



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208935712 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821144060.0

(22)申请日 2018.07.18

(73)专利权人 东莞市佰协五金科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇南区
工业区A栋一楼

(72)发明人 王友军

(74)专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有
限公司 44459

代理人 毋军

(51)Int.Cl.

F16M 11/12(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

G03B 17/56(2006.01)

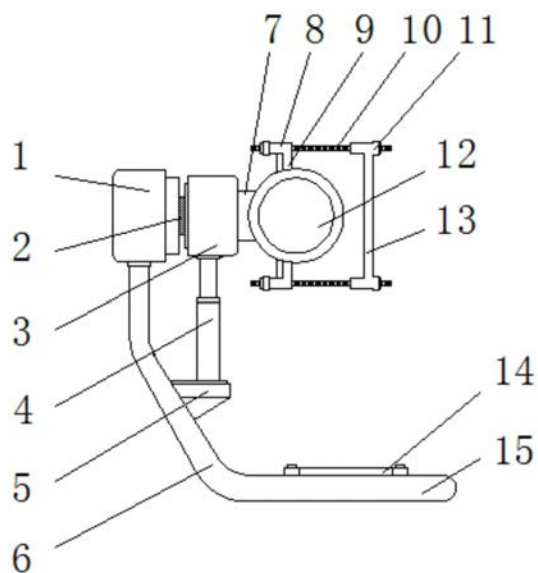
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种云台相机的外挂保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种云台相机的外挂保护装置,包括底座,所述底座的内侧安装有轴套,所述底座的一端安装有支撑架,所述支撑架的一侧安装有固定座,所述固定座的上方安装有伸缩杆,所述支撑架的一端安装有轴座,所述相机固定板的两端两侧安装有第一螺纹套,所述第一螺纹套上安装有螺杆,所述螺杆的一端安装有第二螺纹套,所述第二螺纹套安装在防护架的两端。本实用新型的支撑架的一端安装有底座,在底座上安装有轴套,通过轴套方便将其与三脚架连接,在支撑架的一侧安装有固定座,在固定座上安装有伸缩杆,且伸缩杆的一端与连接头连接,连接头通过转动轴与轴座连接,通过其方便对装置前后摆动。



1. 一种云台相机的外挂保护装置,包括底座(15),其特征在于:所述底座(15)的内侧安装有轴套(14),所述底座(15)的一端安装有支撑架(6),所述支撑架(6)的一侧安装有固定座(5),所述固定座(5)的上方安装有伸缩杆(4),所述支撑架(6)的一端安装有轴座(1),所述轴座(1)的一侧安装有转动轴(2),所述转动轴(2)的一端安装有连接头(3),所述连接头(3)的一端安装有连接块(7),所述连接块(7)的一端安装有侧挡板(12),所述侧挡板(12)的一侧安装有相机固定板(9),所述相机固定板(9)的内侧设置有相机安装槽(16),所述相机固定板(9)的两端两侧安装有第一螺纹套(8),所述第一螺纹套(8)上安装有螺杆(10),所述螺杆(10)的一端安装有第二螺纹套(11),所述第二螺纹套(11)安装在防护架(13)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种云台相机的外挂保护装置,其特征在于:所述连接头(3)的一端与转动轴(2)固定连接,且转动轴(2)的一端与轴座(1)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种云台相机的外挂保护装置,其特征在于:所述固定座(5)与支撑架(6)焊接连接,且固定座(5)与伸缩杆(4)通过螺栓固定。

4. 根据权利要求1所述的一种云台相机的外挂保护装置,其特征在于:所述连接块(7)与侧挡板(12)设置为一体结构,且侧挡板(12)与相机固定板(9)设置为一体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种云台相机的外挂保护装置,其特征在于:所述相机安装槽(16)的内部安装有橡胶垫,且橡胶垫通过胶液与相机安装槽(16)粘合连接。

一种云台相机的外挂保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外挂保护装置领域,具体是一种云台相机的外挂保护装置。

背景技术

[0002] 云台是摄影支撑系统重要的组成部分。作用就是为摄影提供水平、仰俯的拍摄角度,同时稳定机身镜头,云台与三脚架联结,为摄影者提供最佳的拍摄体验,不管是稳定性还是在多角度拍摄上,云台的作用都非常的重要,照相机是一种利用光学成像原理形成影像并使用底片记录影像的设备,是用于摄影的光学器械。在现代社会生活中有很多可以记录影像的设备,它们都具备照相机的特征,比如医学成像设备、天文观测设备等,被摄景物反射出的光线通过照相镜头(摄景物镜)和控制曝光量的快门聚焦后,被摄景物在暗箱内的感光材料上形成潜像,经冲洗处理(即显影、定影)构成永久性的影像,这种技术称为摄影术,分为一般照相与专业摄像。

[0003] 目前阶段的云台相机的外挂保护装置存在诸多的不足之处,例如,调节不方便,防护效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种云台相机的外挂保护装置,以解决现有技术中的调节不方便,防护效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种云台相机的外挂保护装置,包括底座,所述底座的内侧安装有轴套,所述底座的一端安装有支撑架,所述支撑架的一侧安装有固定座,所述固定座的上方安装有伸缩杆,所述支撑架的一端安装有轴座,所述轴座的一侧安装有转动轴,所述转动轴的一端安装有连接头,所述连接头的一端安装有连接块,所述连接块的一端安装有侧挡板,所述侧挡板的一侧安装有相机固定板,所述相机固定板的内侧设置有相机安装槽,所述相机固定板的两端两侧安装有第一螺纹套,所述第一螺纹套上安装有螺杆,所述螺杆的一端安装有第二螺纹套,所述第二螺纹套安装在防护架的两端。

[0006] 优选的,所述连接头的一端与转动轴固定连接,且转动轴的一端与轴座转动连接。

[0007] 优选的,所述固定座与支撑架焊接连接,且固定座与伸缩杆通过螺栓固定。

[0008] 优选的,所述连接块与侧挡板设置为一体结构,且侧挡板与相机固定板设置为一体结构。

[0009] 优选的,所述相机安装槽的内部安装有橡胶垫,且橡胶垫通过胶液与相机安装槽粘合连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的支撑架的一端安装有底座,在底座上安装有轴套,通过轴套方便将其与三脚架连接,在支撑架的一侧安装有固定座,在固定座上安装有伸缩杆,且伸缩杆的一端与连接头连接,连接头通过转动轴与轴座连接,通过其方便对装置前后摆动,且在相机固定板的内侧设置有相机安装槽,在相机安装槽

内安装有橡胶垫,在相机固定板的一侧安装有侧挡板,通过此种设计可以提高对相机的保护效果,且在相机固定板的两端两侧安装有第一螺纹套,在第一螺纹套上安装有螺杆,在螺杆的一端安装有防护架,通过其可以对相机进行加固,提高对其防护效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的相机固定板的侧视图。

[0013] 图中:1、轴座;2、转动轴;3、连接头;4、伸缩杆;5、固定座;6、支撑架;7、连接块;8、第一螺纹套;9、相机固定板;10、螺杆;11、第二螺纹套;12、侧挡板;13、防护架;14、轴套;15、底座;16、相机安装槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种云台相机的外挂保护装置,包括底座15,底座15的内侧安装有轴套14,轴套14用来与三角架上的轴承连接,方便控制相机旋转,底座15的一端安装有支撑架6,支撑架6用来对轴座1进行支撑,支撑架6的一侧安装有固定座5,固定座5方便伸缩杆4的安装,固定座5与支撑架6焊接连接,且固定座5与伸缩杆4通过螺栓固定,固定座5的上方安装有伸缩杆4,伸缩杆4用来控制连接头3转动,支撑架6的一端安装有轴座1,轴座1的一侧安装有转动轴2,转动轴2用来控制连接头3转动,转动轴2的一端安装有连接头3,连接头3的一端与转动轴2固定连接,且转动轴2的一端与轴座1转动连接,连接头3的一端安装有连接块7,连接块7用来连接侧挡板12,连接块7与侧挡板12设置为一体结构,且侧挡板12与相机固定板9设置为一体结构,连接块7的一端安装有侧挡板12,侧挡板12用来对相机的一端进行防护,侧挡板12的一侧安装有相机固定板9,相机固定板9用来对相机进行固定,相机固定板9的内侧设置有相机安装槽16,相机安装槽16的内部安装有橡胶垫,且橡胶垫通过胶液与相机安装槽16粘合连接,相机固定板9的两端两侧安装有第一螺纹套8,第一螺纹套8上安装有螺杆10,螺杆10可以与螺纹套进行丝杆传动,方便控制防护架13的移动,从而控制防护架13对相机进行夹持固定,螺杆10的一端安装有第二螺纹套11,第二螺纹套11安装在防护架13的两端。

[0016] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将底座15通过轴套14安装在相机三脚架上,通过其可以控制相机旋转,然后将相机安装在相机固定板9的内侧的相机安装槽16内,通过螺杆10转动,调节防护架13的位置,使防护架13紧贴在相机的一侧,使其将相机进行锁紧,通过伸缩杆4的伸缩调节连接头3在转动轴2的作用下转动,从而调节相机的倾斜角度,通过侧挡板12可以对相机的侧端进行防护。

[0017] 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,均应将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。

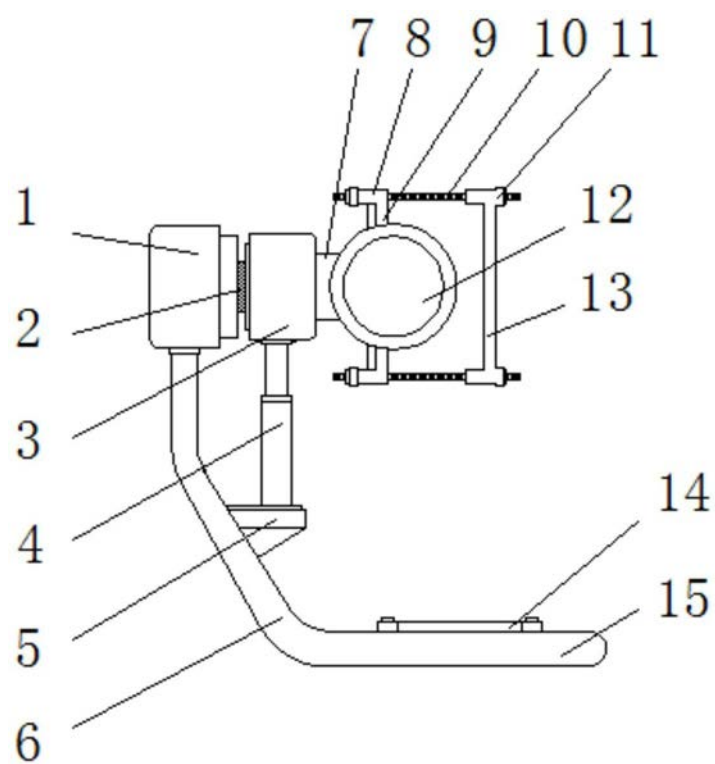


图1

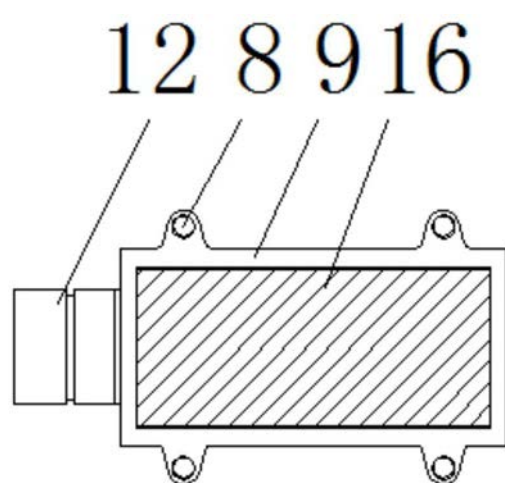


图2