(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 210179261 U
(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920592900.8

(22)申请日 2019.04.28

(73)专利权人 漳州理想国之旅网络信息服务有限公司

地址 363000 福建省漳州市高新区西桥街道桥南国道南路24号甲骨文园区5号楼

(72)发明人 张明礼

(51)Int.Cl.

F16M 11/36(2006.01)

F16M 11/38(2006.01)

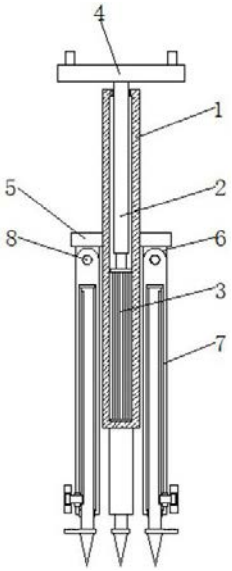
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种旅游拍摄用支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种旅游拍摄用支架，包括支撑柱，所述支撑柱顶部的正中设置有连接柱，支撑柱内壁底部的正中固定安装有电动推杆，连接柱的顶部设置有固定台，支撑柱正面、背面以及左右两侧的中部分别焊接有承接块，承接块的底部设置有两个支撑板，两个支撑板之间设置有支撑杆，支撑杆顶部的一端转动连接有转轴，支撑杆底部的正中设置有限位环，支撑杆远离支撑柱一侧面的底部设置有固定螺栓。本实用新型所述的一种旅游拍摄用支架，通过四个方向不同程度的延展支撑杆、与连接杆，使支撑柱得以平稳的安放，通过设置的承力板方便将固定脚踩入松软的泥土进行固定，在坚硬地面时，四点的固定脚形成多向支撑使支撑柱具有平稳的基础。



CN 210179261 U

1.一种旅游拍摄用支架,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)顶部的正中设置有连接柱(2),所述支撑柱(1)内壁底部的正中固定安装有电动推杆(3),所述连接柱(2)的顶部设置有固定台(4),所述支撑柱(1)正面、背面以及左右两侧的中部分别焊接有承接块(5),所述承接块(5)的底部设置有两个支撑板(6),两个支撑板(6)之间设置有支撑杆(7),所述支撑杆(7)顶部的一端转动连接有转轴(8),所述支撑杆(7)底部的正中设置有限位环(9),所述支撑杆(7)远离支撑柱(1)一侧面的底部设置有固定螺栓(10),所述固定螺栓(10)靠近支撑杆(7)的一端螺纹连接有螺帽(11),所述固定螺栓(10)的另一端设置有扭盘(12),所述限位环(9)的底部设置有连接杆(13),所述连接杆(13)顶部的一端固定连接有导向块(14),所述连接杆(13)底部的一端固定连接有承力板(15),所述承力板(15)底部靠近支撑柱(1)的一侧固定安装有固定脚(16)。

2.根据权利要求1所述的一种旅游拍摄用支架,其特征在于:所述连接柱(2)底部的一端贯穿支撑柱(1)顶部的外壁并延伸至支撑柱(1)的内部,所述连接柱(2)与支撑柱(1)的壁体相贴合,所述电动推杆(3)的顶部延伸有输出轴,所述电动推杆(3)顶部输出轴的末端通过键连接在连接柱(2)底部的正中,所述连接柱(2)顶部的一端固定连接在固定台(4)底部的正中。

3.根据权利要求1所述的一种旅游拍摄用支架,其特征在于:所述支撑板(6)与支撑柱(1)九十度垂直设置,所述支撑板(6)顶部的一端焊接在承接块(5)的底部,所述转轴(8)的两端分别与其两侧的支撑板(6)相连接。

4.根据权利要求1所述的一种旅游拍摄用支架,其特征在于:所述限位环(9)顶部的一端贯穿支撑杆(7)底部正中的外壁并延伸至支撑杆(7)的内部,所述限位环(9)与支撑杆(7)的壁体紧密贴合并固定连接,所述连接杆(13)顶部的一端贯穿限位环(9)并延伸至支撑杆(7)的内部,所述连接杆(13)与限位环(9)的壁体紧密贴合,所述导向块(14)的正面、背面以及左右两侧贴合支撑杆(7)内壁的正面、背面以及左右两侧。

5.根据权利要求1所述的一种旅游拍摄用支架,其特征在于:所述连接杆(13)远离支撑柱(1)一侧面的顶部开设有固定槽(17),所述固定槽(17)由连接杆(13)一侧面的顶部延伸至其一侧面的底部,所述螺帽(11)靠近支撑杆(7)的一端贯穿支撑杆(7)的外壁并延伸至支撑杆(7)的内部,所述螺帽(11)与支撑杆(7)的壁体紧密贴合并固定连接,所述固定螺栓(10)由螺帽(11)延伸至支撑杆(7)的内部,所述固定螺栓(10)的一端延伸至固定槽(17)并贴合固定槽(17)的内壁。

6.根据权利要求1所述的一种旅游拍摄用支架,其特征在于:所述固定螺栓(10)的另一端为螺母,所述固定螺栓(10)的另一端贯穿扭盘(12)的外壁并延伸至扭盘(12)壁体的内部,所述固定螺栓(10)与扭盘(12)的壁体紧密贴合并固定连接,所述承力板(15)顶部远离支撑柱(1)的一侧开设有防滑纹。

一种旅游拍摄用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旅游用具领域，特别涉及一种旅游拍摄用支架。

背景技术

[0002] 旅游过程中，在野外进行拍摄活动时，由于环境复杂，常常需要将摄像机固定在支架上进行拍摄，目前的拍摄支架难以难以适应野外的不同的地形，在拍摄过程中需要用手辅助支撑拍摄支架，为拍摄使用带来不便。针对于此，中国专利号CN206347280U提出一种野外伸缩拍摄架，在野外拍摄时固定摄像机使用，安装在树干上，调节好角度和长度后即可使用，但是在旅游途中，并不是所有的地点都有可以用作支撑的树干，因此同样具有不便性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种旅游拍摄用支架，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种旅游拍摄用支架，包括支撑柱，所述支撑柱顶部的正中设置有连接柱，所述支撑柱内壁底部的正中固定安装有电动推杆，所述连接柱的顶部设置有固定台，所述支撑柱正面、背面以及左右两侧的中部分别焊接有承接块，所述承接块的底部设置有两个支撑板，两个支撑板之间设置有支撑杆，所述支撑杆顶部的一端转动连接有转轴，所述支撑杆底部的正中设置有限位环，所述支撑杆远离支撑柱一侧面的底部设置有固定螺栓，所述固定螺栓靠近支撑杆的一端螺纹连接有螺帽，所述固定螺栓的另一端设置有扭盘，所述限位环的底部设置有连接杆，所述连接杆顶部的一端固定连接有导向块，所述连接杆底部的一端固定连接有承力板，所述承力板底部靠近支撑柱的一侧固定安装有固定脚。

[0006] 优选的，所述连接柱底部的一端贯穿支撑柱顶部的外壁并延伸至支撑柱的内部，所述连接柱与支撑柱的壁体相贴合，所述电动推杆的顶部延伸有输出轴，所述电动推杆顶部输出轴的末端通过键连接在连接柱底部的正中，所述连接柱顶部的一端固定连接在固定台底部的正中。

[0007] 优选的，所述支撑板与支撑柱九十度垂直设置，所述支撑板顶部的一端焊接在承接块的底部，所述转轴的两端分别与其两侧的支撑板相连接。

[0008] 优选的，所述限位环顶部的一端贯穿支撑杆底部正中的外壁并延伸至支撑杆的内部，所述限位环与支撑杆的壁体紧密贴合并固定连接，所述连接杆顶部的一端贯穿限位环并延伸至支撑杆的内部，所述连接杆与限位环的壁体紧密贴合，所述导向块的正面、背面以及左右两侧贴合支撑杆内壁的正面、背面以及左右两侧。

[0009] 优选的，所述连接杆远离支撑柱一侧面的顶部开设有固定槽，所述固定槽由连接杆一侧面的顶部延伸至其一侧面的底部，所述螺帽靠近支撑杆的一端贯穿支撑杆的外壁并延伸至支撑杆的内部，所述螺帽与支撑杆的壁体紧密贴合并固定连接，所述固定螺栓由螺帽延伸至支撑杆的内部，所述固定螺栓的一端延伸至固定槽并贴合固定槽的内壁。

[0010] 优选的，所述固定螺栓的另一端为螺母，所述固定螺栓的另一端贯穿扭盘的外壁并延伸至扭盘壁体的内部，所述固定螺栓与扭盘的壁体紧密贴合并固定连接，所述承力板顶部远离支撑柱的一侧开设有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 本实用新型中，通过设置的支撑柱、支撑板、支撑杆、转轴、限位环、固定螺栓、螺帽、扭盘、连接杆、导向块、承力板、固定脚、固定槽的配合工作，通过四个方向不同程度的延展支撑杆、与连接杆，使支撑柱得以平稳的安放，通过设置的承力板方便将固定脚踩入松软的泥土进行固定，在坚硬地面时，四点的固定脚形成多向支撑使支撑柱具有平稳的基础，通过设置的固定螺栓进入固定槽对连接杆进行固定，使支撑柱的安放具有稳定的基础，通过设置的支撑柱、连接柱、电动推杆的配合，以机械传动推动连接柱进行精确升降，对固定台的高度进行调节，为不同地形、不同高度的拍摄提供便利。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型正剖视图的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型支撑杆正剖视图的结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型图2中A处的放大图。

[0016] 图中：1、支撑柱；2、连接柱；3、电动推杆；4、固定台；5、承接块；6、支撑板；7、支撑杆；8、转轴；9、限位环；10、固定螺栓；11、螺帽；12、扭盘；13、连接杆；14、导向块；15、承力板；16、固定脚；17、固定槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描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、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-3所示，一种旅游拍摄用支架，包括支撑柱1，支撑柱1顶部的正中设置有连接柱2，支撑柱1内壁底部的正中固定安装有电动推杆3，连接柱2的顶部设置有固定台4，连接柱2底部的一端贯穿支撑柱1顶部的外壁并延伸至支撑柱1的内部，连接柱2与支撑柱1的壁体相贴合，电动推杆3的顶部延伸有输出轴，电动推杆3顶部输出轴的末端通过键连接在连接柱2底部的正中，连接柱2顶部的一端固定连接在固定台4底部的正中，支撑柱1正面、背面以及左右两侧的中部分别焊接有承接块5，承接块5的底部设置有两个支撑板6，两个支撑

板6之间设置有支撑杆7，支撑杆7顶部的一端转动连接有转轴8，支撑板6与支撑柱1九十度垂直设置，支撑板6顶部的一端焊接在承接块5的底部，转轴8的两端分别与其两侧的支撑板6相连接。

[0021] 支撑杆7底部的正中设置有限位环9，支撑杆7远离支撑柱1一侧面的底部设置有固定螺栓10，固定螺栓10靠近支撑杆7的一端螺纹连接有螺帽11，固定螺栓10的另一端设置有扭盘12，限位环9的底部设置有连接杆13，连接杆13顶部的一端固定连接有导向块14，连接杆13底部的一端固定连接有承力板15，承力板15底部靠近支撑柱1的一侧固定安装有固定脚16，限位环9顶部的一端贯穿支撑杆7底部正中的外壁并延伸至支撑杆7的内部，限位环9与支撑杆7的壁体紧密贴合并固定连接，连接杆13顶部的一端贯穿限位环9并延伸至支撑杆7的内部，连接杆13与限位环9的壁体紧密贴合，导向块14的正面、背面以及左右两侧贴合支撑杆7内壁的正面、背面以及左右两侧。

[0022] 连接杆13远离支撑柱1一侧面的顶部开设有固定槽17，固定槽17由连接杆13一侧面的顶部延伸至其一侧面的底部，螺帽11靠近支撑杆7的一端贯穿支撑杆7的外壁并延伸至支撑杆7的内部，螺帽11与支撑杆7的壁体紧密贴合并固定连接，固定螺栓10由螺帽11延伸至支撑杆7的内部，固定螺栓10的一端延伸至固定槽17并贴合固定槽17的内壁，固定螺栓10的另一端为螺母，固定螺栓10的另一端贯穿扭盘12的外壁并延伸至扭盘12壁体的内部，固定螺栓10与扭盘12的壁体紧密贴合并固定连接，承力板15顶部远离支撑柱1的一侧开设有防滑纹，通过设置的支撑柱1、支撑板6、支撑杆7、转轴8、限位环9、固定螺栓10、螺帽11、扭盘12、连接杆13、导向块14、承力板15、固定脚16、固定槽17的配合工作，通过四个方向不同程度的延展支撑杆7、与连接杆13，使支撑柱1得以平稳的安放，通过设置的承力板15方便将固定脚16踩入松软的泥土进行固定，在坚硬地面时，四点的固定脚16形成多向支撑使支撑柱1具有平稳的基础，通过设置的固定螺栓10进入固定槽17对连接杆13进行固定，使支撑柱1的安放具有稳定的基础，通过设置的支撑柱1、连接柱2、电动推杆3的配合，以机械传动推动连接柱2进行精确升降，对固定台4的高度进行调节，为不同地形、不同高度的拍摄提供便利。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型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实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

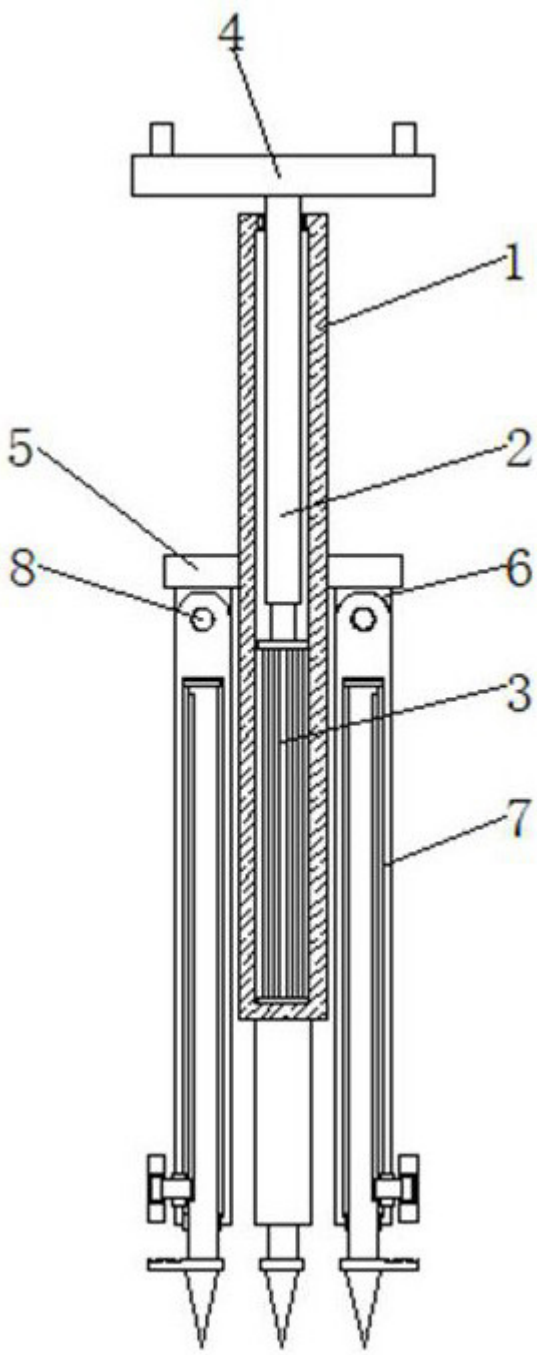


图 1

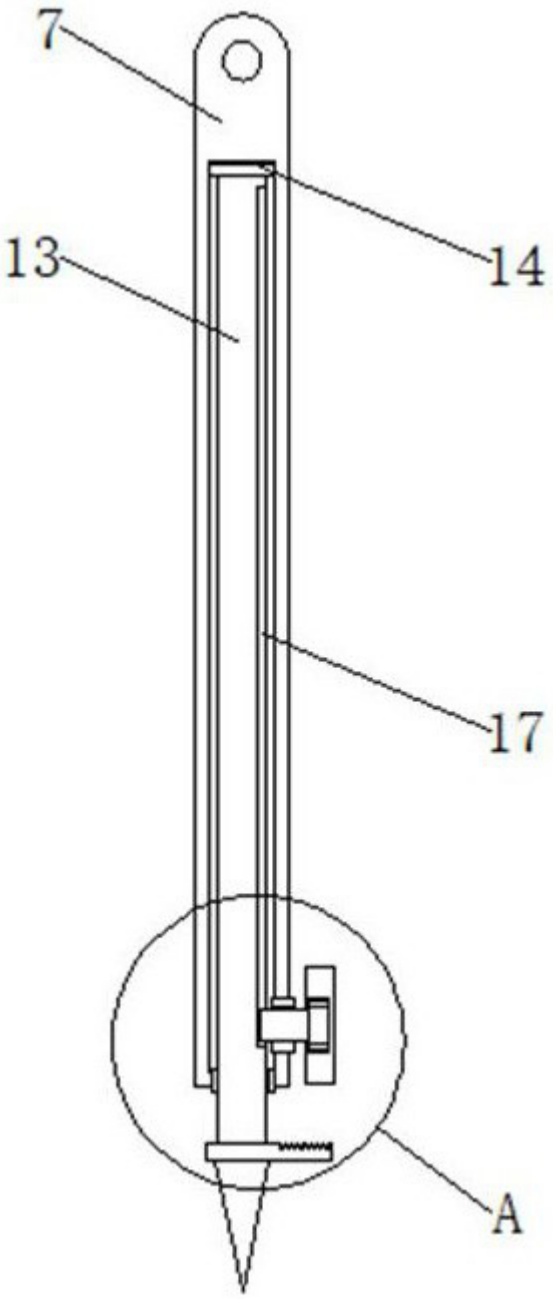


图 2

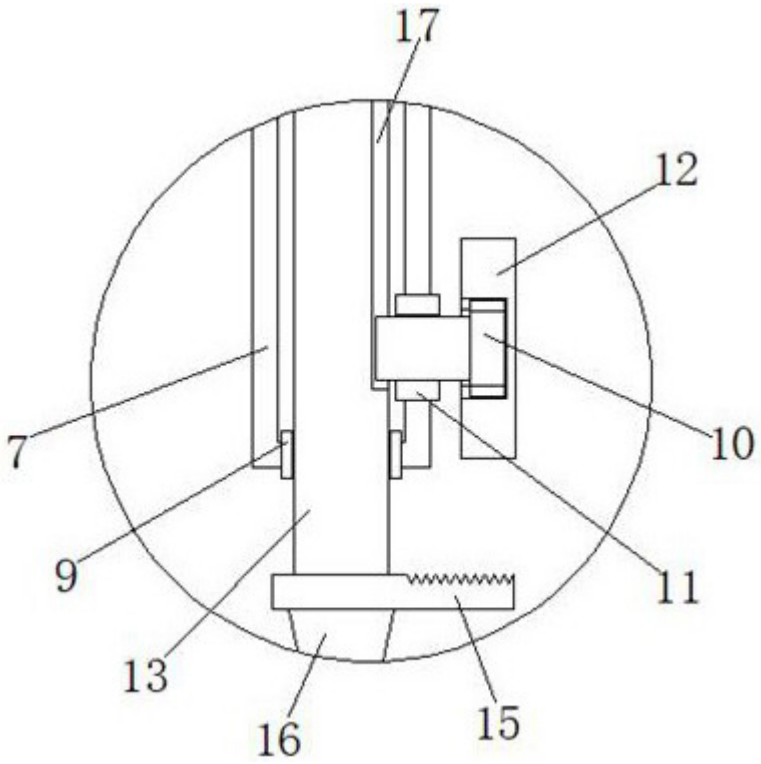


图 3