



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208169905 U

(45)授权公告日 2018. 11. 30

(21)申请号 201820672464.0

(22)申请日 2018.05.07

(73)专利权人 南昌工学院

地址 330108 江西省南昌市红谷滩新区创业南路998号

(72)发明人 于晓楠 杨冬 吴晓娟 崔文娜
盛晓莉 喻婷 毛永禄

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

F16M 11/14(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

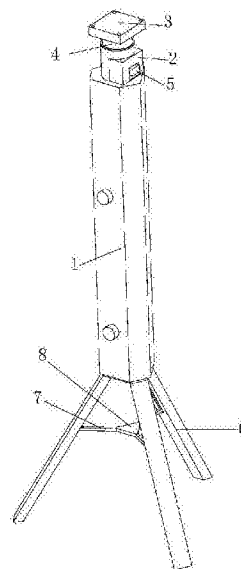
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种文化传媒摄影拍照支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种文化传媒摄影拍照支架,包括放置筒、连接块、滑块以及预紧柱;滑块的下端铰接有支腿;所述连接块的上端转动安装有万向球;所述万向球的上端安装有用于安装摄像机的固定座;所述连接块内安装有用于卡紧万向球的夹紧机构。本实用新型通过滑动弧形卡块,使弧形卡块与万向球分离,可以任意调节摄像机的拍摄角度,达到从不同角度进行拍摄的效果;通过将支腿收进放置筒内,实现本装置的折叠,便于携带;本装置结构简单,使用方便,可以任意调节摄像机的拍摄角度,达到良好的拍摄效果;本装置可折叠,便于携带。



1. 一种文化传媒摄影拍照支架,其特征在于,包括下端敞口的放置筒(1)、设置在放置筒(1)上端的连接块(2)、滑动安装在放置筒(1)内的滑块(12)以及设置在放置筒(1)上下两端的两个用于固定滑块(12)的预紧柱(9);所述滑块(12)的下端铰接有三个周向排布的支腿(6);每一个所述支腿(6)的中部均铰接有连接杆(7);每一个所述连接杆(7)远离支腿(6)的一端均与固定板(8)铰接;所述连接块(2)的上端转动安装有万向球(4);所述万向球(4)的上端安装有用于安装摄像机的固定座(3);所述连接块(2)内安装有用于卡紧万向球(4)的夹紧机构。

2. 如权利要求1所述的一种文化传媒摄影拍照支架,其特征在于,所述夹紧机构包括滑动安装在连接块(2)内部的弧形卡块(5)以及两端分别与弧形卡块(5)和连接块(2)内壁连接的第一弹簧(10);所述弧形卡块(5)的一端贯穿连接块(2)的侧壁延伸到其外部。

3. 如权利要求1所述的一种文化传媒摄影拍照支架,其特征在于,所述放置筒(1)内垂直安装有第二弹簧(11);所述第二弹簧(11)的一端与放置筒(1)的内壁连接,另一端与滑块(12)的侧壁固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种文化传媒摄影拍照支架,其特征在于,每一个所述支腿(6)的下端均套接有橡胶垫。

一种文化传媒摄影拍照支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于摄影技术领域,具体涉及一种文化传媒摄影拍照支架。

背景技术

[0002] 技巧拍摄往往都离不开三脚架的帮助,如夜景拍摄、微距拍摄等方面。三脚架的主要作用就是能稳定照相机,以达到某些摄影效果。摄影支架的出现大大方便了摄影爱好者的摄影,但是目前阶段的摄影支架存在诸多的不足之处,例如摄像机的角度不能调节,不能从多角度进行拍摄;并且,现有的摄影支架体型较大,不便于携带。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0004] 本实用新型提供一种文化传媒摄影拍照支架,包括下端敞口的放置筒、设置在放置筒上端的连接块、滑动安装在放置筒内的滑块以及设置在放置筒上下两端的两个用于固定滑块的预紧柱;所述滑块的下端铰接有三个周向排布的支腿;每一个所述支腿的中部均铰接有连接杆;每一个所述连接杆远离支腿的一端均与固定板铰接;所述连接块的上端转动安装有万向球;所述万向球的上端安装有用于安装摄像机的固定座;所述连接块内安装有用于卡紧万向球的夹紧机构。

[0005] 优选地,所述夹紧机构包括滑动安装在连接块内部的弧形卡块以及两端分别与弧形卡块和连接块内壁连接的第一弹簧;所述弧形卡块的一端贯穿连接块的侧壁延伸到其外部。

[0006] 优选地,所述放置筒内垂直安装有第二弹簧;所述第二弹簧的一端与放置筒的内壁连接,另一端与滑块的侧壁固定连接。

[0007] 优选地,每一个所述支腿的下端均套接有橡胶垫。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种文化传媒摄影拍照支架,通过滑动弧形卡块,使弧形卡块与万向球分离,可以任意调节摄像机的拍摄角度,达到从不同角度进行拍摄的效果;通过将支腿收进放置筒内,实现本装置的折叠,便于携带;本装置结构简单,使用方便,可以任意调节摄像机的拍摄角度,达到良好的拍摄效果;本装置可折叠,便于携带。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型实施例提供的一种文化传媒摄影拍照支架展开时的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型实施例提供的一种文化传媒摄影拍照支架支腿收缩时的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型中万向球和弧形卡块的结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型中放置筒的局部剖视示意图；

[0014] 图5为本实用新型收缩时的结构示意图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 1-放置筒,2-连接块,3-固定座,4-万向球,5-弧形卡块,6-支腿,7-连接杆,8-固定板,9-预紧柱,10-第一弹簧,11-第二弹簧,12-滑块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1至图5所示,一种文化传媒摄影拍照支架,包括下端敞口的放置筒1、设置在放置筒1上端的连接块2、滑动安装在放置筒1内的滑块12以及设置在放置筒1上下两端的两个用于固定滑块12的预紧柱9;所述滑块12的下端铰接有三个周向排布的支腿6;每一个所述支腿6的中部均铰接有连接杆7;每一个所述连接杆7远离支腿6的一端均与固定板8铰接;所述连接块2的上端转动安装有万向球4;所述万向球4的上端安装有用于安装摄像机的固定座3;所述连接块2内安装有用于卡紧万向球4的夹紧机构;其中,三个支腿6撑开时呈三角架支撑的状态,更加稳固;三个支腿6撑开时,固定板8位于三个支腿6的中间;向上掰动固定板8时,固定板8带动连接杆7转动,从而使连接杆7带动支腿6转动,达到收缩支腿6的效果;万向球4卡紧在连接块2内部的部分不少于半个球体,保证万向球4可以在连接块2内转动且不掉出来;摄像机可以通过固定夹或者紧固螺钉固定安装在固定座3上。

[0019] 优选地,所述夹紧机构包括滑动安装在连接块2内部的弧形卡块5以及两端分别与弧形卡块5和连接块2内壁连接的第一弹簧10;所述弧形卡块5的一端贯穿连接块2的侧壁延伸到其外部;第一弹簧10的初始状态使弧形卡块5卡紧万向球4;在实际应用中,可以根据需要改变弧形卡块5与万向球4接触面的粗糙度,以增大弧形卡块5与万向球4之间的摩擦力,使弧形卡块5更牢固的卡接万向球4;当需要改变摄像机的角度时,向下拉动弧形卡块5,使弧形卡块5与万向球4分离,转动万向球4来调节摄像机的拍摄角度,最后松开弧形卡块5,使弧形卡块5与万向球4卡接,实现角度调节后的摄像机的固定;弧形卡块5在向下运动的过程中对第一弹簧10进行压缩。

[0020] 优选地,所述放置筒1内垂直安装有第二弹簧11;所述第二弹簧11的一端与放置筒1的内壁连接,另一端与滑块12的侧壁固定连接;第二弹簧11的初始状态使滑块12位于放置筒1的下端,当滑块12向上滑动带动支腿6滑进放置筒1时,滑块12压缩第二弹簧11;拧松位于放置筒1上端的预紧柱9时,支腿6可以自动从放置筒1内滑出,便于操作支撑。

[0021] 优选地,每一个所述支腿6的下端均套接有橡胶垫,可以保护支架放置磨损,也可以起到减震的作用,防止摄影时产生晃动。

[0022] 使用时,拧松位于放置筒1上端的预紧柱9,使滑块12与预紧柱9分离,在第二弹簧

11的反作用下,支腿6自动从放置筒1内滑出,并通过位于放置筒1下端的预紧柱9将滑块12固定住,撑开支腿6,使三个支腿6呈三角状支撑;将摄像机固定安装在固定座3上,当需要调节摄像机的角度时,向下拉动弧形卡块5,使弧形卡块5与万向球4分离,转动万向球4,最后松开弧形卡块5,在第一弹簧10的反作用下,弧形卡块5与万向球4卡接,实现角度调节后的摄像机的固定。

[0023] 本实用新型提供的一种文化传媒摄影拍照支架,通过滑动弧形卡块5,使弧形卡块5与万向球4分离,可以任意调节摄像机的拍摄角度,达到从不同角度进行拍摄的效果;通过将支腿6收进放置筒1内,实现本装置的折叠,便于携带;本装置结构简单,使用方便,可以任意调节摄像机的拍摄角度,达到良好的拍摄效果;本装置可折叠,便于携带。

[0024] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

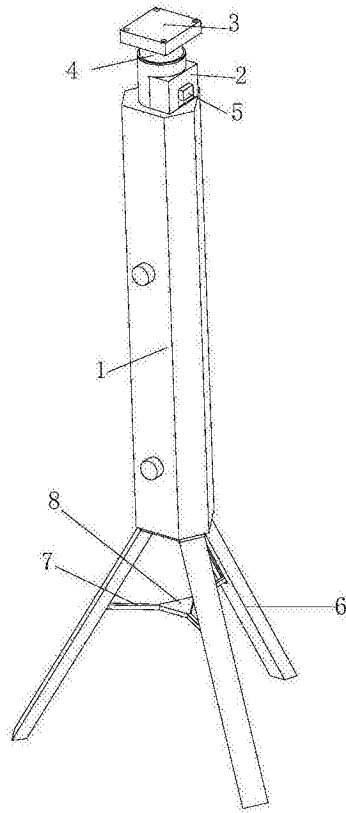


图1

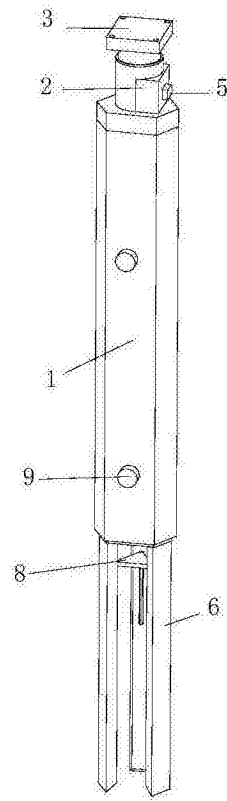


图2

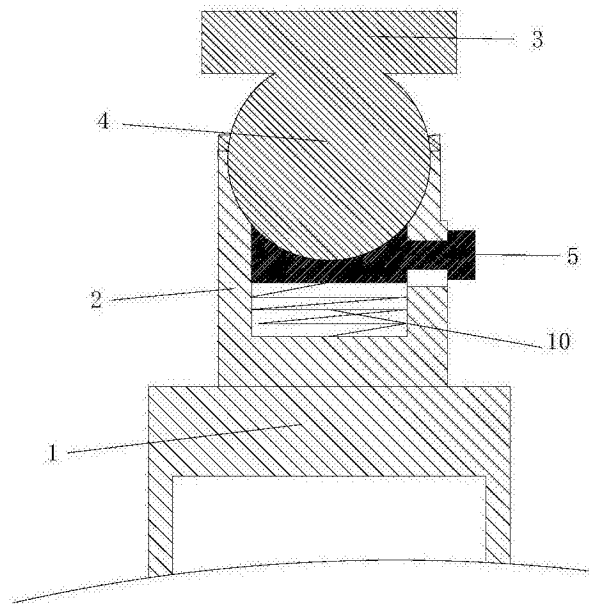


图3

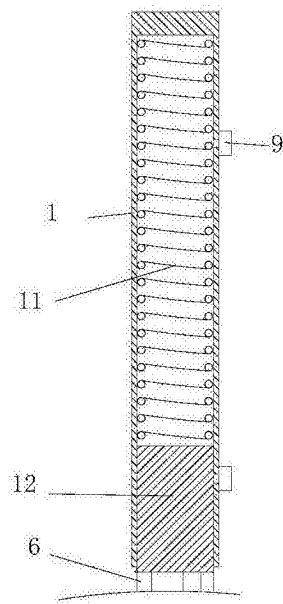


图4

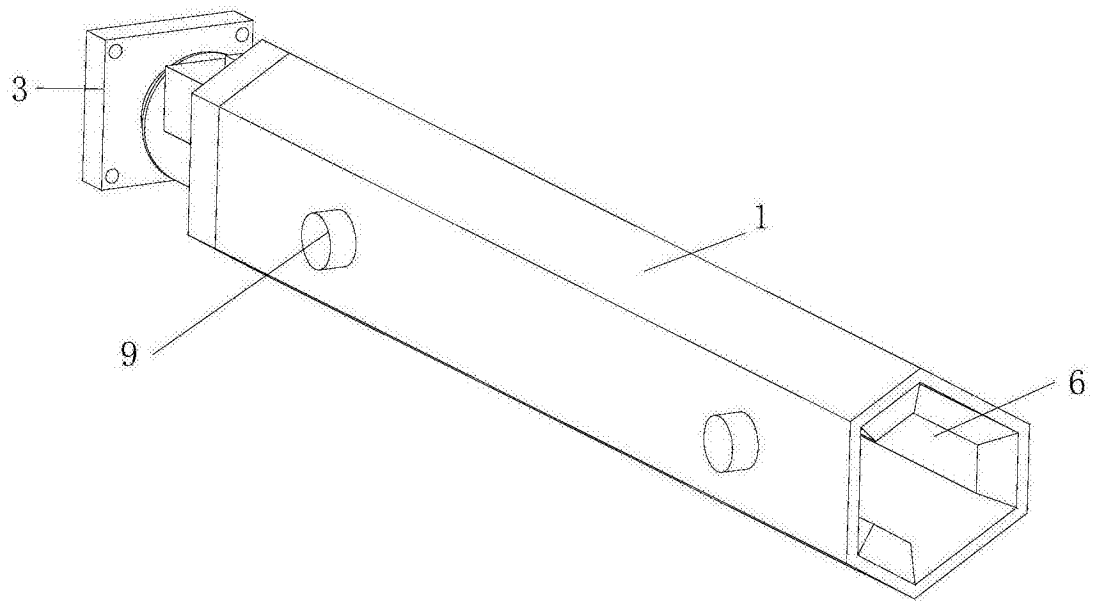


图5