



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221743543 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202322993169.9

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 汉中市小嗨文化传媒有限公司
地址 723000 陕西省汉中市汉台区东关街
道办事处东一环路盛世国际2号楼
1410室

(72) 发明人 胡波

(74) 专利代理机构 西安邦易知识产权代理事务
所(普通合伙) 61307
专利代理师 马腾飞

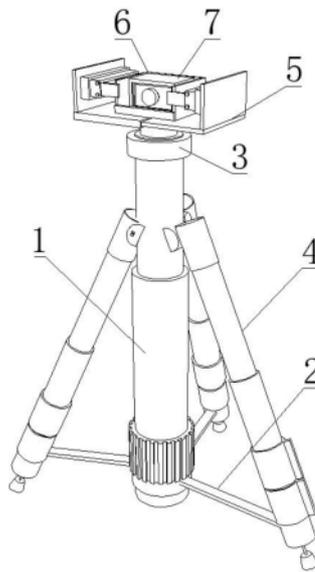
(51) Int. Cl.
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/34 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
视频拍摄用防抖辅助装置

(57) 摘要

本实用新型属于视频拍摄技术领域,尤其涉及视频拍摄用防抖辅助装置,包括支撑柱、连接杆、固定块,该视频拍摄用防抖辅助装置,所述支撑柱上端活动连接有活动柱,所述圆形卡柱活动连接有连接杆,所述固定块的上端设置有连接板一,所述防抖框的内部固定连接和视频拍摄本体,所述连接板二的上端设置有防抖辅助装置,通过设置升降支撑架组件、活动块、第一支撑杆、固定孔、第二支撑杆、固定栓、防护垫,通过第一支撑杆在第二支撑杆的内部进行活动,当达到一定需要的高度时将固定栓与固定孔对齐将其进行固定,以便于对不同高度的人物或物体进行拍摄,节省了人力,在通过设置连接杆将此支撑柱通过升降支撑架组件进行固定。



1. 视频拍摄用防抖辅助装置,包括支撑柱(1)、连接杆(2)、固定块(3),其特征在于:所述支撑柱(1)上端活动连接有活动柱(9),所述活动柱(9)的上端固定连接有固定块(3),所述支撑柱(1)的下端设置有圆形卡柱(8),所述圆形卡柱(8)活动连接有连接杆(2),所述固定块(3)的上端设置有连接板一(10),所述连接板一(10)的右端活动连接有连接板二(11),所述连接板一(10)的上端中间设置有防抖框(6),所述防抖框(6)的内部固定连接有视频拍摄本体(7),所述连接板二(11)的上端设置有防抖辅助装置;

所述防抖辅助装置包括有夹持固定单元和升降单元;

所述夹持固定单元包括有防抖辅助组件(5)、伸缩块一(501)、伸缩块二(502)、固定开关(503)、夹持块一(504)、连接弹簧(505)、夹持块二(506),所述防抖辅助组件(5)设置于连接板一(10)的上端,所述伸缩块二(502)活动连接于伸缩块一(501)的内部,所述固定开关(503)设置于伸缩块二(502)的左侧,所述夹持块一(504)活动连接于伸缩块二(502)的前端右侧,所述夹持块二(506)活动连接于伸缩块二(502)的前端左侧,所述连接弹簧(505)设置于伸缩块二(502)的内部。

2. 根据权利要求1所述的视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述连接杆(2)设有三个分别分布在圆形卡柱(8)的下端,所述连接板二(11)活动连接于连接板一(10)的内部。

3. 根据权利要求1所述的视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述伸缩块二(502)设有两个分别对称分布在伸缩块一(501)的前端,且活动连接于伸缩块一(501)的内部,所述连接弹簧(505)设有两个分别对称分布在伸缩块二(502)的内部。

4. 根据权利要求1所述的视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述夹持块一(504)设有两个分别对称分布在伸缩块二(502)的前端右侧,所述夹持块二(506)设有两个分别对称分布在伸缩块二(502)的前端左侧。

5. 根据权利要求1所述的视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述升降单元包括有升降支撑架组件(4)、活动块(401)、第一支撑杆(402)、固定孔(403)、第二支撑杆(404)、固定栓(405)、防护垫(406),所述活动块(401)活动连接于活动柱(9)的外部,所述升降支撑架组件(4)活动连接于活动块(401)的后端,所述第一支撑杆(402)活动连接于第二支撑杆(404)的内部,所述固定孔(403)开设于第一支撑杆(402)的前端,所述固定栓(405)活动连接于第二支撑杆(404)的前端,所述防护垫(406)设置于第二支撑杆(404)的外部。

6. 根据权利要求5所述的视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述活动块(401)设有三个分别分布于活动柱(9)的外部,所述第一支撑杆(402)设有三个分别分布于活动块(401)的后端,且活动连接于第二支撑杆(404)的内部。

7. 根据权利要求5所述的视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述固定孔(403)设有九个分别三个为一组分布在第一支撑杆(402)的前端,所述防护垫(406)设有六个分别两个为一组分布在第二支撑杆(404)的外部。

视频拍摄用防抖辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频拍摄技术领域,具体为视频拍摄用防抖辅助装置。

背景技术

[0002] 拍摄是指用摄影机、录像机把人、物的形象摄下来。不同的场景有不同的拍摄技巧,有夜景拍摄、雨景拍摄、建筑物拍摄、人像拍摄等,随着科技的进步,拍摄也变得越来越简单,越来越符合大众化,视频拍摄一般分为外景拍摄和室内拍摄,而为了拍摄更加清晰,防止镜头发生抖动的情况,往往需要使用到辅助装置,视频拍摄是指完成视频作品中间的一道程序,在进行视频拍摄时,为了使拍摄出的作品能够更清楚,所以在视频拍摄时,需要用防抖辅助装置辅助摄像机拍摄。

[0003] 现有的防抖辅助装置不具备升降功能,稳定性一般,现有的辅助装置中,在使用时只能够对固定角度进行拍摄,从而导致自身的实用性较差。

[0004] 在公开号为CN217843282U的专利文件中提出通过脚架、连接架、电机、螺杆、移动架、固定块和夹紧机构等,脚架顶部连接有连接架,连接架中间安装有电机,电机的输出轴通过联轴器连接有螺杆,螺杆上通过螺纹连接有移动架,移动架与连接架滑动式相连,移动架顶部左右对称连接有固定块,两个固定块上设有用于将摄像机夹紧的夹紧机构。本实用新型通过脚架和连接架,在需要使用本实用新型时,只需将本实用新型放置到拍摄地点放置即可,如此无需人工将本实用新型固定在其他地方上,至此本实用新型使用方便。

[0005] 但是上述设置还不具备将拍摄设备固定的装置,以免在使用时因设备不稳定还造成的拍摄抖动。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供视频拍摄用防抖辅助装置,以解决上述背景技术中提出的视频拍摄不能够升降以及缺少固定装置的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:视频拍摄用防抖辅助装置,所述支撑柱上端活动连接有活动柱,所述活动柱的上端固定连接有固定块,所述支撑柱的下端设置有圆形卡柱,所述圆形卡柱活动连接有连接杆,所述固定块的上端设置有连接板一,所述连接板一的右端活动连接有连接板二,所述连接板一的上端中间设置有防抖框,所述防抖框的内部固定连接有视频拍摄本体,所述连接板二的上端设置有防抖辅助装置;

[0008] 所述防抖辅助装置包括有夹持固定单元和升降单元;

[0009] 所述夹持固定单元包括有防抖辅助组件、伸缩块一、伸缩块二、固定开关、夹持块一、连接弹簧、夹持块二,所述防抖辅助组件设置于连接板一的上端,所述伸缩块二活动连接于伸缩块一的内部,所述固定开关设置于伸缩块二的左侧,所述夹持块一活动连接于伸缩块二的前端右侧,所述夹持块二活动连接于伸缩块二的前端左侧,所述连接弹簧设置于伸缩块二的内部。

[0010] 优选的,所述连接杆设有三个分别分布在圆形卡柱的下端,所述连接板二活动连

接于连接板一的内部。

[0011] 优选的,所述伸缩块二设有两个分别对称分布在伸缩块一的前端,且活动连接于伸缩块一的内部,所述连接弹簧设有两个分别对称分布在伸缩块二的内部。

[0012] 优选的,所述夹持块一设有两个分别对称分布在伸缩块二的前端右侧,所述夹持块二设有两个分别对称分布在伸缩块二的前侧左端。

[0013] 优选的,所述升降单元包括有升降支撑架组件、活动块、第一支撑杆、固定孔、第二支撑杆、固定栓、防护垫,所述活动块活动连接于活动柱的外部,所述升降支撑架组件活动连接于活动块的后端,所述第一支撑杆活动连接于第二支撑杆的内部,所述固定孔开设于第一支撑杆的前端,所述固定栓活动连接于第二支撑杆的前端,所述防护垫设置于第二支撑杆的外部。

[0014] 优选的,所述活动块设有三个分别分布于活动柱的外部,所述第一支撑杆设有三个分别分布于活动块的后端,且活动连接于第二支撑杆的内部。

[0015] 优选的,所述固定孔设有九个分别三个为一组分布在第一支撑杆的前端,所述防护垫设有六个分别两个为一组分布在第二支撑杆的外部。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1. 该视频拍摄用防抖辅助装置,通过设置升降支撑架组件、活动块、第一支撑杆、固定孔、第二支撑杆、固定栓、防护垫,通过第一支撑杆在第二支撑杆的内部进行活动,当达到一定需要的高度时将固定栓与固定孔对齐将其进行固定,以便于对不同高度的人物或物体进行拍摄,节省了人力,在通过设置连接杆将此支撑柱通过升降支撑架组件进行固定。

[0018] 2. 该视频拍摄用防抖辅助装置,通过设置、防抖辅助组件、伸缩块一、伸缩块二、固定开关、夹持块一、连接弹簧、夹持块二,在将拍摄设备放入到防抖框内通过伸缩块二在伸缩块一内部滑动,在利用固定开关将夹持块一和夹持块二在连接弹簧的作用下当将视频拍摄本体固定时按下固定开关将其进行固定以此达到防抖的效果,增加了视频拍摄防抖辅助装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的防抖辅助装置结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的局部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的升降装置结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的圆形卡柱结构示意图。

[0024] 图中:1、支撑柱;2、连接杆;3、固定块;4、升降支撑架组件;401、活动块;402、第一支撑杆;403、固定孔;404、第二支撑杆;405、固定栓;406、防护垫;5、防抖辅助组件;501、伸缩块一;502、伸缩块二;503、固定开关;504、夹持块一;505、连接弹簧;506、夹持块二;6、防抖框;7、视频拍摄本体;8、圆形卡柱;9、活动柱;10、连接板一;11、连接板二。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:视频拍摄用防抖辅助装置,支撑柱1上端活动连接有活动柱9,活动柱9的上端固定连接有固定块3,支撑柱1的下端设置有圆形卡柱8,圆形卡柱8活动连接有连接杆2,固定块3的上端设置有连接板一10,连接板一10的右端活动连接有连接板二11,连接板一10的上端中间设置有防抖框6,防抖框6的内部固定连接有视频拍摄本体7,连接板二11的上端设置有防抖辅助装置;

[0027] 防抖辅助装置包括有夹持固定单元和升降单元;

[0028] 夹持固定单元包括有防抖辅助组件5、伸缩块一501、伸缩块二502、固定开关503、夹持块一504、连接弹簧505、夹持块二506,防抖辅助组件5设置于连接板一10的上端,伸缩块二502活动连接于伸缩块一501的内部,固定开关503设置于伸缩块二502的左侧,夹持块一504活动连接于伸缩块二502的前端右侧,夹持块二506活动连接于伸缩块二502的前端左侧,连接弹簧505设置于伸缩块二502的内部,通过伸缩块二502在伸缩块一501内部滑动,在利用固定开关503将夹持块一504和夹持块二506在连接弹簧505的作用下当将视频拍摄本体7固定时按下固定开关503将其进行固定以此达到防抖的效果。

[0029] 连接杆2设有三个分别分布在圆形卡柱8的下端,连接板二11活动连接于连接板一10的内部,伸缩块二502设有两个分别对称分布在伸缩块一501的前端,且活动连接于伸缩块一501的内部,连接弹簧505设有两个分别对称分布在伸缩块二502的内部,夹持块一504设有两个分别对称分布在伸缩块二502的前端右侧,夹持块二506设有两个分别对称分布在伸缩块二502的前端左侧,升降单元包括有升降支撑架组件4、活动块401、第一支撑杆402、固定孔403、第二支撑杆404、固定栓405、防护垫406,活动块401活动连接于活动柱9的外部,升降支撑架组件4活动连接于活动块401的后端,第一支撑杆402活动连接于第二支撑杆404的内部。

[0030] 固定孔403开设于第一支撑杆402的前端,固定栓405活动连接于第二支撑杆404的前端,防护垫406设置于第二支撑杆404的外部,活动块401设有三个分别分布于活动柱9的外部,第一支撑杆402设有三个分别分布于活动块401的后端,且活动连接于第二支撑杆404的内部,固定孔403设有九个分别三个为一组分布在第一支撑杆402的前端,防护垫406设有六个分别两个为一组分布在第二支撑杆404的外部。

[0031] 工作原理:

[0032] 当拍摄视频时,先在连接杆2的作用下将其升降支撑架组件4撑开,当需要拍摄不同角度及不同高度的物体时,可利用第一支撑杆402在第二支撑杆404的内部上下滑动当达到一定高度时,将其固定栓405与固定孔403对齐在进行固定以此达到升降的效果,在利用活动柱9在支撑柱1的内部活动进行升降,在利用固定块3上端的连接板一10以及连接板二11,先将视频拍摄本体7放置到防抖框6内部在利用防抖辅助组件5,先将伸缩块二502在伸缩块一501的内部滑动,在利用夹持块一504与夹持块二506在连接弹簧505的作用下当达到一定固定位置时将其视频拍摄本体7进行固定,以防止在拍摄时造成的抖动,从而达到防止视频拍摄抖动的效果,增加了视频拍摄防抖辅助装置的实用性。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

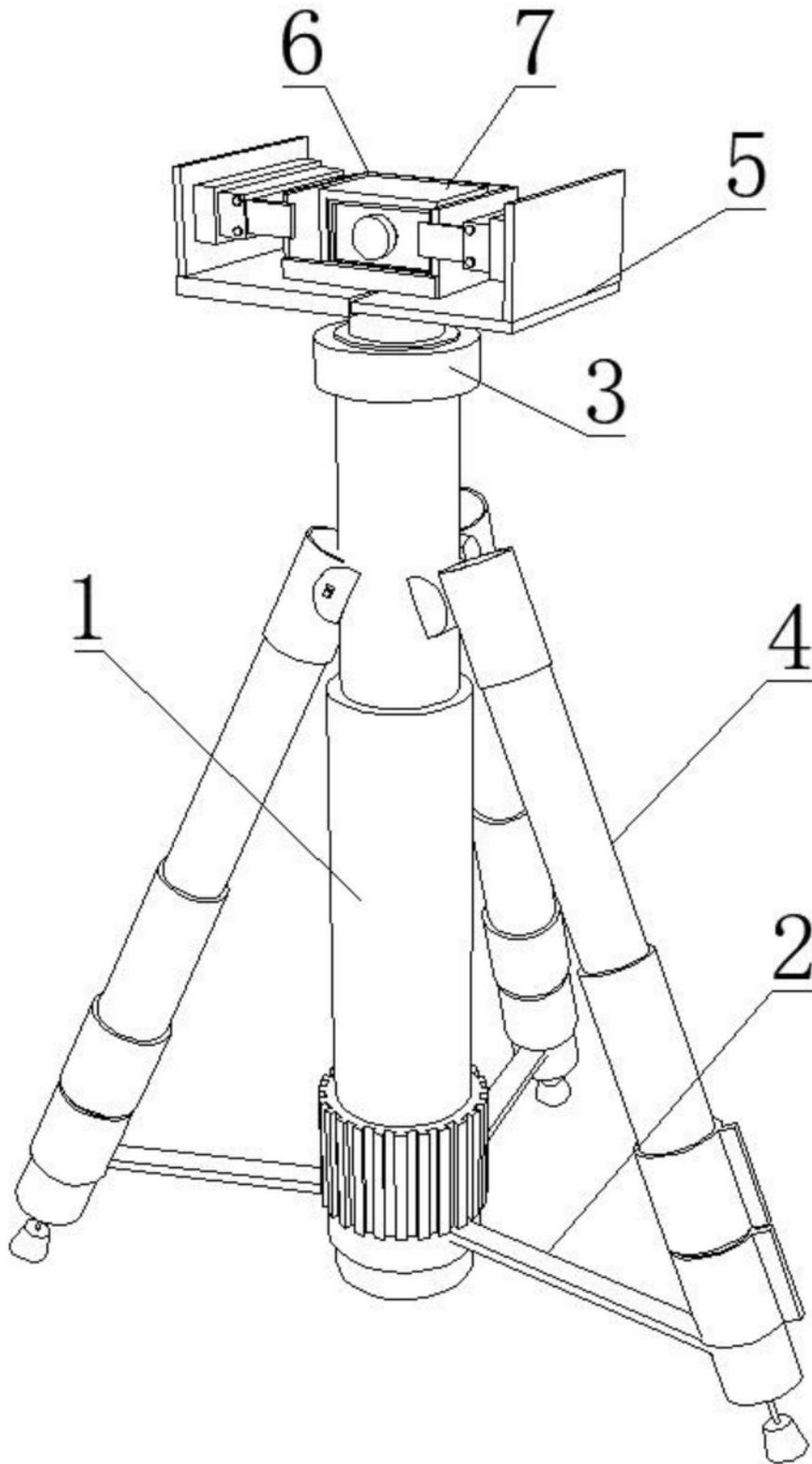


图1

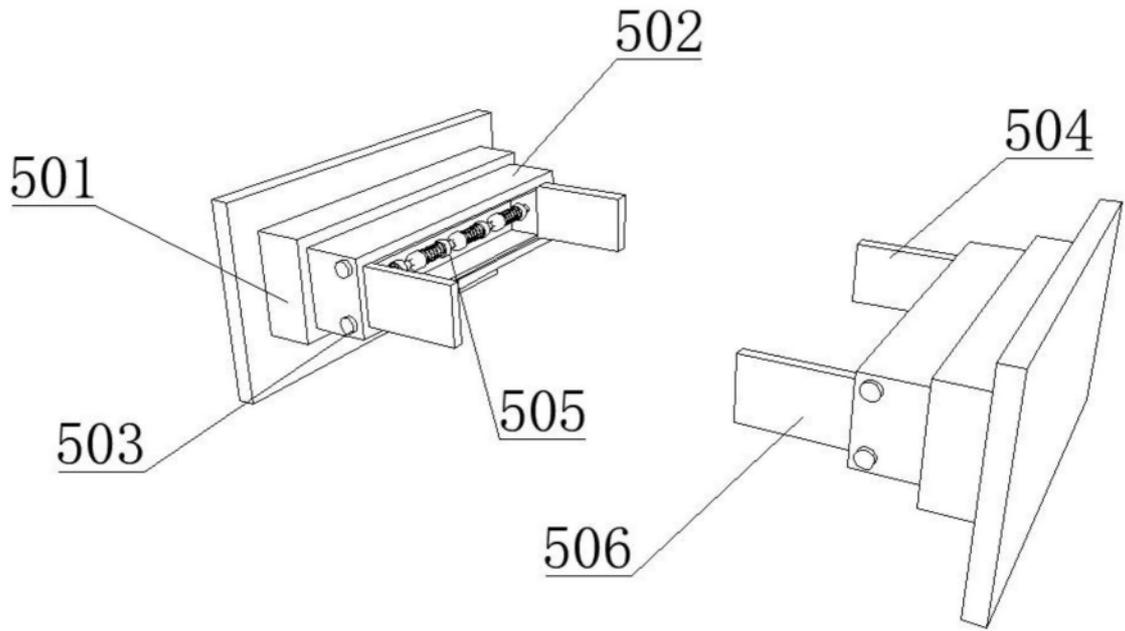


图2

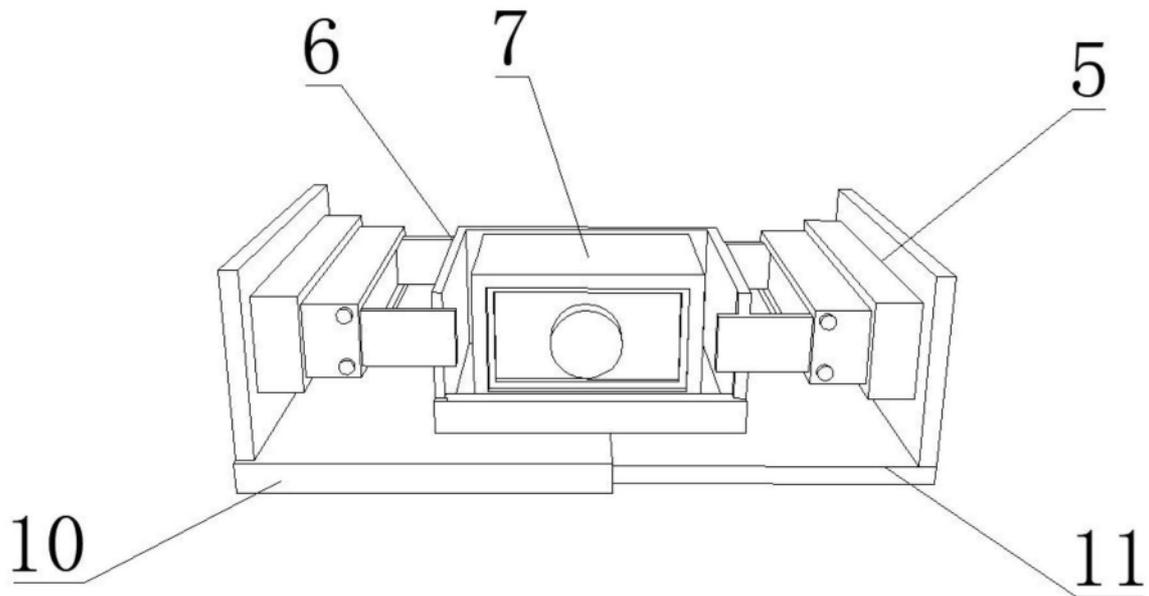


图3

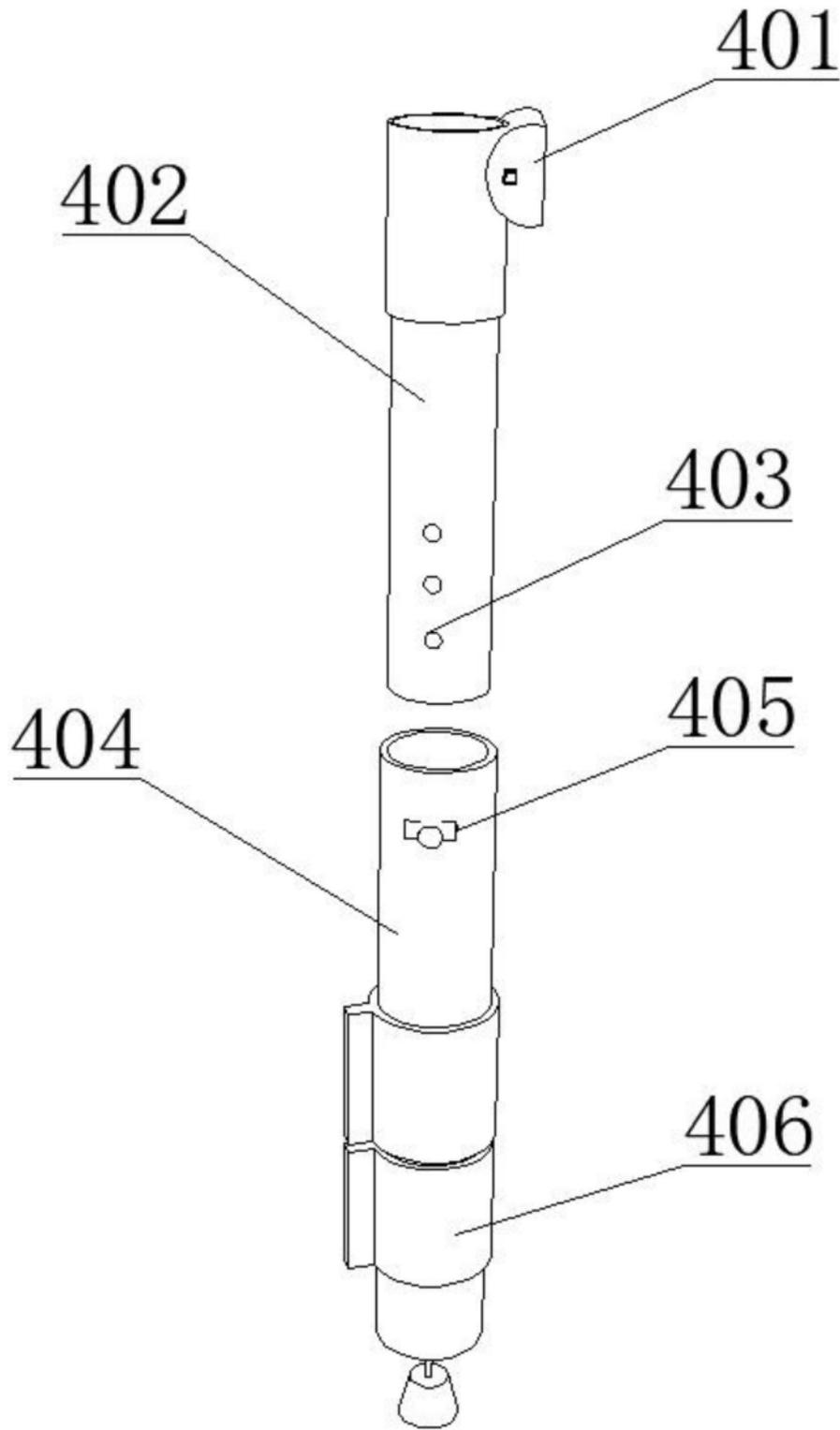


图4

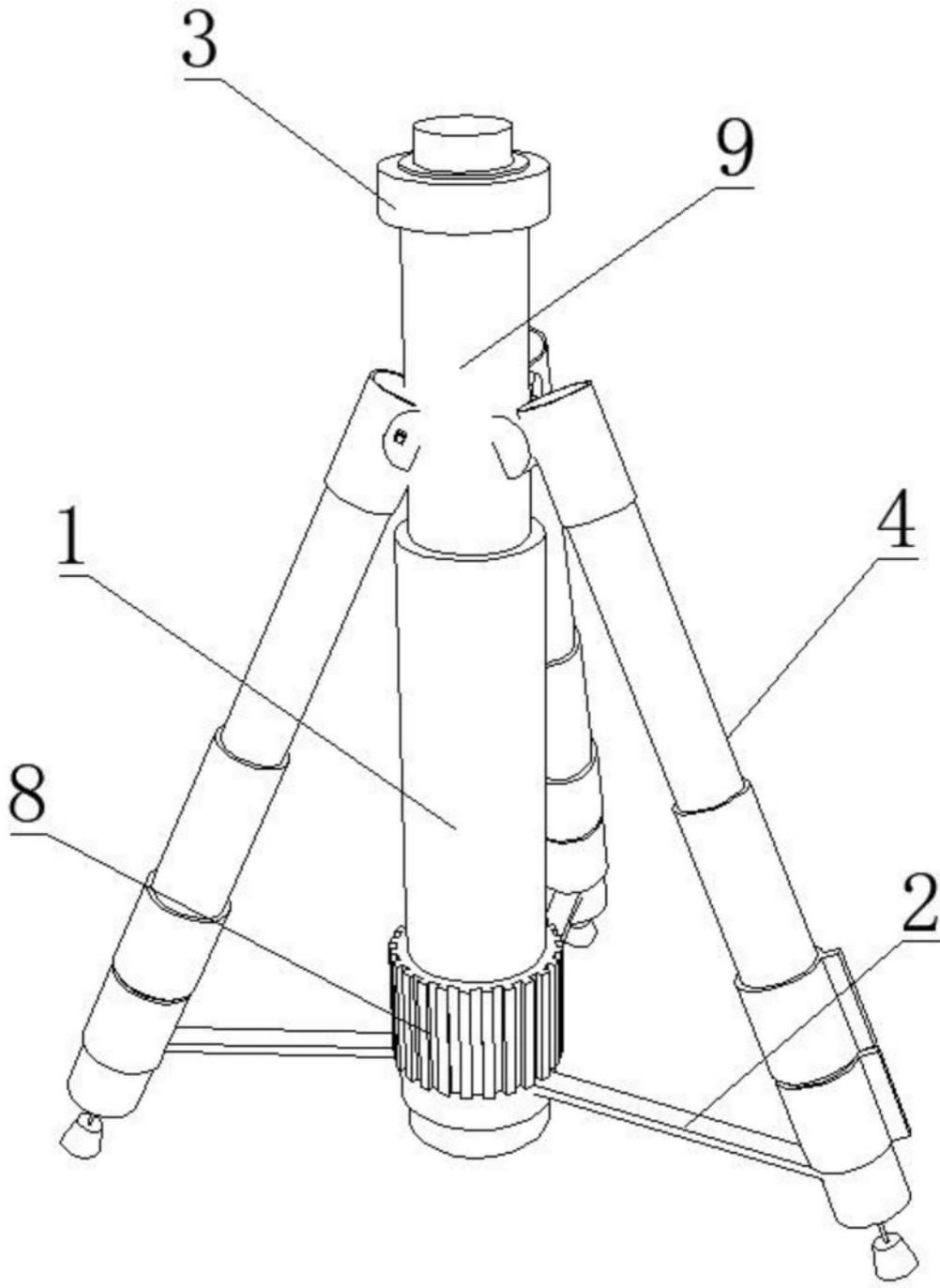


图5