



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209201177 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821997851.8

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 南京体亦优体育科技有限公司
地址 211899 江苏省南京市浦口区江浦街
道浦滨路320号科创一号B座22楼

(72)发明人 刘慧

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530
代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/32(2006.01)

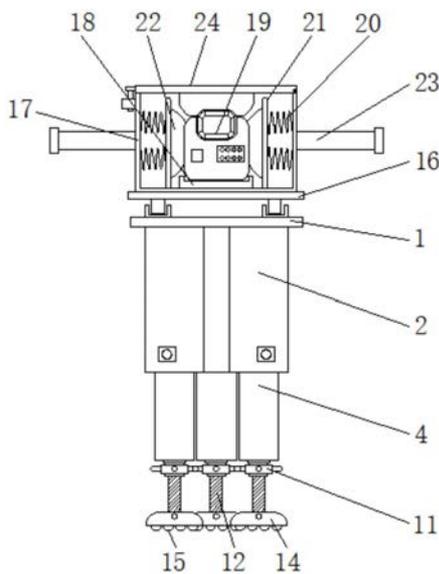
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种体育赛事用的摄影设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种体育赛事用的摄影设备,包括顶板,所述顶板的底部固定连接U型槽,所述U型槽内壁的顶部固定连接有固定块,所述固定块的底部活动连接有伸缩槽,所述伸缩槽的正面和背面均固定连接U型块,所述U型块内壁的正面和别面均固定连接有挤压垫。本实用新型涉及摄像设备技术领域。该体育赛事用的摄影设备,通过顶盖的设置,可以很好的对摄像机本体的顶部进行保护,避免阳光的暴晒和雨水的侵入,并且顶盖可以对对摄像机本体的顶部保护,而且摄像设备具有很好的转向功能,便于不同方位的摄像,而且保证了摄像设备收缩后的稳定性,避免摄像设备在携带的过程中,收缩的部位发生松动,从而加大携带的难度。



1. 一种体育赛事用的摄影设备,包括顶板(1),其特征在于:所述顶板(1)的底部固定连接有U型槽(2),所述U型槽(2)内壁的顶部固定连接有固定块(3),所述固定块(3)的底部活动连接有伸缩槽(4),所述伸缩槽(4)的正面和背面均固定连接有U型块(5),所述U型块(5)内壁的正面和别面均固定连接有挤压垫(6),所述U型槽(2)的正面和背面均固定连接有活动框(7),所述活动框(7)内壁的顶部和底部之间滑动连接有滑动板(8),所述滑动板(8)的背面转动连接有转动轴(9),所述转动轴(9)的一端贯穿活动框(7)并延伸至活动框(7)的外部,所述滑动板(8)的背面且位于转动轴(9)的外表面固定连接有复位弹簧(10),所述转动轴(9)的另一端依次贯穿活动框(7)和U型槽(2)并延伸至U型槽(2)的内部,所述转动轴(9)延伸至U型槽(2)的内部的一端固定连接有限位块(25),所述限位块(25)的底部贯穿U型块(5)并延伸至U型块(5)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种体育赛事用的摄影设备,其特征在于:所述伸缩槽(4)的底部转动连接有螺纹套筒(11),所述螺纹套筒(11)的内部螺纹连接有螺纹杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种体育赛事用的摄影设备,其特征在于:所述螺纹杆(12)的顶端贯穿伸缩槽(4)并延伸至伸缩槽(4)的内部,所述螺纹杆(12)延伸至伸缩槽(4)内部的一端固定连接移动板(13),所述移动板(13)的两侧分别与伸缩槽(4)的内壁的两侧滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种体育赛事用的摄影设备,其特征在于:所述螺纹杆(12)的通过销钉活动连接有放置块(14),所述放置块(14)的底部固定连接有防滑块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种体育赛事用的摄影设备,其特征在于:所述顶板(1)的顶部转动连接有旋转板(16),所述旋转板(16)的顶部固定连接有U型架(17),所述U型架(17)内壁的底部固定连接有U型限位板(18),所述U型限位板(18)的顶部放置有摄像机本体(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种体育赛事用的摄影设备,其特征在于:所述U型架(17)内壁两侧的顶部和底部均固定连接有挤压弹簧(20),所述挤压弹簧(20)的另一端固定连接有挤压板(21),所述挤压板(21)的底部与U型架(17)内壁的底部滑动连接,并且两个挤压板(21)相对的一侧均固定连接有保护垫(22)。

7. 根据权利要求5所述的一种体育赛事用的摄影设备,其特征在于:所述U型架(17)的两侧均固定连接有操作把手(23),所述U型架(17)顶部的一侧活动连接有顶盖(24)。

一种体育赛事用的摄影设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像设备技术领域,具体为一种体育赛事用的摄影设备。

背景技术

[0002] 摄像的行为主体是拍摄者、被拍对象及摄像器材,以被拍的对象为基准调焦,将画面记录于摄像器材。摄取画面的操作过程分为:远景、全景、中景、近景、特写和显微等。摄像技巧包括镜头的运用--推、拉、摇、移、跟等,镜头的组合--淡出、淡入、切换及叠化等。在起幅的广角阶段和落幅的长焦阶段以及变动镜头焦距或移动机位,始终使镜头画面框架对准被拍对象进行拍摄。

[0003] 但是现有的体育赛事用的摄像设备存在了大量的缺点,比如现有的摄像设备保护性能较差,体育赛事举办的场地不同,有室内和室外,然而室外的场所,受到天气的限制,以至于摄像设备不能很好的进行摄像,从而不能满足不同位置的使用,最重要的是现有的摄像设备摄像设备收缩后的稳定性较差,摄像设备在携带的过程中,收缩的部位发生松动,从而加大了携带的难度。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种体育赛事用的摄影设备,解决了保护性能较差,不能满足不同位置的使用,以及携带不方便的问题的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种体育赛事用的摄影设备,包括顶板,所述顶板的底部固定连接有U型槽,所述U型槽内壁的顶部固定连接有固定块,所述固定块的底部活动连接有伸缩槽,所述伸缩槽的正面和背面均固定连接有U型块,所述U型块内壁的正面和别面均固定连接有挤压垫,所述U型槽的正面和背面均固定连接活动框,所述活动框内壁的顶部和底部之间滑动连接有滑动板,所述滑动板的背面转动连接有转动轴,所述转动轴的一端贯穿活动框并延伸至活动框的外部,所述滑动板的背面且位于转动轴的外表面固定连接有复位弹簧,所述转动轴的另一端依次贯穿活动框和U型槽并延伸至U型槽的内部,所述转动轴延伸至U型槽的内部的一端固定连接有限位块,所述限位块的底部贯穿U型块并延伸至U型块的内部。

[0006] 进一步地,所述伸缩槽的底部转动连接有螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部螺纹连接有螺纹杆。

[0007] 进一步地,所述螺纹杆的顶端贯穿伸缩槽并延伸至伸缩槽的内部,所述螺纹杆延伸至伸缩槽内部的一端固定连接移动板,所述移动板的两侧分别与伸缩槽的内壁的两侧滑动连接。

[0008] 进一步地,所述螺纹杆的通过销钉活动连接有放置块,所述放置块的底部固定连接防滑块。

[0009] 进一步地,所述顶板的顶部转动连接有旋转板,所述旋转板的顶部固定连接有U型架,所述U型架内壁的底部固定连接有U型限位板,所述U型限位板的顶部放置有摄像机本

体。

[0010] 进一步地,所述U型架内壁两侧的顶部和底部均固定连接有挤压弹簧,所述挤压弹簧的另一端固定连接有挤压板,所述挤压板的底部与U型架内壁的底部滑动连接,并且两个挤压板相对的一侧均固定连接有保护垫。

[0011] 进一步地,所述U型架的两侧均固定连接有操作把手,所述U型架顶部的一侧活动连接有顶盖。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该体育赛事用的摄影设备,通过挤压弹簧自身的弹性力,可以对挤压板进行挤压,挤压板受到挤压力时,就会朝向摄像机本体方向运动,以便于对摄像机本体进行夹紧,并且通过顶盖的设置,可以很好的对摄像机本体的顶部进行保护,避免阳光的暴晒和雨水的侵入,满足了不同位置的使用,并且顶盖可以对对摄像机本体的顶部保护,而且通过操作把手可以带动摄像机本体进行转向,具有很好的转向功能,而且通过螺纹套筒的旋转,可以带动螺纹杆上下运动,当螺纹杆上下运动时,间接带动摄像设备上下运动,从而便于对摄像设备的高度进行调节,具有很好的高度调节功能,并且便于对摄像设备进行收缩,并且将螺纹杆收缩在伸缩槽的内部,再将伸缩槽收缩在U型槽的内部,再将转动轴朝伸缩槽方向运动,当转动轴运动到与U型块的内部齐平时,再转动螺纹杆,通过螺纹杆的旋转,就可以带动限位板进行旋转,限位板旋转时,就会插入到U型块的内部,可以很好的将U型槽与伸缩槽进行卡接,保证了伸缩槽收缩后的稳定性,通过两个挤压垫自身的弹性力,可以对处于U型块内部的限位板进行夹紧,保证了卡紧的稳定性,间接保证了摄像设备收缩后的稳定性,避免摄像设备在携带的过程中,收缩的部位发生松动,从而加大携带的难度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型U型槽的结构侧视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图;

[0017] 图4为本实用新型伸缩槽的结构剖视图。

[0018] 图中:1-顶板、2-U型槽、3-固定块、4-伸缩槽、5-U型块、6-挤压垫、7-活动框、8-滑动板、9-转动轴、10-复位弹簧、11-螺纹套筒、12-螺纹杆、13-移动板、14-放置块、15-防滑块、16-旋转板、17-U型架、18-U型限位板、19-摄像机本体、20-挤压弹簧、21-挤压板、22-保护垫、23-操作把手、24-盖、25-限位块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种体育赛事用的摄影设备,包括顶板1,顶板1的顶部转动连接有旋转板16,旋转板16的顶部固定连接有U型架17,U型架17的两侧均固定连接有操作把手23,在这里固定连接有操作把手23,主要是便于使用者通过操

作把手23带动摄像机本体19进行转向,具有很好的转向摄像的功能,U型架17顶部的一侧活动连接有顶盖24,顶盖24的作用是,可以很好的对摄像机本体19的顶部进行保护,避免阳光的暴晒和雨水的侵入,并且顶盖24的底部固定连接海绵垫,主要用来对摄像机本体19进行保护,并且顶盖24底部的另一侧设置有卡紧结构,便于顶盖的打开和闭合,U型架17内壁的底部固定连接U型限位板18,主要是用来对摄像机本体19进行限位,避免摄像机本体位置的移动,U型限位板18的顶部放置有摄像机本体19,U型架17内壁两侧的顶部和底部均固定连接挤压弹簧20,挤压弹簧20的另一端固定连接挤压板21,通过挤压弹簧20自身的弹性力,可以对挤压板21进行挤压,挤压板21受到挤压力时,就会朝向摄像机本体19方向运动,以便于对摄像机本体19进行夹紧,挤压板21的底部与U型架17内壁的底部滑动连接,并且两个挤压板21相对的一侧均固定连接保护垫22,通过保护垫22,可以对摄像机本体19的两侧进行保护,顶板1的底部固定连接U型槽2,在这里U型槽2的数量为三个,呈现等边三角设置,U型槽2内壁的顶部固定连接固定块3,固定块3的底部活动连接伸缩槽4,伸缩槽4的底部转动连接螺纹套筒11,螺纹套筒11的内部螺纹连接螺纹杆12,螺纹杆12通过销钉活动连接放置块14,放置块14的底部固定连接防滑块15,通过放置块14和防滑块15的设置,保证是加大机架与地面之间的摩擦力,保证了摄像设备使用时的稳定性,螺纹杆12的顶端贯穿伸缩槽4并延伸至伸缩槽4的内部,螺纹杆12延伸至伸缩槽4内部的一端固定连接移动板13,移动板13的两侧分别与伸缩槽4的内壁的两侧滑动连接,伸缩槽4的正面和背面均固定连接U型块5,U型块5内壁的正面和别面均固定连接挤压垫6,在这里固定连接挤压垫6,主要是通过两个挤压垫6,可以对限位板25进行夹紧,避免限位板25脱离U型块5的内部,从而失去对伸缩槽4的卡接,U型槽2的正面和背面均固定连接活动框7,活动框7内壁的顶部和底部之间滑动连接滑动板8,滑动板8的背面转动连接转动轴9,转动轴9的一端贯穿活动框7并延伸至活动框7的外部,滑动板8的背面且位于转动轴9的外表面固定连接复位弹簧10,通过复位弹簧10自身的弹性力,可以很好的拉动滑动板8,再通过滑动板8水平的运动,就会带动转动轴9和限位板25进行运动,便于伸缩槽4的展开,转动轴9的另一端依次贯穿活动框7和U型槽2并延伸至U型槽2的内部,转动轴9延伸至U型槽2的内部的一端固定连接限位块25,限位块25的底部贯穿U型块5并延伸至U型块5的内部。

[0021] 工作时,将摄像机本体19放置U型架17的内部,通过挤压弹簧20自身的弹性力,可以对挤压板21进行挤压,挤压板21受到挤压力时,就会朝向摄像机本体19方向运动,以便于对摄像机本体19进行夹紧,并且通过顶盖24的设置,可以很好的对摄像机本体19的顶部进行保护,避免阳光的暴晒和雨水的侵入,并且顶盖24可以对对摄像机本体19的顶部保护,而且通过操作把手23可以带动摄像机本体19进行转向,而且通过螺纹套筒11的旋转,可以带动螺纹杆12上下运动,当螺纹杆12上下运动时,间接带动摄像设备上下运动,从而便于对摄像设备的高度进行调节,而且便于对摄像设备进行收缩,并且当使用完毕后,将三根螺纹杆12完全收缩在伸缩槽4的内部,并且再将伸缩槽4收缩在U型槽2的内部,再将转动轴9朝伸缩槽4方向运动,当转动轴9运动到与U型块5的内部齐平时,再转动螺纹杆12,通过螺纹杆12的旋转,就可以带动限位板25进行旋转,限位板25再旋转的过程中,会经过U型块5的内部,旋转到U型块5的内部即可,这时可以很好的将U型槽2与伸缩槽4进行卡接,保证了伸缩槽4收缩后的稳定性,通过两个挤压垫6自身的弹性力,可以对处于U型块5内部的限位板25进行夹紧,保证了卡紧的稳定性。

[0022] 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。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

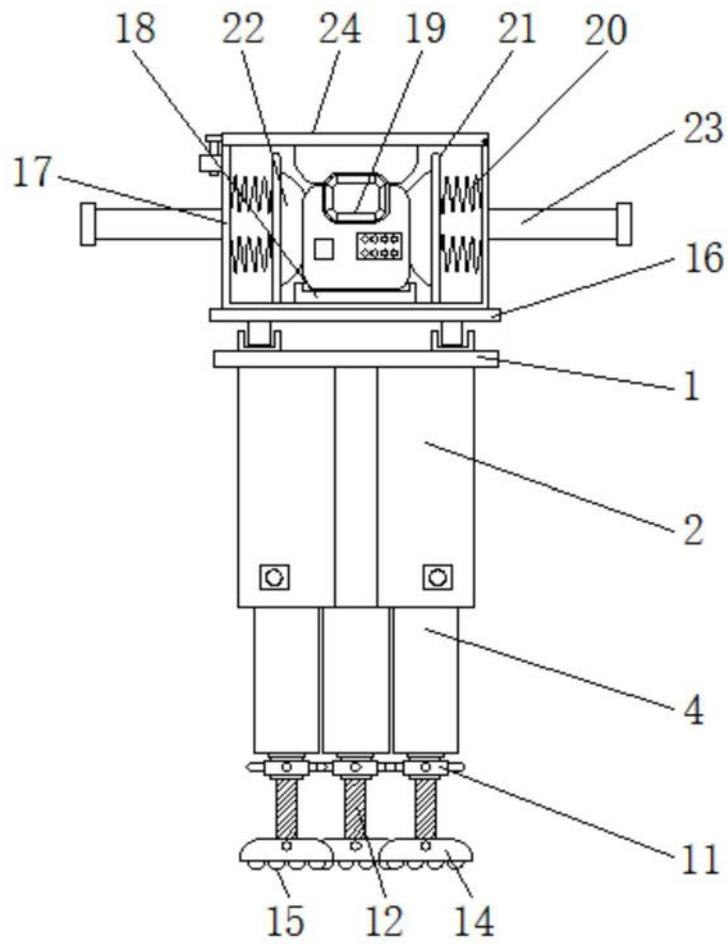


图1

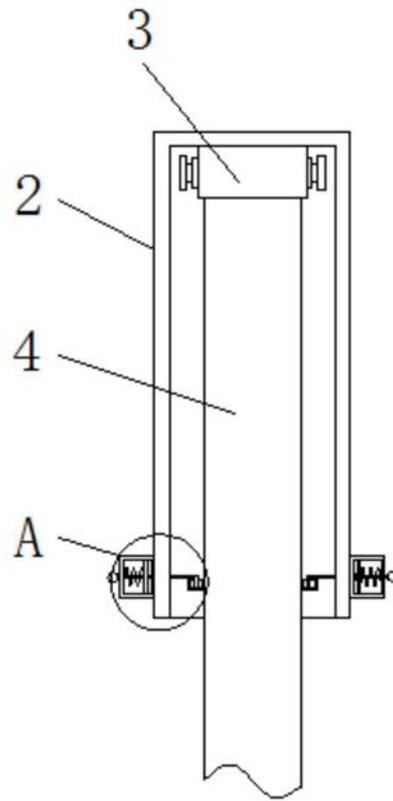


图2

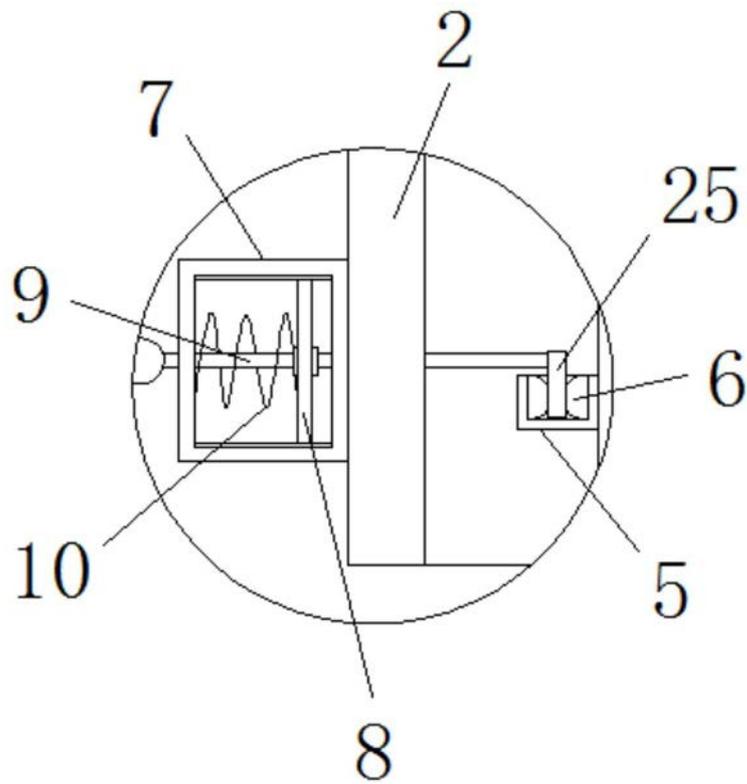


图3

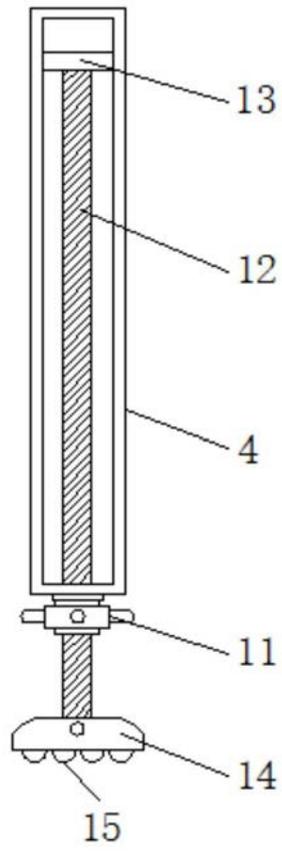


图4