



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210348163 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921754516.X

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 陈谷华

地址 331200 江西省宜春市樟树市大桥街
道龙湾村龙湾组6组

(72)发明人 陈谷华

(51)Int.Cl.

G03B 15/02(2006.01)

F21V 21/10(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 21/26(2006.01)

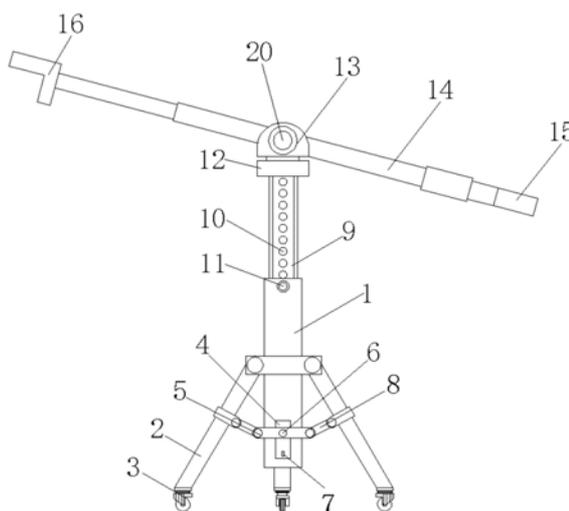
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种摄影用吊灯支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种摄影用吊灯支架,属于摄影设备技术领域,所述固定杆的底端安装有自锁万向轮,所述灯架靠近底端的外侧设置有第一滑槽,所述滑座通过连接杆与固定杆相连接,所述第一锁块的下方设置有第二锁块,所述滑座的中间位置处设置有按钮,所述安装座的内部安装有电动推杆。本实用新型通过按压按钮,使得第二锁块挤压第一复位弹簧,滑座在第一滑槽内向上移动,通过连接杆将固定杆撑开,收起时,按压按钮,使得第一锁块挤压第一复位弹簧,滑座在第一滑槽内向下移动,通过连接杆将固定杆收起,操作简便,通过设置的自锁万向轮便于移动,提高了支架的灵活性,通过设置的电动推杆,便于对吊灯进行长度调节。



1. 一种摄影用吊灯支架,包括灯架(1),其特征在于:所述灯架(1)的外侧安装有固定杆(2),所述固定杆(2)的底端安装有自锁万向轮(3),所述灯架(1)靠近底端的外侧设置有滑座(5),所述灯架(1)靠近底端的外侧设置有第一滑槽(4),所述滑座(5)通过连接杆(8)与固定杆(2)相连接,所述灯架(1)的内部靠近第一滑槽(4)的一侧设置有第一复位弹簧(18),所述第一复位弹簧(18)远离灯架(1)内壁的一端连接有第一锁块(17),所述第一锁块(17)的下方设置有第二锁块(7),所述滑座(5)的中间位置处设置有按钮(6),所述灯架(1)的上端设置有支撑杆(9),所述灯架(1)靠近上端的表面设置有贯穿并延伸至其内部的销轴(11),所述支撑杆(9)的上端安装有固定座(12),所述固定座(12)的上端设置有安装座(13),所述安装座(13)的内部安装有电动推杆(14),所述安装座(13)的一侧安装有调节螺栓(20),所述电动推杆(14)的输出端安装有灯座(16),所述电动推杆(14)远离灯座(16)的一端安装有电池盒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种摄影用吊灯支架,其特征在于:所述固定杆(2)和自锁万向轮(3)的数量均为三个,且固定杆(2)均匀分布在灯架(1)的外侧,所述固定杆(2)通过转轴与灯架(1)铰接,所述连接杆(8)的两端均通过转轴分别与固定杆(2)和滑座(5)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种摄影用吊灯支架,其特征在于:所述灯架(1)呈中空柱形结构,且灯架(1)的内部设置有与第一锁块(17)和第二锁块(7)相匹配的空腔,所述第一锁块(17)和第二锁块(7)大小相同均呈弧形结构,且第一锁块(17)和第二锁块(7)对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种摄影用吊灯支架,其特征在于:所述滑座(5)通过滑块与第一滑槽(4)活动连接,且滑座(5)的内部设置有第二滑槽(19),所述按钮(6)通过滑块与第二滑槽(19)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种摄影用吊灯支架,其特征在于:所述灯架(1)的内部的两侧均设置有卡槽,所述支撑杆(9)的两侧均设置有与卡槽相匹配的卡块,所述支撑杆(9)的表面设置有与销轴(11)相匹配的安装孔(10),且安装孔(10)的数量为多个,所述销轴(11)通过第二复位弹簧(21)与灯架(1)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种摄影用吊灯支架,其特征在于:所述电动推杆(14)与安装座(13)通过转轴铰接,且电动推杆(14)通过调节螺栓(20)与安装座(13)固定连接,所述安装座(13)通过转盘与固定座(12)相连接,且转盘通过滚珠与固定座(12)活动连接。

一种摄影用吊灯支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄影设备技术领域,具体为一种摄影用吊灯支架。

背景技术

[0002] 摄影是一门使用专用设备进行影响捕捉和记录的过程,在摄影的时候需要吊灯等设备的辅助,才能通过合适的光线拍摄出较好质量的摄影作品,摄影吊灯大多固定在支架上。

[0003] 现有的吊灯支架功能单一,灵活性差,且只能进行高度调节,转动和伸长较为不便,支架的支腿打开后通常通过螺栓固定,撑开可收起较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的吊灯支架功能单一,灵活性差,且只能进行高度调节,转动和伸长较为不便,支架的支腿打开后通常通过螺栓固定,撑开可收起较为麻烦的问题,提供一种摄影用吊灯支架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种摄影用吊灯支架,包括灯架,所述灯架的外侧安装有固定杆,所述固定杆的底端安装有自锁万向轮,所述灯架靠近底端的外侧设置有滑座,所述灯架靠近底端的外侧设置有第一滑槽,所述滑座通过连接杆与固定杆相连接,所述灯架的内部靠近第一滑槽的一侧设置有第一复位弹簧,所述第一复位弹簧远离灯架内壁的一端连接有第一锁块,所述第一锁块的下方设置有第二锁块,所述滑座的中间位置处设置有按钮,所述灯架的上端设置有支撑杆,所述灯架靠近上端的表面设置有贯穿并延伸至其内部的销轴,所述支撑杆的上端安装有固定座,所述固定座的上端设置有安装座,所述安装座的内部安装有电动推杆,所述安装座的一侧安装有调节螺栓,所述电动推杆的输出端安装有灯座,所述电动推杆远离灯座的一端安装有电池盒。

[0006] 优选地,所述固定杆和自锁万向轮的数量均为三个,且固定杆均匀分布在灯架的外侧,所述固定杆通过转轴与灯架铰接,所述连接杆的两端均通过转轴分别与固定杆和滑座活动连接。

[0007] 优选地,所述灯架呈中空柱形结构,且灯架的内部设置有与第一锁块和第二锁块相匹配的空腔,所述第一锁块和第二锁块大小相同均呈弧形结构,且第一锁块和第二锁块对称分布。

[0008] 优选地,所述滑座通过滑块与第一滑槽活动连接,且滑座的内部设置有第二滑槽,所述按钮通过滑块与第二滑槽活动连接。

[0009] 优选地,所述灯架的内部的两侧均设置有卡槽,所述支撑杆的两侧均设置有与卡槽相匹配的卡块,所述支撑杆的表面设置有与销轴相匹配的安装孔,且安装孔的数量为多个,所述销轴通过第二复位弹簧与灯架相连接。

[0010] 优选地,所述电动推杆与安装座通过转轴铰接,且电动推杆通过调节螺栓与安装座固定连接,所述安装座通过转盘与固定座相连接,且转盘通过滚珠与固定座活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过按压按钮,使得第二锁块挤压第一复位弹簧,滑座在第一滑槽内向上移动,通过连接杆将固定杆撑开,收起时,按压按钮,使得第一锁块挤压第一复位弹簧,滑座在第一滑槽内向下移动,通过连接杆将固定杆收起,操作简便,通过设置的自锁万向轮便于移动,提高了支架的灵活性,通过在销轴、第二复位弹簧和安装孔的配合下,便于支撑杆的升降和固定,通过设置的电动推杆,便于对吊灯进行长度调节,通过设置的调节螺栓和安装座的配合下,便于调节照射角度,通过设置的转盘和滚珠,使得吊灯可以360°旋转,提高了装置的适用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型第一锁块的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型灯架的结构示意图。

[0015] 图中:1、灯架;2、固定杆;3、自锁万向轮;4、第一滑槽;5、滑座;6、按钮;7、第二锁块;8、连接杆;9、支撑杆;10、安装孔;11、销轴;12、固定座;13、安装座;14、电动推杆;15、电池盒;16、灯座;17、第一锁块;18、第一复位弹簧;19、第二滑槽;20、调节螺栓;21、第二复位弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型中提到的电动推杆(型号为GRA-L50)可在市场或者私人订购所得。

[0018] 请参阅图1-3,一种摄影用吊灯支架,包括灯架1,灯架1的外侧安装有固定杆2,固定杆2的底端安装有自锁万向轮3,灯架1靠近底端的外侧设置有滑座5,灯架1靠近底端的外侧设置有第一滑槽4,滑座5通过连接杆8与固定杆2相连接,灯架1的内部靠近第一滑槽4的一侧设置有第一复位弹簧18,第一复位弹簧18远离灯架1内壁的一端连接有第一锁块17,第一锁块17的下方设置有第二锁块7,滑座5的中间位置处设置有按钮6,灯架1的上端设置有支撑杆9,灯架1靠近上端的表面设置有贯穿并延伸至其内部的销轴11,支撑杆9的上端安装有固定座12,固定座12的上端设置有安装座13,安装座13的内部安装有电动推杆14,安装座13的一侧安装有调节螺栓20,电动推杆14的输出端安装有灯座16,电动推杆14远离灯座16的一端安装有电池盒15。

[0019] 本实施中:通过按压按钮6,使得第二锁块7挤压第一复位弹簧18,滑座5在第一滑槽4内向上移动,通过连接杆8将固定杆2撑开,收起时,按压按钮6,使得第一锁块17挤压第一复位弹簧18,滑座5在第一滑槽4内向下移动,通过连接杆8将固定杆2收起,操作简便,通过设置的自锁万向轮3便于移动,提高了支架的灵活性,通过在销轴11,便于支撑杆9的升降和固定,通过设置的电动推杆14,便于对吊灯进行长度调节,通过设置的调节螺栓20和安装座13的配合下,便于调节照射角度。

[0020] 请着重参阅图1,固定杆2和自锁万向轮3的数量均为三个,且固定杆2均匀分布在

灯架1的外侧,固定杆2通过转轴与灯架1铰接,连接杆8的两端均通过转轴分别与固定杆2和滑座5活动连接,通过设置的自锁万向轮3便于移动,提高了支架的灵活性,通过固定杆2、连接杆8和滑座5的配合下,带动固定杆2的撑开和收起。

[0021] 请着重参阅图2,灯架1呈中空柱形结构,且灯架1的内部设置有与第一锁块17和第二锁块7相匹配的空腔,第一锁块17和第二锁块7大小相同均呈弧形结构,且第一锁块17和第二锁块7对称分布,滑座5通过滑块与第一滑槽4活动连接,且滑座5的内部设置有第二滑槽19,按钮6通过滑块与第二滑槽19活动连接,通过按压按钮6,按钮6在第二滑槽19内移动,使得第二锁块7挤压第一复位弹簧18,滑座5在第一滑槽4内向上移动,第一锁块17插入滑座5内,通过连接杆8将固定杆2撑开,收起时,按压按钮6,使得第一锁块17挤压第一复位弹簧18,滑座5在第一滑槽4内向下移动,第二锁块7插入滑座5内,通过连接杆8将固定杆2收起,操作简便。

[0022] 请着重参阅图3,灯架1的内部的两侧均设置有卡槽,支撑杆9的两侧均设置有与卡槽相匹配的卡块,支撑杆9的表面设置有与销轴11相匹配的安装孔10,且安装孔10的数量为多个,销轴11通过第二复位弹簧21与灯架1相连接,通过设置的卡槽和卡块避免支撑杆移动时发生转动,通过拉出销轴11,移动支撑杆9,松开销轴11,在第二复位弹簧21的作用下,使得销轴11插入安装孔10内,便于支撑杆9的升降和固定。

[0023] 请着重参阅图1,电动推杆14与安装座13通过转轴铰接,且电动推杆14通过调节螺栓20与安装座13固定连接,安装座13通过转盘与固定座12相连接,且转盘通过滚珠与固定座12活动连接,通过设置的转盘和滚珠,使得吊灯可以360°旋转,提高了装置的适用性,通过设置的电动推杆14,便于对吊灯进行长度调节。

[0024] 工作原理:按压按钮6,按钮6在第二滑槽19内移动,使得第二锁块7挤压第一复位弹簧18,滑座5在第一滑槽4内向上移动,第一锁块17插入滑座5内,通过连接杆8将固定杆2撑开,收起时,按压按钮6,使得第一锁块17挤压第一复位弹簧18,滑座5在第一滑槽4内向下移动,第二锁块7插入滑座5内,通过连接杆8将固定杆2收起,操作简便,拉出销轴11,移动支撑杆9,松开销轴11,在第二复位弹簧21的作用下,使得销轴11插入安装孔10内,便于支撑杆9的升降和固定,电动推杆14带动灯座16伸出,便于对吊灯进行长度调节,转动电动推杆14,通过调节螺栓20对电动推杆14进行固定,便于调节照射角度,由于安装座13通过转盘与固定座12相连接,且转盘通过滚珠与固定座12活动连接,使得吊灯可以360°旋转,提高了装置的适用性,自锁万向轮3便于移动,提高了支架的灵活性。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

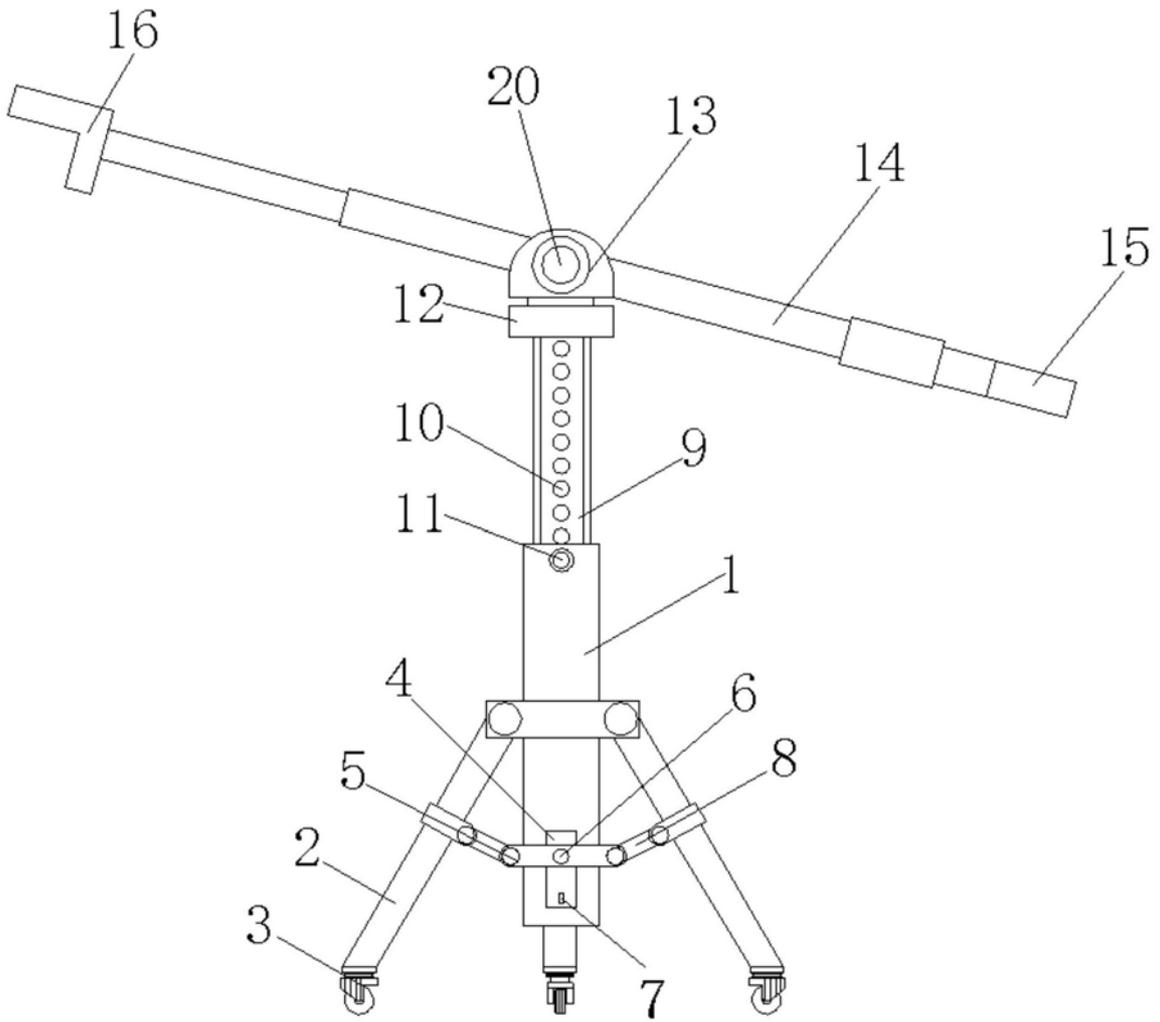


图1

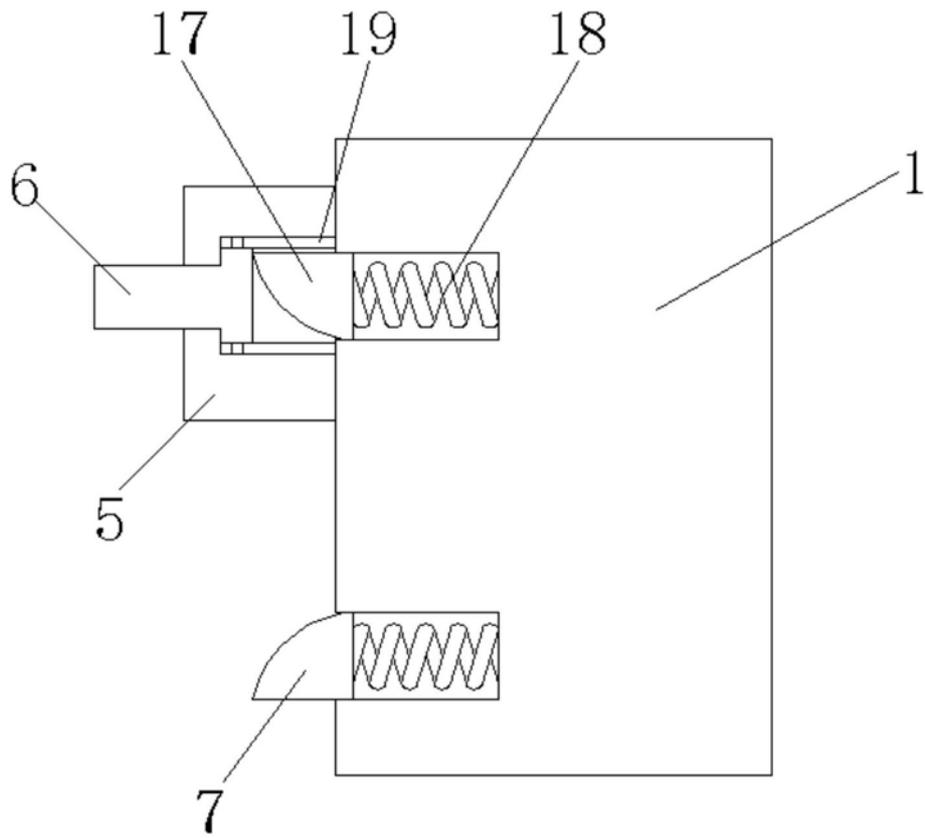


图2

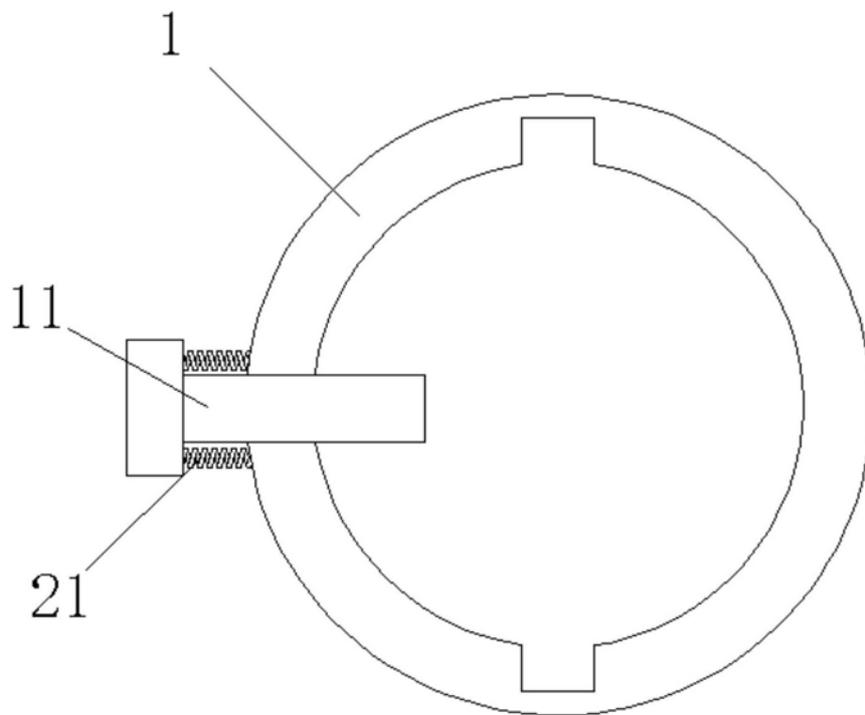


图3