



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206458985 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201720139975.1

(22)申请日 2017.02.16

(73)专利权人 中山市奥味摄影器材有限公司

地址 528467 广东省中山市坦洲镇龙塘一路20号A栋三楼B区

(72)发明人 王达财

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所

(普通合伙) 44286

代理人 冯汉桥

(51)Int.Cl.

F16M 11/36(2006.01)

G03B 17/56(2006.01)

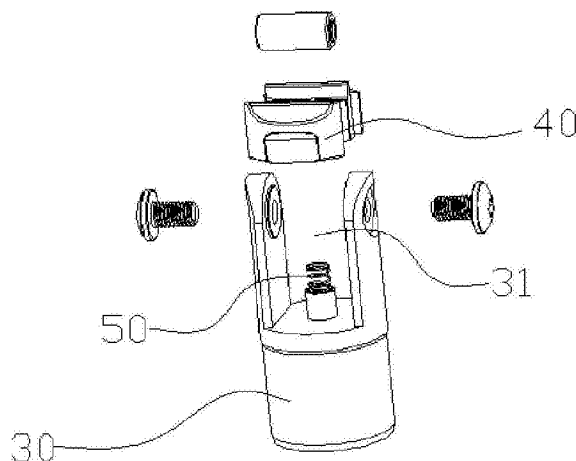
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种摄影三脚架

(57)摘要

本实用新型公开了一种摄影三脚架,它包括主杆体、滑动套接于主杆体的连接头、铰接在连接头的活动支脚;连接头设有若干个支脚端头供活动支脚铰接,支脚端头呈圆柱状,且支脚端头的端面设有若干个卡槽;活动支脚的顶端具有连接位,连接位设有卡紧件,卡紧件与活动支脚之间安装有弹簧,弹簧的一端固接于活动支脚,另一端连接在卡紧件;卡紧件由弹簧牵制在连接位内,且利用弹簧的弹性使卡紧件与支脚端头接触;它具有结构简单、配合紧凑,使用方便,设计合理,美观大方;因此,它是一种技术性和经济性均具有优越性能的产品。



1. 一种摄影三脚架,其特征在于:它包括主杆体、滑动套接于所述主杆体的连接头、铰接在所述连接头的活动支脚;

所述连接头设有若干个支脚端头供所述活动支脚铰接,所述支脚端头呈圆柱状,且支脚端头的端面设有若干个卡槽;

所述活动支脚的顶端具有连接位,所述连接位设有卡紧件,所述卡紧件与活动支脚之间安装有弹簧,弹簧的一端固接于所述活动支脚,另一端连接在所述卡紧件;卡紧件由弹簧牵制在所述连接位内,且利用弹簧的弹性使所述卡紧件与支脚端头接触;

所述卡紧件具有第一齿部、第二齿部和第三齿部,所述第一齿部的中部凹进形成月牙状,第三齿部具有与第一齿部相同的结构特征;第二齿部端面平整,以更好适应支脚端头的卡槽。

2. 根据权利要求1所述的摄影三脚架,其特征在于:活动支脚底端设有伸缩尖棍,所述伸缩尖棍可相对于活动支脚的底部上下拉动。

3. 根据权利要求2所述的摄影三脚架,其特征在于:所述伸缩尖棍的顶端插接于所述活动支脚内。

4. 根据权利要求2所述的摄影三脚架,其特征在于:所述伸缩尖棍的末端为尖锥状。

5. 根据权利要求2所述的摄影三脚架,其特征在于:所述伸缩尖棍收拢于活动支脚时末端突出于活动支脚的底部。

6. 根据权利要求1所述的摄影三脚架,其特征在于:所述弹簧与所述卡紧件为可拆分结构。

一种摄影三脚架

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型主要涉及一种摄影三脚架。

[0003] 【背景技术】

[0004] 现在人们越来越多的利用摄影摄像器材记录人们的日常影像,人们在摄影摄像的时候摄影支架的作用无论是对于业余用户还是专业用户都不可忽视的,摄影支架的主要作用就是稳定照相机,以达到某些摄影效果。市面上摄影支架一般都是利用相互之间摩擦力的展开结构,支脚的铰接处进行多次转动展开收拢后,很容易发生磨损打滑,为解决这个问题,我们提出一种新的技术方案。

[0005] 【实用新型内容】

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种摄影三脚架。

[0007] 本摄影三脚架采用以下的技术方案:

[0008] 一种摄影三脚架,它包括主杆体、滑动套接于所述主杆体的连接头、铰接在所述连接头的活动支脚;

[0009] 所述连接头设有若干个支脚端头供所述活动支脚铰接,所述支脚端头呈圆柱状,且支脚端头的端面设有若干个卡槽;

[0010] 所述活动支脚的顶端具有连接位,所述连接位设有卡紧件,所述卡紧件与活动支脚之间安装有弹簧,弹簧的一端固接于所述活动支脚,另一端连接在所述卡紧件;卡紧件由弹簧牵制在所述连接位内,且利用弹簧的弹性使所述卡紧件与支脚端头接触;

[0011] 所述卡紧件具有第一齿部、第二齿部和第三齿部,所述第一齿部的中部凹进形成月牙状,第三齿部具有与第一齿部相同的结构特征;第二齿部端面平整,以更好适应支脚端头的卡槽。

[0012] 优选地,活动支脚底端设有伸缩尖棍,所述伸缩尖棍可相对于活动支脚的底部上下拉动。

[0013] 优选地,所述伸缩尖棍的顶端插接于所述活动支脚内。

[0014] 优选地,所述伸缩尖棍的末端为尖锥状。

[0015] 优选地,所述伸缩尖棍收拢于活动支脚时末端突出于活动支脚的底部。

[0016] 优选地,所述弹簧与所述卡紧件为可拆分结构。

[0017] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0018] 本实用新型采用了上述技术方案,通过连接头与卡紧件配合连接,取代了利用摩擦力的结构;它具有结构简单、配合紧凑,使用方便,设计合理,美观大方;因此,它是一种技术性和经济性均具有优越性能的产品。

[0019] 【附图说明】

[0020] 图1为本实用新型所提供较佳实施例中的摄影三脚架示意图;

[0021] 图2为本实用新型所提供较佳实施例中的连接头示意图;

[0022] 图3为本实用新型所提供较佳实施例中的活动支脚局部分解结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型所提供较佳实施例中的卡紧件示意图。

[0024] 【具体实施方式】

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向(X)”、“纵向(Y)”、“竖向(Z)”“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0027] 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征,在本实用新型描述中,“数个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 在实用新型中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0030] 下面结合说明书的附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 本实用新型提供的较佳实施例:如图1~图4所示,一种摄影三脚架,它包括主杆体10、滑动套接于所述主杆体10的连接头20、铰接在所述连接头20的活动支脚30。

[0032] 所述连接头20设有若干个支脚端头21供所述活动支脚30铰接,所述支脚端头21呈圆柱状,且支脚端头21的端面设有若干个卡槽22,所述卡槽22具有斜度,便于活动支脚30卡接在卡槽,避免打滑。

[0033] 所述活动支脚30的顶端具有连接位31,所述连接位31设有卡紧件40,所述卡紧件40与活动支脚30之间安装有弹簧50,弹簧50的一端固接于所述活动支脚30,另一端连接在所述卡紧件40;所述弹簧50与所述卡紧件40为可拆分结构,以便在卡紧件的齿部磨损时更换;卡紧件40由弹簧50牵制在所述连接位31内,且利用弹簧50的弹性使所述卡紧件40与支脚端头21接触。

[0034] 所述卡紧件40具有第一齿部41、第二齿部42和第三齿部43,第二齿部位42于第一齿部41与第三齿部43之间。所述第一齿部41的中部凹进形成月牙状,第三齿部43具有与第

一齿部41相同的结构特征；第二齿部42端面平整，以更好适应支脚端头的卡槽。月牙状的齿部减少了材料，降低了生产成本；月牙状减少了接触面积，便于齿部进入卡槽，同时配合端面平整的第二齿部，使齿部与卡槽的连接顺畅、牢固。

[0035] 活动支脚30底端设有伸缩尖棍32；所述伸缩尖棍32可相对于活动支脚30的底部上下拉动，方便根据所需的长度调节伸缩尖棍的位置；所述伸缩尖棍的顶端插接于所述活动支脚30内，伸缩尖棍32的末端为尖锥状，尖锥状有利于在野外松软的土地上插接得更牢固；所述伸缩尖棍收拢于支脚时末端突出于支脚的底部，便于拉出伸缩尖棍。

[0036] 在说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“优选地”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点，包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中，在本说明书中对于上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或者示例中以合适方式结合。

[0037] 通过上述的结构和原理的描述，所属技术领域的技术人员应当理解，本实用新型不局限于上述的具体实施方式，在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围，应由各权利要求限定之。

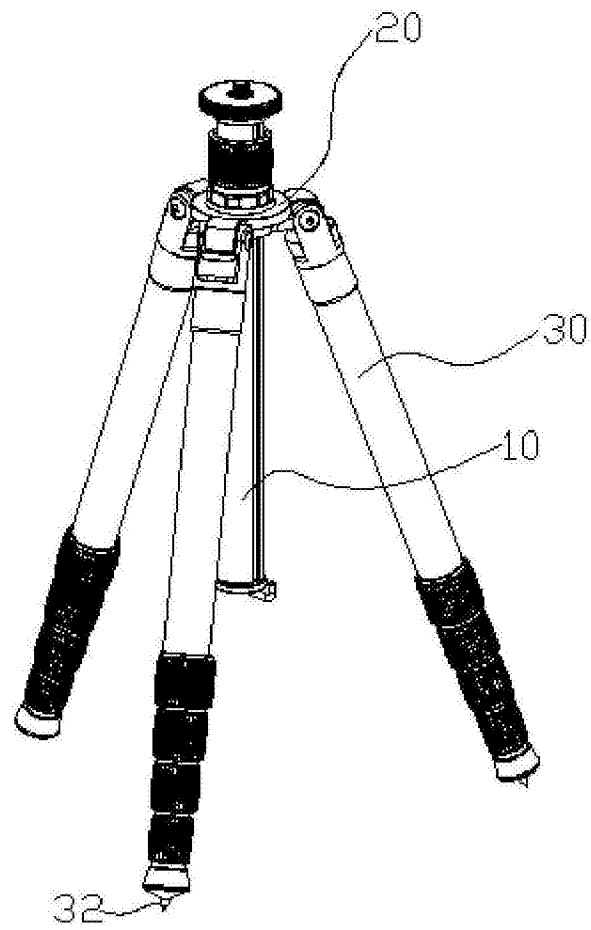


图1

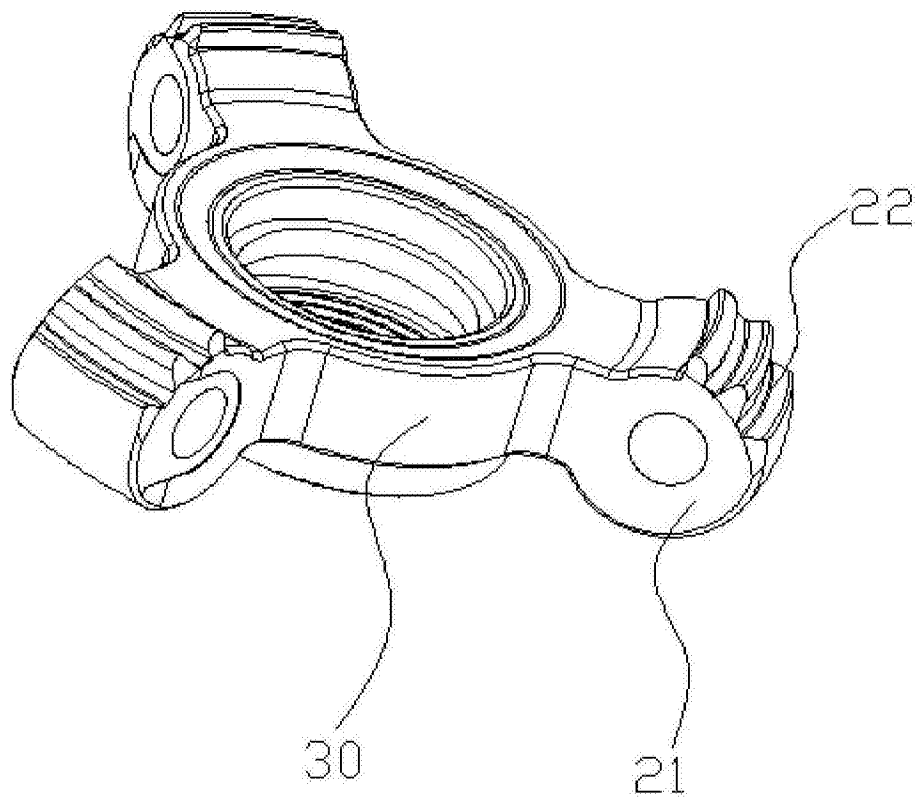


图2

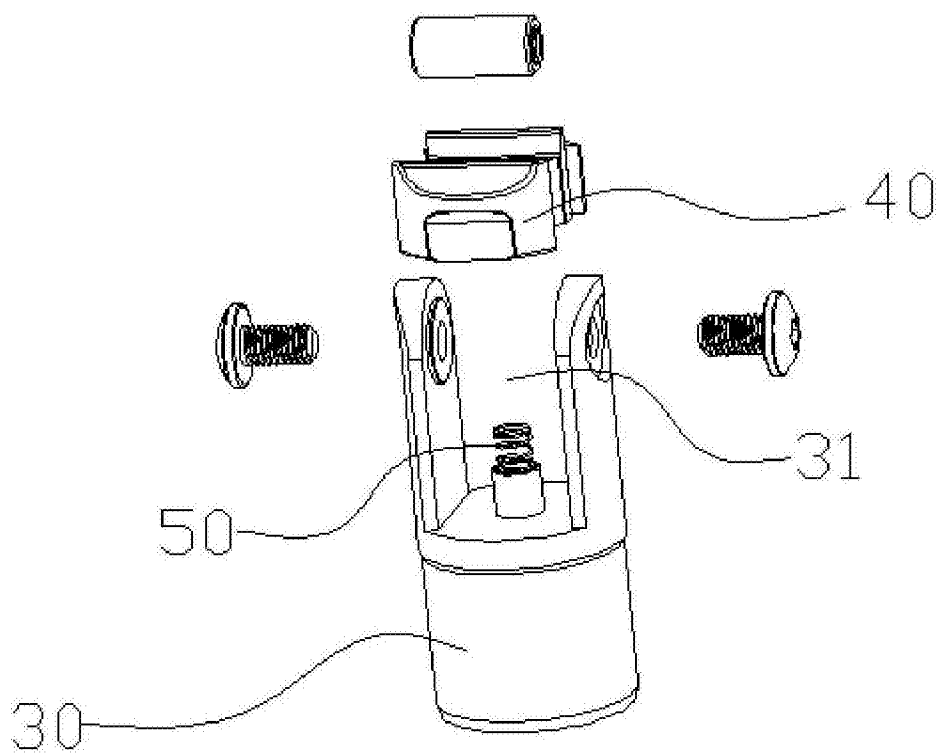


图3

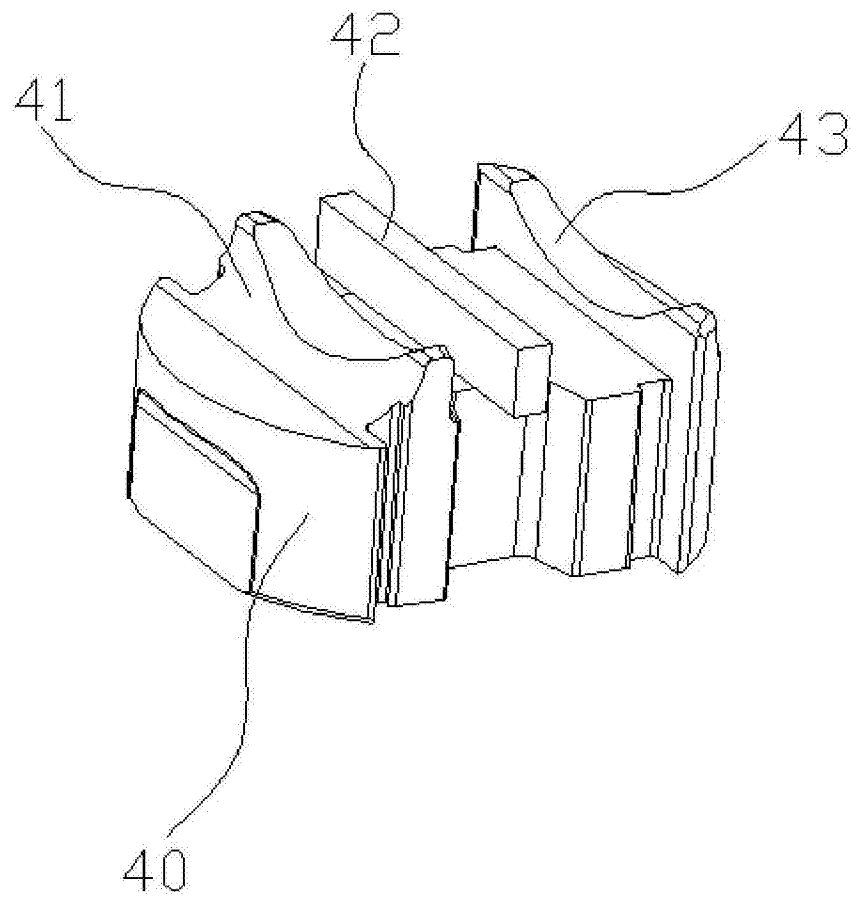


图4