



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210014165 U

(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201920871734.5

(22)申请日 2019.06.11

(73)专利权人 丁国庭

地址 广东省深圳市龙岗区横岗镇四联路隆
盛花园5栋105

(72)发明人 丁国庭

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 张雪

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

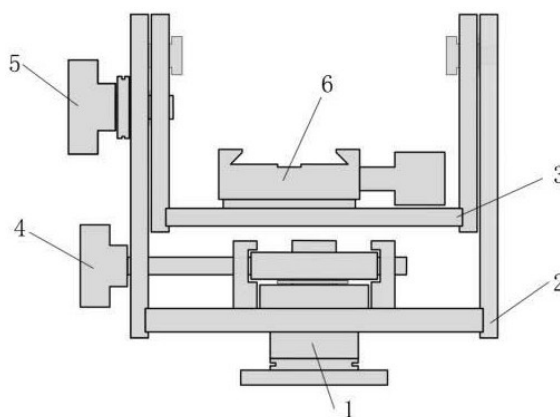
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种摄影用双轴承U型云台

(57)摘要

本实用新型公开了一种摄影用双轴承U型云台,包括主轴1、大U型架2、小U型架3、快速安装云台6,所述大U型架2转动固定在主轴1上,所述大U型架2上设有水平固定旋钮4,所述大U型架内设有松紧环,水平固定旋钮4与松紧环螺纹连接,水平固定旋钮4通过松紧环固定大U型架2,所述小U型架3两侧通过轴承转动固定于大U型架2内,所述小U型架3的转动轴与主轴1垂直,所述大U型架侧壁上设有弧形滑槽,所述滑槽内设有垂直固定旋钮5,所述垂直固定旋钮5与小U型架3螺纹连接,所述垂直固定旋钮5用于固定小U型架3,所述小U型架3上固定有快速安装云台6,所述快速安装云台6用于固定相机。



1. 一种摄影用双轴承U型云台,其特征在于,包括主轴(1)、大U型架(2)、小U型架(3)、快速安装云台(6),所述大U型架(2)转动固定在主轴(1)上,所述大U型架(2)上设有水平固定旋钮(4),所述大U型架内设有松紧环,水平固定旋钮(4)与松紧环螺纹连接,水平固定旋钮(4)通过松紧环固定大U型架(2),所述小U型架(3)两侧通过轴承转动固定于大U型架(2)内,所述小U型架(3)的转动轴与主轴(1)垂直,所述大U型侧壁上设有弧形滑槽,所述滑槽内设有垂直固定旋钮(5),所述垂直固定旋钮(5)与小U型架(3)螺纹连接,所述垂直固定旋钮(5)用于固定小U型架(3),所述小U型架(3)上固定有快速安装云台(6),所述快速安装云台(6)用于固定相机。

2. 根据权利要求1所述摄影用双轴承U型云台,其特征在于,所述大U型架(2)上设有安装孔(201),所述安装孔(201)用于固定雨伞夹具。

3. 根据权利要求1所述摄影用双轴承U型云台,其特征在于,所述小U型架(3)通过滚珠轴承固定于大U型架(2)内。

4. 根据权利要求1所述摄影用双轴承U型云台,其特征在于,所述大U型架(2)通过双滚珠轴承和压力轴承转动固定在主轴(1)上。

5. 根据权利要求1所述摄影用双轴承U型云台,其特征在于,所述主轴(1)底端设有螺丝孔(101),所述螺丝孔(101)用于与三脚架连接固定。

一种摄影用双轴承U型云台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄影支架领域，具体为一种摄影用双轴承U型云台。

背景技术

[0002] 目前而言，影视行业蓬勃发展，同时摄影机在普通大众中也日渐普及。很多时候为了拍出一个极佳的拍摄效果，往往需要的拍摄方式奇出不穷，需要各种刁钻的角度。一般而言，现有的摄影支架来控制拍摄角度一是可拍摄的角度狭小且转动慢，往往不能抓住稍瞬即逝的精彩镜头；二是带有控制角度功能的摄影支架甚至机器云台一般都非常笨重，不利于携带特别是个人携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于提供一种方便携带使用方便的摄影用双轴承U型云台。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案如下：

[0005] 一种摄影用双轴承U型云台，包括主轴1、大U型架2、小U型架3、快速安装云台6，所述大U型架2转动固定在主轴1上，所述大U型架2上设有水平固定旋钮4，所述大U型架内设有松紧环，水平固定旋钮4与松紧环螺纹连接，水平固定旋钮4通过松紧环固定大U型架2，所述小U型架3两侧通过轴承转动固定于大U型架2内，所述小U型架3的转动轴与主轴1垂直，所述大U型侧壁上设有弧形滑槽，所述滑槽内设有垂直固定旋钮5，所述垂直固定旋钮5与小U型架3螺纹连接，所述垂直固定旋钮5用于固定小U型架3，所述小U型架3上固定有快速安装云台6，所述快速安装云台6用于固定相机。所述大U型架2可水平转动，小U型架3垂直转动，U型结构更为稳定，本云台体积小携带方便；自由度高，满足绝大部分的拍摄角度需求，盲区小。

[0006] 优选的是，所述大U型架2上设有安装孔201，所述安装孔201用于固定雨伞夹具。满足外接雨伞夹具的需要，适应各种天气使用。

[0007] 优选的是，所述小U型架3通过滚珠轴承固定于大U型架2内。增加竖直转动的稳定度、顺滑度和精准度。

[0008] 优选的是，所述大U型架2通过双滚珠轴承和压力轴承转动固定在主轴1上。增加水平操作的稳定度、顺滑度和精准度。

[0009] 优选的是，所述主轴1底端设有螺丝孔101，所述螺丝孔101用于与三脚架连接固定。拆装方便，通用性强。

[0010] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述，以使得本实用新型的上述优点更加

明确。

[0012] 图1是本实用新型一种摄影用双轴承U型云台的主视图；

[0013] 图2是本实用新型一种摄影用双轴承U型云台的立体图；

[0014] 图3是本实用新型一种摄影用双轴承U型云台的侧视图；

[0015] 图4是本实用新型一种摄影用双轴承U型云台的俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例对本实用新型进行详细地说明。

[0017] 如图1-4所示，一种摄影用双轴承U型云台，包括主轴1、大U型架2、小U型架3、快速安装云台6，所述大U型架2转动固定在主轴1上，所述大U型架2上设有水平固定旋钮4，所述大U型架内设有松紧环，水平固定旋钮4与松紧环螺纹连接，水平固定旋钮4通过松紧环固定大U型架2，所述小U型架3两侧通过轴承转动固定于大U型架2内，所述小U型架3的转动轴与主轴1垂直，所述大U型架侧壁上设有弧形滑槽，所述滑槽内设有垂直固定旋钮5，所述垂直固定旋钮5与小U型架3螺纹连接，所述垂直固定旋钮5用于固定小U型架3，所述小U型架3上固定有快速安装云台6，所述快速安装云台6用于固定相机。所述大U型架2可水平转动，小U型架3垂直转动，U型结构更为稳定，本云台体积小携带方便；自由度高，满足绝大部分的拍摄角度需求，盲区小。

[0018] 快速安装云台6为现有技术，具体结构及型号这里不做过多阐述。

[0019] 优选的是，所述大U型架2上设有安装孔201，所述安装孔201用于固定雨伞夹具。满足外接雨伞夹具的需要，适应各种天气使用。

[0020] 优选的是，所述小U型架3通过滚珠轴承固定于大U型架2内。增加竖直转动的稳定度、顺滑度和精准度。

[0021] 优选的是，所述大U型架2通过双滚珠轴承和压力轴承转动固定在主轴1上。增加水平操作的稳定度、顺滑度和精准度。

[0022] 优选的是，所述主轴1底端设有螺丝孔101，所述螺丝孔101用于与三脚架连接固定。拆装方便，通用性强。

[0023] 本实用新型一种摄影用双轴承U型云台，本云台体型小，用材少质量轻，携带方便，可拆卸固定在三脚架上，使用方便通用性强，使用时将摄影机固定在快速安装云台6，U型结构的框架稳定高减少晃动，大小U型架的转动轴互相垂直，实现摄影机的水平转动和竖直转动，大小U型架均通过转动轴承固定，转动顺滑无卡顿，使用流畅省力，通过垂直固定旋钮5和水平固定旋钮4分别固定小U型架和大U型架，实现固定角度，操作简单易上手。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

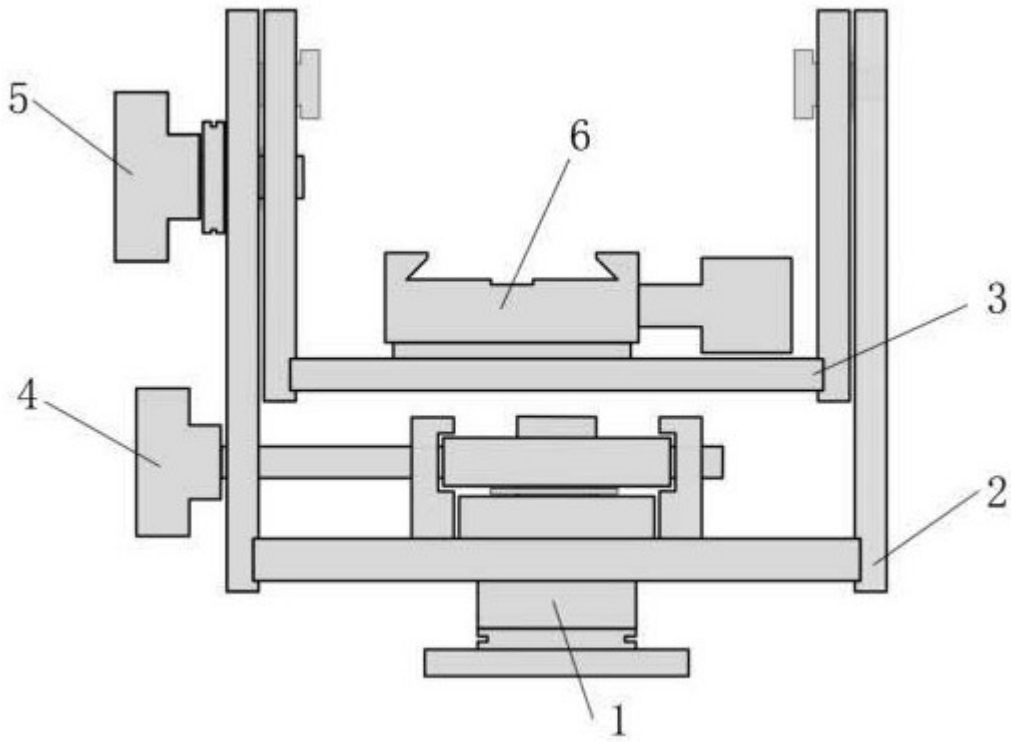


图1

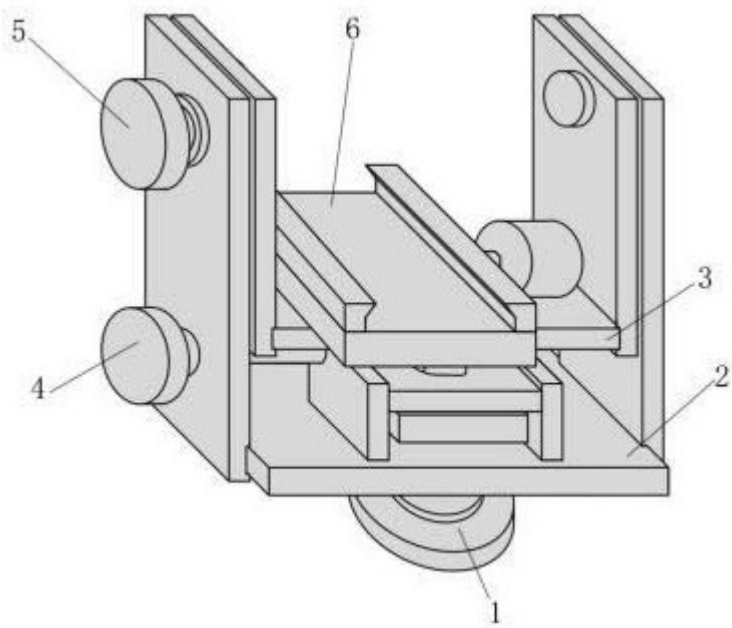


图2

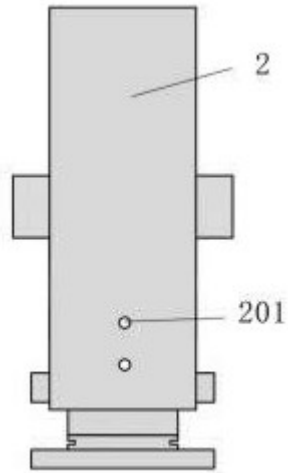


图3

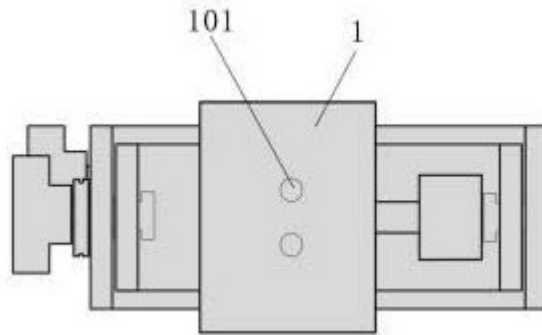


图4