的个数总共有两个,且对称分布在圆柱固定体10的上

下两侧,可以通过卡座11的作用实现对第一夹紧座4和第二夹紧座14的限位固定,所述固定框13的内侧设置有螺纹,且调节螺杆2通过螺纹与固定框13螺旋连接,可以通过调节螺杆2的作用实现对固定框13的调整。

[0021] 工作流程:本实用新型中,在使用时使用者首先根据圆柱固定体10的直径,确定卡座11插入第一夹紧座4中安装孔5的位置,接着使用者把卡座11的一端插入第一夹紧座4的安装孔5中,然后使用者把第一夹紧座4和第二夹紧座14夹住圆柱固定体10,同时把卡座11插入第二夹紧座14中的调节块12中,接着使用者通过手轮3的转动带动调节螺杆2绕着第二夹紧座14转动,通过调节螺杆2的转动带动固定框13沿着第二夹紧座14滑动,接着固定框13拉动调节块12沿着第二夹紧座14往左移动,使调节块12拉动卡座11往左移动,同时卡座11也会带动第一夹紧座4以及防滑垫15对圆柱固定体10进行收紧固定,从而实现对本装置的固定,接着把支撑杆9从第一夹紧座4取出,同时弹簧6会带动伸缩杆7以及卡头8实现对支撑杆9位置的固定,接着把枪式摄像机1通过螺栓固定在支撑杆9上。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

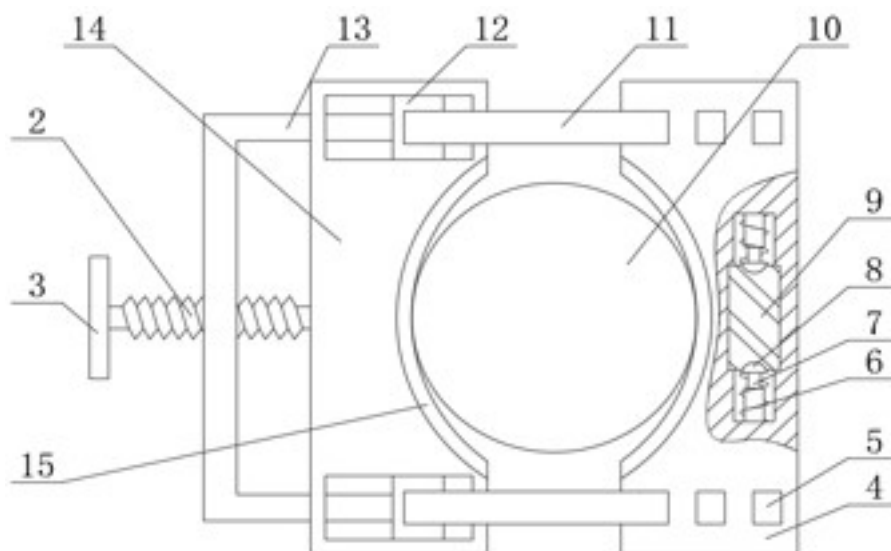


图 1

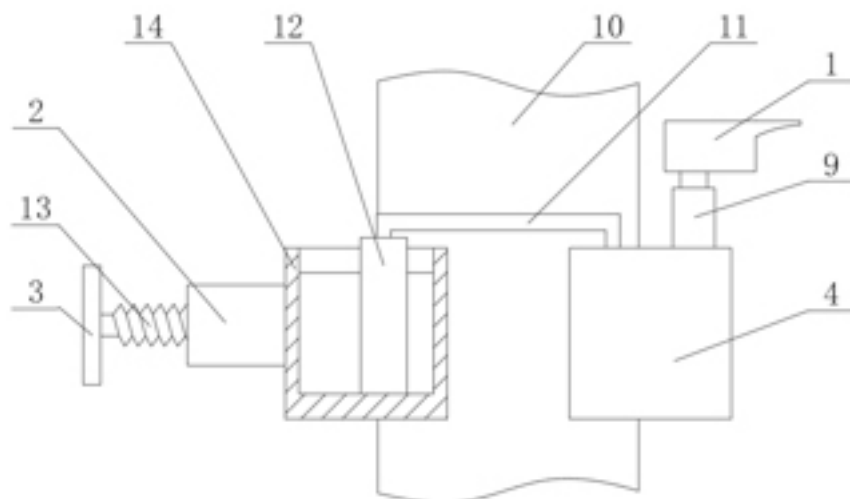


图 2