



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212028955 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020148119.4

(22) 申请日 2020.01.30

(73) 专利权人 佛山市摄视度电子科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区张槎街
道张槎村委员会大沙路西排24号塘楼
综合楼A座8楼东侧

(72) 发明人 许伟尧 黄美芳 梁雄健

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司

11777

代理人 马小辉

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/32 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

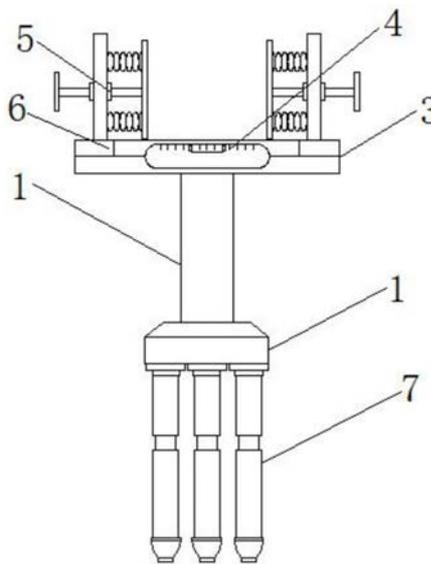
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于网络摄像机的伸缩式调试架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,包括托板,所述托板的顶端固定连接支撑杆,且支撑杆的顶端固定连接承载板,所述承载板的前端面嵌合连接水平仪,且承载板的顶端固定连接固定机构,所述承载板的内部安装有调节机构,所述托板的底端安装有支撑机构。本实用新型中,通过承载板可以放置网络摄像机,在固定机构的作用下,通过复位弹簧可以挤压着夹板移动,通过两个夹板配合,可以将其承载板上的网络摄像机进行夹紧固定住,防止网络摄像机发生晃动,出现坠落的情况,且通过拉动T型杆,可以带着夹板移动,松开网络摄像机,便于承载板上的网络摄像机拆卸,操作简单,省时省力。



1. 一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,包括托板(1),其特征在于,所述托板(1)的顶端固定连接有支撑杆(2),且支撑杆(2)的顶端固定连接有承载板(3),所述承载板(3)的前端面嵌合连接有水平仪(4),且承载板(3)的顶端固定连接有固定机构(5),所述固定机构(5)的内部包括有两个支撑板(501),且支撑板(501)与承载板(3)的顶端之间为活动连接,所述支撑板(501)的内部嵌合连接有导向管(502),且支撑板(501)靠近托板(1)中心线的一侧固定连接有复位弹簧(503),所述复位弹簧(503)的另一侧固定连接有夹板(504),且夹板(504)远离承载板(3)中心线的一侧固定连接有T型杆(505),且T型杆(505)与导向管(502)之间为活动套接,所述承载板(3)的内部安装有调节机构(6),所述托板(1)的底端安装有支撑机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,其特征在于,所述夹板(504)通过复位弹簧(503)与支撑板(501)之间构成弹性伸缩结构,且夹板(504)关于托板(1)的中轴线呈对称状。

3. 根据权利要求1所述的一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,其特征在于,所述调节机构(6)的内部包括有滑槽(601),且滑槽(601)与承载板(3)的顶端之间为嵌合连接,所述滑槽(601)的内部套接插设有两个滑块(602),且滑块(602)与支撑板(501)的底端之间为固定连接,所述滑块(602)的顶端一侧螺纹连接有第一手拧螺栓(603),且第一手拧螺栓(603)与滑槽(601)之间为活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,其特征在于,所述支撑板(501)通过滑块(602)与滑槽(601)之间构成滑动结构,且滑块(602)通过第一手拧螺栓(603)与滑槽(601)之间构成固定结构。

5. 根据权利要求1所述的一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,其特征在于,所述支撑机构(7)的内部包括有三个C型槽(701),且C型槽(701)与承载板(3)的底端之间为固定连接,所述C型槽(701)的内壁两侧固定连接有转动轴(702),且转动轴(702)的另一侧固定连接连接杆(703),所述C型槽(701)的一侧螺纹连接有第二手拧螺栓(704),且第二手拧螺栓(704)靠近连接杆(703)的一侧固定连接有垫片(705),所述连接杆(703)的底端固定连接螺纹杆(706),其螺纹杆(706)的表面螺纹连接有伸缩外杆(707),且伸缩外杆(707)的底端固定连接有橡胶底座(708)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,其特征在于,所述伸缩外杆(707)通过螺纹杆(706)与连接杆(703)之间构成伸缩结构,且连接杆(703)通过转动轴(702)与C型槽(701)之间构成旋转结构。

一种用于网络摄像机的伸缩式调试架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络摄像机技术领域,尤其涉及一种用于网络摄像机的伸缩式调试架。

背景技术

[0002] 网络摄像机,是安防行业推出的应用于监控领域的专业视频监控摄像机,通常由镜头、图像传感器、声音传感器、声音、控制器网络服务器等部分组成,其中以镜头、图像传感器为主,且在实用时,组要通过可调试的支撑架固定。

[0003] 现有的网络摄像机的伸缩式调试架,在其实用的过程中,无法便捷的对网络摄像机进行安装与拆卸,且其支撑杆不具备调节高度的功能,不便于将其网络摄像机调节水平放置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的网络摄像机的伸缩式调试架,无法便捷的对网络摄像机进行安装与拆卸,且其支撑杆不具备调节高度的功能,不便于将其网络摄像机调节水平放置的缺点,而提出的一种用于网络摄像机的伸缩式调试架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,包括托板,所述托板的顶端固定连接有支撑杆,且支撑杆的顶端固定连接有承载板,所述承载板的前端面嵌合连接有水平仪,且承载板的顶端固定连接有固定机构,所述固定机构的内部包括有两个支撑板,且支撑板与承载板的顶端之间为活动连接,所述支撑板的内部嵌合连接有导向管,且支撑板靠近托板中心线的一侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的另一侧固定连接有夹板,且夹板远离承载板中心线的一侧固定连接有T型杆,且T型杆与导向管之间为活动套接,所述承载板的内部安装有调节机构,所述托板的底端安装有支撑机构。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述夹板通过复位弹簧与支撑板之间构成弹性伸缩结构,且夹板关于托板的中轴线呈对称状。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述调节机构的内部包括有滑槽,且滑槽与承载板的顶端之间为嵌合连接,所述滑槽的内部套接插设有两个滑块,且滑块与支撑板的底端之间为固定连接,所述滑块的顶端一侧螺纹连接有第一手拧螺栓,且第一手拧螺栓与滑槽之间为活动连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述支撑板通过滑块与滑槽之间构成滑动结构,且滑块通过第一手拧螺栓与滑槽之间构成固定结构。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述支撑机构的内部包括有三个C型槽,且C型槽与承载板的底端之间为固定连

接,所述C型槽的内壁两侧固定连接转动轴,且转动轴的另一侧固定连接连接杆,所述C型槽的一侧螺纹连接有第二手拧螺栓,且第二手拧螺栓靠近连接杆的一侧固定连接垫片,所述连接杆的底端固定连接螺纹杆,其螺纹杆的表面螺纹连接伸缩外杆,且伸缩外杆的底端固定连接橡胶底座。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述伸缩外杆通过螺纹杆与连接杆之间构成伸缩结构,且连接杆通过转动轴与C型槽之间构成旋转结构。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,通过承载板可以放置网络摄像机,在固定机构的作用下,通过复位弹簧可以挤压着夹板移动,通过两个夹板配合,可以将其承载板上的网络摄像机进行夹紧固定住,防止网络摄像机发生晃动,出现坠落的情况,且通过拉动T型杆,可以带动着夹板移动,松开网络摄像机,便于承载板上的网络摄像机拆卸,操作简单,省时省力。

[0019] 2、本实用新型中,在调节机构的作用下,通过拉动支撑板,使其通过滑块在滑槽内滑动,可以调节两个支撑板的间距,通过调节连个支撑板的位置,可以调节承载板上网络摄像机两个夹板的松紧度,且可以使其夹板能够固定住多种规格尺寸的网络摄像机。

[0020] 3、本实用新型中,在支撑机构的作用下,通过转动伸缩外杆,通过螺纹杆可以使其与连接杆之间进行伸缩移动,可以调节装置的高度,且通过转动三个伸缩外杆,可以将装置支撑住,并通过转动第二手拧螺栓,可以带动着垫片移动,将其支撑杆夹紧固定,通过转动轴使其支撑杆可折叠便于装置的携带。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型中固定机构的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型中调节机构的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型中支撑机构的结构示意图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、托板;2、支撑杆;3、承载板;4、水平仪;5、固定机构;501、支撑板;502、导向管;503、复位弹簧;504、夹板;505、T型杆;6、调节机构;601、滑槽;602、滑块;603、第一手拧螺栓;7、支撑机构;701、C型槽;702、转动轴;703、连接杆;704、第二手拧螺栓;705、垫片;706、螺纹杆;707、伸缩外杆;708、橡胶底座。

具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 参照图1-4,一种用于网络摄像机的伸缩式调试架,包括托板1,托板1的顶端固定连接支撑杆2,且支撑杆2的顶端固定连接承载板3,承载板3的前端面嵌合连接有水平仪4,且承载板3的顶端固定连接固定机构5,固定机构5的内部包括有两个支撑板501,且

支撑板501与承载板3的顶端之间为活动连接,支撑板501的内部嵌合连接有导向管502,且支撑板501靠近托板1中心线的一侧固定连接有复位弹簧503,复位弹簧503的另一侧固定连接夹板504,且夹板504远离承载板3中心线的一侧固定连接T型杆505,且T型杆505与导向管502之间为活动套接,承载板3的内部安装有调节机构6,托板1的底端安装有支撑机构7,水平仪4可以观察出装置是否水平放置。

[0029] 进一步的,夹板504通过复位弹簧503与支撑板501之间构成弹性伸缩结构,且夹板504关于托板1的中轴线呈对称状,通过两个夹板504可以固定住网络摄像机。

[0030] 进一步的,调节机构6的内部包括有滑槽601,且滑槽601与承载板3的顶端之间为嵌合连接,滑槽601的内部套接插设有两个滑块602,且滑块602与支撑板501的底端之间为固定连接,滑块602的顶端一侧螺纹连接有第一手拧螺栓603,且第一手拧螺栓603与滑槽601之间为活动连接,通过滑块602可以带动着支撑板501移动。

[0031] 进一步的,支撑板501通过滑块602与滑槽601之间构成滑动结构,且滑块602通过第一手拧螺栓603与滑槽601之间构成固定结构,第一手拧螺栓603可以固定住滑块602。

[0032] 进一步的,支撑机构7的内部包括有三个C型槽701,且C型槽701与承载板3的底端之间为固定连接,C型槽701的内壁两侧固定连接转动轴702,且转动轴702的另一侧固定连接连接杆703,C型槽701的一侧螺纹连接有第二手拧螺栓704,且第二手拧螺栓704靠近连接杆703的一侧固定连接垫片705,连接杆703的底端固定连接螺纹杆706,其螺纹杆706的表面螺纹连接伸缩外杆707,且伸缩外杆707的底端固定连接橡胶底座708,可以使其伸缩外杆707通过螺纹杆706伸缩移动。

[0033] 进一步的,伸缩外杆707通过螺纹杆706与连接杆703之间构成伸缩结构,且连接杆703通过转动轴702与C型槽701之间构成旋转结构,可以固定支撑住装置。

[0034] 工作原理:使用时,首先通过手动转动伸缩外杆707,伸缩外杆707通过螺纹连接的螺纹杆706进行伸缩移动,依次调节三个伸缩外杆707的高度,通过手动转动拉动三个连接杆703,连接杆703通过转动轴702旋转,可以将装置支撑住,再手动转动第二手拧螺栓704,第二手拧螺栓704带动着垫片705移动,将其连接杆703抵紧固定,将网络摄像机放置承载板3上,通过复位弹簧503挤压着夹板504移动,通过两个夹板504将其网络摄像机进行夹紧固定住,手动拉动T型杆505,T型杆505带动着夹板504移动,可以快速的松开网络摄像机,通过手动拉动支撑板501,支撑板501通过滑块602在滑槽601内滑动,可以调节两个支撑板501的间距,使其夹板504能够固定住多种规格尺寸的网络摄像机,就这样完成了本实用新型的工作原理。

[0035] 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。

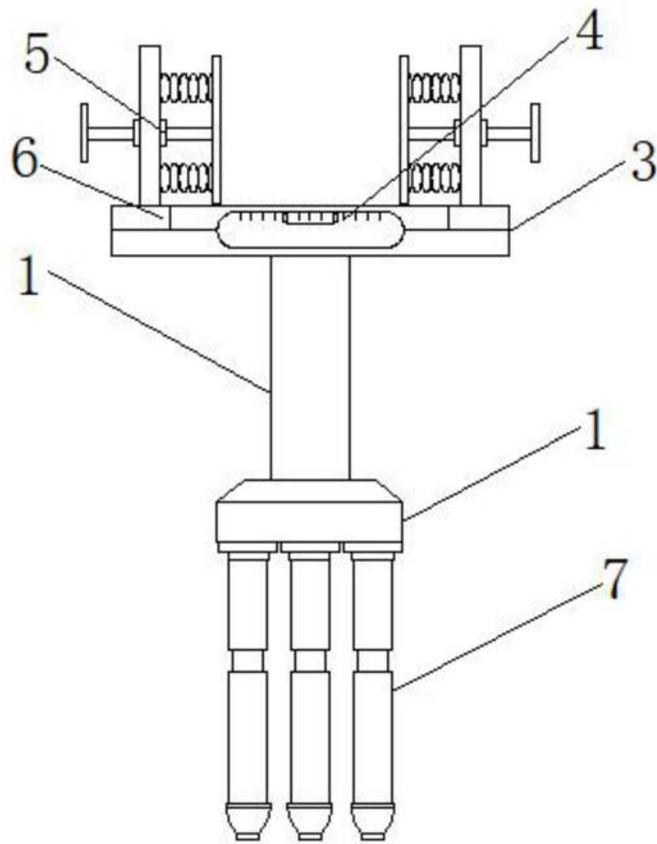


图1

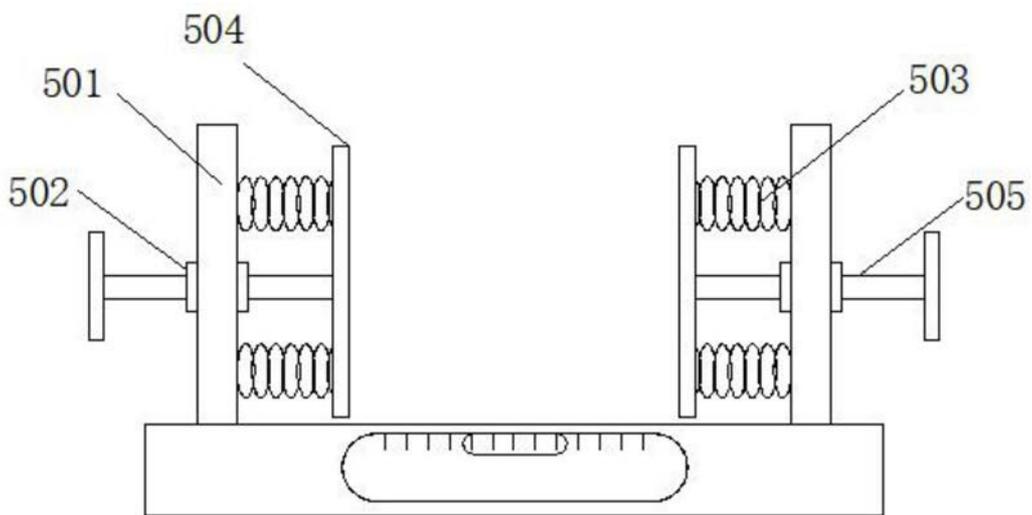


图2

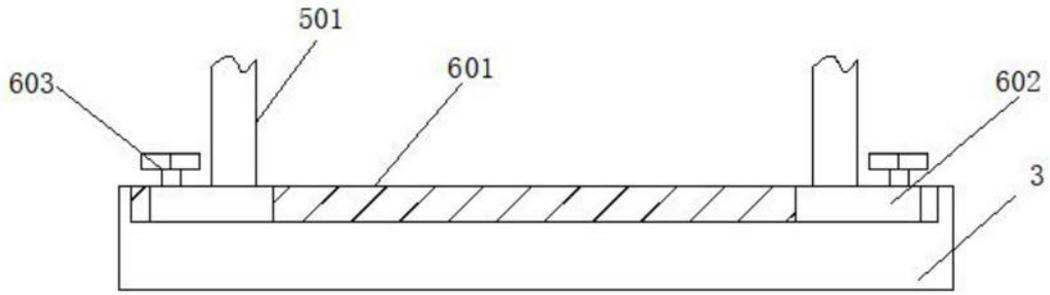


图3

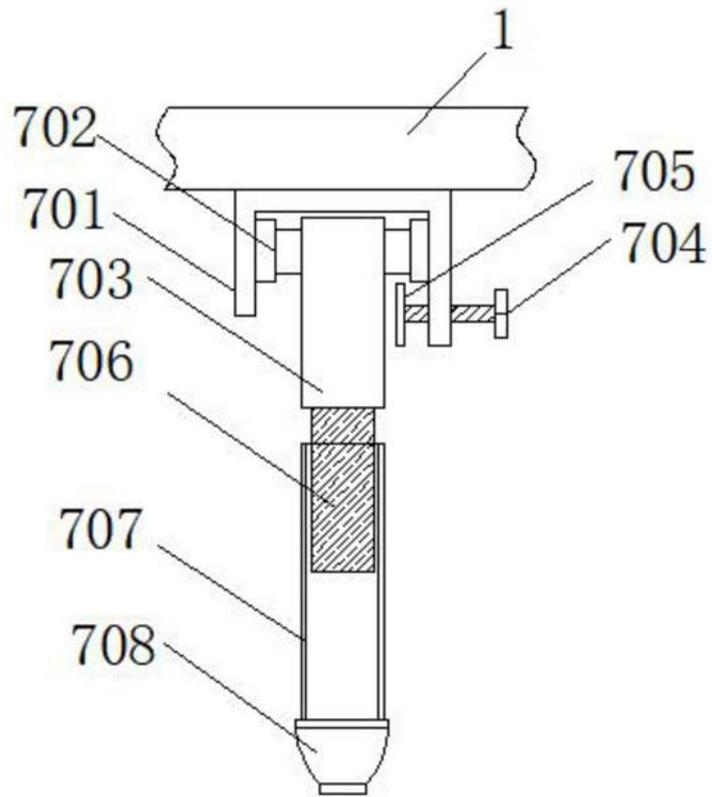


图4