



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201992296 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120121848. 1

(22) 申请日 2011. 04. 23

(73) 专利权人 赵浩宇

地址 266000 山东省青岛市胶州市常州路胶
州一中

(72) 发明人 赵浩宇

(74) 专利代理机构 北京东方汇众知识产权代理
事务所(普通合伙) 11296

代理人 刘淑芬

(51) Int. Cl.

F16M 11/38(2006. 01)

F16M 11/28(2006. 01)

G03B 17/56(2006. 01)

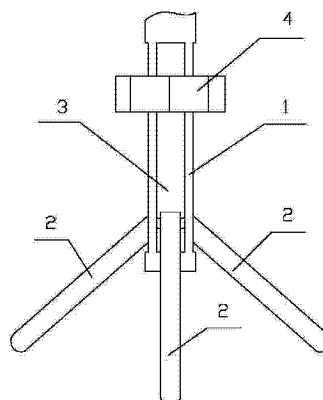
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携三角架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三角架,具体说是一种便携三角架。包括立杆和支撑杆,多个支撑杆沿圆周均匀分布在立杆的下端,立杆上带有轴向设置的支撑杆槽,支撑杆槽的下端安装有与立杆的轴线垂直的铰轴,支撑杆安装在该铰轴上,立杆上套装有定位套,立杆的下端带有可以固定定位套的固定机构。该便携三角架的支撑杆可以折叠起来,减小体积,便于携带。



1. 便携三角架,包括立杆(1)和支撑杆(2),多个支撑杆(2)沿圆周均匀分布在立杆(1)的下端,其特征在于:立杆(1)上带有轴向设置的支撑杆槽(3),支撑杆槽(3)的下端安装有与立杆(1)的轴线垂直的铰轴,支撑杆(2)安装在该铰轴上,立杆(1)上套装有定位套(4),立杆(1)的下端带有可以固定定位套(4)的固定机构。

2. 根据权利要求1所述的便携三角架,其特征在于:所述的固定机构是设置在立杆(1)上的外螺纹,定位套(4)的内侧带有与之配合的内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的便携三角架,其特征在于:所述的固定机构是设置在立杆(1)上的卡爪,定位套(4)的内侧带有与卡爪配合的卡槽。

便携三角架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种三角架，具体说是一种便携三角架。

背景技术

[0002] 摄影、照相、摄像工作中使用的三角架，由于体积庞大其笨重，不便于携带。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种携带和使用方便、结构牢固的便携三角架。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用如下的技术方案：

[0005] 本实用新型所述的便携三角架包括立杆和支撑杆，多个支撑杆沿圆周均匀分布在立杆的下端，其特征在于：立杆上带有轴向设置的支撑杆槽，支撑杆槽的下端安装有与立杆的轴线垂直的铰轴，支撑杆安装在该铰轴上，立杆上套装有定位套，立杆的下端带有可以固定定位套的固定机构。

[0006] 所述的固定机构是设置在立杆上的外螺纹，定位套的内侧带有与之配合的内螺纹。

[0007] 所述的固定机构是设置在立杆上的卡爪，定位套的内侧带有与卡爪配合的卡槽。

[0008] 采用上述技术方案后，支撑杆可以折叠起来，减小体积，便于携带。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 是定位套的剖视图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型所述的便携三角架包括立杆 1 和支撑杆 2，多个支撑杆 2 沿圆周均匀分布在立杆 1 的下端。立杆 1 上带有轴向设置的支撑杆槽 3，支撑杆槽 3 的下端安装有与立杆 1 的轴线垂直的铰轴，支撑杆 2 安装在该铰轴上。这样，当支撑杆 2 向上收起的时候可以隐藏在支撑杆槽 3 中，减小体积。立杆 1 上套装有定位套 4，立杆 1 的下端带有可以固定定位套 4 的固定机构。当支撑杆 2 向上收起的时候，将定位套 4 下滑到立杆 1 的下端并用固定机构固定住，就可以将支撑杆 2 锁定在收藏状态。同样，当支撑杆 2 放下时候，将定位套 4 下滑到立杆 1 的下端并用固定机构固定住，就可以将支撑杆 2 锁定在使用状态。

[0012] 如图 2 所示，所述的固定机构是设置在立杆 1 上的外螺纹，定位套 4 的内侧带有与之配合的内螺纹，定位套 4 的下端带有与支撑杆 2 的工作状态形状相适应的喇叭口 41。这样，当定位套 4 将支撑杆 2 固定在工作状态的时候可以承受更大的压力而保持状不变。

[0013] 当然，所述的固定机构也可以采用卡扣式结构，在立杆 1 上设置卡爪，定位套 4 的内侧带有与卡爪配合的卡槽。

[0014] 为了进一步缩小体积,还可以将立杆 1 设计成伸缩式结构,在立杆 1 的顶端可以安装各种连接件,以便于连接多种不同的设备。这些是公知技术,再此不再详述。

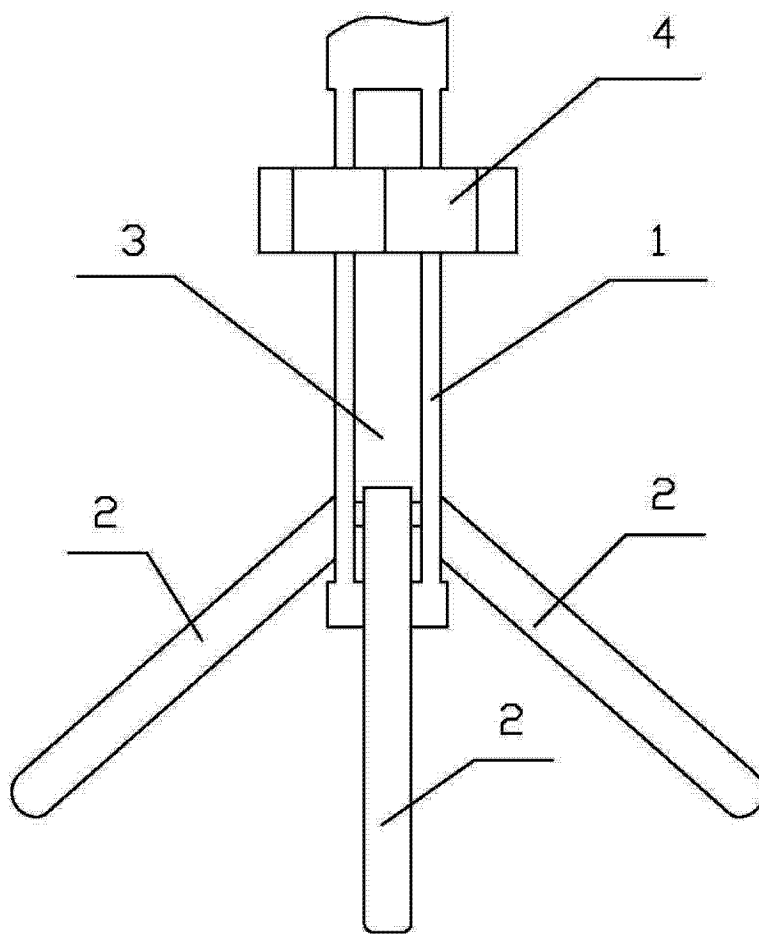


图 1

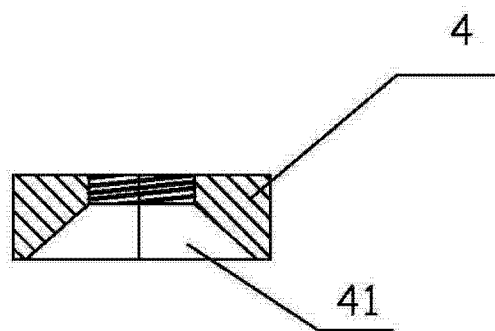


图 2