(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221171463 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202323131562.3

(22)申请日 2023.11.21

(73)专利权人 河北万象天合文化传媒有限公司
地址 050000 河北省石家庄市裕华区金马路51号西美五洲Moco2005室

(72)发明人 梁晓龙

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)

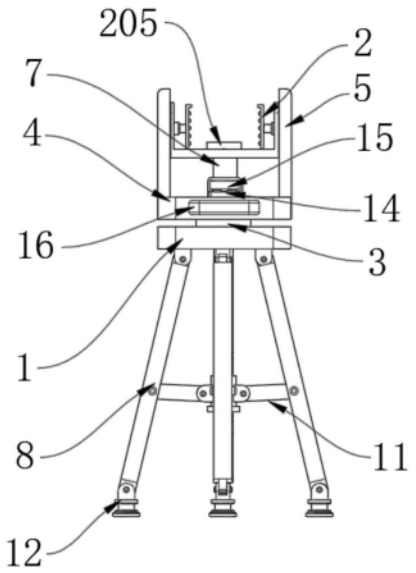
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种视频拍摄用防抖辅助装置

(57)摘要

本实用新型涉及视频拍摄技术领域,公开了一种视频拍摄用防抖辅助装置,包括底座,所述底座的顶部转动连接有转板,所述转板的顶部固定连接有顶板,所述顶板的顶部左右侧均固定连接有限位板,两个所述限位板的相邻之间均滑动连接有升降板,所述顶板的顶部固定连接有伸缩杆二,所述伸缩杆二的输出端固定连接在升降板的底部,所述底座的底部设置有支撑组件,所述升降板的顶部设置有固定机构,所述固定机构包括限位组件和两个伸缩杆一。本实用新型中,通过伸缩杆二、升降板和限位板对高度进行调节,提高稳定性,并且通过伸缩杆一、固定板和夹持板进行固定,这样可以不同大小尺寸的摄像机进行安装固定,提高了辅助装置的实用性。



CN 221171463 U

1.一种视频拍摄用防抖辅助装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部转动连接有转板(3),所述转板(3)的顶部固定连接有顶板(4),所述顶板(4)的顶部左右侧均固定连接有限位板(5),两个所述限位板(5)的相邻之间均滑动连接有升降板(6),所述顶板(4)的顶部固定连接有伸缩杆二(7),所述伸缩杆二(7)的输出端固定连接在升降板(6)的底部,所述底座(1)的底部设置有支撑组件,所述升降板(6)的顶部设置有固定机构(2)。

2.根据权利要求1所述的一种视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述固定机构(2)包括限位组件和两个伸缩杆一(201),所述限位组件设置在升降板(6)的顶部,两个所述伸缩杆一(201)的相远离一侧均固定连接在升降板(6)的相对一侧,两个所述伸缩杆一(201)的输出端均固定连接有固定板(202)。

3.根据权利要求1所述的一种视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述支撑组件包括螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的顶端转动连接在底座(1)的底部,所述螺纹杆(9)的外壁螺纹连接有连接柱(10),所述连接柱(10)的外壁均转动连接有多个连接杆(11),所述底座(1)的底部四个拐角处均转动连接有支撑架(8),多个所述连接杆(11)的相远离一侧均转动连接在支撑架(8)的相对一侧。

4.根据权利要求2所述的一种视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述限位组件包括滑槽(203),所述滑槽(203)开设在升降板(6)的顶部,所述滑槽(203)的内侧固定连接有圆杆(204),所述圆杆(204)的外壁均滑动连接有夹持板(205),两个所述夹持板(205)的相远离一侧均固定连接有弹簧(206)。

5.根据权利要求2所述的一种视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:两个所述固定板(202)的相对一侧均固定连接有多个海绵条(207)。

6.根据权利要求3所述的一种视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:多个所述支撑架(8)的底部均转动连接有支撑腿(12),多个所述支撑腿(12)的底部均固定连接有橡胶垫(13)。

7.根据权利要求1所述的一种视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述顶板(4)的顶部固定连接有开关盒(14),所述开关盒(14)的顶部转动连接有防尘罩(15)。

8.根据权利要求1所述的一种视频拍摄用防抖辅助装置,其特征在于:所述顶板(4)的前侧固定连接有把手(16)。

一种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,尤其涉及一种视频拍摄用防抖辅助装置。

背景技术

[0002] 视频拍摄是指使用摄像设备记录动态影像的过程,它可以涵盖各种不同类型的项目,包括电影制作、电视节目制作、广告、社交媒体内容、教育视频、家庭视频等,视频拍摄时,防抖辅助装置非常重要,它有助于减少抖动和晃动,提高视频的稳定性和质量。

[0003] 经检索,中国专利公告号为:CN216113026U,公开了一种视频拍摄用防抖型辅助装置,包括安装板,安装板的中部下端表面和支撑柱的顶端相互连接,且支撑柱的两端均设置有固定轴,卡板的下侧表面设置有防护垫,安装板的上侧中部设置有连接板,且连接板的下端底部固定安装有底板,并且底板位于安装板的内部,固定杆的上部外侧套有压缩弹簧,且压缩弹簧的下表面和底板相互连接,底板的下端表面固定设置有卡块,连接板的上端设置有固定架,固定架的内壁表面连接有挤压块,且固定架和挤压块之间通过固定弹簧相互连接,并且固定弹簧位于固定架的内部,固定架通过挤压块与内侧的监控器相互连接。该视频拍摄用防抖型辅助装置,能够对自身的高度进行调节,同时便于对装置进行拆卸。但是在实际使用中上述装置存在,现实生活中在对拍摄用的摄像机进行拍摄以及录制视频的时候,需要对摄像机的高度进行调整,可是通过螺纹杆对升降板进行调整的过程中,容易出现镜头内拍摄的画面出现抖动的情况,降低了拍摄出的视频质量。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种视频拍摄用防抖辅助装置,旨在改善现有技术中在对录制中的摄像机高度进行调整时,通过螺纹杆进行升降板容易出现镜头内拍摄的画面出现抖动的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种视频拍摄用防抖辅助装置,包括底座,所述底座的顶部转动连接有转板,所述转板的顶部固定连接有顶板,所述顶板的顶部左右侧均固定连接有限位板,两个所述限位板的相邻之间均滑动连接有升降板,所述顶板的顶部固定连接有伸缩杆二,所述伸缩杆二的输出端固定连接在升降板的底部,所述底座的底部设置有支撑组件,所述升降板的顶部设置有固定机构。

[0006] 通过上述技术方案:通过底座上的转板可以带动整个装置的角度进行全方位进行移动,使用起来更加的方便,同时通过伸缩杆二将升降板进行抬高,整个过程会更加的丝滑,不会在拍摄的时候,出现晃动的情况。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定机构包括限位组件和两个伸缩杆一,所述限位组件设置在升降板的顶部,两个所述伸缩杆一的相远离一侧均固定连接在升降板的相对一侧,两个所述伸缩杆一的输出端均固定连接有固定板。

[0009] 通过上述技术方案:通过升降板上的固定板可以对不同大小的拍摄装置进行固

定,提高了辅助装置的实用性。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述支撑组件包括螺纹杆,所述螺纹杆的顶端转动连接在底座的底部,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有连接柱,所述连接柱的外壁均转动连接有多个连接杆,所述底座的底部四个拐角处均转动连接有支撑架,多个所述连接杆的相远离一侧均转动连接在支撑架的相对一侧。

[0012] 通过上述技术方案:通过转动底座底部的螺纹杆,将支撑架进行打开,使拍摄人员在进行录制的时候更加方便轻松。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述限位组件包括滑槽,所述滑槽开设在升降板的顶部,所述滑槽的内侧固定连接有圆杆,所述圆杆的外壁均滑动连接有夹持板,两个所述夹持板的相远离一侧均固定连接有弹簧。

[0015] 通过上述技术方案:通过圆杆上的夹持板可以对拍摄装置的前后侧进行固定,可以实现全方位的固定,提高牢固性。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 两个所述固定板的相对一侧均固定连接有多个海绵条。

[0018] 通过上述技术方案:通过固定板上的海绵条可以保护对拍摄装置进行固定的时候,固定板对装置的外壳造成磨损的情况。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 多个所述支撑架的底部均转动连接有支撑腿,多个所述支撑腿的底部均固定连接有橡胶垫。

[0021] 通过上述技术方案:通过支撑架底部的支撑腿和橡胶垫进行配合,提高辅助装置的稳定性。

[0022] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0023] 所述顶板的顶部固定连接有开关盒,所述开关盒的顶部转动连接有防尘罩。

[0024] 通过上述技术方案:通过底板上的开关盒可以对伸缩杆二进行控制,方便调整所需高度,同时防尘罩可以保护开关盒,避免出现磕碰损伤。

[0025] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0026] 所述顶板的前侧固定连接有把手。

[0027] 通过上述技术方案:通过顶板上的把手,可以更加方便对辅助装置进行拿取以及转动。

[0028] 本实用新型具有如下有益效果:

[0029] 1、本实用新型中,通过螺纹杆、连接柱和支撑架对辅助装置进行支撑,然后通过伸缩杆二、升降板和限位板对高度进行调节,这样在对摄像机的高度进行调整的时候,可以提高上升时的稳定性,避免出现镜头内拍摄的画面出现抖动的情况,提高了拍摄出的视频质量。

[0030] 2、本实用新型中,通过伸缩杆一、固定板和夹持板对拍摄装置进行固定,这样可以不同大小尺寸的摄像机进行安装固定,省略了替换固定夹具来对摄像机进行安装的繁琐过程,从而提高了辅助装置的实用性。

附图说明

[0031] 图1为本实用新型提出的一种视频拍摄用防抖辅助装置的正视图；

[0032] 图2为本实用新型提出的一种视频拍摄用防抖辅助装置的立体图；

[0033] 图3为本实用新型提出的一种视频拍摄用防抖辅助装置的固定装置局部结构示意图；

[0034] 图4为本实用新型提出的一种视频拍摄用防抖辅助装置的固定装置拆分图。

[0035] 图例说明：

[0036] 1、底座；2、固定机构；201、伸缩杆一；202、固定板；203、滑槽；204、圆杆；205、夹持板；206、弹簧；207、海绵条；3、转板；4、顶板；5、限位板；6、升降板；7、伸缩杆二；8、支撑架；9、螺纹杆；10、连接柱；11、连接杆；12、支撑腿；13、橡胶垫；14、开关盒；15、防尘罩；16、把手。

具体实施方式

[0037] 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。

[0038] 参照图1、图2和图3，本实用新型提供的一种实施例：一种视频拍摄用防抖辅助装置，包括底座1，底座1的顶部转动连接有转板3，转板3的顶部固定连接有顶板4，顶板4的前侧固定连接有把手16，顶板4的顶部左右侧均固定连接有限位板5，两个限位板5的相邻之间均滑动连接有升降板6，顶板4的顶部固定连接有伸缩杆二7，伸缩杆二7的输出端固定连接在升降板6的底部；

[0039] 具体的，通过底座1和转板3对顶板4进行连接，通过顶板4上的把手16，可以方便对角度进行调节，同时升降板6通过顶板4两侧的限位板5进行连接，通过启动顶板4上的伸缩杆二7带动升降板6进行上下移动，方便对高度进行调整。

[0040] 参照图1和图2，底座1的底部设置有支撑组件，升降板6的顶部设置有固定机构2，支撑组件包括螺纹杆9，螺纹杆9的顶端转动连接在底座1的底部，螺纹杆9的外壁螺纹连接有连接柱10，连接柱10的外壁均转动连接有多个连接杆11，底座1的底部四个拐角处均转动连接有支撑架8，多个连接杆11的相远离一侧均转动连接在支撑架8的相对一侧，多个支撑架8的底部均转动连接有支撑腿12，多个支撑腿12的底部均固定连接有橡胶垫13；

[0041] 具体的，通过转动底座1底部的螺纹杆9，带动螺纹杆9上的连接柱10向下进行移动，同时使用连接柱10上的连接杆11将支撑架8进行展开，支撑架8的顶部连接在底座1上。

[0042] 参照图2、图3和图4，固定机构2包括限位组件和两个伸缩杆一201，限位组件设置在升降板6的顶部，两个伸缩杆一201的相远离一侧均固定连接在升降板6的相对一侧，两个伸缩杆一201的输出端均固定连接有固定板202，两个固定板202的相对一侧均固定连接有多个海绵条207；

[0043] 具体的，通过升降板6上的伸缩杆一201和固定板202对拍摄装置进行固定，同时固定板202上的海绵条207可以用来保护拍摄装置的外壳不被损坏。

[0044] 参照图4，限位组件包括滑槽203，滑槽203开设在升降板6的顶部，滑槽203的内侧固定连接有圆杆204，圆杆204的外壁均滑动连接有夹持板205，两个夹持板205的相远离一

侧均固定连接有弹簧206；

[0045] 具体的，通过圆杆204对夹持板205进行连接，在对拍摄装置的前后侧进行固定时，通过夹持板205两侧的弹簧206对其进行固定限位。

[0046] 参照图1和图2，顶板4的顶部固定连接有开关盒14，开关盒14的顶部转动连接有防尘罩15；

[0047] 具体的，通过顶板4上的开关盒14对伸缩杆一201和伸缩杆二7进行控制，同时开关盒14上的防尘罩15可以对开关盒14进行防尘。

[0048] 工作原理：首先在对辅助装置进行使用时，可以通过转动底座1底部的螺纹杆9使连接柱10向下进行移动，同时带动连接柱10上的连接杆11将支撑架8进行展开，然后通过使用开关盒14对顶板4上的伸缩杆二7进行控制，使用伸缩杆二7带动上面的升降板6进行上下移动，同时升降板6的两侧通过限位板5进行连接，提高移动时的稳定性，这样在对摄像机的高度进行调整的时候，可以提高上升时的稳定性，避免出现镜头内拍摄的画面出现抖动的情况，提高了拍摄出的视频质量，并且在对拍摄装置进行固定时，通过升降板6上的伸缩杆一201和固定板202对拍摄装置进行固定，然后通过滑槽203中的圆杆204对夹持板205进行连接，通过夹持板205两侧的弹簧206对拍摄装置进行固定，同时固定板202上的海绵条207可以用来保护拍摄装置的外壳不被损坏，这样可以不同大小尺寸的摄像机进行安装固定，省略了替换固定夹具来对摄像机进行安装的繁琐过程，从而提高了辅助装置的实用性。

[0049] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

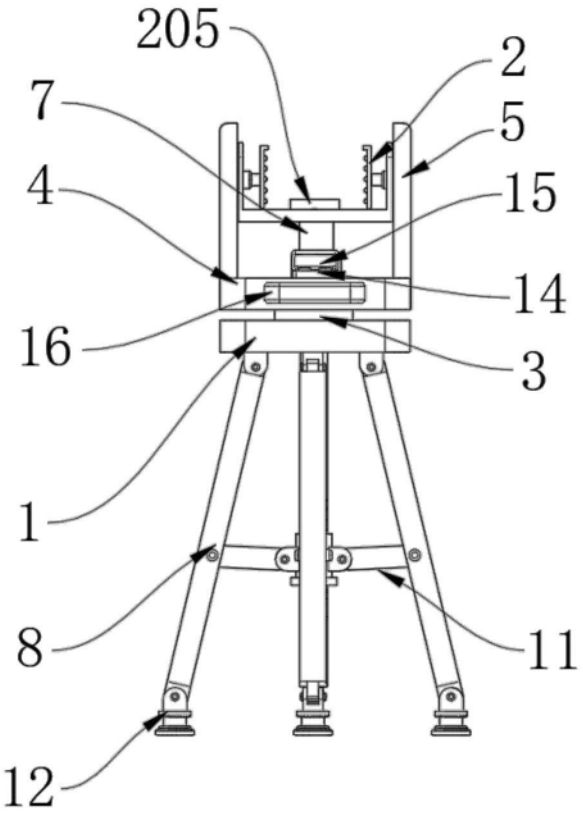


图1

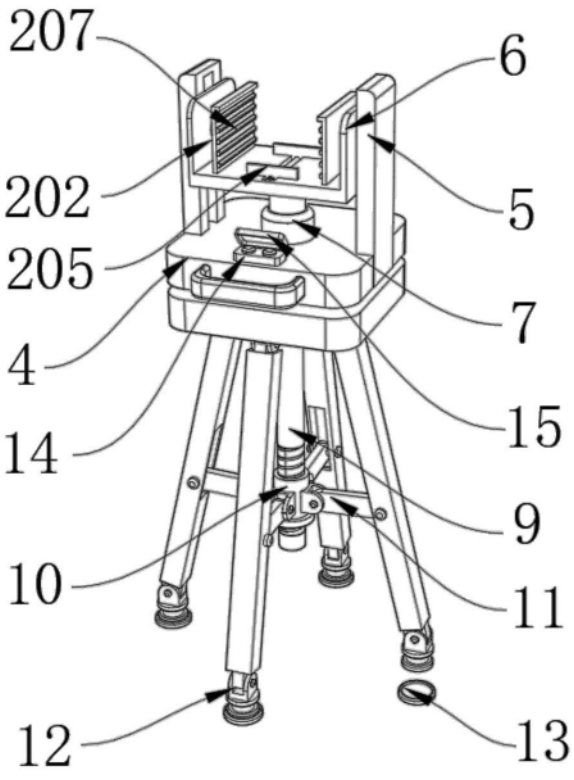


图2

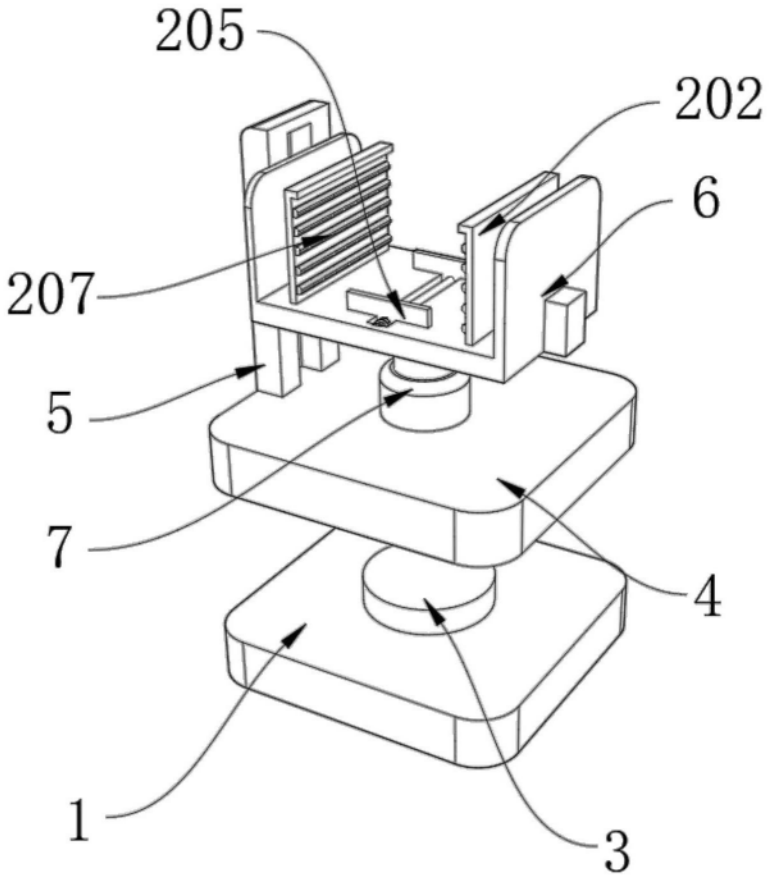


图3

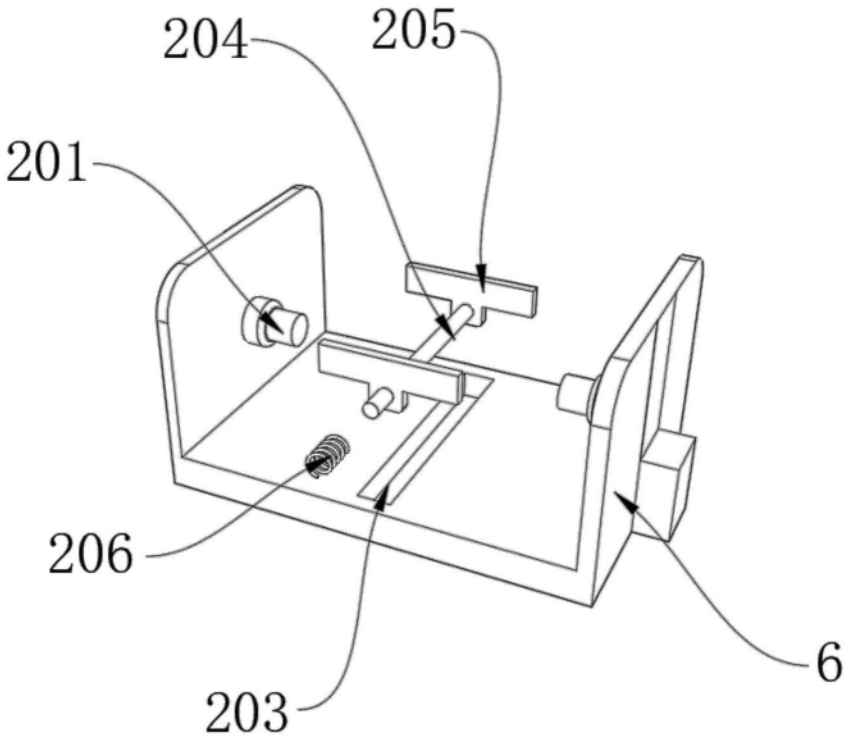


图4