



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211256451 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921840856.4

(22)申请日 2019.10.26

(73)专利权人 湖北宏瑞防护用品有限公司

地址 433000 湖北省仙桃市小寺垸沿江大道中段

(72)发明人 张海锋

(51)Int.Cl.

D06H 7/00(2006.01)

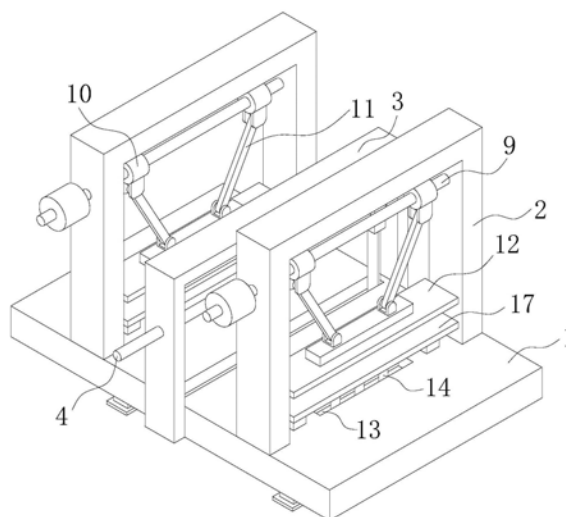
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纺织用剪裁装置

(57)摘要

本实用新型提供一种纺织用剪裁装置,涉及纺织剪裁技术领域。该纺织用剪裁装置,包括底座,底座的上表面固定连接有两个第一倒U型板,底座的左右两侧面位于两个第一倒U型板中间的位置固定连接有一个第二倒U型板,第二倒U型板的内部设置有第一螺纹杆,第一螺纹杆的两端插接在第二倒U型板的左右两内侧壁上。该纺织用剪裁装置,通过设置第二螺纹杆、螺纹套、铰接杆和上压板,进一步的通过使第二螺纹杆转动,从而使上压板进行上下移动,然后通过下压板、第二凹槽、竖杆、限位板和弹簧的相配合,从而解决了布料裁剪装置对布料固定不牢固,使剪裁出来的布料不整齐的问题。



1. 一种纺织用剪裁装置,包括底座(1),其特征在于:底座(1)的上表面固定连接有两个第一倒U型板(2),底座(1)的左右两侧面位于两个第一倒U型板(2)中间的位置固定连接有一个第二倒U型板(3),第二倒U型板(3)的内部设置有第一螺纹杆(4),第一螺纹杆(4)的两端插接在第二倒U型板(3)的左右两内侧壁上,第一螺纹杆(4)位于第二倒U型板(3)内部的外表面套接有方形套(5),方形套(5)的左右两侧面位于第一螺纹杆(4)上方的一端插接有滑杆(6),且滑杆(6)的两端固定连接在第二倒U型板(3)的左右两内侧壁上,底座(1)的上表面位于方形套(5)下方的一端开设有第一凹槽(7),方形套(5)的下表面固定连接有刀片(8),且刀片(8)远离方形套(5)下方的一端位于第一凹槽(7)的内部;

第一倒U型板(2)的内部设置有第二螺纹杆(9),且第二螺纹杆(9)的两端插接在第一倒U型板(2)的左右两侧面上,第二螺纹杆(9)位于第一倒U型板(2)内部的外表面套接有螺纹套(10),螺纹套(10)的外表面固定连接有铰接杆(11),铰接杆(11)远离螺纹套(10)的一面固定连接在上压板(12),底座(1)的上表面位于上压板(12)下方的一端开设有第二凹槽(13),且第二凹槽(13)的内底壁插接有竖杆(14),竖杆(14)位于底座(1)下方的一端固定连接有限位板(15),且竖杆(14)位于底座(1)下方一端的外表面套接有弹簧(16),且弹簧(16)的两端固定连接在底座(1)的下表面与限位板(15)的上表面上,竖杆(14)位于底座(1)上方的一端固定连接有下压板(17),下压板(17)的下表面位于竖杆(14)左右两侧的位置插接有活动板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用剪裁装置,其特征在于:所述弹簧(16)位于每个下压板(17)下方的数量为三个,且三个弹簧(16)等距离分布在底座(1)的下表面与限位板(15)的上表面之间。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用剪裁装置,其特征在于:所述底座(1)的下表面位于竖杆(14)左右两侧的位置设置有限位块(19),且限位块(19)固定连接在活动板(18)位于下压板(17)下方的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用剪裁装置,其特征在于:所述铰接杆(11)位于每个第一倒U型板(2)内部的数量为两个,且两个铰接杆(11)与第二螺纹杆(9)呈等腰三角形排列。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用剪裁装置,其特征在于:所述上压板(12)位于下压板(17)的上方,且上压板(12)的水平面积与下压板(17)的水平面积相等。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用剪裁装置,其特征在于:所述第二螺纹杆(9)上的螺纹位于第一倒U型板(2)的内部,且第二螺纹杆(9)左右两侧的螺纹为反向螺纹。

一种纺织用剪裁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织剪裁技术领域,具体为一种纺织用剪裁装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布。

[0003] 然而在纺织布料家加工过程中需要对布料进行裁剪,由于现有的布料剪裁装置在对布料剪裁的时候由于对布料的固定装置不牢固,从而有时使剪裁出来的布料不整齐,从而影响布料的生产情况。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织用剪裁装置,解决了以上背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种纺织用剪裁装置,包括底座,底座的上表面固定连接有两个第一倒U型板,底座的左右两侧面位于两个第一倒U型板中间的位置固定连接有一个第二倒U型板,第二倒U型板的内部设置有第一螺纹杆,第一螺纹杆的两端插接在第二倒U型板的左右两内侧壁上,第一螺纹杆位于第二倒U型板内部的外表面套接有方形套,方形套的左右两侧面位于第一螺纹杆上方的一端插接有滑杆,且滑杆的两端固定连接在第二倒U型板的左右两内侧壁上,底座的上表面位于方形套下方的一端开设有第一凹槽,方形套的下表面固定连接有刀片,且刀片远离方形套下方的一端位于第一凹槽的内部。

[0008] 第一倒U型板的内部设置有第二螺纹杆,且第二螺纹杆的两端插接在第一倒U型板的左右两侧面上,第二螺纹杆位于第一倒U型板内部的外表面套接有螺纹套,螺纹套的外表面固定连接有铰接杆,铰接杆远离螺纹套的一面固定连接在上压板,底座的上表面位于上压板下方的一端开设有第二凹槽,且第二凹槽的内底壁插接有竖杆,竖杆位于底座下方的一端固定连接有限位板,且竖杆位于底座下方一端的外表面套接有弹簧,且弹簧的两端固定连接在底座的下表面与限位板的上表面上,竖杆位于底座上方的一端固定连接有下压板,下压板的下表面位于竖杆左右两侧的位置插接有活动板

[0009] 优选的,所述弹簧位于每个下压板下方的数量为三个,且三个弹簧等距离分布在底座的下表面与限位板的上表面之间。

[0010] 优选的,所述底座的下表面位于竖杆左右两侧的位置设置有限位块,且限位块固定连接在活动板位于下压板下方的一端。

[0011] 优选的,所述铰接杆位于每个第一倒U型板内部的数量为两个,且两个铰接杆与第

二螺纹杆呈等腰三角形排列。

[0012] 优选的,所述上压板位于下压板的上方,且上压板的水平面积与下压板的水平面积相等。

[0013] 优选的,所述第二螺纹杆上的螺纹位于第一倒U型板的内部,且第二螺纹杆左右两侧的螺纹为反向螺纹。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种纺织用剪裁装置。具备以下有益效果:

[0016] 1、该纺织用剪裁装置,通过设置第二螺纹杆、螺纹套、铰接杆和上压板,进一步的通过使第二螺纹杆转动,从而使螺纹套左右移动,进一步使铰接杆远离螺纹套的一端进行上下移动,从而使上压板进行上下移动,然后通过与下压板相配合,从而可以对布料进行固定,然后通过下压板、第二凹槽、竖杆、限位板和弹簧的相配合,进一步的可以调正布料固定的高度,从而使竖杆和弹簧相配合,进一步的可以使布料始终处于绷紧状态,从而在对布料进行剪裁的时候比较整齐,从而解决了布料裁剪装置对布料固定不牢固,使剪裁出来的布料不整齐的问题。

[0017] 2、该纺织用剪裁装置,通过设置第二倒U型板、第一螺纹杆、方形套、滑杆、第一凹槽和刀片,进一步的通过第一螺纹杆的转动,从而方形套在滑杆的作用下可以进行左右移动,进一步的带动刀片进行左右移动,从而使刀片可以对布料进行裁剪,同时刀片远离方形套的一端位于第一凹槽的内部,从而可以使布料剪裁的更加整齐。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型局部剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型正面结构示意图。

[0022] 其中,1底座、2第一倒U型板、3第二倒U型板、4第一螺纹杆、5方形套、6滑杆、7第一凹槽、8刀片、9第二螺纹杆、10螺纹套、11铰接杆、12 上压板、13第二凹槽、14竖杆、15限位板、16弹簧、17下压板、18活动板、19限位块。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 本实用新型实施例提供一种纺织用剪裁装置,如图1-4所示,包括底座1,底座1的上表面固定连接有两个第一倒U型板2,底座1的左右两侧面位于两个第一倒U型板2中间的位置固定连接有一个第二倒U型板3,第二倒U型板3的内部设置有第一螺纹杆4,第一螺纹杆4位于第一倒U型板2外部的一端连接有力源,进一步的可以使第一螺纹杆4转动,第一螺纹杆4的两端插接在第二倒U型板3的左右两内侧壁上,第一螺纹杆4位于第二倒U型板3 内部的外表面套接有方形套5,通过第一螺纹杆4转动进一步的可以使方形套 5左右移动,方

形套5的左右两侧面位于第一螺纹杆4上方的一端插接有滑杆6,且滑杆6的两端固定连接在第二倒U型板3的左右两内侧壁上,底座1的上表面位于方形套5下方的一端开设有第一凹槽7,方形套5的下表面固定连接有刀片8,且刀片8远离方形套5下方的一端位于第一凹槽7的内部,通过刀片8位于第一凹槽7的内部,进一步的可以更好的对布料进行裁剪。

[0025] 第一倒U型板2的内部设置有第二螺纹杆9,第二螺纹杆9位于第一倒U型板2外部一端的外表面套接有传动轮,同时两个传动轮通过传动带转动连接,且第二螺纹杆9位于传动轮前侧的一端连接有动力源,从而可以使第二螺纹杆9转动,且第二螺纹杆9的两端插接在第一倒U型板2的左右两侧面上,第二螺纹杆9位于第一倒U型板2内部的外表面套接有螺纹套10,第二螺纹杆9的转动从而可以使螺纹套10进行左右移动,螺纹套10的外表面固定连接有铰接杆11,铰接杆11远离螺纹套10的一面固定连接有上压板12,螺纹套10左右移动在铰接杆11的作用下可以使上压板12进行上下移动,底座1的上表面位于上压板12下方的一端开设有第二凹槽13,且第二凹槽13的内底壁插接有竖杆14,竖杆14位于底座1下方的一端固定连接有限位板15,且竖杆14位于底座1下方一端的外表面套接有弹簧16,且弹簧16的两端固定连接在底座1的下表面与限位板15的上表面上,竖杆14位于底座1上方的一端固定连接有下压板17,下压板17的下表面位于竖杆14左右两侧的位置插接有活动板18,下压板17在竖杆14和弹簧16的作用下可以使调正合适的高度,同时也可以使布料始终处于绷紧状态,弹簧16位于每个下压板17下方的数量为三个,且三个弹簧16等距离分布在底座1的下表面与限位板15的上表面之间,设置弹簧16,进一步的可以调正下压板17的高度,同时使布料处于绷紧状态,底座1的下表面位于竖杆14左右两侧的位置设置有限位块19,且限位块19固定连接在活动板18位于下压板17下方的一端,设置限位块19,进一步的使下压板17不会脱离底座1,铰接杆11位于每个第一倒U型板2内部的数量为两个,且两个铰接杆11与第二螺纹杆9呈等腰三角形排列,上压板12在铰接杆11的带动下可以进行上下移动,上压板12位于下压板17的上方,且上压板12的水平面积与下压板17的水平面积相等,通过上压板12和下压板17相配合,进一步的可以使布料处于绷紧状态,第二螺纹杆9上的螺纹位于第一倒U型板2的内部,且第二螺纹杆9左右两侧的螺纹为反向螺纹,进一步的使第二螺纹杆9转动的时候使螺纹套10可以向相反的方向移动。

[0026] 工作原理,该纺织用剪裁装置,通过第一螺纹杆4的转动,从而方形套5在滑杆6的作用下可以进行左右移动,进一步的带动刀片8进行左右移动,从而使刀片8可以对布料进行裁剪,同时通过使第二螺纹杆9转动,从而使螺纹套10左右移动,进一步使铰接杆11远离螺纹套10的一端进行上下移动,从而使上压板12进行上下移动,然后通过与下压板17相配合,从而可以对布料进行固定,然后通过竖杆14和弹簧16相配合,进一步的可以使布料始终处于绷紧状态,从而在对布料进行剪裁的时候比较整齐,从而解决了布料裁剪装置对布料固定不牢固,使剪裁出来的布料不整齐的问题。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

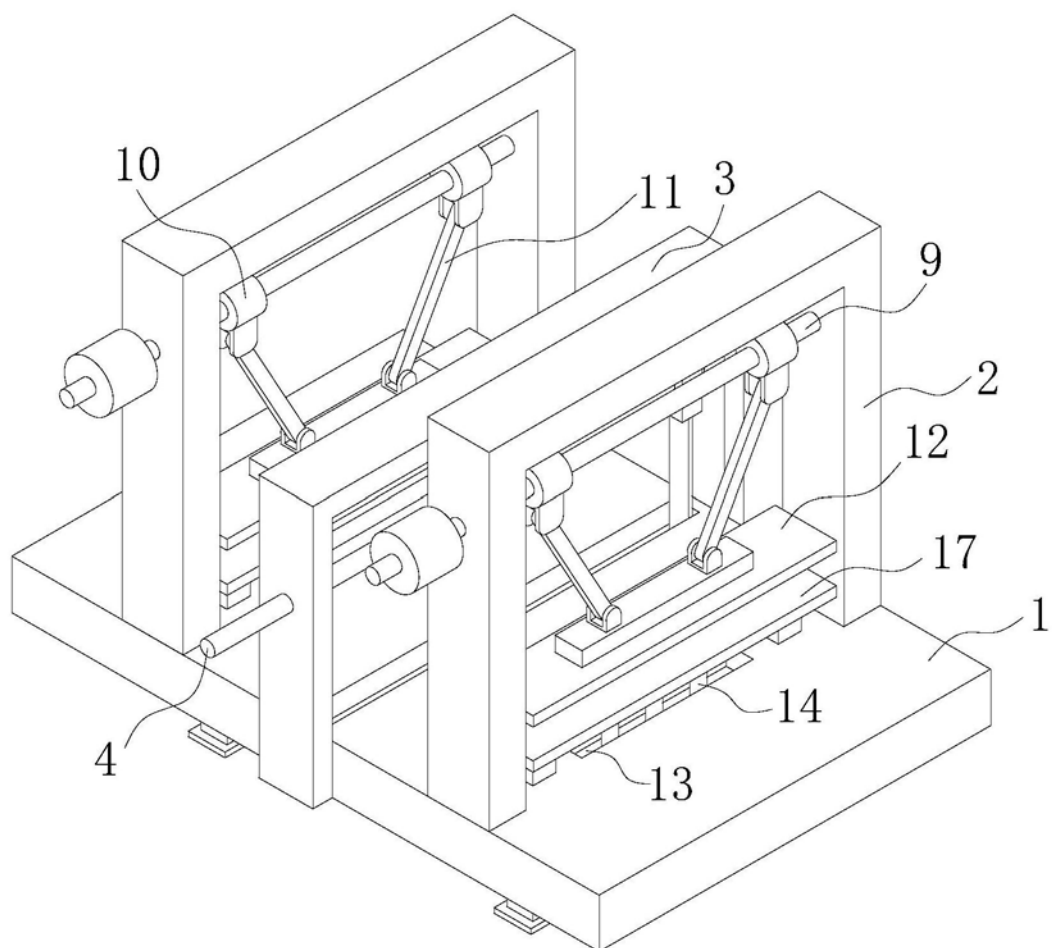


图1

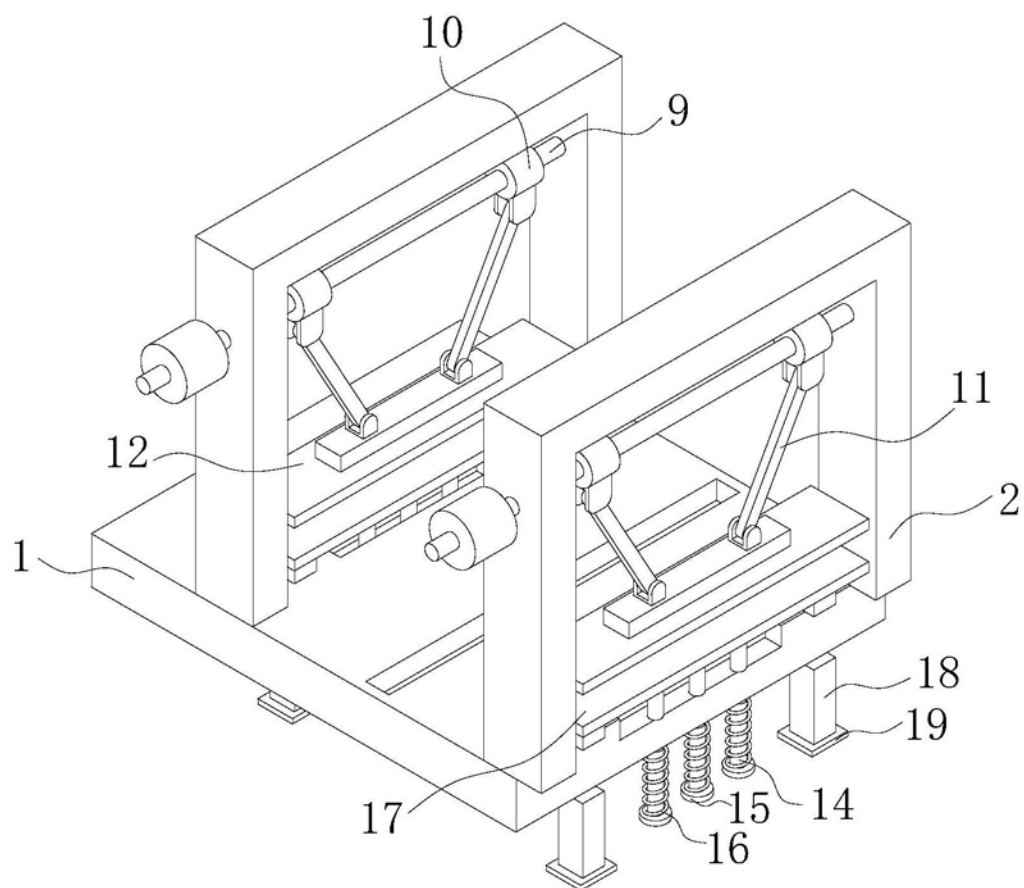


图2

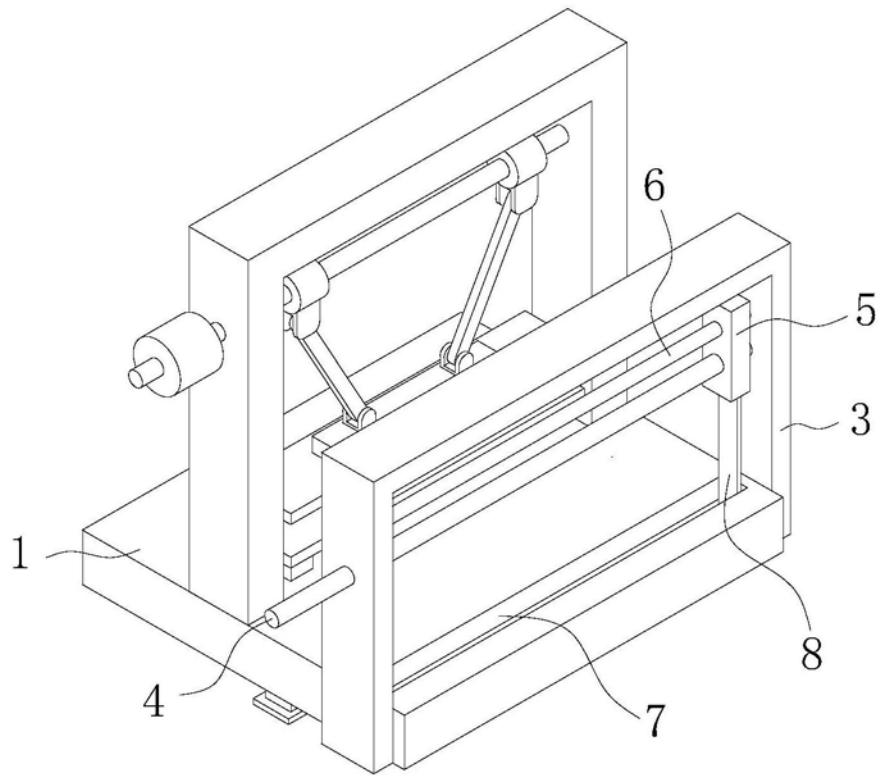


图3

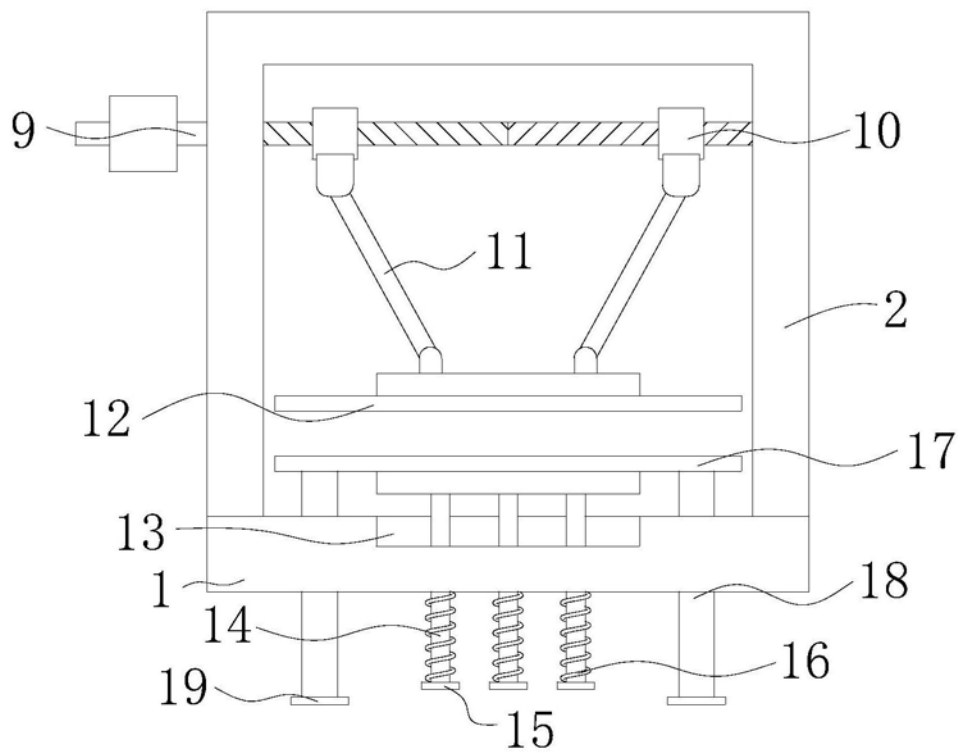


图4