



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113063058 A

(43) 申请公布日 2021.07.02

(21) 申请号 201911378374.6

(22) 申请日 2019.12.27

(71) 申请人 上海挚上文化传媒有限公司  
地址 200081 上海市虹口区四平路421弄  
107号(集中登记地)

(72) 发明人 杨潇叶 魏雪珺

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297

代理人 周高

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

G03B 17/56 (2021.01)

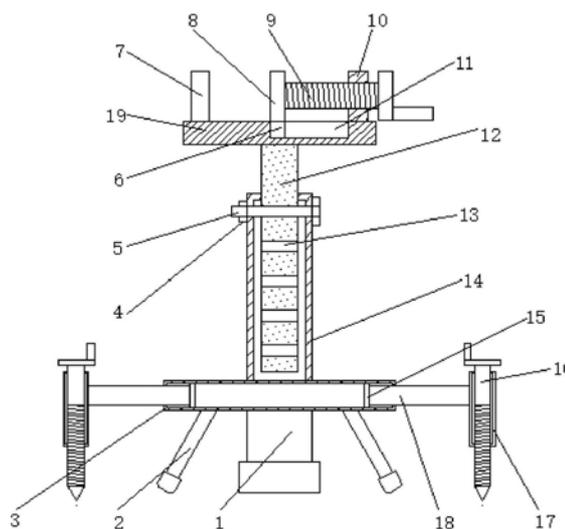
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于摄影的设备支架

(57) 摘要

本发明公开了一种用于摄影的设备支架,包括承重柱,所述承重柱的顶部固定连接有壳体,所述壳体内腔的两侧均活动连接有延伸杆,两个延伸杆相反的一侧均贯穿至壳体的外侧并固定连接有桶体,所述桶体的内腔活动连接有第一转轴。本发明通过设置承重柱、三角腿、壳体、螺母、定位螺栓、限位块、第一挡板、夹板、第二转轴、第二挡板、限位槽、第二杆体、通孔、第一杆体、限位板、第一转轴、桶体、延伸杆和支撑板的配合使用,解决了现有的用于摄影的设备支架通常稳定性较差,不能在多变的土壤环境中保持较好的稳定性,且通常不具有对摄影设备夹持的功能,使得在拍摄过程中摄影设备可能会因为大风等意外而发生跌落的问题。



1. 一种用于摄影的设备支架,包括承重柱(1),其特征在于:所述承重柱(1)的顶部固定连接壳体(3),所述壳体(3)内腔的两侧均活动连接有延伸杆(18),两个延伸杆(18)相反的一侧均贯穿至壳体(3)的外侧并固定连接桶体(17),所述桶体(17)的内腔活动连接有第一转轴(16),所述第一转轴(16)的顶部和底部分别贯穿至桶体(17)的顶部和底部,所述延伸杆(18)位于壳体(3)内腔的一侧固定连接有限位板(15),所述壳体(3)的顶部固定连接第一杆体(14),所述第一杆体(14)的内腔设置有第二杆体(12),所述第二杆体(12)的顶部贯穿至第一杆体(14)的顶部,所述第二杆体(12)的右侧开设有通孔(13),所述第一杆体(14)右侧的顶部设置有定位螺栓(5),所述定位螺栓(5)的左侧贯穿第一杆体(14)并穿过通孔(13)延伸至第一杆体(14)的左侧,所述定位螺栓(5)表面的左侧活动套设有螺母(4),所述第二杆体(12)的顶部固定连接支撑板(19),所述支撑板(19)顶部的左侧和顶部的右侧分别固定连接第一挡板(7)和第二挡板(10),所述第二挡板(10)的右侧活动连接第二转轴(9),所述第二转轴(9)的左侧贯穿至第二挡板(10)的左侧并固定连接夹板(8),所述支撑板(19)的顶部开设有限位槽(11),所述夹板(8)的底部固定连接与限位槽(11)配合使用的限位块(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于摄影的设备支架,其特征在于:所述限位槽(11)的顶部固定连接第一转盘,第一转盘的顶部固定连接第一转把。

3. 根据权利要求1所述的一种用于摄影的设备支架,其特征在于:所述第二转轴(9)的右侧固定连接第二转盘,第二转盘的右侧固定连接第二转把。

4. 根据权利要求1所述的一种用于摄影的设备支架,其特征在于:所述壳体(3)的底部固定连接三角腿(2),所述三角腿(2)的数量为三个,且均匀分布于壳体(3)的底部,所述三角腿(2)的底部固定连接防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种用于摄影的设备支架,其特征在于:所述限位槽(11)的表面开设有螺纹,所述限位槽(11)的表面与桶体(17)内壁的连接处螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于摄影的设备支架,其特征在于:所述第二转轴(9)的表面开设有螺纹,所述第二转轴(9)的表面和第二挡板(10)的内壁螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于摄影的设备支架,其特征在于:所述限位槽(11)表面的顶部开设有标记环,两个桶体(17)正表面相反的一侧均贯穿安装有观察镜,两个桶体(17)正表面相对的一侧均开设有刻度。

## 一种用于摄影的设备支架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及摄影设备技术领域,具体为一种用于摄影的设备支架。

### 背景技术

[0002] 摄影是指使用某种专门设备进行影像记录的过程,一般我们使用机械照相机或者数码照相机进行摄影。有时摄影也会被称为照相,也就是通过物体所发射或反射的光线使感光介质曝光的过程。有人说过的一句精辟的语言:摄影家的能力是把日常生活中稍纵即逝的平凡事物转化为不朽的视觉图像。

[0003] 在人们日常摄影的过程中,常需要使用到摄影支架,现有的用于摄影的设备支架通常稳定性较差,不能在多变的土壤环境中保持较好的稳定性,且通常不具有对摄影设备夹持的功能,使得在拍摄过程中摄影设备可能会因为大风等意外而发生跌落。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于摄影的设备支架,具备稳定性好且能够对摄影设备进行夹持的优点,解决了现有的用于摄影的设备支架通常稳定性较差,不能在多变的土壤环境中保持较好的稳定性,且通常不具有对摄影设备夹持的功能,使得在拍摄过程中摄影设备可能会因为大风等意外而发生跌落的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于摄影的设备支架,包括承重柱,所述承重柱的顶部固定连接壳体,所述壳体内腔的两侧均活动连接有延伸杆,两个延伸杆相反的一侧均贯穿至壳体的外侧并固定连接桶体,所述桶体的内腔活动连接有第一转轴,所述第一转轴的顶部和底部分别贯穿至桶体的顶部和底部,所述延伸杆位于壳体内腔的一侧固定连接有限位板,所述壳体的顶部固定连接第一杆体,所述第一杆体的内腔设置有第二杆体,所述第二杆体的顶部贯穿至第一杆体的顶部,所述第二杆体的右侧开设有通孔,所述第一杆体右侧的顶部设置有定位螺栓,所述定位螺栓的左侧贯穿第一杆体并穿过通孔延伸至第一杆体的左侧,所述定位螺栓表面的左侧活动套设有螺母,所述第二杆体的顶部固定连接支撑板,所述支撑板顶部的左侧和顶部的右侧分别固定连接第一挡板和第二挡板,所述第二挡板的右侧活动连接第二转轴,所述第二转轴的左侧贯穿至第二挡板的左侧并固定连接夹板,所述支撑板的顶部开设有限位槽,所述夹板的底部固定连接与限位槽配合使用的限位块。

[0006] 优选的,所述限位槽的顶部固定连接第一转盘,第一转盘的顶部固定连接第一转把。

[0007] 优选的,所述第二转轴的右侧固定连接第二转盘,第二转盘的右侧固定连接第二转把。

[0008] 优选的,所述壳体的底部固定连接三角腿,所述三角腿的数量为三个,且均匀分布于壳体的底部,所述三角腿的底部固定连接防滑套。

[0009] 优选的,所述限位槽的表面开设有螺纹,所述限位槽的表面与桶体内壁的连接处

螺纹连接。

[0010] 优选的,所述第二转轴的表面开设有螺纹,所述第二转轴的表面和第二挡板的内壁螺纹连接。

[0011] 优选的,所述限位槽表面的顶部开设有标记环,两个桶体正表面相反的一侧均贯穿安装有观察镜,两个桶体正表面相对的一侧均开设有刻度。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0013] 1、本发明通过设置承重柱、三角腿、壳体、螺母、定位螺栓、限位块、第一挡板、夹板、第二转轴、第二挡板、限位槽、第二杆体、通孔、第一杆体、限位板、第一转轴、桶体、延伸杆和支撑板的配合使用,解决了现有的用于摄影的设备支架通常稳定性较差,不能在多变的土壤环境中保持较好的稳定性,且通常不具有对摄影设备夹持的功能,使得在拍摄过程中摄影设备可能会因为大风等意外而发生跌落的问题。

[0014] 2、本发明通过设置防滑套,能够增大三角腿与地面之间的摩擦力;

[0015] 通过设置观察镜,能够便于对观察标记环;

[0016] 通过设置限位板,能够避免延伸杆从壳体的内腔脱落;

[0017] 通过设置限位槽,能够便于限位块的安装和使用;

[0018] 通过设置限位块,能够对夹板进行限位;

[0019] 通过设置三角腿,能够增大该设备整体的稳定性。

## 附图说明

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明局部结构的主视示意图;

[0022] 图3为本发明局部结构的左视剖视示意图。

[0023] 图中:1承重柱、2三角腿、3壳体、4螺母、5定位螺栓、6限位块、7第一挡板、8夹板、9第二转轴、10第二挡板、11限位槽、12第二杆体、13通孔、14第一杆体、15限位板、16第一转轴、17桶体、18延伸杆、19支撑板。

## 具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 在发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相

连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 本发明中的承重柱1、三角腿2、壳体3、螺母4、定位螺栓5、限位块6、第一挡板7、夹板8、第二转轴9、第二挡板10、11限位槽、第二杆体12、通孔13、第一杆体14、限位板15、第一转轴16、桶体17、延伸杆18和支撑板19等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0028] 请参阅图1-3,一种用于摄影的设备支架,包括承重柱1,承重柱1的顶部固定连接壳体3,壳体3内腔的两侧均活动连接有延伸杆18,两个延伸杆18相反的一侧均贯穿至壳体3的外侧并固定连接桶体17,桶体17的内腔活动连接第一转轴16,第一转轴16的顶部和底部分别贯穿至桶体17的顶部和底部,延伸杆18位于壳体3内腔的一侧固定连接限位板15,壳体3的顶部固定连接第一杆体14,第一杆体14的内腔设置第二杆体12,第二杆体12的顶部贯穿至第一杆体14的顶部,第二杆体12的右侧开设有通孔13,第一杆体14右侧的顶部设置定位螺栓5,定位螺栓5的左侧贯穿第一杆体14并穿过通孔13延伸至第一杆体14的左侧,定位螺栓5表面的左侧活动套设有螺母4,第二杆体12的顶部固定连接支撑板19,支撑板19顶部的左侧和顶部的右侧分别固定连接第一挡板7和第二挡板10,第二挡板10的右侧活动连接第二转轴9,第二转轴9的左侧贯穿至第二挡板10的左侧并固定连接夹板8,支撑板19的顶部开设有限位槽11,夹板8的底部固定连接与限位槽11配合使用的限位块6。

[0029] 限位槽11的顶部固定连接第一转盘,第一转盘的顶部固定连接第一转把。

[0030] 第二转轴9的右侧固定连接第二转盘,第二转盘的右侧固定连接第二转把。

[0031] 壳体3的底部固定连接三角腿2,三角腿2的数量为三个,且均匀分布于壳体3的底部,三角腿2的底部固定连接防滑套。

[0032] 限位槽11的表面开设有螺纹,限位槽11的表面与桶体17内壁的连接处螺纹连接。

[0033] 第二转轴9的表面开设有螺纹,第二转轴9的表面和第二挡板10的内壁螺纹连接。

[0034] 限位槽11表面的顶部开设有标记环,两个桶体17正表面相反的一侧均贯穿安装有观察镜,两个桶体17正表面相对的一侧均开设有刻度。

[0035] 通过设置防滑套,能够增大三角腿2与地面之间的摩擦力;

[0036] 通过设置观察镜,能够便于对观察标记环;

[0037] 通过设置限位板15,能够避免延伸杆18从壳体3的内腔脱落;

[0038] 通过设置限位槽11,能够便于限位块6的安装和使用;

[0039] 通过设置限位块6,能够对夹板8进行限位;

[0040] 通过设置三角腿2,能够增大该设备整体的稳定性。

[0041] 使用时,使用者先通过将承重柱1放置于合适的位置,然后将延伸杆18从壳体3的内腔抽出,然后通过转动第一转把,带动第一转盘进行转动,第一转盘通过螺纹传动带动第一转轴16向下移动,扎入地面,然后根据标记环和刻度来对另一个第一转轴16进行调节,直至两个均扎入地面,然后根据需要高度将第二杆体12抽出,当调整至适宜高度后,将定位螺栓5旋入通孔13,然后将螺母4旋上,以便对定位螺栓5进行固定,然后将摄影设备放置于支撑板19的顶部,通过转动第二转把带动第二转盘进行转动,第二转盘带动第二转轴9通过螺纹传动驱动夹板8对摄影设备进行夹持。

[0042] 综上所述:该用于摄影的设备支架,通过设置承重柱1、三角腿2、壳体3、螺母4、定位螺栓5、限位块6、第一挡板7、夹板8、第二转轴9、第二挡板10、11限位槽、第二杆体12、通孔13、第一杆体14、限位板15、第一转轴16、桶体17、延伸杆18和支撑板19的配合使用,解决了现有的用于摄影的设备支架通常稳定性较差,不能在多变的土壤环境中保持较好的稳定性,且通常不具有对摄影设备夹持的功能,使得在拍摄过程中摄影设备可能会因为大风等意外而发生跌落的问题。

[0043] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

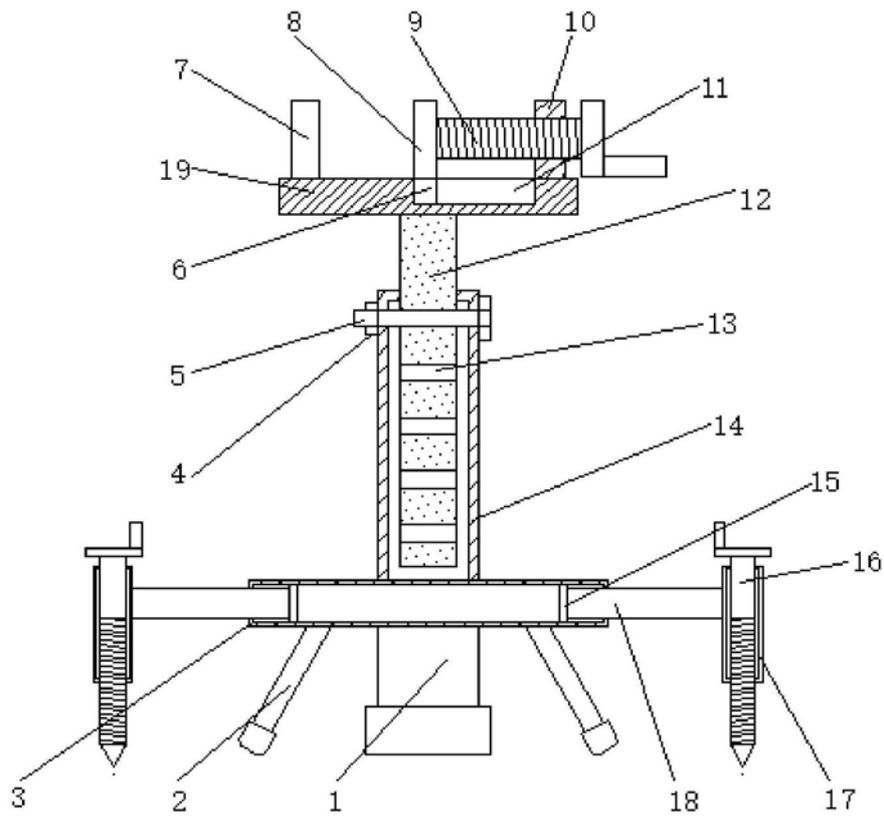


图1

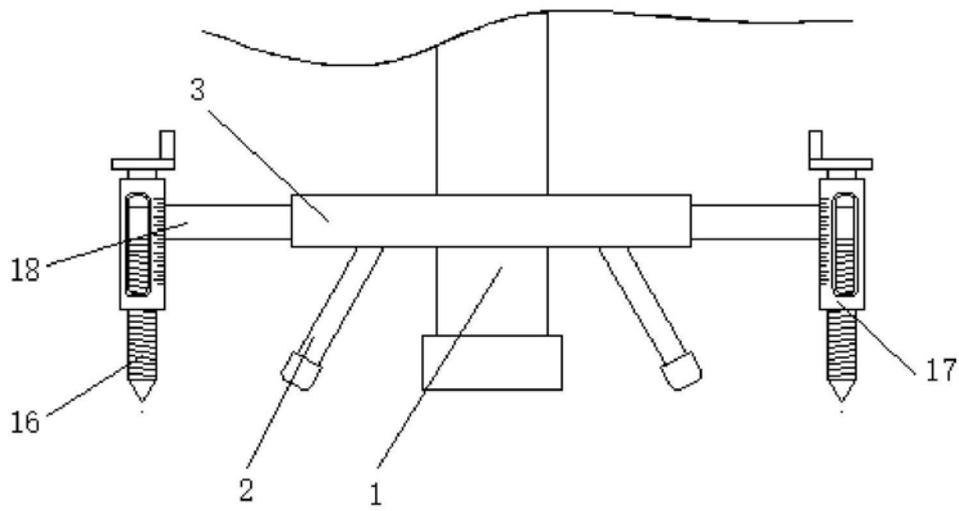


图2

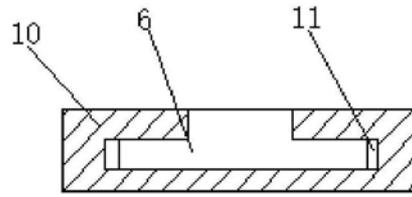


图3