



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208993397 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821643033.8

(22)申请日 2018.10.10

(73)专利权人 兰州交通大学

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区安宁西路118号

(72)发明人 张海燕

(74)专利代理机构 兰州嘉诺知识产权代理事务所(普通合伙) 62202

代理人 李冉冉

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

A47B 97/04(2006.01)

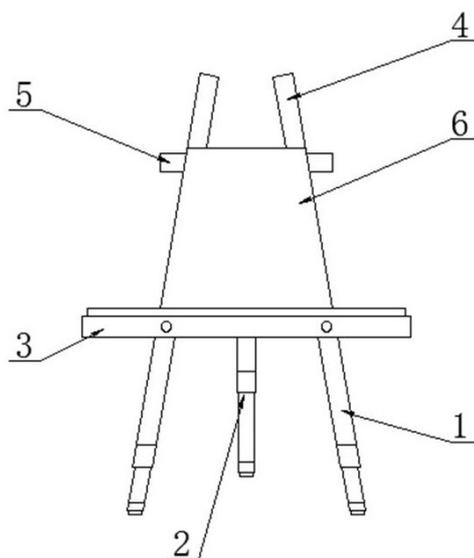
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式艺术架

(57)摘要

本实用新型公开一种便携式艺术架,第一伸缩机构,所述第一伸缩机构的前表面固定有置物架,所述第一伸缩机构的顶端固定有立杆,所述立杆的内侧壁固定有横杆,所述立杆的前表面安装有承重板,所述横杆的底端固定有第二伸缩机构;使用者可通过第一伸缩机构和第二伸缩机构,调节艺术架的高度,起到便于携带和运输的作用,同时也能够适应不同身高的使用者作画,立杆的内侧壁开设多个方形通孔,横杆贯穿方形通孔,便于使用者根据画板大小调节横杆的位置,以适应不同画幅的尺寸,通过阻尼旋转器的作用,方便使用者随时调节立杆的角度,以调整合适的作画倾斜角度,当立杆旋转至水平状态,承重板可作为桌子,进行吃饭或其他活动。



1. 一种便携式艺术架,其特征在于,包括:第一伸缩机构,所述第一伸缩机构的前表面固定有置物架,所述第一伸缩机构的顶端固定有立杆,所述立杆的内侧壁固定有横杆,所述立杆的前表面安装有承重板,所述横杆的底端固定有第二伸缩机构。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式艺术架,其特征在于:所述第一伸缩机构包括第一套杆、第一螺帽和第一杆,所述第一杆的外侧壁具有外螺纹,所述第一套杆通过所述第一螺帽与所述第一杆上的螺纹螺接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式艺术架,其特征在于:所述第二伸缩机构包括第二套杆、第二螺帽和第二杆,所述第二杆的外侧壁具有外螺纹,所述第二套杆通过所述第二螺帽与所述第二杆上的螺纹螺接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式艺术架,其特征在于:所述立杆的内侧壁开设多个方形通孔,所述横杆贯穿所述方形通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式艺术架,其特征在于:所述第一伸缩机构与所述立杆通过阻尼旋转器转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式艺术架,其特征在于:所述第一伸缩机构的一侧靠近所述立杆的底端设有限位块,所述限位块与所述立杆固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式艺术架,其特征在于:所述承重板的形状为梯形,且与所述立杆粘接固定。

一种便携式艺术架

技术领域

[0001] 本实用新型属于艺术架技术领域,尤其涉及一种便携式艺术架。

背景技术

[0002] 艺术架是指一种独立的结构,艺术家在绘画时用来撑住画布或画板而设计的,画室内使用的画架通常由四根坚硬木条固定在正方形或长方形的底座上,底座装有足轮,有两个坚固的支杆在顶端交叉,后面中间部位则有对角的支柱,有一个可调节的滑动槽,它的弹簧挂钩可分段固定并支撑着绘画作品,顶端则有一活动夹加以固定,艺术架为木制或铝制,体积小、重量轻且易于携带,可把所有配件折叠成密实的体积,它的设计介于稳固与可携带二者之间。

[0003] 1、原有的艺术架结构不合理,体积较大,不便于携带,且原有的艺术架不便调整以适应不同身高的使用者作画,并且不能根据地形调整合适的作画倾斜角度。

[0004] 2、原有的艺术架功能结构单一,只具备作画功能,在外出写生时,艺术架无法旋转折叠,以至于画板无法用于其他功能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种便携式艺术架,旨在解决一种便携式艺术架存在不易携带,不易调节高度,结构单一的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种便携式艺术架,包括:第一伸缩机构,所述第一伸缩机构的前表面固定有置物架,所述第一伸缩机构的顶端固定有立杆,所述立杆的内侧壁固定有横杆,所述立杆的前表面安装有承重板,所述横杆的底端固定有第二伸缩机构。

[0007] 优选的,所述第一伸缩机构包括第一套杆、第一螺帽和第一杆,所述第一杆的外侧壁具有外螺纹,所述第一套杆通过所述第一螺帽与所述第一杆上的螺纹螺接固定。

[0008] 优选的,所述第二伸缩机构包括第二套杆、第二螺帽和第二杆,所述第二杆的外侧壁具有外螺纹,所述第二套杆通过所述第二螺帽与所述第二杆上的螺纹螺接固定。

[0009] 优选的,所述立杆的内侧壁开设多个方形通孔,所述横杆贯穿所述方形通孔。

[0010] 优选的,所述第一伸缩机构与所述立杆通过阻尼旋转器转动连接。

[0011] 优选的,所述第一伸缩机构的一侧靠近所述立杆的底端设有限位块,所述限位块与所述立杆固定连接。

[0012] 优选的,所述承重板的形状为梯形,且与所述立杆粘接固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、使用者可通过第一伸缩机构和第一伸缩机构,调节艺术架的高度,起到便于携带和运输的作用,同时也能够适应不同身高的使用者作画,立杆的内侧壁开设多个方形通孔,横杆贯穿方形通孔,通过开设的方形通孔,便于使用者根据画板大小调节横杆的位置,以适应不同画幅的尺寸,通过阻尼旋转器的作用,方便使用者随时调节立杆的角度,以调整合适的作画倾斜角度。

[0015] 2、承重板的形状为梯形,且与立杆粘接固定,当立杆旋转至水平状态,使用者可将第二伸缩机构的高度调低以支撑承重板,承重板可作为桌子,进行吃饭或其他活动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的后视图;

[0018] 图3为本实用新型中第一伸缩机构与立杆的连接图;

[0019] 图4为本实用新型中第一伸缩机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、第一伸缩机构;2、第二伸缩机构;3、置物架;4、立杆;5、横杆;6、承重板。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式艺术架,包括:第一伸缩机构,所述第一伸缩机构1的前表面固定有置物架3,所述置物架3的形状为“凹”字形,便于放置画板,所述第一伸缩机构1的顶端固定有立杆4,所述立杆4与所述第一伸缩机构通过阻尼旋转器转动连接,使用者可将立杆4旋转至水平状态,所述立杆4的内侧壁固定有横杆5,所述立杆4的内侧壁开设多个方形通孔,所述横杆5贯穿所述方形通孔,由于画板的大小不一,通过开设的方形通孔,便于使用者根据画板大小调节横杆5的位置,以适应不同画幅的尺寸,所述立杆4的前表面安装有承重板6,承重板6与立杆4粘接固定,当立杆4旋转至水平状态,通过第二伸缩机构2的伸缩调节来支撑承重板6,承重板6可作为桌子,进行吃饭或其他活动,所述横杆5的底端固定有第二伸缩机构2,通过第二伸缩机构2和第一伸缩机构1的作用,能够便于使用者调节艺术架的高度,以适应不同身高的使用者作画,也起到便于携带和运输的作用,同时通过横杆5在立杆4的内侧壁进行调节,以调整合适的作画倾斜角度。

[0024] 具体的,所述第一伸缩机构1包括第一套杆、第一螺帽和第一杆,所述第一杆的外侧壁具有外螺纹,所述第一套杆通过所述第一螺帽与所述第一杆上的螺纹螺接固定,由于第一螺帽内具有内螺纹,顺时针旋转第一螺帽至与外螺纹旋紧,第一螺帽会将内槽压紧,内槽向内缩,从而抱紧第一杆起到锁紧作用,逆时针旋转第一螺帽,第一杆松动,能够起到调节第一伸缩机构1高度的作用,从而便于使用者外出携带和运输。

[0025] 具体的,所述第二伸缩机构2包括第二套杆、第二螺帽和第二杆,所述第二杆的外侧壁具有外螺纹,所述第二套杆通过所述第二螺帽与所述第二杆上的螺纹螺接固定,通过第二伸缩机构2的作用,便于使用者对艺术架进行收纳,同时也方便调节画板的倾斜角度,

当立杆4旋转至水平状态,将第二伸缩机构2的高度调低以支撑承重板6。

[0026] 具体的,所述立杆4的内侧壁开设多个方形通孔,所述横杆5贯穿所述方形通孔,由于画板的大小不一,通过开设的方形通孔,便于使用者根据画板大小调节横杆5的位置,以适应不同画幅的尺寸。

[0027] 具体的,所述第一伸缩机构1与所述立杆4通过阻尼旋转器转动连接,由于立杆4的一侧安装有阻尼旋转器,通过阻尼旋转器的作用,便于实现立杆4的旋转,方便使用者随时调节立杆4的角度。

[0028] 具体的,所述第一伸缩机构1的一侧靠近所述立杆4的底端设有限位块,所述限位块与所述立杆4固定连接,通过限位块的作用,便于限制立杆4的旋转角度,当立杆4旋转至水平状态时,限位块能够起到支撑立杆4的作用,达到平稳固定承重板6的效果。

[0029] 具体的,所述承重板6的形状为梯形,且与所述立杆4粘接固定,当立杆4旋转至水平状态,通过第二伸缩机构2作用,使用者可将第二伸缩机构2的高度调低以支撑承重板6,承重板6可作为桌子,进行吃饭或其他活动。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用人员将艺术架搬到使用地点,使用者可通过第二伸缩机构2和第一伸缩机构1,调节艺术架的高度,起到便于携带和运输的作用,同时也能够适应不同身高的使用者作画,第一伸缩机构1包括第一套杆、第一螺帽和第一杆,所述第一杆的外侧壁具有外螺纹,所述第一套杆通过所述第一螺帽与所述第一杆上的螺纹螺接固定,由于第一螺帽内具有内螺纹,顺时针旋转第一螺帽至与外螺纹旋紧,第一螺帽会将内槽压紧,内槽向内缩,从而抱紧第一杆起到锁紧作用,逆时针旋转第一螺帽,第一杆松动,能够起到调节第一伸缩机构1高度的作用,立杆4的内侧壁开设多个方形通孔,所述横杆5贯穿所述方形通孔,通过开设的方形通孔,便于使用者根据画板大小调节横杆5的位置,以适应不同画幅的尺寸,由于立杆4的一侧安装有阻尼旋转器,通过阻尼旋转器的作用,方便使用者随时调节立杆4的角度,以调整合适的作画倾斜角度,通过立杆4的底端设有的限位块,便于限制立杆4的旋转角度,当立杆4旋转至水平状态时,限位块能够起到支撑立杆4的作用,达到平稳固定承重板6的效果,将第二伸缩机构2的高度调低以支撑承重板6,承重板6可作为桌子,进行吃饭或其他活动。

[0031] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

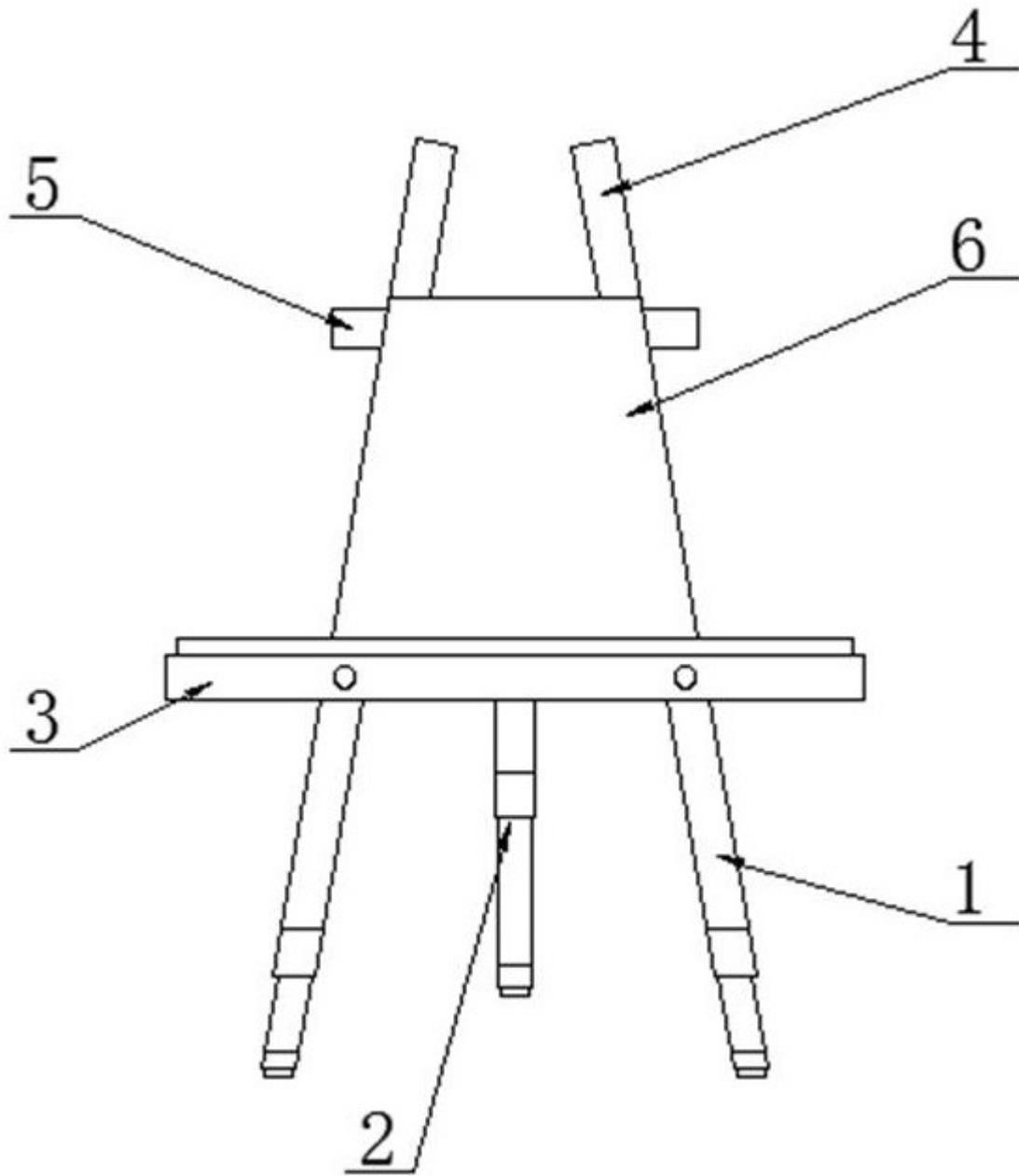


图1

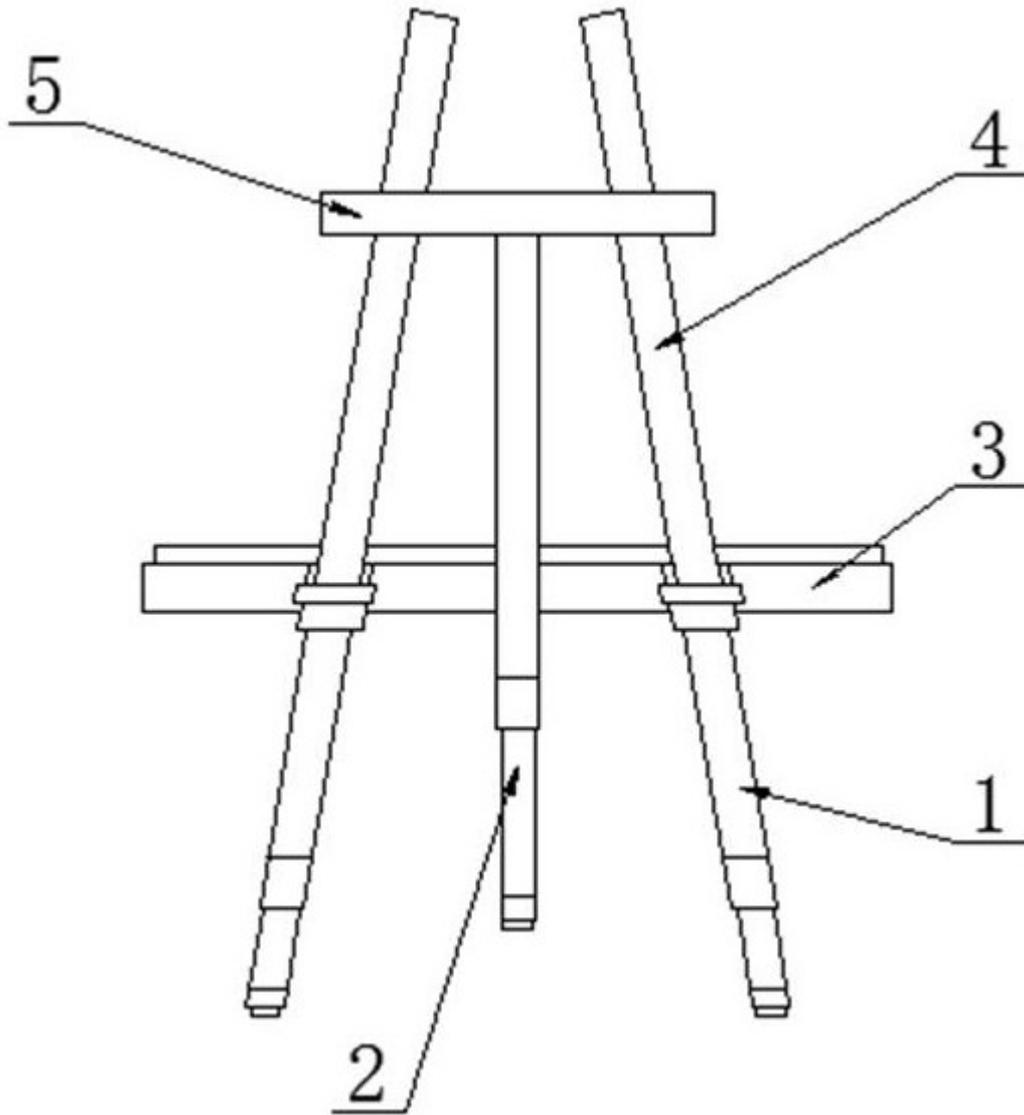


图2

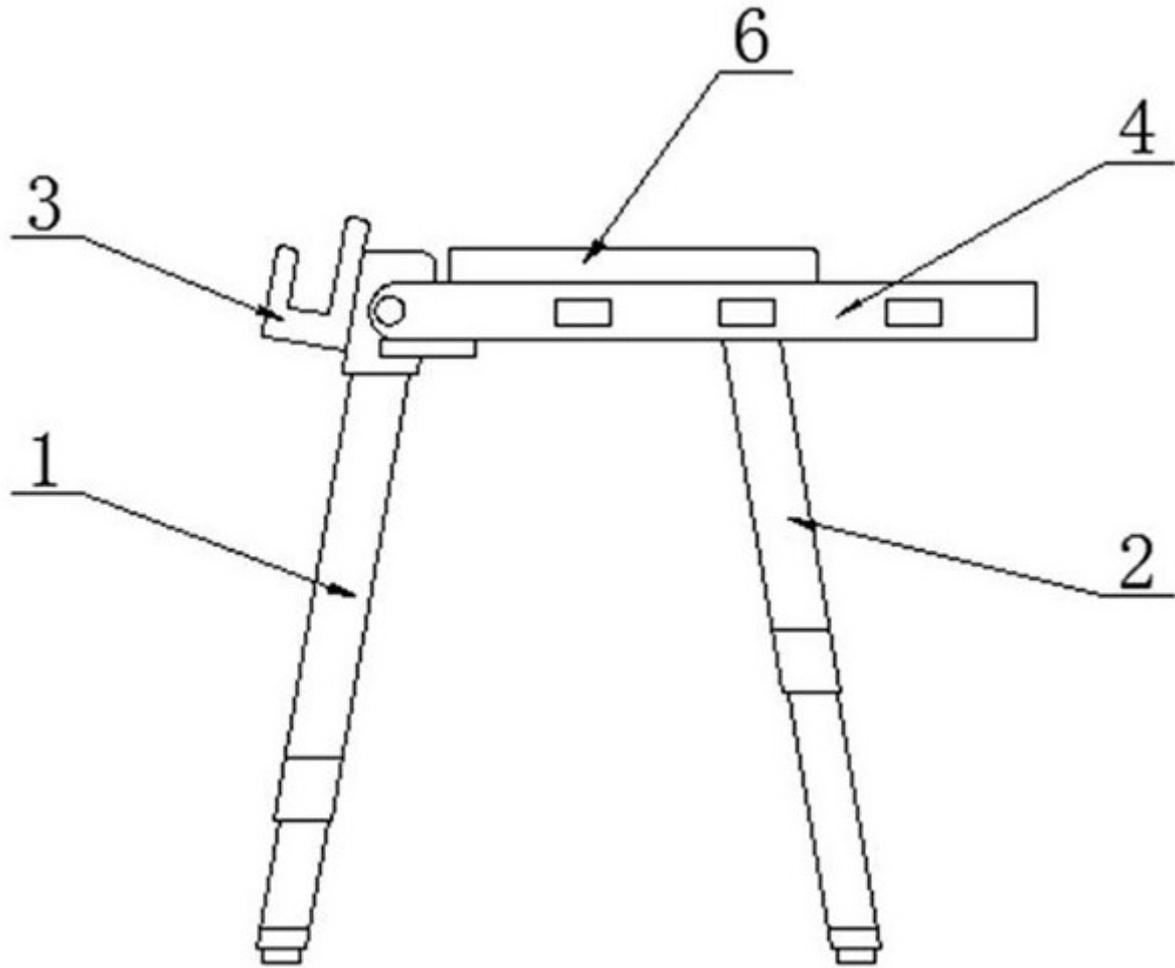


图3

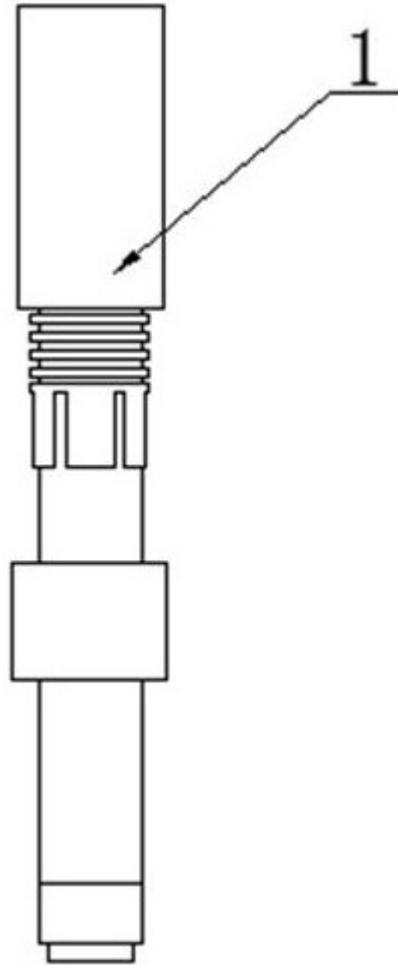


图4