



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221476577 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202321954993.7

(22) 申请日 2023.07.20

(73) 专利权人 许昌市工艺美术学会

地址 461000 河南省许昌市东城区兴业路
与天瑞街交叉口东泰大厦1幢13楼

(72) 发明人 王玉琼

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

专利代理师 孙孟清

(51) Int. Cl.

B44D 3/18 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 27/02 (2006.01)

B44D 3/00 (2006.01)

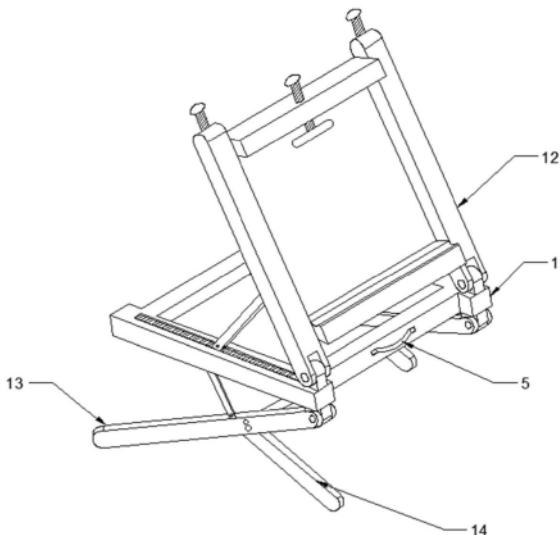
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种油画架

(57) 摘要

本实用新型涉及油画画架技术领域,公开了提供的一种油画架,包括:油画架主体;固定组件,设置于所述油画架主体上,用于固定所述油画框;高度调节组件,设置于所述油画架主体上,用于调节所述油画架主体的高度;角度调节组件,设置于所述油画架主体上,用于调节所述油画框角度。通过设置固定组件可以使油画架放置不同尺寸的油画框,设置高度调节组件,在使用时可以对油画架的高度进行调节,设置有角度调节组件,在调节好油画架高度后可通过转动螺纹杆三对油画框放置座的倾斜角度进行调节,当不使用油画架时,将油画架折叠,人们可以直接通过提手提起油画架,方便携带,本实用新型的油画架便于调节,并且适用于不同的画框,提高了油画架的实用性。



1. 一种油画架,其特征在于,包括:
油画架主体(1);
固定组件(2),设置于所述油画架主体(1)上,用于固定油画框;
高度调节组件(3),设置于所述油画架主体(1)上,用于调节所述油画架主体(1)的高度;
角度调节组件(4),设置于所述油画架主体(1)上,用于调节所述油画框角度。
2. 根据权利要求1所述的一种油画架,其特征在于,所述油画架主体(1)包括:
底座(11),所述底座(11)上相对设置有两个滑槽一,两个滑槽一贯穿所述底座(11)设置;
油画框放置座(12),其一端与所述底座(11)一端铰接;
支撑杆(13),设置有两个,两个所述支撑杆(13)的一端分别与所述底座(11)的一端铰接,与所述油画框放置座(12)与所述底座(11)铰接的位置对应,所述支撑杆(13)一侧设置有安装槽(131);
支腿(14),设置有两个,设置于所述安装槽(131)内,两个所述支腿(14)的一端分别与两个所述支撑杆(13)铰接。
3. 根据权利要求2所述的一种油画架,其特征在于,所述油画框放置座(12)包括:
竖杆(121),设置有两个,两个所述竖杆(121)相对而设,两个所述竖杆(121)的一端与所述底座(11)铰接,两个所述竖杆(121)上分别设置有滑槽二;
第一横杆(122),设置于两个所述竖杆(121)之间,与两个所述竖杆(121)垂直固定连接;
第二横杆(123),与所述第一横杆(122)间隔设置于两个所述竖杆(121)之间,与两个所述竖杆(121)垂直固定连接,所述第二横杆(123)与所述第一横杆(122)相对的一侧设置有凹槽。
4. 根据权利要求3所述的一种油画架,其特征在于,所述第一横杆(122)和所述第二横杆(123)的宽度大于所述竖杆(121)的宽度,所述凹槽设置于所述第二横杆(123)高于所述竖杆(121)的部分上。
5. 根据权利要求4所述的一种油画架,其特征在于,所述固定组件(2)包括:
螺纹杆一(21),贯穿所述第一横杆(122)高于所述竖杆(121)的部分,与所述第一横杆(122)螺纹连接;
固定块(22),设置于所述螺纹杆一(21)与所述第二横杆(123)对应的一端,与所述螺纹杆一(21)的端部固定连接,所述固定块(22)对应所述第二横杆(123)的一面设置有橡胶垫。
6. 根据权利要求5所述的一种油画架,其特征在于,所述高度调节组件(3)包括:
螺纹杆二(31),设置有两个,分别设置于两个所述滑槽一内,其两端与所述底座(11)转动连接,两个所述螺纹杆二(31)上的一端分别相对设置有从动锥齿轮(311);
转动杆(32),与两个所述螺纹杆二(31)垂直设置,贯穿所述底座(11)与所述底座(11)转动连接,其一端延伸至所述底座(11)外,所述转动杆(32)上设置有两个主动锥齿轮(321),分别与两个所述从动锥齿轮(311)啮合连接;
滑块一(33),设置有两个,分别贯穿设置于两个所述螺纹杆二(31)上,与所述螺纹杆二(31)螺纹连接,与所述滑槽一滑动连接;

连接杆一(34),设置有两个,两个所述连接杆一(34)的一端分别与两个所述滑块一(33)铰接,另一端分别与两个所述支撑杆(13)铰接;

限位螺杆(35),所述支腿(14)与所述支撑杆(13)铰接的一端顶部设置有多限位槽(141),多个所述限位槽(141)呈环形阵列排布在所述支腿(14)上,所述支撑杆(13)与所述限位槽(141)对应位置设置有限位孔,所述限位螺杆(35)贯穿所述限位孔延伸至所述限位槽(141)处。

7.根据权利要求6所述的一种油画架,其特征在于,所述角度调节组件(4)包括:

螺纹杆三(41),设置有两个,分别设置于两个所述滑槽二内,其一端与所述竖杆(121)转动连接,另一端贯穿所述竖杆(121)延伸至所述竖杆(121)外;

滑块二(42),设置有两个,分别贯穿设置于两个所述螺纹杆三(41)上,与所述螺纹杆三(41)螺纹连接,与所述滑槽二滑动连接;

连接杆二(43),设置有两个,两个所述连接杆二(43)的一端分别与两个所述滑块一(33)铰接,另一端分别与两个所述滑块二(42)铰接。

8.根据权利要求7所述的一种油画架,其特征在于,所述螺纹杆一(21)和所述螺纹杆三(41)端部设置有把手。

9.根据权利要求2所述的一种油画架,其特征在于,所述底座(11)与所述油画框放置座(12)铰接的一端侧面上设置有提手(5)。

一种油画架

技术领域

[0001] 本实用新型属于油画画架技术领域,尤其涉及一种油画架。

背景技术

[0002] 画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,画架按型式可分为三脚架、四角架、和折叠架等,按材料可分为木架、金属架、塑料架等,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,写生画架为木制或铝制,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,最常见的写生画架有三条腿,其中两条腿架在前面,支撑着绘画的支柱,第三条腿则向后倾斜伸出,通过调整第三条腿,可以形成合适的倾斜角度,从而调整画板或画布的角度。

[0003] 目前,美术专业学生每年都要定期外出写生绘画训练,但是现有的画架在外出的时候,携带起来比较困难,而且一般的油画架不便调节,不便对不同的画框进行调节,降低油画架的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种油画架,用以解决上述背景技术提出问题中的至少一项。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的具体技术方案如下:

[0006] 本申请的一些实施例中,提供了一种油画架,包括:

[0007] 油画架主体;

[0008] 固定组件,设置于所述油画架主体上,用于固定油画框;

[0009] 高度调节组件,设置于所述油画架主体上,用于调节所述油画架主体的高度;

[0010] 角度调节组件,设置于所述油画架主体上,用于调节所述油画框角度。

[0011] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述油画架主体包括:

[0012] 底座,所述底座上相对设置有两个滑槽一,两个滑槽一贯穿所述底座设置;

[0013] 油画框放置座,其一端与所述底座一端铰接;

[0014] 支撑杆,设置有两个,两个所述支撑杆的一端分别与所述底座的一端铰接,与所述油画框放置座与所述底座铰接的位置对应,所述支撑杆一侧设置有安装槽;

[0015] 支腿,设置有两个,设置于所述安装槽内,两个所述支腿的一端分别与两个所述支撑杆铰接。

[0016] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述油画框放置座包括:

[0017] 竖杆,设置有两个,两个所述竖杆相对而设,两个所述竖杆的一端与所述底座铰接,两个所述竖杆上分别设置有滑槽二;

- [0018] 第一横杆,设置于两个所述竖杆之间,与两个所述竖杆垂直固定连接;
- [0019] 第二横杆,与所述第一横杆间隔设置于两个所述竖杆之间,与两个所述竖杆垂直固定连接,所述第二横杆与所述第一横杆相对的一侧设置有凹槽。
- [0020] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述第一横杆和所述第二横杆的宽度大于所述竖杆的宽度,所述凹槽设置于所述第二横杆高于所述竖杆的部分上。
- [0021] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述固定组件包括:
- [0022] 螺纹杆一,贯穿所述第一横杆高于所述竖杆的部分,与所述第一横杆螺纹连接;
- [0023] 固定块,设置于所述螺纹杆一与所述第二横杆对应的一端,与所述螺纹杆一的端部固定连接,所述固定块对应所述第二横杆的一面设置有橡胶垫。
- [0024] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述高度调节组件包括:
- [0025] 螺纹杆二,设置有两个,分别设置于两个所述滑槽一内,其两端与所述底座转动连接,两个所述螺纹杆二上的一端分别相对设置有从动锥齿轮;
- [0026] 转动杆,与两个所述螺纹杆二垂直设置,贯穿所述底座与所述底座转动连接,其一端延伸至所述底座外,所述转动杆上设置有两个主动锥齿轮,分别与两个所述从动锥齿轮啮合连接;
- [0027] 滑块一,设置有两个,分别贯穿设置于两个所述螺纹杆二上,与所述螺纹杆二螺纹连接,与所述滑槽一滑动连接;
- [0028] 连接杆一,设置有两个,两个所述连接杆一的一端分别与两个所述滑块一铰接,另一端分别与两个所述支撑杆铰接;
- [0029] 限位螺杆,所述支腿与所述支撑杆铰接的一端顶部设置有多限位槽,多个所述限位槽呈环形阵列排布在所述支腿上,所述支撑杆与所述限位槽对应位置设置有限位孔,所述限位螺杆贯穿所述限位孔延伸至所述限位槽处。
- [0030] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述角度调节组件包括:
- [0031] 螺纹杆三,设置有两个,分别设置于两个所述滑槽二内,其一端与所述竖杆转动连接,另一端贯穿所述竖杆延伸至所述竖杆外;
- [0032] 滑块二,设置有两个,分别贯穿设置于两个所述螺纹杆三上,与所述螺纹杆三螺纹连接,与所述滑槽二滑动连接;
- [0033] 连接杆二,设置有两个,两个所述连接杆二的一端分别与两个所述滑块一铰接,另一端分别与两个所述滑块二铰接。
- [0034] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述螺纹杆一和所述螺纹杆三端部设置有把手。
- [0035] 优选的,在上述一种油画架的优选实施例中,所述底座与所述油画框放置座铰接的一端侧面上设置有提手。
- [0036] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:通过设置固定组件可以使油画架放置不同尺寸的油画框,通过固定组件对油画框固定即可,设置高度调节组件,在使用时可以对油画架的高度进行调节,首先通过转动转动杆将支撑杆放下,并将油画框放置座升起,对适宜的高度进行大致调节,再通过转动支腿对油画架高度进一步调整,调节完成后通过限位螺杆固定,设置有角度调节组件,在调节好油画架高度后可通过转动螺纹杆三对油画框放置座的倾斜角度进行调节,当不使用油画架时,转动转动杆

与螺纹杆三使连接杆一和连接杆二与底座平行,从而使油画框放置座和支撑杆与底座平行,并将支腿转动放置于安装槽内,此时油画架处于折叠状态,人们可以直接通过提手提起油画架,解决了画架在外出的时候,携带起来比较困难的问题,本实用新型的油画架便于调节,并且适用于不同的画框,提高了油画架的实用性。

附图说明

[0037] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0038] 图1为本实用新型实施例中油画架整体的结构示意图;

[0039] 图2为本实用新型实施例中油画架整体的侧视剖面图;

[0040] 图3为本实用新型实施例中油画架底座的剖面结构图;

[0041] 图4为本实用新型实施例中油画架折叠后的侧视图。

具体实施方式

[0042] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0043] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“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申请和简化描述,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申请的限制。

[0044] 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者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0045] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0046] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型做进一步详细的描述。

[0047] 参阅图1-4所示,描述本申请实施例的一种油画架,包括:

[0048] 油画架主体1;

[0049] 固定组件2,设置于所述油画架主体1上,用于固定油画框;

[0050] 高度调节组件3,设置于所述油画架主体1上,用于调节所述油画架主体1的高度;

[0051] 角度调节组件4,设置于所述油画架主体1上,用于调节所述油画框角度。

[0052] 为进一步优化上述技术方案,油画架主体1包括:

- [0053] 底座11,所述底座上相对设置有两个滑槽一,两个滑槽一贯穿所述底座11设置;
- [0054] 油画框放置座12,其一端与所述底座11一端铰接;
- [0055] 支撑杆13,设置有两个,两个所述支撑杆13的一端分别与所述底座11的一端铰接,与所述油画框放置座12与所述底座11铰接的位置对应,所述支撑杆13一侧设置有安装槽131;
- [0056] 支腿14,设置有两个,设置于所述安装槽131内,两个所述支腿14的一端分别与两个所述支撑杆13铰接。
- [0057] 为进一步优化上述技术方案,油画框放置座12包括:
- [0058] 竖杆121,设置有两个,两个所述竖杆121相对而设,两个所述竖杆121的一端与所述底座11铰接,两个所述竖杆121上分别设置有滑槽二;
- [0059] 第一横杆122,设置于两个所述竖杆121之间,与两个所述竖杆121垂直固定连接;
- [0060] 第二横杆123,与所述第一横杆122间隔设置于两个所述竖杆121之间,与两个所述竖杆121垂直固定连接,所述第二横杆123与所述第一横杆122相对的一侧设置有凹槽。
- [0061] 为进一步优化上述技术方案,第一横杆122和所述第二横杆123的宽度大于所述竖杆121的宽度,所述凹槽设置于所述第二横杆123高于所述竖杆121的部分上。
- [0062] 为进一步优化上述技术方案,固定组件2包括:
- [0063] 螺纹杆一21,贯穿所述第一横杆122高于所述竖杆121的部分,与所述第一横杆122螺纹连接;
- [0064] 固定块22,设置于所述螺纹杆一21与所述第二横杆123对应的一端,与所述螺纹杆一21的端部固定连接,所述固定块22对应所述第二横杆123的一面设置有橡胶垫。
- [0065] 为进一步优化上述技术方案,高度调节组件3包括:
- [0066] 螺纹杆二31,设置有两个,分别设置于两个所述滑槽一内,其两端与所述底座11转动连接,两个所述螺纹杆二31上的一端分别相对设置有从动锥齿轮311;
- [0067] 转动杆32,与两个所述螺纹杆二31垂直设置,贯穿所述底座11与所述底座11转动连接,其一端延伸至所述底座11外,所述转动杆32上设置有两个主动锥齿轮321,分别与两个所述从动锥齿轮311啮合连接;
- [0068] 滑块一33,设置有两个,分别贯穿设置于两个所述螺纹杆二31上,与所述螺纹杆二31螺纹连接,与所述滑槽一滑动连接;
- [0069] 连接杆一34,设置有两个,两个所述连接杆一34的一端分别与两个所述滑块一33铰接,另一端分别与两个所述支撑杆13铰接;
- [0070] 限位螺杆35,所述支腿14与所述支撑杆13铰接的一端顶部设置有多限位槽141,多个所述限位槽141呈环形阵列排布在所述支腿14上,所述支撑杆13与所述限位槽141对应位置设置有限位孔,所述限位螺杆35贯穿所述限位孔延伸至所述限位槽141处。
- [0071] 为进一步优化上述技术方案,角度调节组件4包括:
- [0072] 螺纹杆三41,设置有两个,分别设置于两个所述滑槽二内,其一端与所述竖杆121转动连接,另一端贯穿所述竖杆121延伸至所述竖杆121外;
- [0073] 滑块二42,设置有两个,分别贯穿设置于两个所述螺纹杆三41上,与所述螺纹杆三41螺纹连接,与所述滑槽二滑动连接;
- [0074] 连接杆二43,设置有两个,两个所述连接杆二43的一端分别与两个所述滑块一33

铰接,另一端分别与两个所述滑块二42铰接。

[0075] 为进一步优化上述技术方案,螺纹杆一21和所述螺纹杆三41端部设置有把手。

[0076] 为进一步优化上述技术方案,底座11与所述油画框放置座12铰接的一端侧面上设置有提手5。

[0077] 工作原理:油画架在未使用时处于折叠状态,方便人们外出携带,在使用时,首先通过转动转动杆32使滑块一33在滑槽一内滑动,从而使连接杆转动,从而将支撑杆13放下,并将油画框放置座12升起,此时对高度进行大致调节,再通过转动支腿14对油画架的适宜高度进一步调整,调节完成后通过限位螺杆35固定,通过角度调节组件4,在调节好油画架高度后可通过转动螺纹杆三41对油画框放置座12的倾斜角度进行调节,通过设置固定组件2可以使油画架放置不同尺寸的油画框,先将油画框放置于第二横杆123的凹槽内,通过转动螺纹杆一21使固定块22抵接于油画框上,对油画框固定即可,当不使用油画架时,转动转动杆32与螺纹杆三41使连接杆一34和连接杆二43与底座11平行,从而使油画框放置座12和支撑杆13与底座11平行,并将支腿14转动放置于安装槽131内,人们可以直接通过提手5提起油画架,解决了画架在外出的时候,携带起来比较困难的问题,本实用新型的油画架便于调节,并且适用于不同的画框,提高了油画架的实用性。

[0078] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0079] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

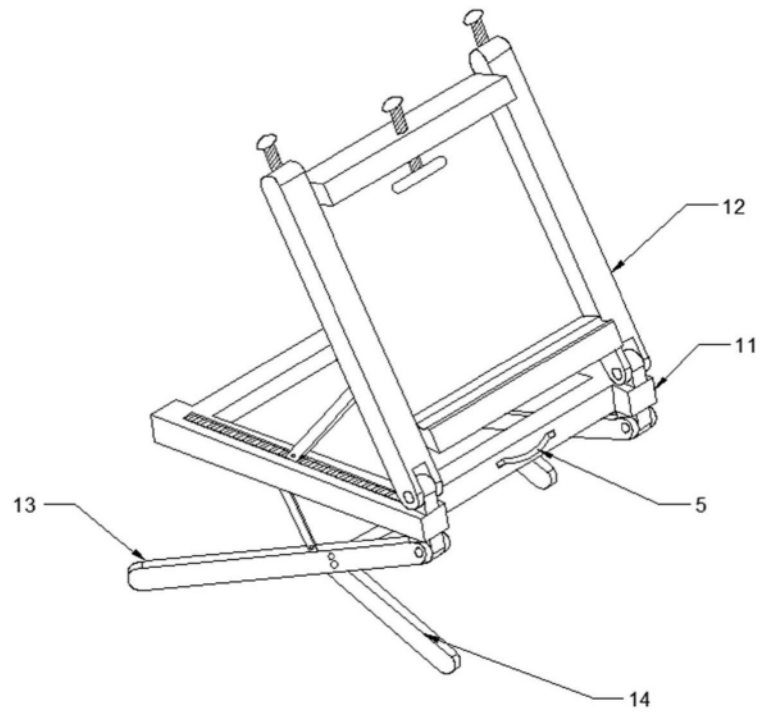


图1

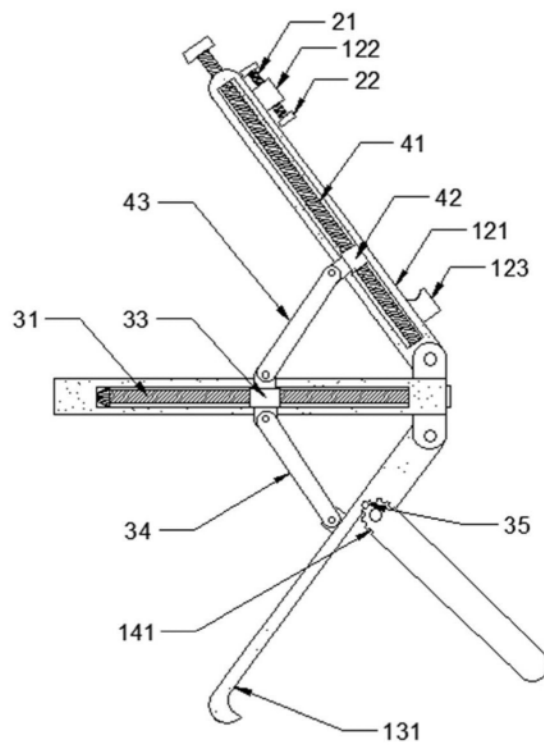


图2

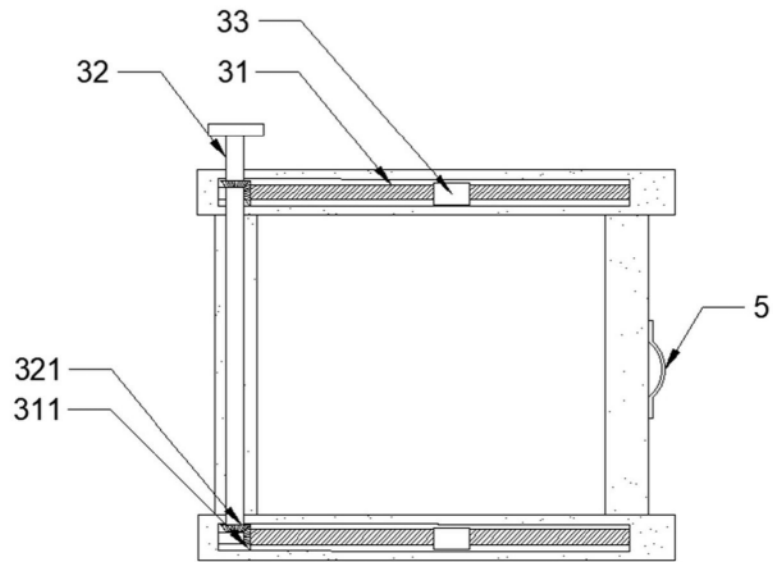


图3

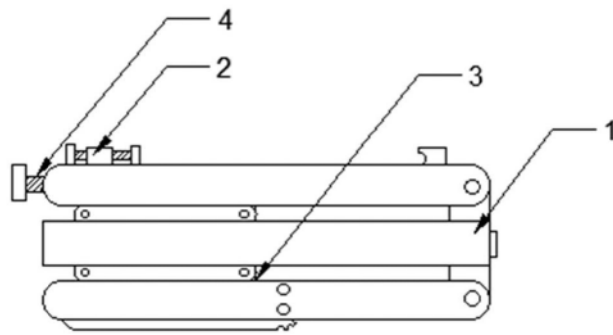


图4