



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210792667 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201920824006.9

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 黑龙江工商学院

地址 150025 黑龙江省哈尔滨市呼兰区学院路群英街33号黑龙江工商学院

(72)发明人 刘洋 刘根源

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务所(普通合伙) 23209

代理人 陈润明

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

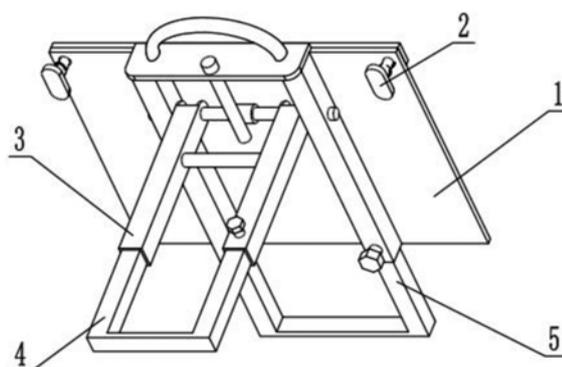
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式野外写生画板

(57)摘要

本实用新型涉及画板领域,特别是涉及一种便携式野外写生画板,包括画板架、夹纸板架、转动支架、伸缩腿架I和伸缩腿架II,所述的画板架包括画板、滑孔、连接板、拎手和支撑管,所述的夹纸板架包括夹纸板、滑动销、弹簧和按压板,所述的转动支架包括转动管、连接杆、转动轴、蜗轮、蜗杆和旋钮,所述的伸缩腿架I包括伸缩腿I、伸缩腿连板I和调节螺栓I,所述的伸缩腿架II包括伸缩腿II、伸缩腿连板II和调节螺栓II,本实用新型能够支撑画板,还可以调整画板角度,便于携带,使用方便。



1. 一种便携式野外写生画板,包括画板架(1),其特征在于:该便携式野外写生画板还包括夹纸板架(2)、转动支架(3)、伸缩腿架I(4)和伸缩腿架II(5),所述的夹纸板架(2)滑动连接在画板架(1)的上端,所述的转动支架(3)转动连接在画板架(1)的后端,所述的伸缩腿架I(4)滑动连接在转动支架(3)的下端,所述的伸缩腿架II(5)滑动连接在画板架(1)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式野外写生画板,其特征在于:所述的画板架(1)包括画板(1-1)、滑孔(1-2)、连接板(1-3)、拎手(1-4)和支撑管(1-5),画板(1-1)上端的两侧均设有一个滑孔(1-2),连接板(1-3)固定连接在画板(1-1)上端的中部,拎手(1-4)固定连接在连接板(1-3)上,支撑管(1-5)设有两个,两个支撑管(1-5)均固定连接在画板(1-1)的后端面,夹纸板架(2)与两个滑孔(1-2)滑动连接,转动支架(3)与两个支撑管(1-5)和连接板(1-3)转动连接,伸缩腿架II(5)与两个支撑管(1-5)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式野外写生画板,其特征在于:所述的夹纸板架(2)包括夹纸板(2-1)、滑动销(2-2)、弹簧(2-3)和按压板(2-4),滑动销(2-2)设有两个,两个滑动销(2-2)固定连接在夹纸板(2-1)的两端,两个滑动销(2-2)均套设有弹簧(2-3),两个滑动销(2-2)均固定连接在按压板(2-4),两个滑动销(2-2)分别滑动连接在两个滑孔(1-2)内,两个弹簧(2-3)均位于按压板(2-4)和画板(1-1)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式野外写生画板,其特征在于:所述的转动支架(3)包括转动管(3-1)、连接杆(3-2)、转动轴(3-3)、蜗轮(3-4)、蜗杆(3-5)和旋钮(3-6),转动管(3-1)设有两个,两个转动管(3-1)分别固定连接在连接杆(3-2)的两端,转动轴(3-3)的两端分别转动连接在两个支撑管(1-5)上,两个转动管(3-1)的上端均固定连接在转动轴(3-3)上,蜗轮(3-4)固定连接在转动轴(3-3)的中部,蜗杆(3-5)与蜗轮(3-4)啮合传动连接,蜗杆(3-5)转动连接在连接板(1-3)上,旋钮(3-6)固定连接在蜗杆(3-5)的上端。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式野外写生画板,其特征在于:所述的伸缩腿架I(4)包括伸缩腿I(4-1)、伸缩腿连板I(4-2)和调节螺栓I(4-3),伸缩腿I(4-1)设有两个,两个伸缩腿I(4-1)的下端分别与伸缩腿连板I(4-2)的两端固定连接,两个伸缩腿I(4-1)的上端分别滑动连接在两个转动管(3-1)内,调节螺栓I(4-3)通过螺纹连接在其中一个转动管(3-1)上且顶紧其内的伸缩腿I(4-1)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式野外写生画板,其特征在于:所述的伸缩腿架II(5)包括伸缩腿I(5-1)、伸缩腿连板I(5-2)和调节螺栓I(5-3),伸缩腿I(5-1)设有两个,两个伸缩腿I(5-1)的下端分别与伸缩腿连板I(5-2)的两端固定连接,两个伸缩腿I(5-1)的上端分别滑动连接在两个支撑管(1-5)内,调节螺栓I(5-3)通过螺纹连接在其中一个支撑管(1-5)上且顶紧其内的伸缩腿I(5-1)。

一种便携式野外写生画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画板领域,特别是涉及一种便携式野外写生画板。

背景技术

[0002] 写生是直接面对对象进行描绘的一种绘画方法,基本有“风景写生”、“静物写生”和“人像写生”等多种根据描绘对象不同的分类。在一些景色美丽的景区经常会看见有人在画板上进行写生,现在越来越多的开始喜欢野外写生,但是,常规画板要放在腿上绘画,仅提供垫板作用,使用和携带都不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便携式野外写生画板,能够支撑画板,还可以调整画板角度,便于携带,使用方便。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种便携式野外写生画板,包括画板架,该便携式野外写生画板还包括夹纸板架、转动支架、伸缩腿架I和伸缩腿架II,所述的夹纸板架滑动连接在画板架的上端,所述的转动支架转动连接在画板架的后端,所述的伸缩腿架I滑动连接在转动支架的下端,所述的伸缩腿架II滑动连接在画板架的下端。

[0006] 所述的画板架包括画板、滑孔、连接板、拎手和支撑管,画板上端的两侧均设有一个滑孔,连接板固定连接在画板上端的中部,拎手固定连接在连接板上,支撑管设有两个,两个支撑管均固定连接在画板的后端面,夹纸板架与两个滑孔滑动连接,转动支架与两个支撑管和连接板转动连接,伸缩腿架II与两个支撑管滑动连接。

[0007] 所述的夹纸板架包括夹纸板、滑动销、弹簧和按压板,滑动销设有两个,两个滑动销固定连接在夹纸板的两端,两个滑动销均套设有弹簧,两个滑动销均固定连接在按压板,两个滑动销分别滑动连接在两个滑孔内,两个弹簧均位于按压板和画板之间。

[0008] 所述的转动支架包括转动管、连接杆、转动轴、蜗轮、蜗杆和旋钮,转动管设有两个,两个转动管分别固定连接在连接杆的两端,转动轴的两端分别转动连接在两个支撑管上,两个转动管的上端均固定连接在转动轴上,蜗轮固定连接在转动轴的中部,蜗杆与蜗轮啮合传动连接,蜗杆转动连接在连接板上,旋钮固定连接在蜗杆的上端。

[0009] 所述的伸缩腿架I包括伸缩腿I、伸缩腿连板I和调节螺栓I,伸缩腿I设有两个,两个伸缩腿I的下端分别与伸缩腿连板I的两端固定连接,两个伸缩腿I的上端分别滑动连接在两个转动管内,调节螺栓I通过螺纹连接在其中一个转动管上且顶紧其内的伸缩腿I。

[0010] 所述的伸缩腿架II包括伸缩腿I、伸缩腿连板I和调节螺栓I,伸缩腿I设有两个,两个伸缩腿I的下端分别与伸缩腿连板I的两端固定连接,两个伸缩腿I的上端分别滑动连接在两个支撑管内,调节螺栓I通过螺纹连接在其中一个支撑管上且顶紧其内的伸缩腿I。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种便携式野外写生画板,通过画板架、夹纸板架、转动支架、伸缩腿架I和伸缩腿架II的使用,能够支撑画板,还可以调整画板角

度,便于携带,使用方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图一;

[0013] 图2是本实用新型的整体结构示意图二;

[0014] 图3是本实用新型的整体结构示意图三;

[0015] 图4是本实用新型的画板架结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型的夹纸板架结构示意图;

[0017] 图6是本实用新型的转动支架结构示意图;

[0018] 图7是本实用新型的伸缩腿架I结构示意图;

[0019] 图8是本实用新型的伸缩腿架II结构示意图。

[0020] 图中:画板架1;画板1-1;滑孔1-2;连接板1-3;拎手1-4;支撑管1-5;夹纸板架2;夹纸板2-1;滑动销2-2;弹簧2-3;按压板2-4;转动支架3;转动管3-1;连接杆3-2;转动轴3-3;蜗轮3-4;蜗杆3-5;旋钮3-6;伸缩腿架I4;伸缩腿I4-1;伸缩腿连板I4-2;调节螺栓I4-3;伸缩腿架II5;伸缩腿I5-1;伸缩腿连板I5-2;调节螺栓I5-3。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图1-8对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 具体实施方式一:

[0023] 如图1-8所示,一种便携式野外写生画板,包括画板架1,该便携式野外写生画板还包括夹纸板架2、转动支架3、伸缩腿架I4和伸缩腿架II5,所述的夹纸板架2滑动连接在画板架1的上端,所述的转动支架3转动连接在画板架1的后端,所述的伸缩腿架I4滑动连接在转动支架3的下端,所述的伸缩腿架II5滑动连接在画板架1的下端。

[0024] 在使用时,画板架1通过转动支架3、伸缩腿架I4和伸缩腿架II5进行支撑,可以根据使用者的实际需求通过转动支架3和伸缩腿架I4配合调整画板角度,也可以通过伸缩腿架I4和伸缩腿架II5对画板的高度进行调整,通过夹纸板架2可以将画纸夹紧在画板上。在携带时,可以将转动支架3、伸缩腿架I4和伸缩腿架II5收回,直接拎取画板即可,方便携带。

[0025] 具体实施方式二:

[0026] 如图1-8所示,所述的画板架1包括画板1-1、滑孔1-2、连接板1-3、拎手1-4和支撑管1-5,画板1-1上端的两侧均设有一个滑孔1-2,连接板1-3固定连接在画板1-1上端的中部,拎手1-4固定连接在连接板1-3上,支撑管1-5设有两个,两个支撑管1-5均固定连接在画板1-1的后端面,夹纸板架2与两个滑孔1-2滑动连接,转动支架3与两个支撑管1-5和连接板1-3转动连接,伸缩腿架II5与两个支撑管1-5滑动连接。

[0027] 在使用画板架1时,画板1-1用于绘画支撑,滑孔1-2用于夹纸板架2安装,拎手1-4可以在不用时拎拿整个装置,支撑管1-5用于安装伸缩腿架II5。

[0028] 具体实施方式三:

[0029] 如图1-8所示,所述的夹纸板架2包括夹纸板2-1、滑动销2-2、弹簧2-3和按压板2-4,滑动销2-2设有两个,两个滑动销2-2固定连接在夹纸板2-1的两端,两个滑动销2-2均设有弹簧2-3,两个滑动销2-2均固定连接有按压板2-4,两个滑动销2-2分别滑动连接在两

个滑孔1-2内,两个弹簧2-3均位于按压板2-4和画板1-1之间。

[0030] 在使用夹纸板架2时,向前推动两个按压板2-4,按压板2-4挤压弹簧2-3并通过滑动销2-2推动夹纸板2-1,使夹纸板2-1与画板1-1产生距离,将画纸放入夹纸板2-1与画板1-1之间,然后松开两个按压板2-4,弹簧2-3弹力将推动夹纸板2-1向后移动,直至将画纸夹紧在画板1-1上。

[0031] 具体实施方式四:

[0032] 如图1-8所示,所述的转动支架3包括转动管3-1、连接杆3-2、转动轴3-3、蜗轮3-4、蜗杆3-5和旋钮3-6,转动管3-1设有两个,两个转动管3-1分别固定连接在连接杆3-2的两端,转动轴3-3的两端分别转动连接在两个支撑管1-5上,两个转动管3-1的上端均固定连接在转动轴3-3上,蜗轮3-4固定连接在转动轴3-3的中部,蜗杆3-5与蜗轮3-4啮合传动连接,蜗杆3-5转动连接在连接板1-3上,旋钮3-6固定连接在蜗杆3-5的上端。

[0033] 在使用转动支架3时,转动旋钮3-6,旋钮3-6带动蜗杆3-5,蜗杆3-5带动蜗轮3-4,蜗轮3-4通过转动轴3-3带动转动管3-1,使转动管3-1与画板1-1之间产生夹角,通过伸缩腿架I4和伸缩腿架II5配合,将画板1-1合适角度和高度支撑在地面上,便于绘画写生。

[0034] 具体实施方式五:

[0035] 如图1-8所示,所述的伸缩腿架I4包括伸缩腿I4-1、伸缩腿连板I4-2和调节螺栓I4-3,伸缩腿I4-1设有两个,两个伸缩腿I4-1的下端分别与伸缩腿连板I4-2的两端固定连接,两个伸缩腿I4-1的上端分别滑动连接在两个转动管3-1内,调节螺栓I4-3通过螺纹连接在其中一个转动管3-1上且顶紧其内的伸缩腿I4-1。

[0036] 在使用伸缩腿架I4时,转动调节螺栓I4-3,使伸缩腿I4-1可以在转动管3-1内自由滑动,移动到伸缩腿I4-1合适长度后,反向转动调节螺栓I4-3顶紧伸缩腿I4-1,使伸缩腿I4-1固定在转动管3-1内。

[0037] 具体实施方式六:

[0038] 如图1-8所示,所述的伸缩腿架II5包括伸缩腿I5-1、伸缩腿连板I5-2和调节螺栓I5-3,伸缩腿I5-1设有两个,两个伸缩腿I5-1的下端分别与伸缩腿连板I5-2的两端固定连接,两个伸缩腿I5-1的上端分别滑动连接在两个支撑管1-5内,调节螺栓I5-3通过螺纹连接在其中一个支撑管1-5上且顶紧其内的伸缩腿I5-1。

[0039] 在使用伸缩腿架II5时,转动调节螺栓I5-3,使伸缩腿I5-1可以在支撑管1-5内自由滑动,移动到伸缩腿I5-1合适长度后,反向转动调节螺栓I5-3顶紧伸缩腿I5-1,使伸缩腿I5-1固定在支撑管1-5内。

[0040] 本实用新型一种便携式野外写生画板,其使用原理为:在使用时,画板架1通过转动支架3、伸缩腿架I4和伸缩腿架II5进行支撑,可以根据使用者的实际需求通过转动支架3和伸缩腿架I4配合调整画板角度,也可以通过伸缩腿架I4和伸缩腿架II5对画板的高度进行调整,通过夹纸板架2可以将画纸夹紧在画板上。在携带时,可以将转动支架3、伸缩腿架I4和伸缩腿架II5收回,直接拎取画板即可,方便携带。在使用画板架1时,画板1-1用于绘画支撑,滑孔1-2用于夹纸板架2安装,拎手1-4可以在不用时拎拿整个装置,支撑管1-5用于安装伸缩腿架II5。在使用夹纸板架2时,向前推动两个按压板2-4,按压板2-4挤压弹簧2-3并通过滑动销2-2推动夹纸板2-1,使夹纸板2-1与画板1-1产生距离,将画纸放入夹纸板2-1与画板1-1之间,然后松开两个按压板2-4,弹簧2-3弹力将推动夹纸板2-1向后移动,直至将画

纸夹紧在画板1-1上。在使用转动支架3时,转动旋钮3-6,旋钮3-6带动蜗杆3-5,蜗杆3-5带动蜗轮3-4,蜗轮3-4通过转动轴3-3带动转动管3-1,使转动管3-1与画板1-1之间产生夹角,通过伸缩腿架I4和伸缩腿架II5配合,将画板1-1合适角度和高度支撑在地面上,便于绘画写生。在使用转动支架3时,转动旋钮3-6,旋钮3-6带动蜗杆3-5,蜗杆3-5带动蜗轮3-4,蜗轮3-4通过转动轴3-3带动转动管3-1,使转动管3-1与画板1-1之间产生夹角,通过伸缩腿架I4和伸缩腿架II5配合,将画板1-1合适角度和高度支撑在地面上,便于绘画写生。在使用伸缩腿架I4时,转动调节螺栓I4-3,使伸缩腿I4-1可以在转动管3-1内自由滑动,移动到伸缩腿I4-1合适长度后,反向转动调节螺栓I4-3顶紧伸缩腿I4-1,使伸缩腿I4-1固定在转动管3-1内。在使用伸缩腿架II5时,转动调节螺栓I5-3,使伸缩腿I5-1可以在支撑管1-5内自由滑动,移动到伸缩腿I5-1合适长度后,反向转动调节螺栓I5-3顶紧伸缩腿I5-1,使伸缩腿I5-1固定在支撑管1-5内。

[0041] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化;改型;添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

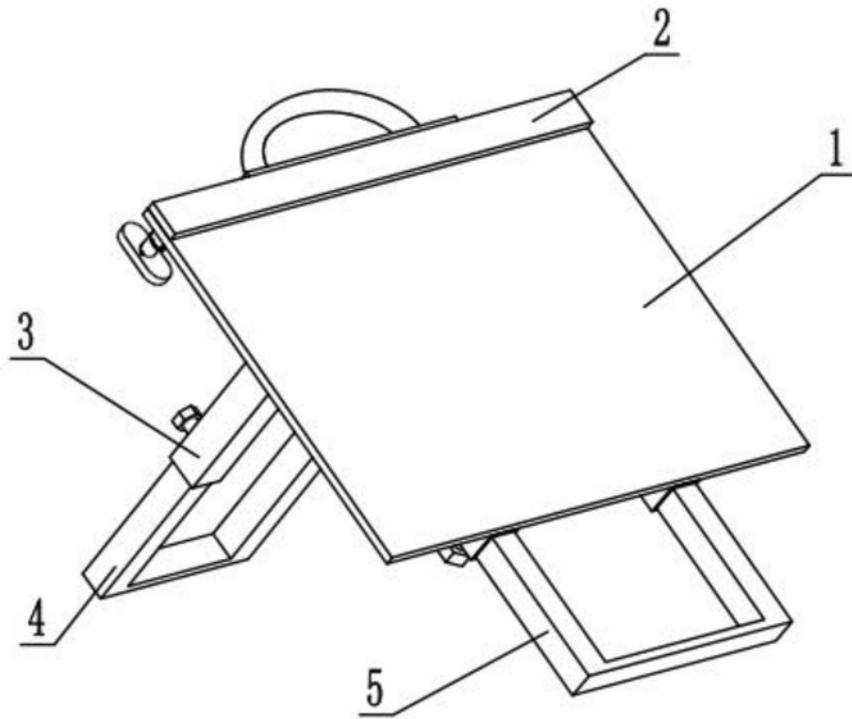


图1

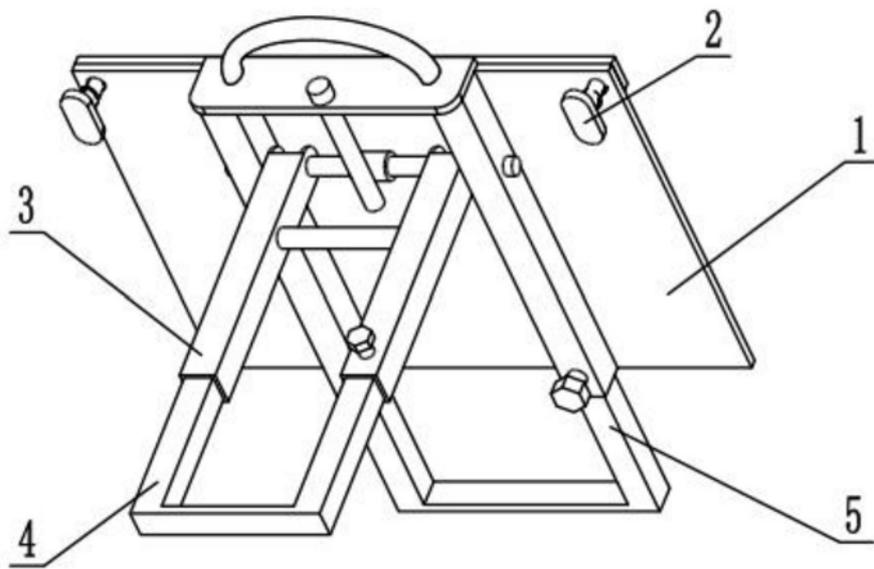


图2

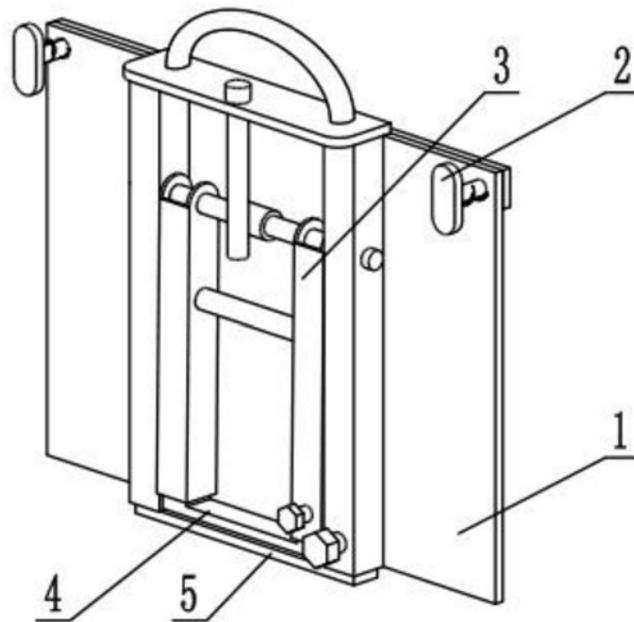


图3

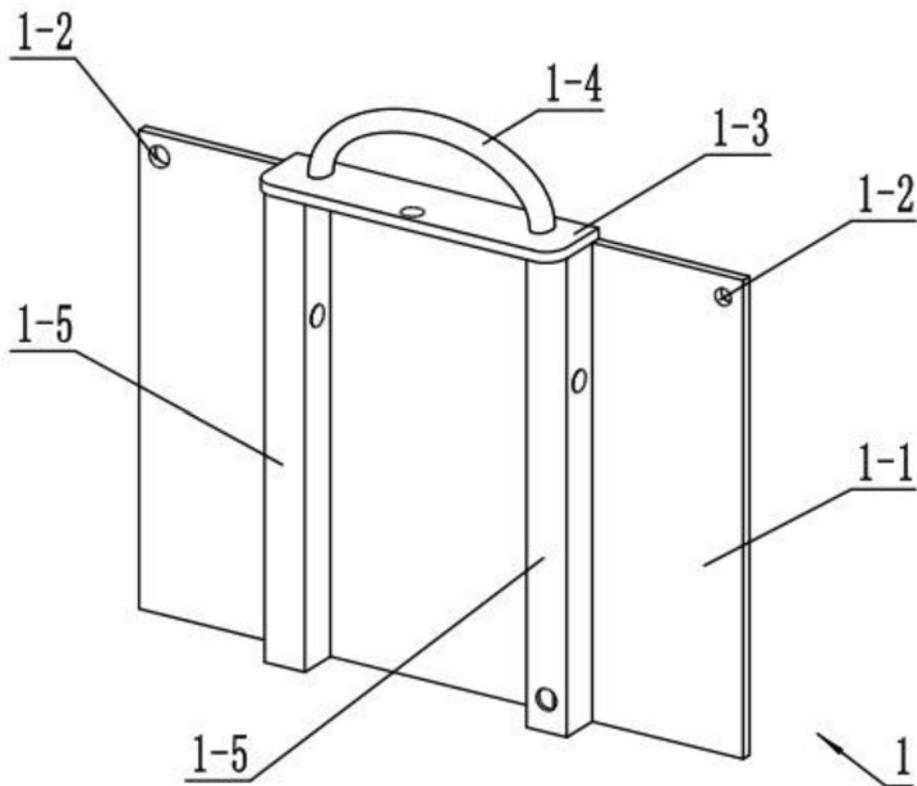


图4

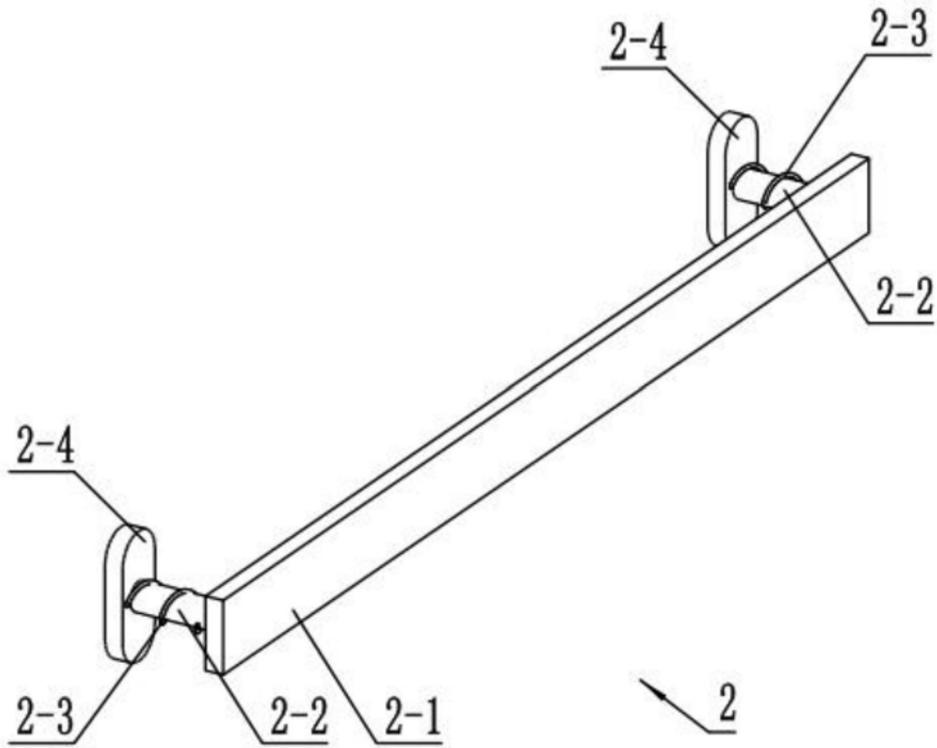


图5

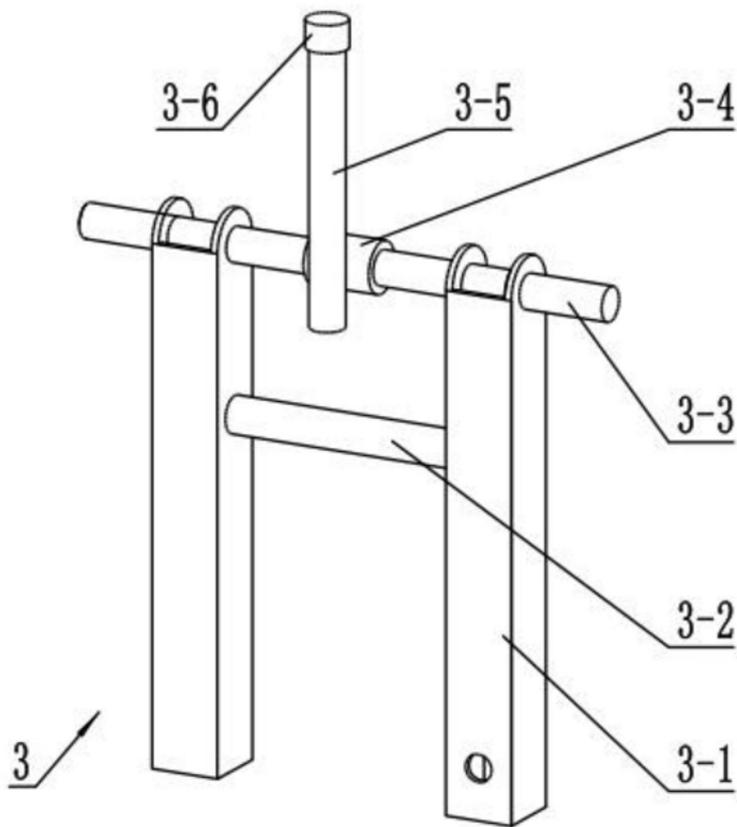


图6

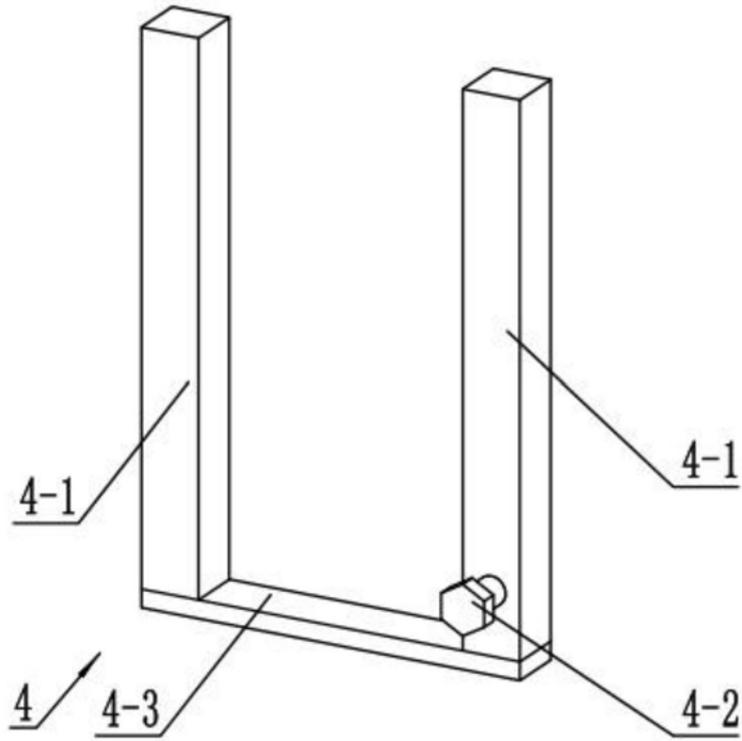


图7

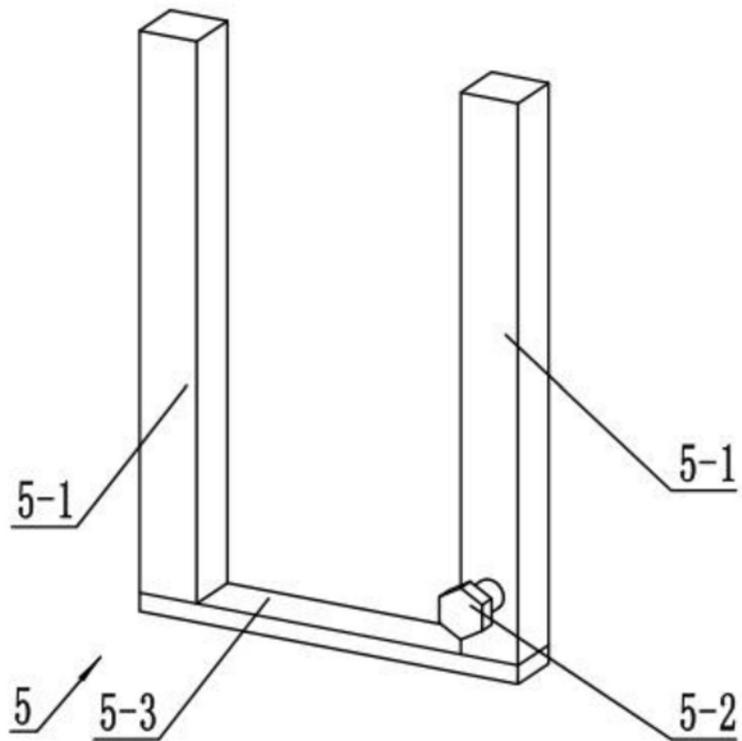


图8