(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211065207 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921877399.6

(22)申请日 2019.11.04

(73)专利权人 浙江博采传媒有限公司
地址 310011 浙江省杭州市拱墅区祥园路28号乐富智汇园11幢

(72)发明人 郭春涛

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通合伙) 33209
代理人 梁斌

(51)Int.Cl.
A42B 3/04(2006.01)

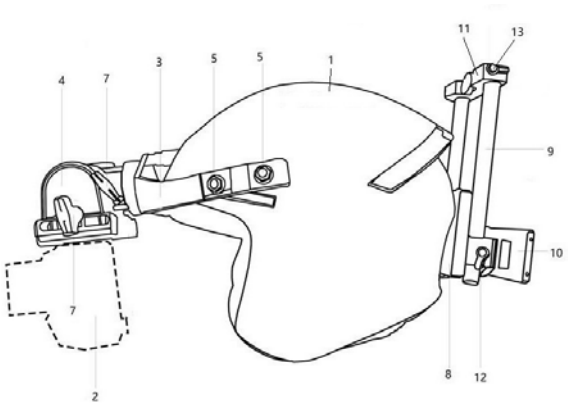
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种第一人称拍摄头盔设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种第一人称拍摄头盔设备，包括头盔本体、相机、云台支架、相机云台和配重组件；所述云台支架固定安装在头盔本体的前部，所述相机云台和云台支架连接，所述相机倒置式地安装在相机云台上；所述配重组件安装在头盔本体的后部。整个第一人称拍摄头盔设备成本低，重量轻，佩戴舒适；将云台支架安装在头盔本体的前部提高了第一人称拍摄的真实度。



CN 211065207 U

1.一种第一人称拍摄头盔设备，包括头盔本体和相机，其特征在于：还包括云台支架、相机云台和配重组件；所述云台支架固定安装在头盔本体的前部，所述相机云台和云台支架连接，所述相机倒置式地安装在相机云台上；所述配重组件安装在头盔本体的后部。

2.根据权利要求1所述的第一人称拍摄头盔设备，其特征在于：所述云台支架的两侧分别通过两个一号螺丝与头盔本体固定连接，云台支架的中部通过一根加强杆与头盔本体固定连接。

3.根据权利要求1所述的第一人称拍摄头盔设备，其特征在于：所述相机云台上安装有两个调整旋钮，其中一个调整旋钮用于控制整个相机云台的翻转，另一个调整旋钮用于控制相机云台的前后旋转。

4.根据权利要求1所述的第一人称拍摄头盔设备，其特征在于：所述配重组件包括固定底座、金属滑竿、主配件安装板和副配件安装板；所述固定底座固定安装在头盔本体的后部；所述金属滑竿设置两根，两根金属滑竿竖向且相互平行地固定插装在固定底座上；所述副配件安装板和主配件安装板呈一上一下地安装在金属滑竿上，并且在金属滑竿上的安装位置可调。

5.根据权利要求4所述的第一人称拍摄头盔设备，其特征在于：所述主配件安装板通过二号螺丝紧固在金属滑竿上，松开二号螺丝，主配件安装板沿金属滑竿滑动进而调节安装位置；所述副配件安装板通过两个三号螺丝紧固在金属滑竿上，松开三号螺丝，副配件安装板沿金属滑竿滑动进而调节安装位置。

6.根据权利要求1所述的第一人称拍摄头盔设备，其特征在于：所述相机采用单反相机。

一种第一人称拍摄头盔设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拍摄设备。具体地讲，涉及一种第一人称拍摄头盔设备。

背景技术

[0002] 在一些镜头的表达上，第一人称视角拍摄有着独特的风格特点，拥有一种独特的电影感，以摄影机镜头代表人物的眼睛，让观众看到或听到的事物和角色本身所看到或听到的保持一致，让观众进入角色的内心世界，主观视角镜头严格意义上来说不输于常用的镜头手法。

[0003] 普通的视频拍摄难度现在越来越小了，但是对于第一人称视角拍摄，目前还存在很多难点，现在有大量的第一人称影视拍摄镜头，使用了小型化的运动相机(例如go pro等)和手机拍摄，但是在专业影视领域，如果需要更高的画面质量，那么需要使用单反甚至更专业的拍摄设备进行拍摄，有鉴于此，设计一种用于单反和其他专业拍摄设备的第一人称拍摄头盔设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足，而提供一种结构设计合理、重量轻、拍摄质量高、整个硬件成本低同时更真实的第一人称拍摄头盔设备。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：一种第一人称拍摄头盔设备，包括头盔本体和相机，其特征在于：还包括云台支架、相机云台和配重组件；所述云台支架固定安装在头盔本体的前部，所述相机云台和云台支架连接，所述相机倒置式地安装在相机云台上；所述配重组件安装在头盔本体的后部。

[0006] 优选的，所述云台支架的两侧分别通过两个一号螺丝与头盔本体固定连接，云台支架的中部通过一根加强杆与头盔本体固定连接。

[0007] 优选的，所述相机云台上安装有两个调整旋钮，其中一个调整旋钮用于控制整个相机云台的翻转，另一个调整旋钮用于控制相机云台的前后旋转。

[0008] 优选的，所述配重组件包括固定底座、金属滑竿、主配件安装板和副配件安装板；所述固定底座固定安装在头盔本体的后部；所述金属滑竿设置两根，两根金属滑竿竖向且相互平行地固定插装在固定底座上；所述副配件安装板和主配件安装板呈一上一下地安装在金属滑竿上，并且在金属滑竿上的安装位置可调。

[0009] 优选的，所述主配件安装板通过二号螺丝紧固在金属滑竿上，松开二号螺丝，主配件安装板沿金属滑竿滑动进而调节安装位置；所述副配件安装板通过两个三号螺丝紧固在金属滑竿上，松开三号螺丝，副配件安装板沿金属滑竿滑动进而调节安装位置。

[0010] 优选的，所述相机采用单反相机。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：整个第一人称拍摄头盔设备成本低，重量轻，佩戴舒适；将云台支架安装在头盔本体的前部提高了第一人称拍摄的真实度。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域技术人员来讲，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。

[0013] 图1是本实用新型实施例的主视结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型实施例的俯视结构示意图。

[0015] 附图标记说明：头盔本体1、相机2、云台支架3、相机云台4、一号螺丝5、加强杆6、调整旋钮7、固定底座8、金属滑竿9、主配件安装板10、副配件安装板11、二号螺丝12、三号螺丝13。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0017] 实施例。

[0018] 参见图1至图2。

[0019] 本实施例中公开了一种第一人称拍摄头盔设备，包括头盔本体1、相机2、云台支架3、相机云台4和配重组件。

[0020] 云台支架3固定安装在头盔本体1的前部，具体地讲，云台支架3的两侧分别通过两个一号螺丝5与头盔本体1固定连接，云台支架3的中部通过一根加强杆6与头盔本体1固定连接，确保云台支架3有足够的承重能力。头盔本体1使用现有的安全头盔做基础，考虑比较低的价格和佩戴的舒适性，减少一些不必要的配件以降低重量，做一些轻量化的处理。

[0021] 相机云台4可通过螺丝直接安装在云台支架3上，本实施例中的相机2选用单反相机，呈倒置式地安装在相机云台4上。相机云台4上安装有两个调整旋钮7，其中一个调整旋钮7用于控制整个相机云台4的翻转，另一个调整旋钮7用于控制相机云台4的前后旋转，相机云台4的具体结构可参考现有技术。

[0022] 配重组件安装在头盔本体1的后部，用来调节平衡。具体地讲，配重组件包括固定底座8、金属滑竿9、主配件安装板10和副配件安装板11；固定底座8固定安装在头盔本体1的后部；金属滑竿9设置两根，两根金属滑竿9竖向且相互平行地固定插装在固定底座8上。副配件安装板11和主配件安装板10呈一上一下地安装在金属滑竿9上，并且在金属滑竿9上的安装位置可调，其中主配件安装板10通过二号螺丝12紧固在金属滑竿9上，松开二号螺丝12，主配件安装板10沿金属滑竿9滑动进而调节安装位置；副配件安装板11通过两个三号螺丝13紧固在金属滑竿9上，松开三号螺丝13，副配件安装板11沿金属滑竿9滑动进而调节安装位置。

[0023] 在其他的实施例中，相机云台4也可利用其它的相机2稳定器进行替换，将相机2安装在稳定器上，再将稳定器安装在云台支架3上，可以做到多轴的物理稳定，保证拍摄时的画面稳定性。

[0024] 此外，在其他的实施例中，相机2可选用全景相机，将相机2固定在相机云台4的位置上，反转180度后将相机2直立起来，可以拍摄近似人眼高度的360度全景视频，因为是360

度的拍摄，所以无需任何监看设备反馈画面，对拍摄者限制会更小，可以更自由的拍摄各类内容。拍摄者需要调整画面时，可以通过手机连接全景相机2来实现控制拍摄和监看画面的功能，也可以将画面通过无线传输给他人，他人可以使用手机实时的监看全景的效果，在手机端控制录制和拍照和观看视角。

[0025] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同，本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

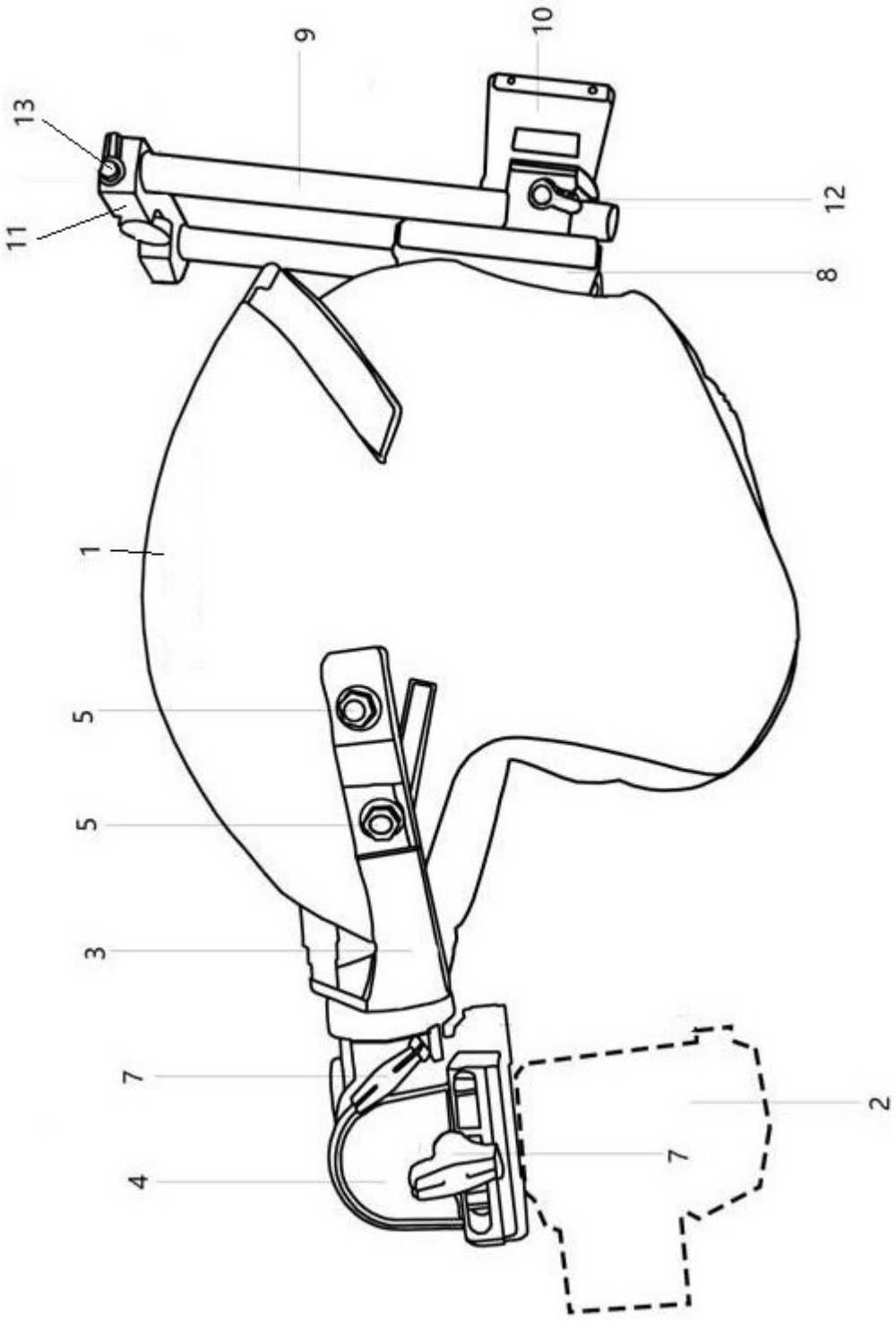


图1

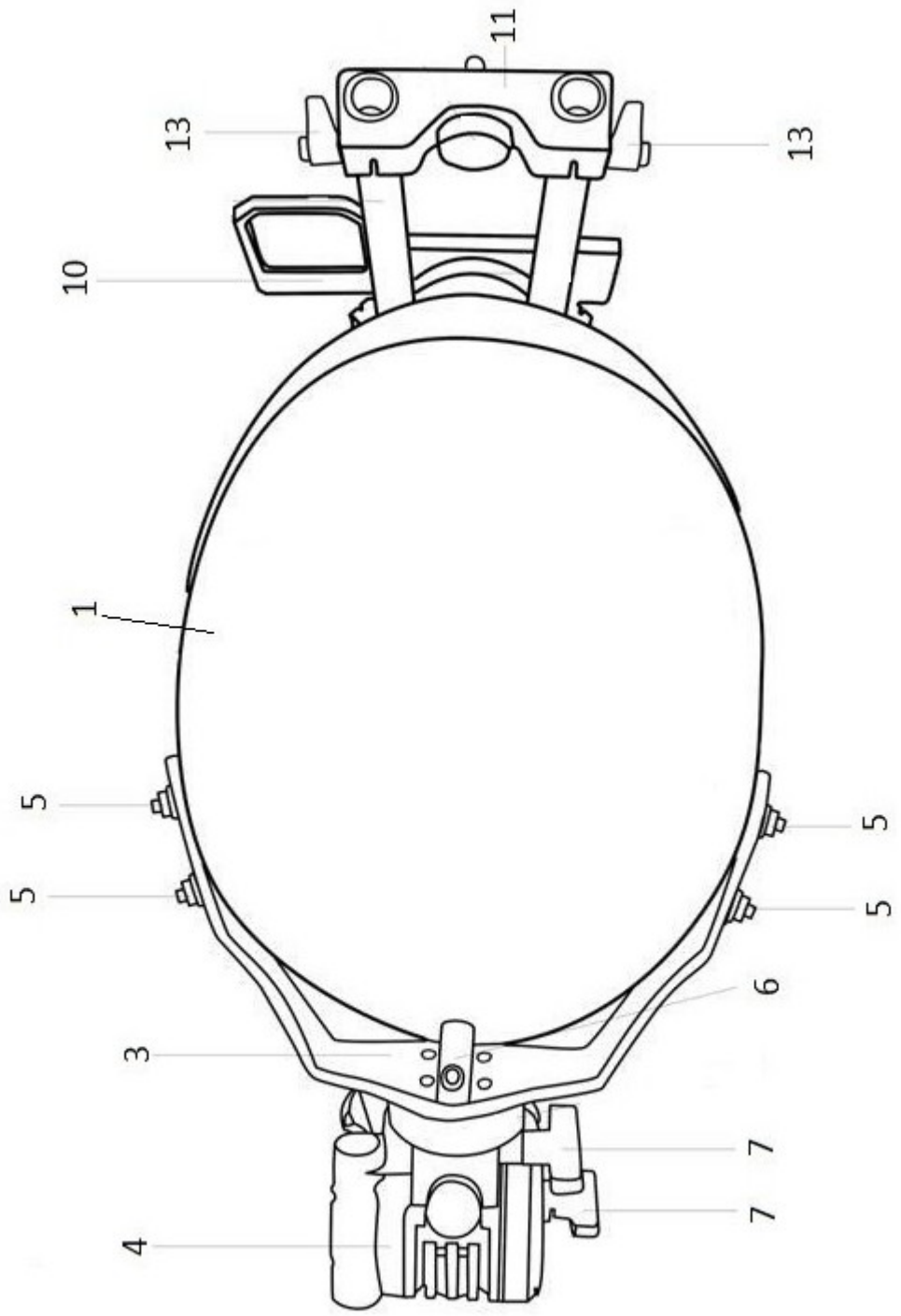


图2