



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104358977 B

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201410676968.6

(22)申请日 2014.11.24

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104358977 A

(43)申请公布日 2015.02.18

(73)专利权人 绍兴上虞百传工业设计有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区曹娥街
道越秀中路273号

(72)发明人 求才军

(51)Int.Cl.

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

(56)对比文件

CN 204403700 U,2015.06.17,

CN 2472042 Y,2002.01.16,

CN 102495519 A,2012.06.13,

CN 2615699 Y,2004.05.12,

CN 101922894 A,2010.12.22,

US 6474615 B1,2002.11.05,

DE 3148487 A1,1983.06.16,

GB 2074752 A,1981.11.04,

GB 2240445 A,1991.07.31,

审查员 施芬

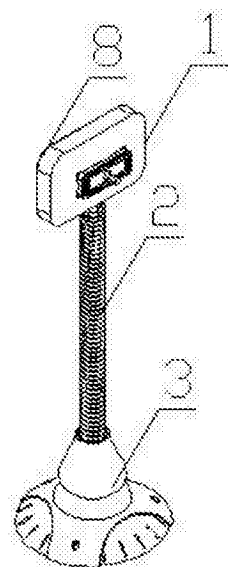
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可调节摄影托架

(57)摘要

本发明公开了一种可调节摄影托架,包括托架转轴、图像传感器、镜头底座、瞄准镜;所述镜头设置在镜头底座上;所述图像传感器安装在镜头后部;所述图像传感器和镜头是同轴的;所述托架主框和镜头底座之间通过托架转轴相连接;在所述托架主框上设有安装槽;在所述托架主框上设有与平板移动设备的数据接口相对应的数据接口插头;所述活塞柱设置在所述托架主框的内部;所述瞄准镜与所述镜头的右侧设置有防尘圈;所述瞄准镜与所述无线电子接收器之间设置有支撑环;所述支撑环的右侧设置有精密封。本发明结构简单,设计合理,使用寿命长,成本低,可以满足用户方便快捷地拍摄高质量的照片及视频。



1.一种可调节摄影托架,其特征在于:包括托架转轴、图像传感器、镜头底座、瞄准镜;镜头设置在镜头底座上;所述图像传感器安装在镜头后部;所述图像传感器和镜头是同轴的;托架主框和镜头底座之间通过托架转轴相连接;在所述托架主框上设有安装槽;在所述托架主框上设有与平板移动设备的数据接口相对应的数据接口插头;活塞柱设置在所述托架主框的内部;所述瞄准镜与所述镜头的右侧设置有防尘圈;所述瞄准镜与无线电子接收器之间设置有支撑环;所述支撑环的右侧设置有精密封。

一种可调节摄影托架

技术领域

[0001] 本发明属于摄影设备领域,具体涉及一种可调节摄影托架。

背景技术

[0002] 目前,我国摄影设备发展迅速,用于摄影托架设备多种多样,但是仍然存在很多问题,大型摄影设备的夹持是一项必不可少的工作,而目前夹持大多都是由摄影师手动操作摄影设备,但调整的精确度有限,灵敏度低,支撑的程度难以控制,平稳度较低,对空间的把握能力比较低,调节可控范围比较小,可操作性非常有限,自动化程度低,同时摄影师操作的摄影托架也相当辛苦。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,设计合理,使用寿命长,成本低,可以满足用户方便快捷地拍摄高质量的照片及视频的可调节摄影托架。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种可调节摄影托架,包括托架转轴、图像传感器、镜头底座、瞄准镜;所述镜头设置在镜头底座上;所述图像传感器安装在镜头后部;所述图像传感器和镜头是同轴的;所述托架主框和镜头底座之间通过托架转轴相连接;在所述托架主框上设有安装槽;在所述托架主框上设有与平板移动设备的数据接口相对应的数据接口插头;所述活塞柱设置在所述托架主框的内部;所述瞄准镜与所述镜头的右侧设置有防尘圈;所述瞄准镜与所述无线电子接收器之间设置有支撑环;所述支撑环的右侧设置有精密封。

[0006] 作为本发明的进一步优化方案,所述导向套的下面安装有挡圈,所述导向套的右侧安装有卡环;所述托架转轴的左右两侧面固连有机械导轨;所述镜头底座设置在可调节摄影托架的底盘;所述无线定位器与无线电子接收器相固连;所述托架转轴与所述机械导轨之间设置有导向套。

[0007] 作为本发明的进一步优化方案,所述无线电子接收器的左右两侧面固连有与托架转轴相配合的回转机构;所述活塞柱设置在所述支撑环的内部;所述支撑环的右侧设置有防尘圈。

[0008] 本发明的有益效果在于:本发明结构简单,设计合理,使用寿命长,成本低,可以满足用户方便快捷地拍摄高质量的照片及视频。

附图说明

[0009] 图1是本发明所述结构示意图;

[0010] 图2是本发明的主视图;

[0011] 图3是本发明的左视图。

[0012] 图中:1、托架主框;2、托架转轴;3、镜头底座;4、镜头;5、图像传感器;6、瞄准镜;7、无线电子接收器;8、安装槽;9、数据接口;10、插头。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0014] 如图1、图2、图3所示，一种可调节摄影托架，包括托架转轴2、图像传感器5、镜头底座3、瞄准镜6；所述镜头4设置在镜头底座3上；所述图像传感器5安装在镜头4后部；所述图像传感器5和镜头4是同轴的；所述托架主框1和镜头底座3之间通过托架转轴2相连接；在所述托架主框1上设有安装槽8；在所述托架主框1上设有与平板移动设备的数据接口9相对应的数据接口插头10；所述活塞柱设置在所述托架主框1的内部；所述瞄准镜6与所述镜头4的右侧设置有防尘圈；所述瞄准镜6与所述无线电子接收器7之间设置有支撑环；所述支撑环的右侧设置有精密封。由不同的高度或角度连续拍摄单一动作或整段影片，使画面显得流畅而富于变化，所述导向套的下面安装有挡圈，所述导向套的右侧安装有卡环；所述托架转轴2的左右两侧面固连有机导轨；所述镜头底座3设置在可调节摄影托架的底盘；所述无线定位器与无线电子接收器7相固连；所述托架转轴2与所述机械导轨之间设置有导向套。电视监控系统的前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、摄像机支架和防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成，它们各司其职，并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系。所述无线电子接收器7的左右两侧面固连有与托架转轴2相配合的回转机构；所述活塞柱设置在所述支撑环的内部；所述支撑环的右侧设置有防尘圈。在实际的电视监控系统中，这些前端设备不一定同时使用，但实现监控现场图像采集的摄像机和镜头是必不可少的，而且还起十分重要的地位，它们是获得监控图像的决源。本发明的有益效果在于：本发明结构简单，设计合理，使用寿命长，成本低，可以满足用户方便快捷地拍摄高质量的照片及视频。

[0015] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

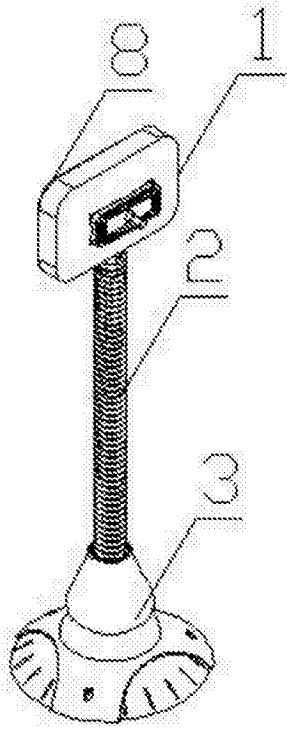


图1

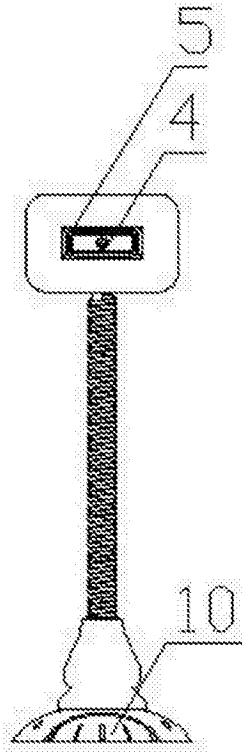


图2

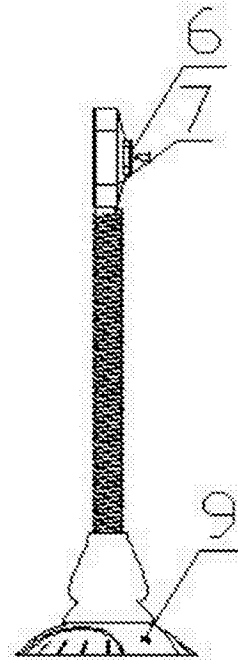


图3