



(21) 申请号 202420970991.5

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 常州晨骄纺织有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区湖塘镇
纺织工业园二期

(72) 发明人 奚敏娇 沈晨浩

(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所
(普通合伙) 33389

专利代理师 赵丙卯

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

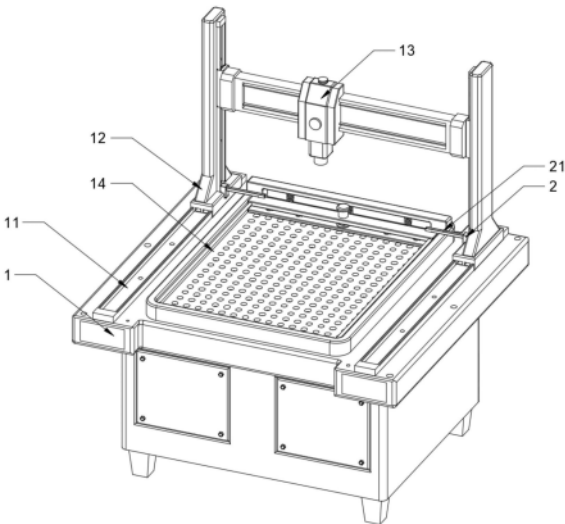
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种棉布加工用修边设备

(57) 摘要

本实用新型涉及棉布加工领域,尤其涉及一种棉布加工用修边设备,棉布修边设备本体的顶部固定设置有真空吸附平台,棉布修边设备本体的上方位于真空吸附平台的两侧均铺设设有滑轨,龙门架位于滑轨上活动,并且龙门架上设置有修边组件;真空吸附平台上方的一侧设置有固定座,固定座的底部活动设置有第一压板,固定座的前方设置活动座,并且活动座的底部活动设置有第二压板。本实用新型中,通过棉布修边设备本体上的修边组件可以实现对棉布的修边,通过固定座和活动座的配合设置,可以辅助工人实现对棉布的铺设,从而即可将棉布平整的铺设在真空吸附平台上,这种方式不仅铺设速度快,而且对棉布铺设的平整度较高,便于对棉布进行修边。



1. 一种棉布加工用修边设备,包括棉布修边设备本体(1)和龙门架(12),其特征在于,所述棉布修边设备本体(1)的顶部固定设置有真空吸附平台(14),棉布修边设备本体(1)的上方位于真空吸附平台(14)的两侧均铺设设有滑轨(11),龙门架(12)位于滑轨(11)上活动,并且龙门架(12)上设置有修边组件(13);

所述真空吸附平台(14)上方的一侧设置有固定座(3),固定座(3)的底部活动设置有第一压板(32),固定座(3)的前方设置活动座(4),并且活动座(4)的底部活动设置有第二压板(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种棉布加工用修边设备,其特征在于,所述固定座(3)的底部向下垂直设置有多多个第一弹簧(31),并且第一弹簧(31)的另一端均与第一压板(32)的顶部相连;活动座(4)的底部向下垂直设置有多多个第二弹簧(41),并且第二弹簧(41)的另一端均与第二压板(42)的顶部相连。

3. 根据权利要求2所述的一种棉布加工用修边设备,其特征在于,所述第二压板(42)的后方伸出设置有多多个调节块(6),并且第一压板(32)上对应调节块(6)均适配开设有调节槽(61)。

4. 根据权利要求3所述的一种棉布加工用修边设备,其特征在于,所述第二压板(42)顶部的中部向上垂直设置有调节把手(43),并且调节把手(43)从活动座(4)中伸出。

5. 根据权利要求1所述的一种棉布加工用修边设备,其特征在于,所述真空吸附平台(14)的两侧均固定设置有导向柱(5),并且活动座(4)位于导向柱(5)上活动。

6. 根据权利要求5所述的一种棉布加工用修边设备,其特征在于,所述龙门架(12)的两侧均设置有安装座(2),安装座(2)上朝向活动座(4)处均伸出设置有连接杆(21),连接杆(21)的端部均固定设置有推板(22),并且活动座(4)上对应推板(22)均适配开设有推槽(23)。

一种棉布加工用修边设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及棉布加工技术领域,尤其涉及一种棉布加工用修边设备。

背景技术

[0002] 棉布在加工的过程中,使用修边设备能够去除棉布边缘的松散线头、毛边以及不规则部分,使得棉布的边缘更加整洁、光滑。这种处理不仅提高了棉布的外观质量,还使其更符合各种应用场合的要求。

[0003] 在对棉布进行修边之前,需要先将棉布平整的铺设在棉布修边装置上,目前都是通过人工对棉布进行铺设的。人工铺设棉布不仅费时费力,而且铺设的平整度不高。因此亟需一种可以辅助人工对棉布进行铺设的棉布修边装置,用以辅助工人对棉布进行加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种棉布加工用修边设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种棉布加工用修边设备,包括棉布修边设备本体和龙门架,所述棉布修边设备本体的顶部固定设置有真空吸附平台,棉布修边设备本体的上方位于真空吸附平台的两侧均铺设设有滑轨,龙门架位于滑轨上活动,并且龙门架上设置有修边组件;所述真空吸附平台上方的一侧设置有固定座,固定座的底部活动设置有第一压板,固定座的前方设置活动座,并且活动座的底部活动设置有第二压板。

[0007] 此外,优选的结构是,所述固定座的底部向下垂直设置有多组第一弹簧,并且第一弹簧的另一端均与第一压板的顶部相连;活动座的底部向下垂直设置有多组第二弹簧,并且第二弹簧的另一端均与第二压板的顶部相连。

[0008] 此外,优选的结构是,所述第二压板的后方伸出设置有多组调节块,并且第一压板上对应调节块均适配开设有调节槽。

[0009] 此外,优选的结构是,所述第二压板顶部的中部向上垂直设置有调节把手,并且调节把手从活动座中伸出。

[0010] 此外,优选的结构是,所述真空吸附平台的两侧均固定设置有导向柱,并且活动座位于导向柱上活动。

[0011] 此外,优选的结构是,所述龙门架的两侧均设置有安装座,安装座上朝向活动座处均伸出设置有连接杆,连接杆的端部均固定设置有推板,并且活动座上对应推板均适配开设有推槽。

[0012] 本实用新型的有益效果为:通过棉布修边设备本体上的修边组件可以实现对棉布的修边,通过固定座和活动座的配合设置,可以辅助工人实现对棉布的铺设,从而即可将棉布平整的铺设在真空吸附平台上,这种方式不仅铺设速度快,而且对棉布铺设的平整度较高,便于对棉布进行修边。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提出的一种棉布加工用修边设备的结构示意图；
- [0014] 图2为本实用新型提出的一种棉布加工用修边设备的真空吸附平台的结构示意图；
- [0015] 图3为图2中活动座移动时的结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型提出的一种棉布加工用修边设备的固定座和活动座的结构示意图；
- [0017] 图5为图4的爆炸结构示意图；
- [0018] 图6为本实用新型提出的一种棉布加工用修边设备的活动座的结构示意图；
- [0019] 图7为本实用新型提出的一种棉布加工用修边设备的固定座的结构示意图。
- [0020] 图中：1棉布修边设备本体、11滑轨、12龙门架、13修边组件、14真空吸附平台、2安装座、21连接杆、22推板、23推槽、3固定座、31第一弹簧、32第一压板、4活动座、41第二弹簧、42第二压板、43调节把手、5导向柱、6调节块、61调节槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-7，一种棉布加工用修边设备，包括棉布修边设备本体1和龙门架12，棉布修边设备本体1的顶部固定设置有真空吸附平台14，棉布修边设备本体1的上方位于真空吸附平台14的两侧均铺设滑轨11，龙门架12位于滑轨11上活动，并且龙门架12上设置有修边组件13。真空吸附平台14上方的一侧设置有固定座3，固定座3的底部活动设置有第一压板32，固定座3的前方设置活动座4，并且活动座4的底部活动设置有第二压板42。

[0023] 其中，固定座3的底部向下垂直设置多个第一弹簧31，并且第一弹簧31的另一端均与第一压板32的顶部相连；活动座4的底部向下垂直设置多个第二弹簧41，并且第二弹簧41的另一端均与第二压板42的顶部相连。通过第一弹簧31和第二弹簧41的设置，可以使得固定座3和活动座4下方的第一压板31和第二压板41均可向下对棉布施加压力。

[0024] 其中，第二压板42的后方伸出设置多个调节块6，并且第一压板32上对应调节块6均适配开设有调节槽61。第二压板42顶部的中部向上垂直设置有调节把手43，并且调节把手43从活动座4中伸出。通过调节把手43可以对第二压板42的高度进行调节。

[0025] 其中，真空吸附平台14的两侧均固定设置有导向柱5，并且活动座4位于导向柱5上活动。龙门架12的两侧均设置有安装座2，安装座2上朝向活动座4处均伸出设置有连接杆21，连接杆21的端部均固定设置有推板22，并且活动座4上对应推板22均适配开设有推槽23。通过推板22的设置，可以在龙门架12进行移动时，带动活动座4进行同步的移动。

[0026] 本实施方式中，棉布可以放置在真空吸附平台14上，龙门架12通过滑轨11可以进行移动，并通过龙门架12上的修边组件13可以实现对棉布的修边。并且值得注意的是，棉布修边设备本体1、滑轨11、龙门架12和修边组件13的具体结构及工作方式均为目前市面上已公开的现有技术，其不属于本技术方案中所需解决的主要技术问题，因此在本实用新型中不多加赘述。

[0027] 进一步的,当工人在对棉布铺设的过程中,工人可以先将调节把手43向上拉起,此时第二压板42即可向上移动,并且第二弹簧41收缩。在第二压板42向上移动的过程中,调节槽61内的调节块6将与第二压板42同步向上移动,以此即可通过调节块6带动第一压板32也同步向上移动。此时第一压板32和第二压板42均向上移动,工人此时即可将棉布的一端拉平并放置在第一压板32和第二压板42的下方,随后松开调节把手43,此时第一压板32和第二压板42则会通过第一弹簧31和第二弹簧41的弹性力自动向下复位并压设在棉布的一端。

[0028] 随后用户可以通过滑轨11控制龙门架12向后移动,在龙门架12移动的过程中,龙门架12上的连接杆21和推板22会对活动座4上的推槽23进行推动。从而即可使得活动座4与龙门架12进行同步的移动,此时即可通过活动座4底部的第二压板42的移动实现对棉布的整平。当第二压板42移动至棉布的另一端时,用户只需通过手动将棉布上横向的微小褶皱拉平即可。并且在龙门架12复位时,推板22会从推槽23中移动出,这使得龙门架12在复位时并不会带动活动座4进行复位。以此即可辅助工人实现对棉布进行铺设。

[0029] 本实用新型中,通过棉布修边设备本体1上的修边组件13可以实现对棉布的修边,通过固定座3和活动座4的配合设置,可以辅助工人实现对棉布的铺设,从而即可将棉布平整的铺设在真空吸附平台14上,这种方式不仅铺设速度快,而且对棉布铺设的平整度较高,便于对棉布进行修边。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

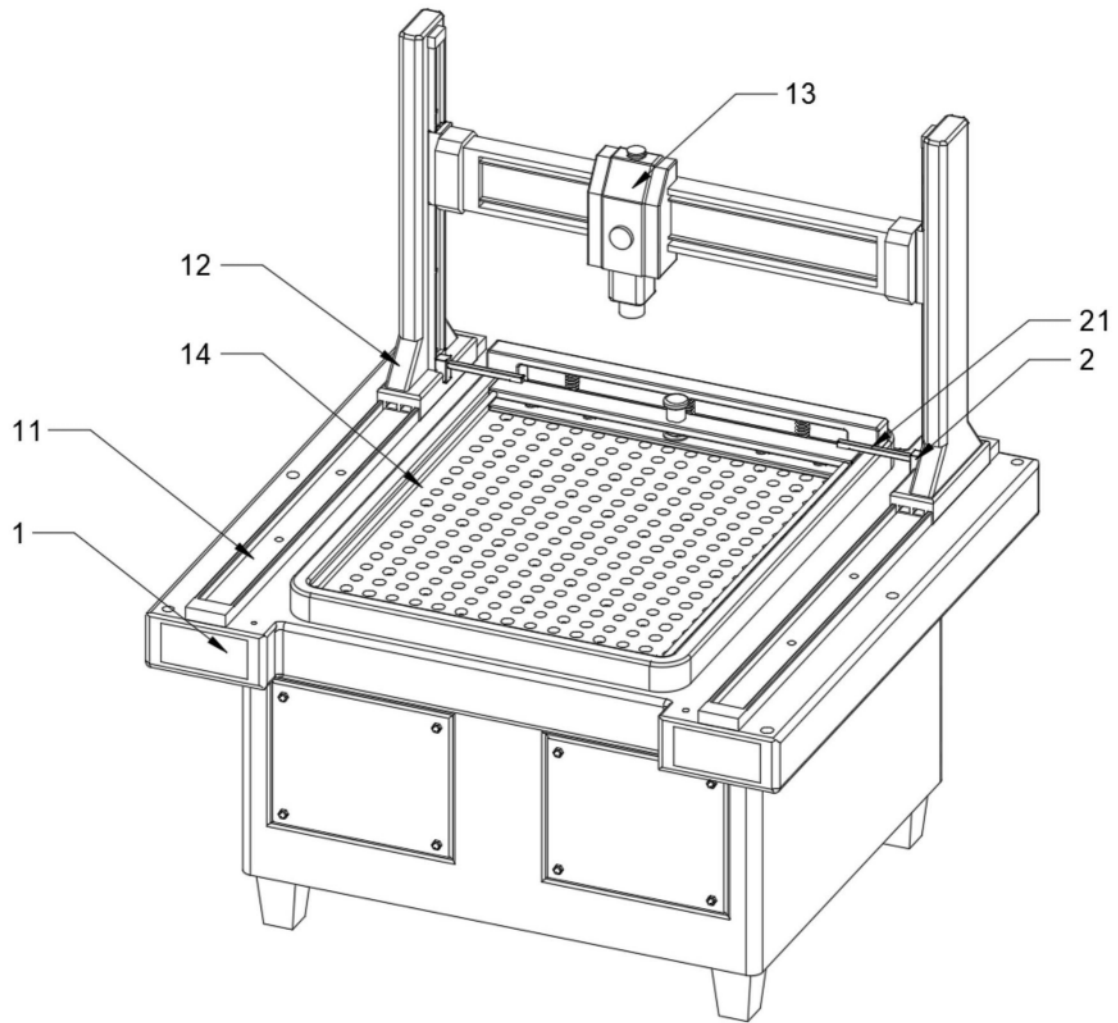


图1

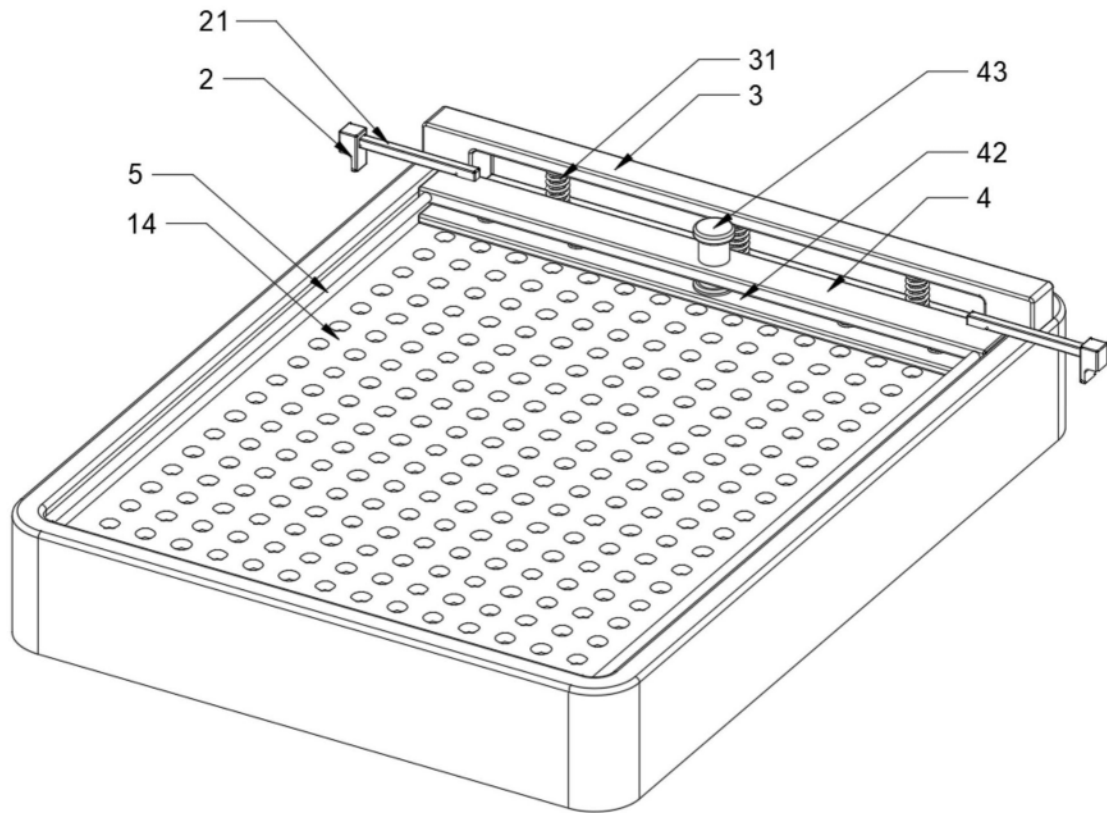


图2

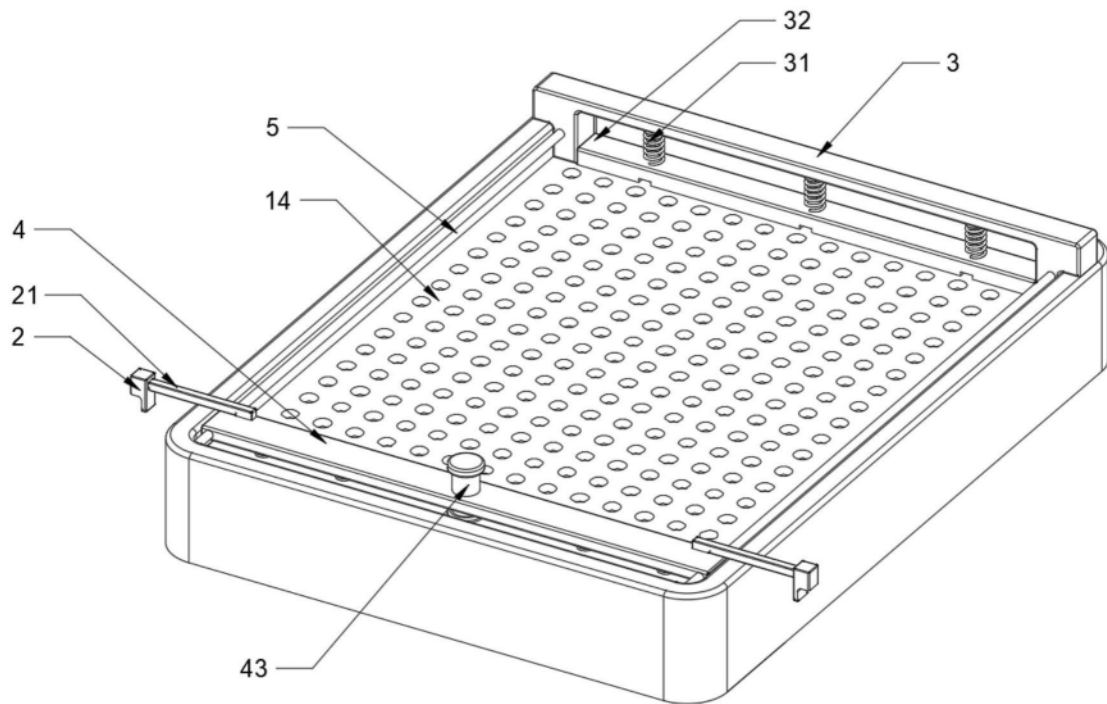


图3

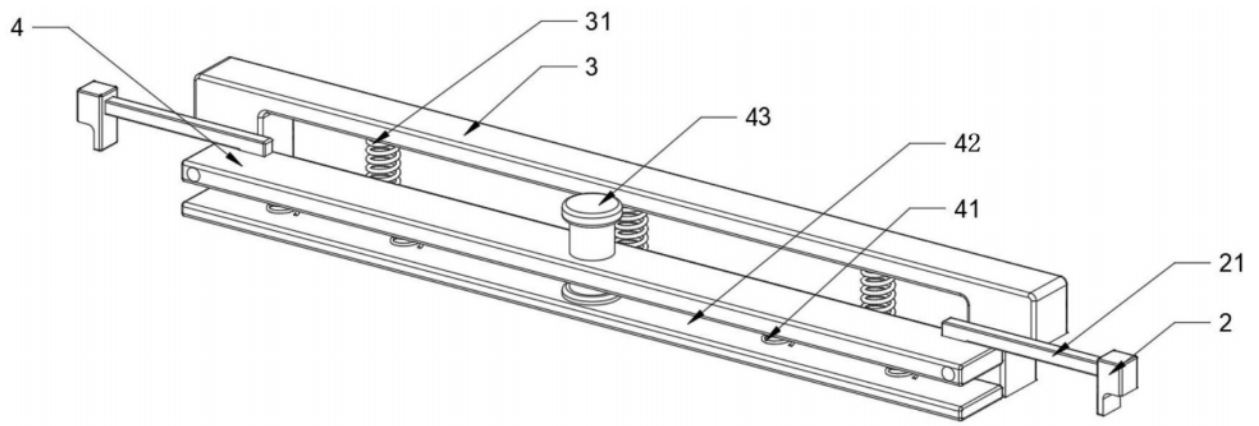


图4

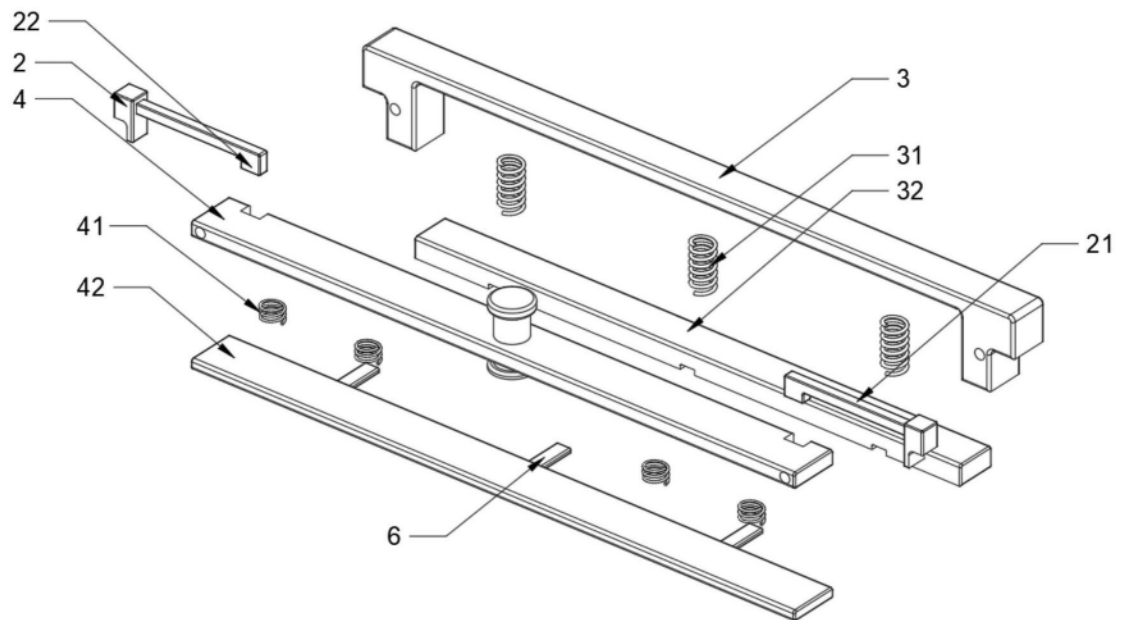


图5

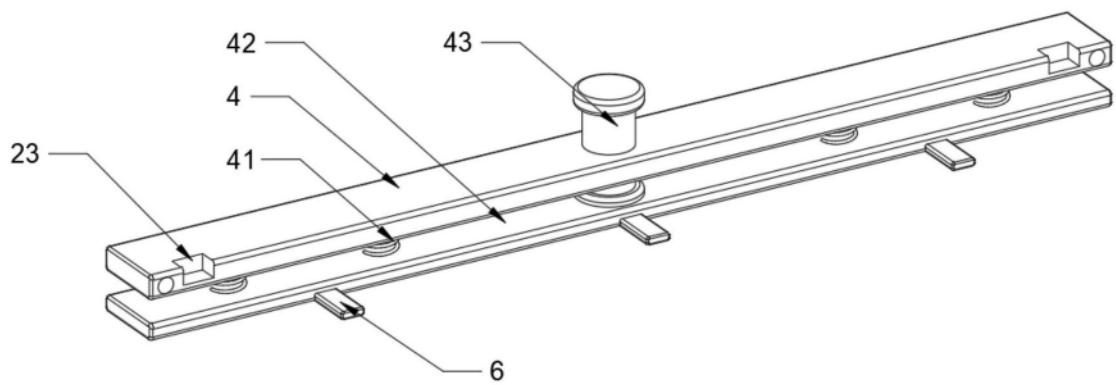


图6

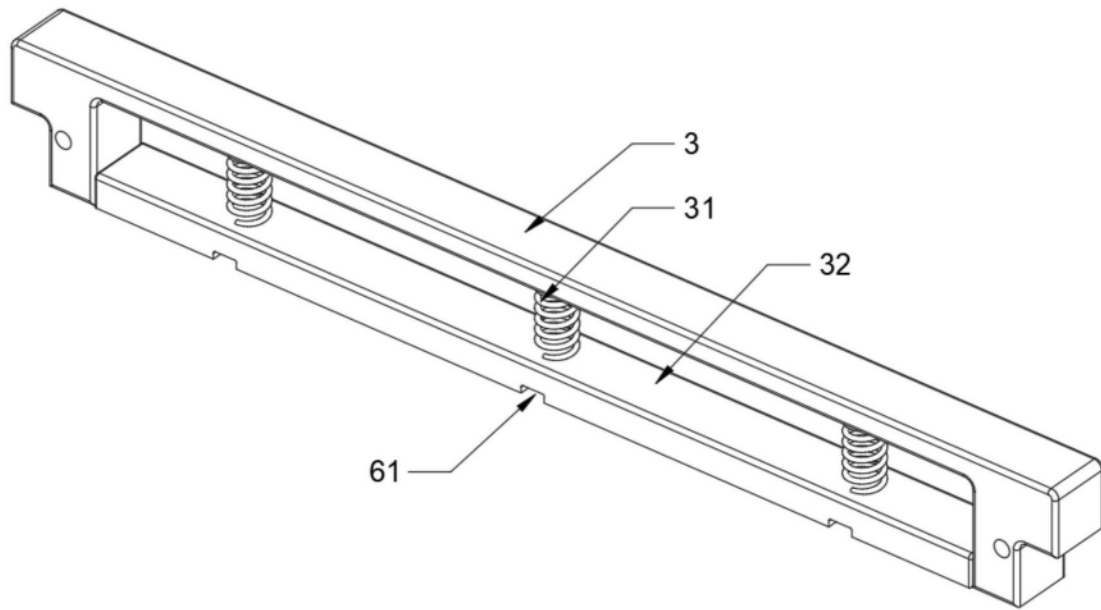


图7