



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204512840 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520057875. 5

(22) 申请日 2015. 01. 28

(73) 专利权人 苏州瀚易特信息技术有限公司

地址 215100 江苏省苏州市高新技术产业开
发区竹园路 209 号

(72) 发明人 杨林

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 郭梁栋

(51) Int. Cl.

F16M 11/08(2006. 01)

F16M 11/18(2006. 01)

G03B 17/56(2006. 01)

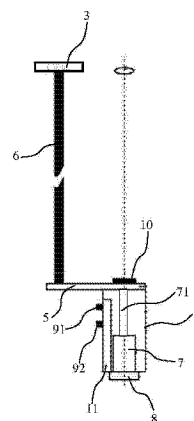
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

360 度全景相机托架

(57) 摘要

本实用新型一种 360 度全景相机托架, 包括主轴、三角支腿和安装平台, 所述三角支腿安装于主轴下端, 此主轴上端安装有旋转云台, 一中轴后延板一端安装到所述旋转云台上端, 此中轴后延板另一端安装有一位于其上方的中轴, 所述安装平台位于中轴的上端, 所述旋转云台包括电机、与主轴连接的固定件和与中轴后延板连接的壳体, 所述电机的输出轴与壳体连接, 所述电机与固定件固定连接。本实用新型 360 度全景相机托架能尽可能减少地面遮挡部分, 使得镜头节点可以很简单的移至旋转云台的旋转轴心, 并不受现有技术中侧杆遮挡, 镜头节点移至旋转云台的旋转中轴即可拍摄出无死角天空及地面。



1. 一种 360 度全景相机托架,其特征在于:包括主轴(1)、三角支腿(2)和安装平台(3),所述三角支腿(2)安装于主轴(1)下端,此主轴(1)上端安装有旋转云台(4),一中轴后延板(5)一端安装到所述旋转云台(4)上端,此中轴后延板(5)另一端安装有一位于其上方的中轴(6),所述安装平台(3)位于中轴(6)的上端,所述旋转云台(4)包括电机(7)、与主轴(1)连接的固定件(8)和与中轴后延板(5)连接的壳体(9),所述电机(7)的输出轴(71)与壳体(9)连接,所述电机(7)与固定件(8)固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 360 度全景相机托架,其特征在于:所述中轴后延板(5)与旋转云台(4)通过固定螺母(10)连接。

3. 根据权利要求 1 所述的 360 度全景相机托架,其特征在于:所述壳体(9)上设有相机连接端子(91)和控制端子(92)。

4. 根据权利要求 1 所述的 360 度全景相机托架,其特征在于:一电池板(11)位于所述壳体(9)内。

360 度全景相机托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 360 度全景相机托架,属于全景摄影摄像领域。

背景技术

[0002] 360° 全景摄影摄像不但有 360° 的视角,更可以用真实的照片带来三维立体的感觉,让观察者能够沉浸其中,这是一般图片和三维建模都无法达到,因此能够被广泛应用于景点、广告、网站、建筑、产品及刑侦等多个领域。为制作 360° 全景展示,业界目前一般需采用专用的数码单反相机、鱼镜头、全景云台和三脚架。其中,习用的全景云台大多由纵向旋转台和横向旋转台组成,但其通常操控不便,调节精度差,因此藉由该等全景平台拍摄或摄录的 360° 全景三维影像一般失真度较大。这种相机云台多为手动,每拍摄一层照片需要手动调节拍摄的角度,操作很不变,而且很难控制旋转的精度和拍摄的时间,操作需要人为控制,这会影响软件处理照片的质量。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种 360 度全景相机托架,该 360 度全景相机托架能尽可能减少地面遮挡部分,使得镜头节点可以很简单的移至旋转云台的旋转轴心,并不受现有技术中侧杆遮挡,镜头节点移至旋转云台的旋转中轴即可拍摄出无死角天空及地面。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种 360 度全景相机托架,包括主轴、三角支腿和安装平台,所述三角支腿安装于主轴下端,此主轴上端安装有旋转云台,一中轴后延板一端安装到所述旋转云台上端,此中轴后延板另一端安装有一位于其上方的中轴,所述安装平台位于中轴的上端,所述旋转云台包括电机、与主轴连接的固定件和与中轴后延板连接的壳体,所述电机的输出轴与壳体连接,所述电机与固定件固定连接。

[0005] 上述技术方案进一步改进的方案如下:

[0006] 作为优选,所述中轴后延板与旋转云台通过固定螺母连接。

[0007] 作为优选,所述壳体上设有相机连接端子和控制端子。

[0008] 作为优选,一电池板位于所述壳体内。

[0009] 本实用新型的技术方案与现有技术相比具有以下优点和效果:

[0010] 本实用新型 360 度全景相机托架,其能尽可能减少地面遮挡部分,使得镜头节点可以很简单的移至旋转云台的旋转轴心,并不受现有技术中侧杆遮挡,镜头节点移至旋转云台的旋转中轴即可拍摄出无死角天空及地面;其次,实现自动全景环拍的功能,结构简单,安装便捷,能达到良好的使用性能。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型 360 度全景相机托架结构示意图;

[0012] 附图 2 为本实用新型 360 度全景相机托架局部结构示意图。

[0013] 以上附图中:1、主轴;2、三角支腿;3、安装平台;4、旋转云台;5、中轴后延板;6、

中轴 ;7、电机 ;71、输出轴 ;8、固定件 ;9、壳体 ;91、相机连接端子 ;92、控制端子 ;10、固定螺母 ;11、电池板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0015] 实施例 1：一种 360 度全景相机托架，如附图 1~2 所示，包括主轴 1、三角支腿 2 和安装平台 3，所述三角支腿 2 安装于主轴 1 下端，此主轴 1 上端安装有旋转云台 4，一中轴后延板 5 一端安装到所述旋转云台 4 上端，此中轴后延板 5 另一端安装有一位于其上方的中轴 6，所述安装平台 3 位于中轴 6 的上端，所述旋转云台 4 包括电机 7、与主轴 1 连接的固定件 8 和与中轴后延板 5 连接的壳体 9，所述电机 7 的输出轴 71 与壳体 9 连接，所述电机 7 与固定件 8 固定连接。上述中轴后延板 5 与旋转云台 4 通过固定螺母 10 连接。

[0016] 实施例 2：一种 360 度全景相机托架，如附图 1~2 所示，包括主轴 1、三角支腿 2 和安装平台 3，所述三角支腿 2 安装于主轴 1 下端，此主轴 1 上端安装有旋转云台 4，一中轴后延板 5 一端安装到所述旋转云台 4 上端，此中轴后延板 5 另一端安装有一位于其上方的中轴 6，所述安装平台 3 位于中轴 6 的上端，所述旋转云台 4 包括电机 7、与主轴 1 连接的固定件 8 和与中轴后延板 5 连接的壳体 9，所述电机 7 的输出轴 71 与壳体 9 连接，所述电机 7 与固定件 8 固定连接。

[0017] 上述壳体 9 上设有相机连接端子 91 和控制端子 92；一电池板 11 位于所述壳体 9 内。

[0018] 采用上述 360 度全景相机托架时，其能尽可能减少地面遮挡部分，使得镜头节点可以很简单的移至旋转云台的旋转轴心，并不受现有技术中侧杆遮挡，镜头节点移至旋转云台的旋转中轴即可拍摄出无死角天空及地面；其次，实现自动全景环拍的功能，结构简单，安装便捷，能达到良好的使用性能。

[0019] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

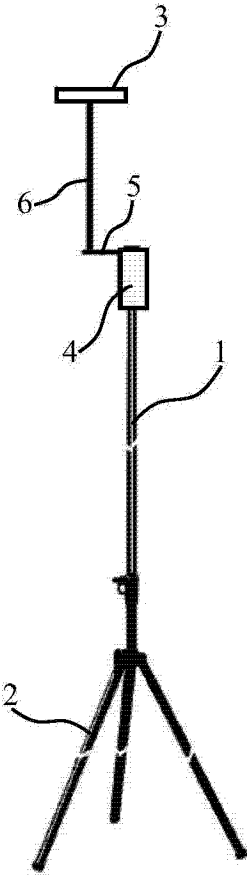


图 1

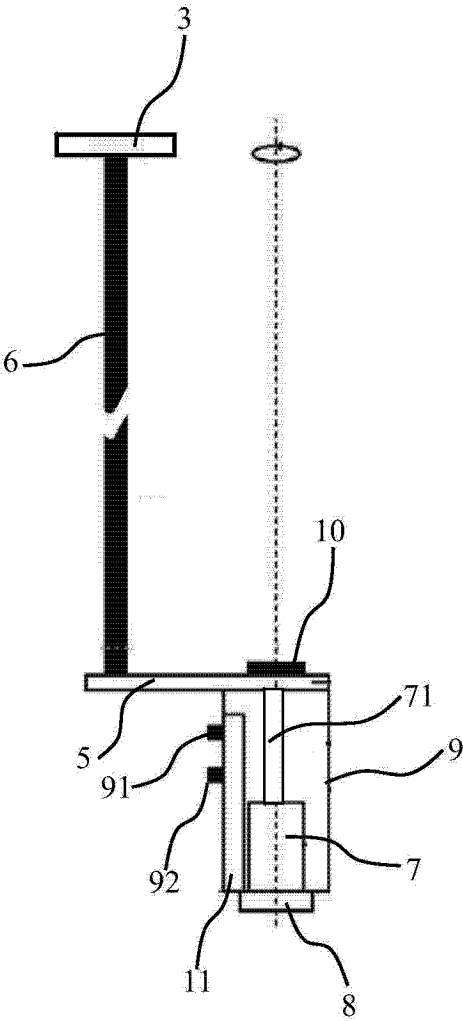


图 2