



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114098291 A

(43) 申请公布日 2022.03.01

(21) 申请号 202111336617.7

B65H 23/26 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.12

(71) 申请人 河南工程学院

地址 451191 河南省郑州市新郑龙湖祥和路1号

(72) 发明人 彭和 秦成 范昱昊

(74) 专利代理机构 重庆鼎鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 50265

代理人 金无眠

(51) Int. Cl.

A47B 27/00 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 18/14 (2006.01)

B65H 20/02 (2006.01)

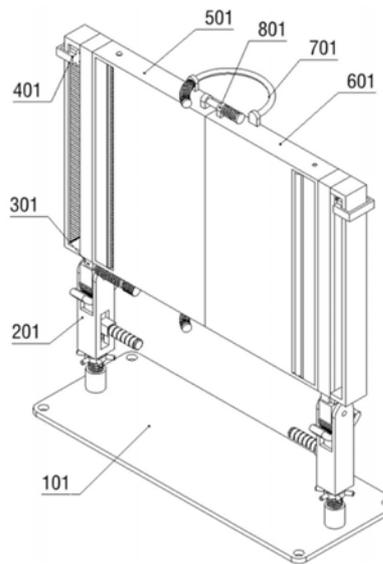
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

艺术户外创作可折叠式多功能画架装置

(57) 摘要

本发明提供了艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,涉及折叠画家技术领域,包括调节支撑部;所述调节支撑部上转动连接有两个脚踏定位部;两个脚踏定位部上分别转动连接有升降安装部;两个升降安装部上分别滑动连接有棘形定位装置;左侧升降安装部上固定连接左安装部;右侧升降安装部上固定连接右安装部;左安装部铰接右安装部;右安装部上下两侧分别安装有复位装置;右安装部上安装有复位装置上安装有翻转限位部,功能效果全面,防护性能佳,提高纸张质量,抗皱效果更好,解决了目前画架装置无法辅助实现防风收卷,不具备储纳功能,画作的工具无法得到防护保存,无法自由快速的调节作画姿势的问题。



1. 艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于,包括调节支撑部(1);所述调节支撑部(1)上转动连接有两个踩踏定位部(2);两个踩踏定位部(2)上分别转动连接有升降安装部(3);两个升降安装部(3)上分别滑动连接有棘形定位装置(4);左侧升降安装部(3)上固定连接有左安装部(5);右侧升降安装部(3)上固定连接有右安装部(6);左安装部(5)铰接右安装部(6);右安装部(6)上下两侧分别安装有复位装置(7);右安装部(6)上安装有复位装置(7)上安装有翻转限位部(8);所述调节支撑部(1)包括:安装支撑板(101),安装支撑板(101)四角分别设有安装孔;安装支撑板(101)上固定连接有两个螺纹轴套(102);安装螺杆(103),安装螺杆(103)设有两个,两个安装螺杆(103)分别螺纹连接在两个螺纹轴套(102)上。

2. 如权利要求1所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于:所述踩踏定位部(2)包括:滑动大臂(201),滑动大臂(201)底部转动连接在安装螺杆(103)上;滑动大臂(201)上设有滑动槽;浮动滑块(202),浮动滑块(202)滑动连接在滑动大臂(201)上;浮动滑块(202)顶部固定连接有弧形定位齿(2021);浮动滑块(202)侧面穿过滑动大臂(201)并设有踩踏杆;复位轴(203),复位轴(203)固定连接在滑动大臂(201)内部;复位轴(203)上滑动连接有浮动滑块(202);复位轴(203)上套装有弹簧。

3. 如权利要求2所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于:所述升降安装部(3)包括:升降小臂(301),升降小臂(301)转动连接在滑动大臂(201)上;升降小臂(301)端部设有小臂定位齿(3011);小臂定位齿(3011)啮合弧形定位齿(2021);小臂滑动块(302),小臂滑动块(302)上滑动连接有升降小臂(301);棘形齿条(303),棘形齿条(303)固定连接在小臂滑动块(302)上。

4. 如权利要求3所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于:所述棘形定位装置(4)包括:棘形定位块(401),棘形定位块(401)套装在棘形齿条(303);棘形定位块(401)上设有棘形齿;定位块复位轴(402),定位块复位轴(402)设有四个,四个定位块复位轴(402)分别固定连接在棘形定位块(401)上;四个定位块复位轴(402)分别滑动连接在升降小臂(301)上;四个定位块复位轴(402)上分别套装有弹簧。

5. 如权利要求3所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于:所述左安装部(5)包括:左安装壳(501),左安装壳(501)固定连接在左侧的小臂滑动块(302)上;左安装壳(501)背部设有凹槽;收卷辊(502),收卷辊(502)转动连接在左安装壳(501)上;收卷辊(502)底部轴端穿过左安装壳(501)底部并设有收卷齿轮(5021)。

6. 如权利要求5所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于:所述左安装部(5)还包括:驱动螺纹杆(503),驱动螺纹杆(503)通过支架转动连接在左安装壳(501)底部;驱动螺纹杆(503)侧面设有转动把手;清理槽块(504),清理槽块(504)固定连接在左安装壳(501)内侧;清理推进块(505),清理推进块(505)滑动连接在清理槽块(504)上;清理推进块(505)底部固定连接有一排弹簧;一排弹簧位于清理槽块(504)内部;清理推进块(505)上固定连接有毛刷。

7. 如权利要求3所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于:所述右安装部(6)包括:右安装壳(601),右安装壳(601)固定连接在右侧的小臂滑动块(302)上;右安装壳(601)背部设有凹槽;出纸辊(602),出纸辊(602)转动连接在右安装壳(601)内部。

8. 如权利要求7所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征就在于:所述右安装

部(6)还包括:碾平槽块(603),碾平槽块(603)固定连接在右安装壳(601)内部;辊架(604),辊架(604)滑动连接在碾平槽块(603)上;辊架(604)后侧固定连接有一排弹簧,一排弹簧分别位于碾平槽块(603)内部;辊架(604)上转动连接有整平辊(6041)。

9.如权利要求7所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征在于:所述复位装置(7)包括:复位引导轴(701),复位引导轴(701)固定连接在右安装壳(601)上;复位引导轴(701)为弧形结构;弹簧限位块(702),弹簧限位块(702)固定连接在左安装壳(501)上;弹簧限位块(702)上滑动穿过复位引导轴(701);翻转弹簧(703),翻转弹簧(703)套装在复位引导轴(701)首端;翻转弹簧(703)位于复位引导轴(701)首端与弹簧限位块(702)之间。

10.如权利要求7所述艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其特征在于:所述翻转限位部(8)包括:定位滑动座(801),定位滑动座(801)固定连接在右安装壳(601)上;定位轴(802),定位轴(802)滑动连接在定位滑动座(801)上;定位轴(802)尾部套装有弹簧;定位块(803),定位块(803)固定连接在左安装壳(501)上;定位块(803)上开设有贯通孔并与定位轴(802)对应。

艺术户外创作可折叠式多功能画架装置

技术领域

[0001] 本发明涉及折叠画家技术领域,特别涉及艺术户外创作可折叠式多功能画架装置。

背景技术

[0002] 画架是画作过程中尤其是户外创作过程中必不可少的重要工具,他可以直接影响画作质量,一款好的户外创作可折叠式多功能画架装置也就尤为重要。

[0003] 然而,就目前户外创作可折叠式多功能画架装置而言,无法辅助实现防风收卷,无法适用于户外使用场景,极易损坏画作,防护性不佳,画纸易褶皱,同时使用不够灵活,不具备储纳功能,画作的工具无法得到有效的防护保存,同时装置折叠过程繁琐复杂,同时高度及角度调节不便,无法自由快速的调节作画姿势。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,其具有左安装部与右安装部,能够实现存储画纸,使用便捷,同时可以有效的防止纸张褶皱,抗风性以及防护性更佳,更加适用于户外的创作环境,同时折叠更加便捷。

[0005] 本发明提供了艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,具体包括调节支撑部;所述调节支撑部上转动连接有两个踩踏定位部;两个踩踏定位部上分别转动连接有升降安装部;两个升降安装部上分别滑动连接有棘形定位装置;左侧升降安装部上固定连接左安装部;右侧升降安装部上固定连接右安装部;左安装部铰接右安装部;右安装部上下两侧分别安装有复位装置;右安装部上安装有复位装置上安装有翻转限位部;所述调节支撑部包括:安装支撑板,安装支撑板四角分别设有安装孔;安装支撑板上固定连接有两个螺纹轴套;安装螺杆,安装螺杆设有两个,两个安装螺杆分别螺纹连接在两个螺纹轴套上。

[0006] 可选地,所述升降安装部包括:升降小臂,升降小臂转动连接在滑动大臂上;升降小臂端部设有小臂定位齿;小臂定位齿啮合弧形定位齿;小臂滑动块,小臂滑动块上滑动连接有升降小臂;棘形齿条,棘形齿条固定连接在小臂滑动块上。

[0007] 可选地,所述右安装部还包括:碾平槽块,碾平槽块固定连接在右安装壳内部;辊架,辊架滑动连接在碾平槽块上;辊架后侧固定连接有一排弹簧,一排弹簧分别位于碾平槽块内部;辊架上转动连接有整平辊。

[0008] 可选地,所述踩踏定位部包括:滑动大臂,滑动大臂底部转动连接在安装螺杆上;滑动大臂上设有滑动槽;浮动滑块,浮动滑块滑动连接在滑动大臂上;浮动滑块顶部固定连接弧形定位齿;浮动滑块侧面穿过滑动大臂并设有踩踏杆;复位轴,复位轴固定连接在滑动大臂内部;复位轴上滑动连接有浮动滑块;复位轴上套装有弹簧。

[0009] 可选地,所述翻转限位部包括:定位滑动座,定位滑动座固定连接在右安装壳上;定位轴,定位轴滑动连接在定位滑动座上;定位轴尾部套装有弹簧;定位块,定位块固定连接在左安装壳上;定位块上开设有贯通孔并与定位轴对应。

[0010] 可选地,所述左安装部包括:左安装壳,左安装壳固定连接在左侧的小臂滑动块上;左安装壳背部设有凹槽;收卷辊,收卷辊转动连接在左安装壳上;收卷辊底部轴端穿过左安装壳底部并设有收卷齿轮。

[0011] 可选地,所述复位装置包括:复位引导轴,复位引导轴固定连接在右安装壳上;复位引导轴为弧形结构;弹簧限位块,弹簧限位块固定连接在左安装壳上;弹簧限位块上滑动穿过复位引导轴;翻转弹簧,翻转弹簧套装在复位引导轴首端;翻转弹簧位于复位引导轴首端与弹簧限位块之间。

[0012] 可选地,所述棘形定位装置包括:棘形定位块,棘形定位块套装在棘形齿条;棘形定位块上设有棘形齿;定位块复位轴,定位块复位轴设有四个,四个定位块复位轴分别固定连接在棘形定位块上;四个定位块复位轴分别滑动连接在升降小臂上;四个定位块复位轴上分别套装有弹簧。

[0013] 可选地,所述右安装部包括:右安装壳,右安装壳固定连接在右侧的小臂滑动块上;右安装壳背部设有凹槽;出纸辊,出纸辊转动连接在右安装壳内部。

[0014] 可选地,所述左安装部还包括:驱动螺纹杆,驱动螺纹杆通过支架转动连接在左安装壳底部;驱动螺纹杆侧面设有转动把手;清理槽块,清理槽块固定连接在左安装壳内侧;清理推进块,清理推进块滑动连接在清理槽块上;清理推进块底部固定连接有一排弹簧;一排弹簧位于清理槽块内部;清理推进块上固定连接有毛刷。

[0015] 有益效果

根据本发明的各实施例的画架装置,与传统画架装置相比,抗风性更好,使用更加灵活,功能效果全面,调节简单便捷,防护性能佳,提高纸张质量,抗皱效果更好。

[0016] 此外,通过设置踩踏定位部,可以快速的实现角度定位,同时操作更加便捷,通过踩踏的方式即可实现,双手更加便于调节角度,同时设置的踩踏定位部可以有效的降低误触几率,装置使用更加稳定,通同时装置高度调节更加便捷,可以直接通过提拉左安装部与右安装部,结构简单高效,设置的调节支撑部可以实现独立拆卸,更加便于实现折叠装置,通过双脚同时踩踏两个浮动滑块侧面设有的踩踏杆,即可实现同时带动两个浮动滑块上的弧形定位齿下降高度,也就实现解除弧形定位齿与升降小臂上的小臂定位齿上的啮合关系,随即可以自由调节角度,松开踩踏后便可在复位轴上弹簧的作用下再次对升降小臂进行定位,可以直接提拉左安装部与右安装部,提拉过程中,棘形定位块得益于自身棘形结构,不会对棘形齿条产生定位效果,但是左安装部与右安装部需要下降高度时,需要通过按压棘形定位块,使棘形定位块与棘形齿条分离后采用下降高度,采用棘形结构的棘形定位块配合棘形齿条可以更加便于创作者快速提拉高度,同时又能便于实现伸缩回收节省空间,整体使用更加灵活,可以自由调节创作绘画的姿势,提高创作质量。

[0017] 此外,通过设置左安装部可以实现快速的收卷画作,更加便于高质量的绘画防护,同时配合设置的驱动螺纹杆,可以实现自锁功能,设置的清理推进块可以实现对画作进行有效的清理,避免户外灰尘等杂质被一并收卷,设置的左安装部另一作用在可以实现与右安装部翻转对折,可以有效减低体积,同时设置的左安装壳与右安装壳背部均设有凹槽,其作用是可以对创作工具进行储纳以及保护,使用更加高效,有效的防止工具丢失或落下,通过转动驱动螺纹杆,驱动螺纹杆即可驱动收卷辊底部的收卷齿轮,随即实现驱动收卷工作,操作便捷高效,同时设置的翻转限位部在定位轴尾部套装的弹簧的作用力下可以实现快速

的将右安装部与左安装壳对折后进行定位,快速稳定,更加实用灵活,结构简单,使用寿命长。

[0018] 此外,通过设置右安装部可以有效的提高画纸质量,同时可以有效的防止画纸在使用过程中出现褶皱,影响整体画作效果,设置的右安装部还能有效的防止户外使用过程中风力较大引起纸张撕裂等情况,可以确保画纸可以稳定的收紧贴附于右安装壳,设置的整平辊可以对整个纸张进行碾压,既能保证纸张平整,同时使纸张边缘平整,避免出现“翘边”的现象,更加适用于户外的创作环境,配合设置的复位装置可以快速的驱动右安装部与左安装壳进行折叠工作,通过拉动定位轴解除定位轴与定位块的定位关系后,右安装部与左安装壳即可在复位引导轴上翻转弹簧的挤压作用力下实现对折,采用设置两组复位装置,结构简单稳定,受力更加均衡,转动驱动螺纹杆,驱动螺纹杆即可驱动收卷辊底部的收卷齿轮,随即实现驱动收卷工作,纸张便可从出纸辊上取下,辊架上的整平辊配合弹簧对纸张进行有效的挤压平整工作,提高纸张质量,提高抗风性能。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明的实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0020] 下面描述中的附图仅仅涉及本发明的一些实施例,而非对本发明的限制。

[0021] 在附图中:

图1示出了根据本发明的实施例的装置整体的示意图;

图2示出了根据本发明的实施例的装置底部的示意图;

图3示出了根据本发明的实施例的装置顶部的上表面的示意图;

图4示出了根据本发明的实施例的装置内部结构的剖视图;

图5示出了根据本发明的实施例的调节支撑部的示意图;

图6示出了根据本发明的实施例的踩踏定位部的示意图;

图7示出了根据本发明的实施例的升降安装部的示意图;

图8示出了根据本发明的实施例的棘形定位装置的示意图;

图9示出了根据本发明的实施例的棘形定位装置的结构放大示意图;

图10示出了根据本发明的实施例的左安装部的示意图;

图11示出了根据本发明的实施例的左安装部的示意图;

图12示出了根据本发明的实施例的右安装部的示意图;

图13示出了根据本发明的实施例的复位装置的示意图;

图14示出了根据本发明的实施例的翻转限位部的示意图。

[0022] 附图标记列表

1、调节支撑部;101、安装支撑板;102、螺纹轴套;103、安装螺杆;2、踩踏定位部;201、滑动大臂;2021、弧形定位齿;202、浮动滑块;203、复位轴;3、升降安装部;301、升降小臂;3011、小臂定位齿;302、小臂滑动块;303、棘形齿条;4、棘形定位装置;401、棘形定位块;402、定位块复位轴;5、左安装部;501、左安装壳;502、收卷辊;5021、收卷齿轮;503、驱动螺纹杆;504、清理槽块;505、清理推进块;504、清理槽块;6、右安装部;601、右安装壳;602、出纸辊;603、碾平槽块;604、辊架;6041、整平辊;7、复位装置;701、复位引导轴;702、弹簧限位

块;703、翻转弹簧;8、翻转限位部;801、定位滑动座;802、定位轴;803、定位块。

具体实施方式

[0023] 为了使得本发明的技术方案的目的、方案和优点更加清楚,下文中将结合本发明的具体实施例的附图,对本发明实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。除非另有说明,否则本文所使用的术语具有本领域通常的含义。附图中相同的附图标记代表相同的部件。

[0024] 实施例:请参考图1至图14:

本发明提出了艺术户外创作可折叠式多功能画架装置,包括调节支撑部1;调节支撑部1上转动连接有两个踩踏定位部2;两个踩踏定位部2上分别转动连接有升降安装部3;两个升降安装部3上分别滑动连接有棘形定位装置4;左侧升降安装部3上固定连接左安装部5;右侧升降安装部3上固定连接右安装部6;左安装部5铰接右安装部6;右安装部6上下两侧分别安装有复位装置7;右安装部6上安装有复位装置7上安装有翻转限位部8;调节支撑部1包括:安装支撑板101,安装支撑板101四角分别设有安装孔;安装支撑板101上固定连接有两个螺纹轴套102;安装螺杆103,安装螺杆103设有两个,两个安装螺杆103分别螺纹连接在两个螺纹轴套102上。

[0025] 此外,根据本发明的实施例,如图6至9所示,踩踏定位部2包括:滑动大臂201,滑动大臂201底部转动连接在安装螺杆103上;滑动大臂201上设有滑动槽;浮动滑块202,浮动滑块202滑动连接在滑动大臂201上;浮动滑块202顶部固定连接弧形定位齿2021;浮动滑块202侧面穿过滑动大臂201并设有踩踏杆;复位轴203,复位轴203固定连接在滑动大臂201内部;复位轴203上滑动连接有浮动滑块202;复位轴203上套装有弹簧;升降安装部3包括:升降小臂301,升降小臂301转动连接在滑动大臂201上;升降小臂301端部设有小臂定位齿3011;小臂定位齿3011啮合弧形定位齿2021;小臂滑动块302,小臂滑动块302上滑动连接有升降小臂301;棘形齿条303,棘形齿条303固定连接在小臂滑动块302上;棘形定位装置4包括:棘形定位块401,棘形定位块401套装在棘形齿条303;棘形定位块401上设有棘形齿;定位块复位轴402,定位块复位轴402设有四个,四个定位块复位轴402分别固定连接在棘形定位块401上;四个定位块复位轴402分别滑动连接在升降小臂301上;四个定位块复位轴402上分别套装有弹簧;通过设置踩踏定位部2,可以快速的实现角度定位,同时操作更加便捷,通过踩踏的方式即可实现,双手更加便于调节角度,同时设置的踩踏定位部2可以有效的降低误触几率,装置使用更加稳定,通同时装置高度调节更加便捷,可以直接通过提拉左安装部5与右安装部6,结构简单高效,设置的调节支撑部1可以实现独立拆卸,更加便于实现折叠装置,通过双脚同时踩踏两个浮动滑块202侧面设有的踩踏杆,即可实现同时带动两个浮动滑块202上的弧形定位齿2021下降高度,也就实现解除弧形定位齿2021与升降小臂301上的小臂定位齿3011上的啮合关系,随即可以自由调节角度,松开踩踏后便可在复位轴203上弹簧的作用下再次对升降小臂301进行定位,可以直接提拉左安装部5与右安装部6,提拉过程中,棘形定位块401得益于自身棘形结构,不会对棘形齿条303产生定位效果,但是左安装部5与右安装部6需要下降高度时,需要通过按压棘形定位块401,使棘形定位块401与棘形齿条303分离后采用下降高度,采用棘形结构的棘形定位块401配合棘形齿条303可以更加便于创作者快速提拉高度,同时又能便于实现伸缩回收节省空间,整体使用更加灵活,可以自由调节创作绘画的姿势,提高创作质量。

[0026] 此外,根据本发明的实施例,如图10、11、14所示,左安装部5包括:左安装壳501,左安装壳501固定连接在左侧的小臂滑动块302上;左安装壳501背部设有凹槽;收卷辊502,收卷辊502转动连接在左安装壳501上;收卷辊502底部轴端穿过左安装壳501底部并设有收卷齿轮5021;左安装部5还包括:驱动螺纹杆503,驱动螺纹杆503通过支架转动连接在左安装壳501底部;驱动螺纹杆503侧面设有转动把手;清理槽块504,清理槽块504固定连接在左安装壳501内侧;清理推进块505,清理推进块505滑动连接在清理槽块504上;清理推进块505底部固定连接有一排弹簧;一排弹簧位于清理槽块504内部;清理推进块505上固定连接有一排毛刷;翻转限位部8包括:定位滑动座801,定位滑动座801固定连接在右安装壳601上;定位轴802,定位轴802滑动连接在定位滑动座801上;定位轴802尾部套装有弹簧;定位块803,定位块803固定连接在左安装壳501上;定位块803上开设有贯通孔并与定位轴802对应,通过设置左安装部5可以实现快速的收卷画作,更加便于高质量的绘画防护,同时配合设置的驱动螺纹杆503,可以实现自锁功能,设置的清理推进块505可以实现对画作进行有效的清理,避免户外灰尘等杂质被一并收卷,设置的左安装部5另一作用在可以实现与右安装部6翻转对折,可以有效减低体积,同时设置的左安装壳501与右安装壳601背部均设有凹槽,其作用是可以对创作工具进行储纳以及保护,使用更加高效,有效的防止工具丢失或落下,通过转动驱动螺纹杆503,驱动螺纹杆503即可驱动收卷辊502底部的收卷齿轮5021,随即实现驱动收卷工作,操作便捷高效,同时设置的翻转限位部8在定位轴802尾部套装的弹簧的作用力下可以实现快速的将右安装部6与左安装壳501对折后进行定位,操作简单,快速稳定,更加实用灵活,结构简单稳定,使用寿命长。

[0027] 此外,根据本发明的实施例,如图12、13所示,右安装部6包括:右安装壳601,右安装壳601固定连接在右侧的小臂滑动块302上;右安装壳601背部设有凹槽;出纸辊602,出纸辊602转动连接在右安装壳601内部;右安装部6还包括:碾平槽块603,碾平槽块603固定连接在右安装壳601内部;辊架604,辊架604滑动连接在碾平槽块603上;辊架604后侧固定连接有一排弹簧,一排弹簧分别位于碾平槽块603内部;辊架604上转动连接有整平辊6041;复位装置7包括:复位引导轴701,复位引导轴701固定连接在右安装壳601上;复位引导轴701为弧形结构;弹簧限位块702,弹簧限位块702固定连接在左安装壳501上;弹簧限位块702上滑动穿过复位引导轴701;翻转弹簧703,翻转弹簧703套装在复位引导轴701首端;翻转弹簧703位于复位引导轴701首端与弹簧限位块702之间;通过设置右安装部6可以有效的提高画纸质量,同时可以有效的防止画纸在使用过程中出现褶皱,影响整体画作效果,同时设置的右安装部6还能有效的防止户外使用过程中风力较大引起纸张撕裂等情况,可以确保画纸可以稳定的贴附于右安装壳601,设置的整平辊6041可以对整个纸张进行碾压,既能保证纸张平整,同时使纸张边缘平整,避免出现“翘边”的现象,更加适用于户外的创作环境,配合设置的复位装置7可以快速的驱动右安装部6与左安装壳501进行折叠工作,通过拉动定位轴802解除定位轴802与定位块803的定位关系后,右安装部6与左安装壳501即可在复位引导轴701上翻转弹簧703的挤压作用力下实现对折,采用设置两组复位装置7,结构简单稳定,受力更加均衡,转动驱动螺纹杆503,驱动螺纹杆503即可驱动收卷辊502底部的收卷齿轮5021,随即实现驱动收卷工作,纸张便可从出纸辊602上取下,辊架604上的整平辊6041配合弹簧对纸张进行有效的挤压平整工作,提高纸张质量,提高抗风性能。

[0028] 本实施例的具体使用方式与作用:本发明中,首先将装置进行组装,通过将两个安

装螺杆103分别对接两个螺纹轴套102,转动两个安装螺杆103,实现对安装支撑板101进行安装,随后,通过双脚同时踩踏两个浮动滑块202侧面设有的踩踏杆,即可实现同时带动两个浮动滑块202上的弧形定位齿2021下降高度,实现解除弧形定位齿2021与小臂定位齿3011上的啮合,随即可以自由调节角度,松开踩踏后便可在复位轴203上弹簧的作用下再次对升降小臂301进行定位,可以直接提拉左安装部5与右安装部6,提拉过程中,棘形定位块401得益于自身棘形结构,不会对棘形齿条303产生定位效果,左安装部5与右安装部6需要下降高度时,通过按压棘形定位块401,使棘形定位块401与棘形齿条303分离后采用下降高度,采用棘形结构的棘形定位块401配合棘形齿条303可以更加便于创作者快速提拉高度,转动驱动螺纹杆503,驱动螺纹杆503即可驱动收卷辊502底部的收卷齿轮5021,随即实现驱动收卷工作,纸张便可从出纸辊602上取下,辊架604上的整平辊6041配合弹簧对纸张进行有效的挤压平整工作,在装置使用完成后,可以将安装支撑板101拆卸,将升降小臂301向上滑动至小臂滑动块302内部,随后可以拉动定位轴802解除定位轴802与定位块803的定位关系后,右安装部6与左安装壳501即可在复位引导轴701上翻转弹簧703的挤压作用下实现对折,在此之前可以将创作工具放置在右安装壳601与左安装壳501背部的凹槽中,实现储纳,最终完成艺术户外创作可折叠式多功能画架装置整体的使用过程。

[0029] 最后,需要说明的是,本发明在描述各个构件的位置及其之间的配合关系等时,通常会以一个/一对构件举例而言,然而本领域技术人员应该理解的是,这样的位置、配合关系等,同样适用于其他构件/其他成对的构件。

[0030] 以上所述仅是本发明的示范性实施方式,而非用于限制本发明的保护范围,本发明的保护范围由所附的权利要求确定。

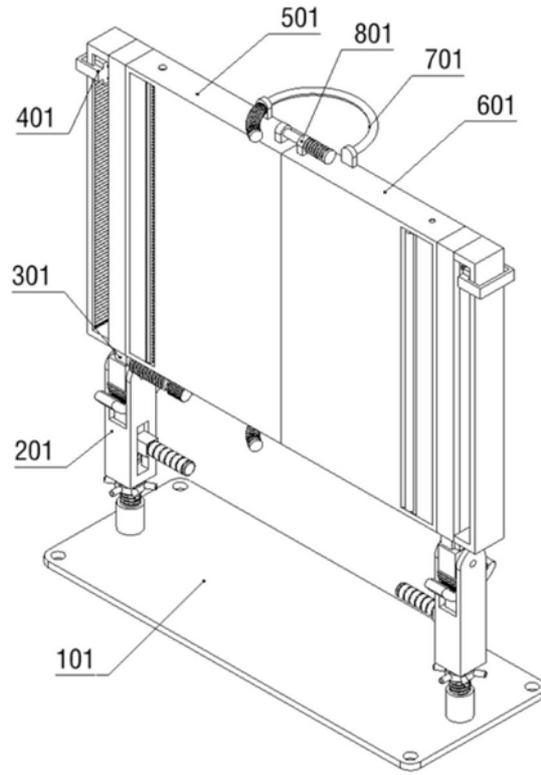


图1

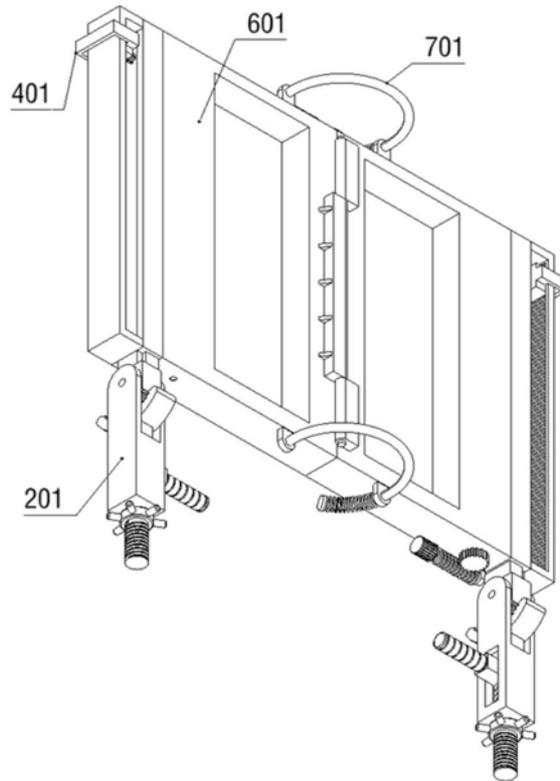


图2

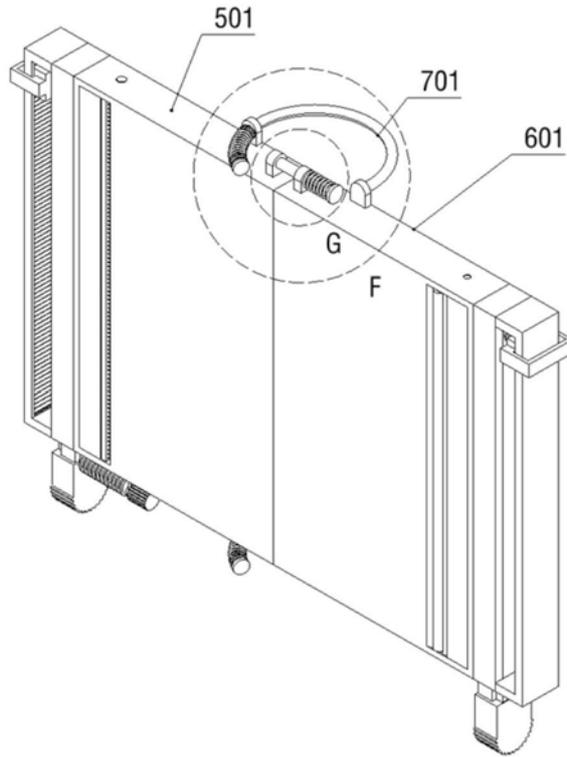


图3

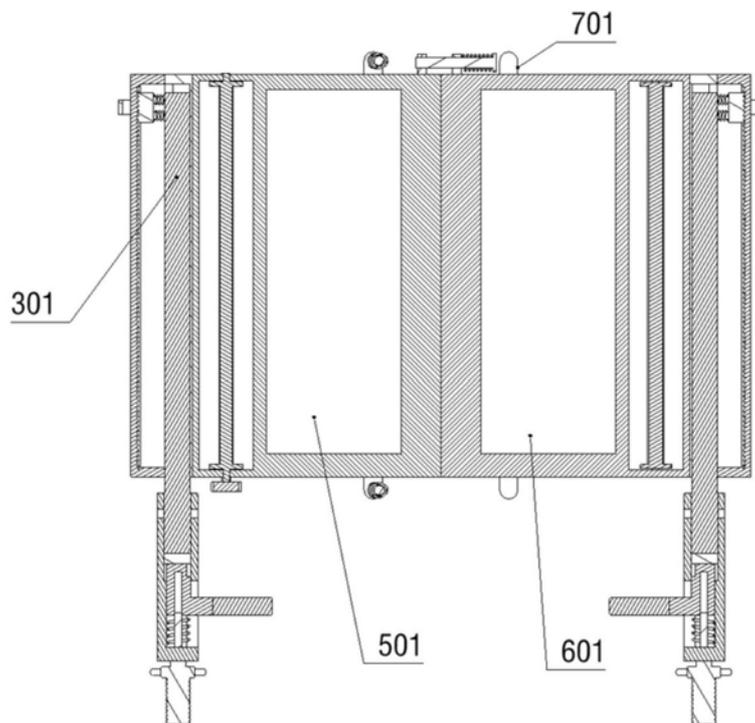


图4

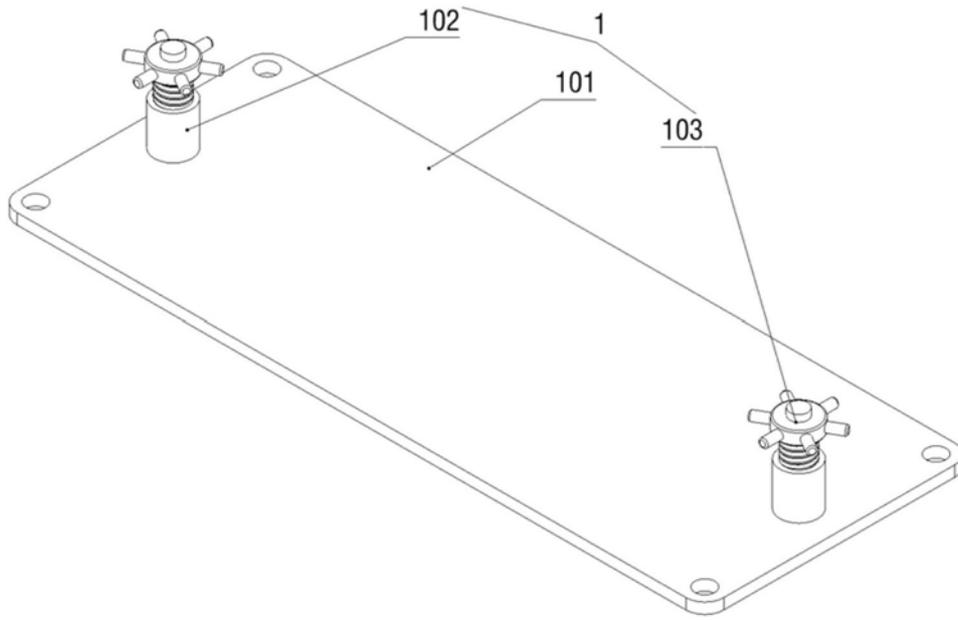


图5

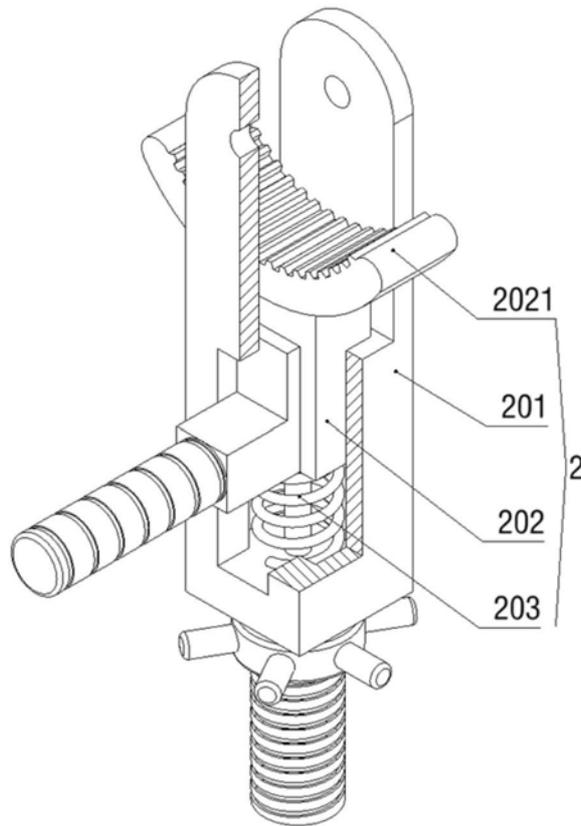


图6

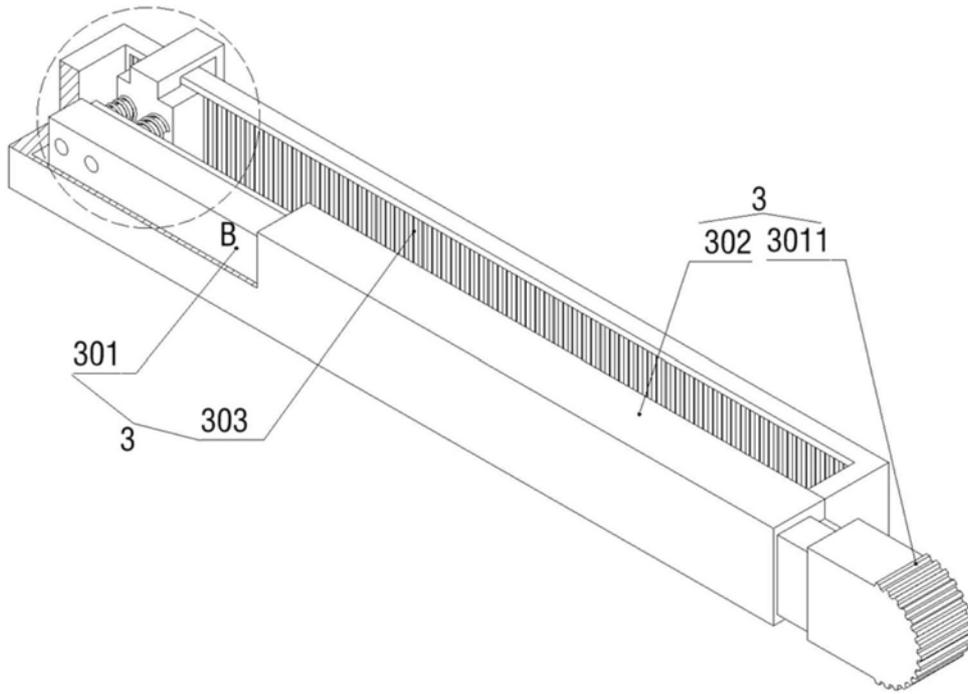


图7

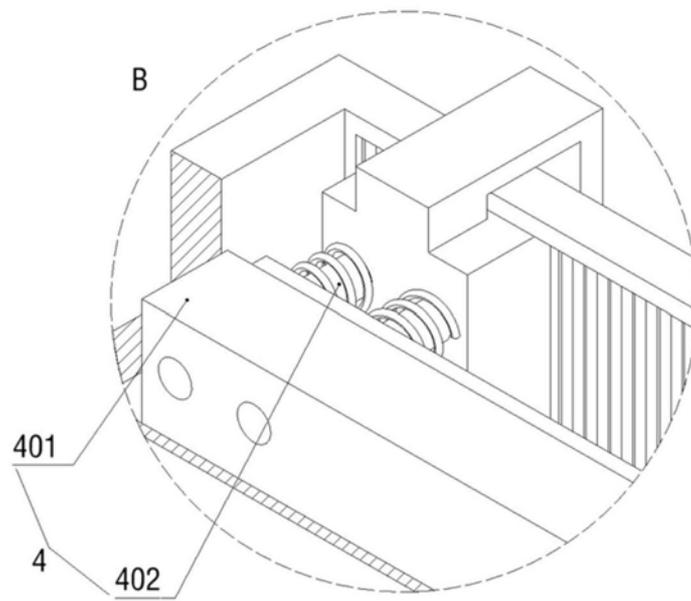


图8

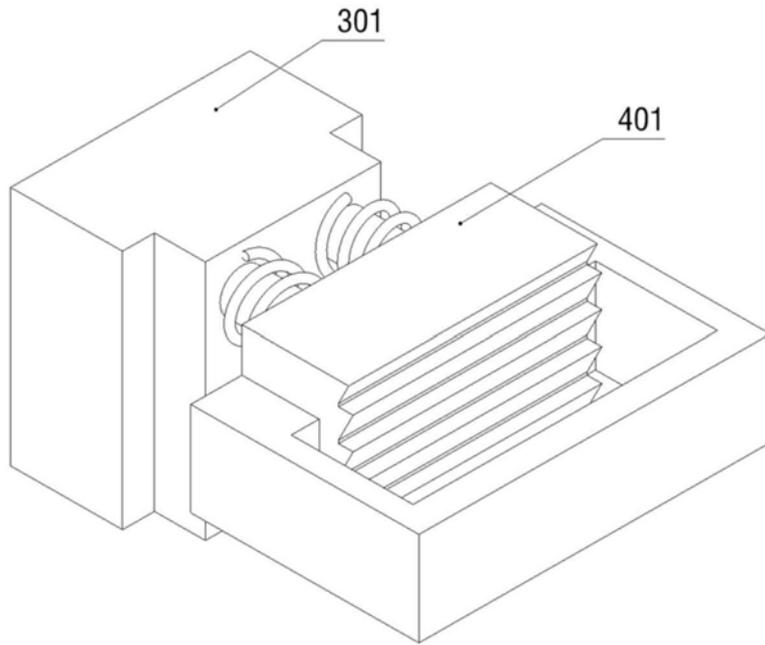


图9

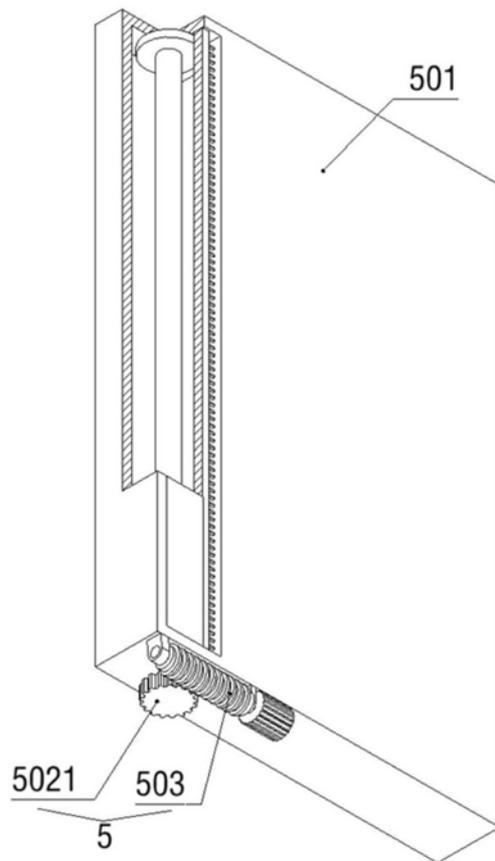


图10

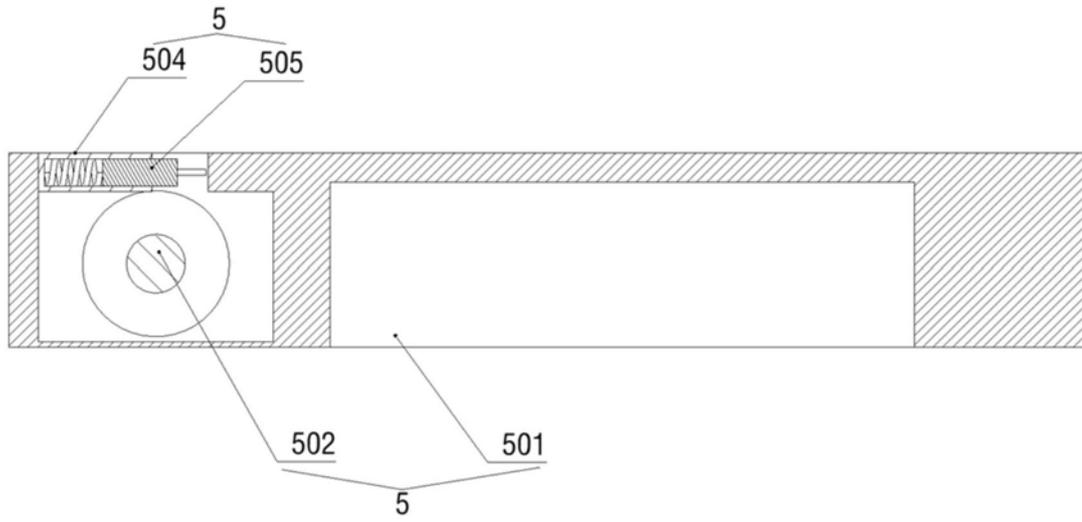


图11

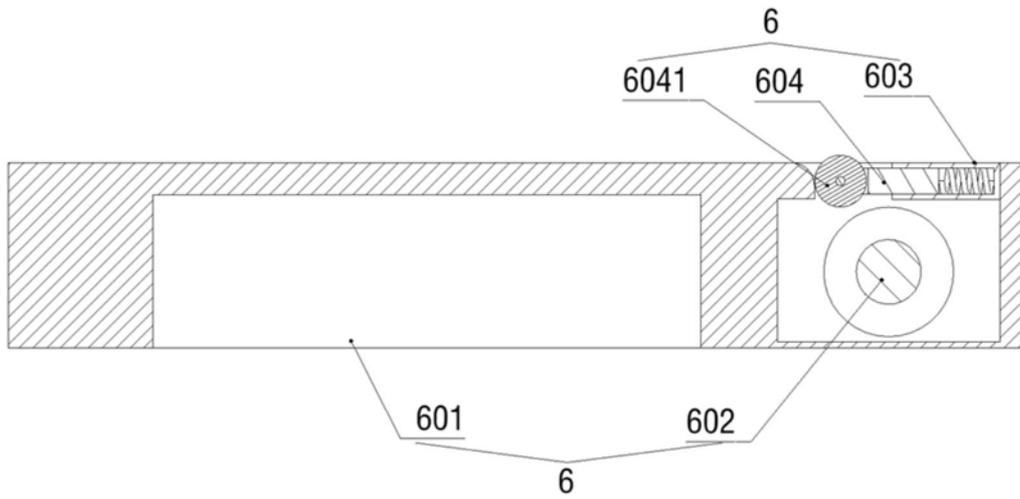


图12

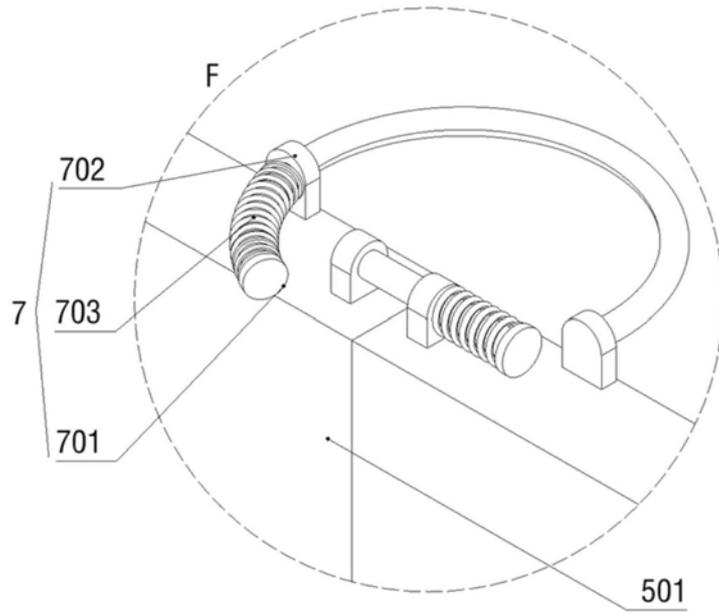


图13

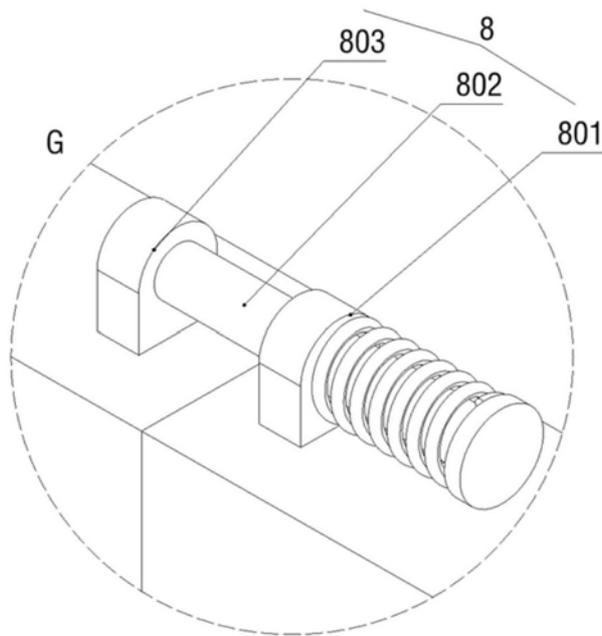


图14