(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220619550 U
(45)授权公告日 2024.03.19

(21)申请号 202321820167.3

(22)申请日 2023.07.12

(73)专利权人 义乌市乐亨玩具有限公司
地址 321000 浙江省金华市义乌市义亭镇稠义西路182号一号楼1-5楼(自主申报)

(72)发明人 张加永 陈应伟 王飞

(74)专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务所(普通合伙) 34255
专利代理师 魏晓丽

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)

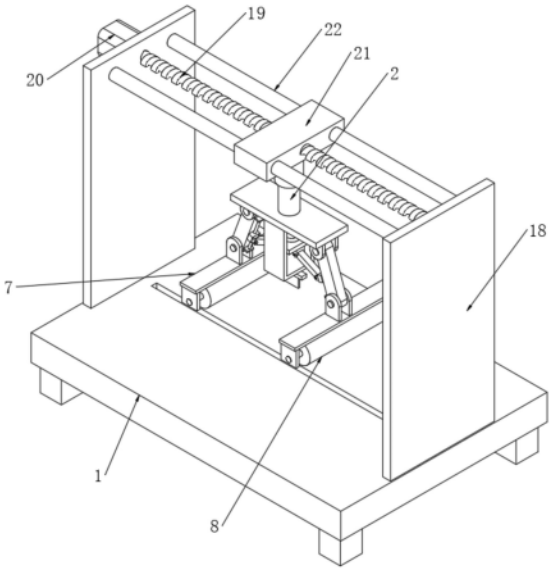
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台

(57)摘要

本实用新型涉及布偶玩具生产技术领域,且公开了一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,包括裁剪台和电动推杆,所述连接板的底部左右两端外表面均固定连接有两个第一连接座,两个所述第一连接座的外表面转动连接第一转杆,所述第一转杆远离第一连接座的外表没转动连接有第二连接座,所述连接架的相对的外表面转动连接有压平辊。该布偶玩具生产用布料裁剪工作台,通过设置两个压平辊,配合电动推杆、各个连接座与转杆,解决了现有裁剪装置仅仅设置夹具对布料的两点进行夹紧,不能够对布料进行展平,容易导致布料褶皱,造成裁剪尺寸存在误差,从而导致裁切的布料不规则,次品率高,造成布料浪费和成本增加的问题。



CN 220619550 U

1.一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,包括裁剪台(1)和电动推杆(2),其特征在于:所述电动推杆(2)的输出端固定连接有连接板(3),所述连接板(3)的底部左右两端外表面均固定连接有两个第一连接座(4),两个所述第一连接座(4)的外表面转动连接第一转杆(5),所述第一转杆(5)远离第一连接座(4)的外表没转动连接有第二连接座(6),所述第二连接座(6)的底部外表面固定连接有连接架(7),所述连接架(7)的相对的外表面转动连接有压平辊(8),所述连接板(3)的底部外表面固定连接有固定架(9),所述固定架(9)的底部外表面固定连接有裁切刀(10)。

2.根据权利要求1所述的一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,其特征在于:所述裁剪台(1)的顶部左右两端外表面均固定连接有竖板(18),两个所述竖板(18)相对的外表面转动连接有丝杆(19),左侧所述竖板(18)的外表面固定安装有电机(20),所述电机(20)的输出端与丝杆(19)固定连接,所述丝杆(19)的外表面螺纹连接有螺纹连接板(21),所述电动推杆(2)固定连接在螺纹连接板(21)的底部外表面。

3.根据权利要求1所述的一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,其特征在于:所述连接板(3)的底部外表面固定连接有弹簧(11),所述弹簧(11)的底部外表面固定连接有底板(12),所述底板(12)的底部左右两端外表面均固定连接有两个第三连接座(13),所述第三连接座(13)的外表面转动连接有第二转杆(14),所述第二转杆(14)远离第三连接座(13)的外表面转动连接有第四连接座(15),所述第四连接座(15)的外表面固定连接有滑块(17),所述第一转杆(5)的外表面固定连接有滑杆(16),所述滑块(17)活动套设在滑杆(16)的外表面。

4.根据权利要求1所述的一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,其特征在于:所述裁剪台(1)的顶部外表面开设有裁切槽。

5.根据权利要求2所述的一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,其特征在于:两个所述竖板(18)相对的外表面固定连接有两个限位杆(22),所述螺纹连接板(21)活动套设在两个限位杆(22)的外表面。

一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布偶玩具生产技术领域,具体为一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台。

背景技术

[0002] 布偶玩具主体为棉质或布质针织品,布偶玩具主体内部填充有棉质的填充物或由其它柔软的材料构成的填充物,在布偶玩具生产时,需要将生产其的布料裁剪成所需大小,进而便于进行后续生产。

[0003] 一般布料比较柔软,且幅面较宽,现有裁剪装置仅仅设置夹具对布料的两点进行夹紧,不能够对布料进行展平,容易导致布料褶皱,造成裁剪尺寸存在误差,从而导致裁切的布料不规则,次品率高,造成布料浪费和成本增加,因此提出了一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,以解决上述背景技术中提到的一般布料比较柔软,且幅面较宽,现有裁剪装置仅仅设置夹具对布料的两点进行夹紧,不能够对布料进行展平,容易导致布料褶皱,造成裁剪尺寸存在误差,从而导致裁切的布料不规则,次品率高,造成布料浪费和成本增加的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,包括裁剪台和电动推杆,所述电动推杆的输出端固定连接有连接板,所述连接板的底部左右两端外表面均固定连接有两个第一连接座,两个所述第一连接座的外表面转动连接第一转杆,所述第一转杆远离第一连接座的外表没转动连接有第二连接座,所述第二连接座的底部外表面固定连接有连接架,所述连接架的相对的外表面转动连接有压平辊,所述连接板的底部外表面固定连接有固定架,所述固定架的底部外表面固定连接有裁切刀。

[0006] 优选的,所述裁剪台的顶部左右两端外表面均固定连接有竖板,两个所述竖板相对的外表面转动连接有丝杆,左侧所述竖板的外表面固定安装有电机,所述电机的输出端与丝杆固定连接,所述丝杆的外表面螺纹连接有螺纹连接板,所述电动推杆固定连接在螺纹连接板的底部外表面。

[0007] 优选的,所述连接板的底部外表面固定连接有弹簧,所述弹簧的底部外表面固定连接有底板,所述底板的底部左右两端外表面均固定连接有两个第三连接座,所述第三连接座的外表面转动连接有第二转杆,所述第二转杆远离第三连接座的外表面转动连接有第四连接座,所述第四连接座的外表面固定连接有滑块,所述第一转杆的外表面固定连接有滑杆,所述滑块活动套设在滑杆的外表面。

[0008] 采用上述技术方案,通过设置弹簧,在压平辊对布料展开时弹簧拉伸,在压平辊收回时,弹簧复位带动压平辊复位,便于下一次的展平工作。

[0009] 优选的,所述裁剪台的顶部外表面开设有裁切槽。

[0010] 采用上述技术方案,通过设置裁切槽为裁切提供通道,使得裁切刀对布料更好的进行裁切。

[0011] 优选的,两个所述竖板相对的外表面固定连接有两个限位杆,所述螺纹连接板活动套设在两个限位杆的外表面。

[0012] 采用上述技术方案,丝杆转动时带动螺纹连接板在限位杆的外表面滑动,避免螺纹连接板随着丝杆的转动而转动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该布偶玩具生产用布料裁剪工作台,通过设置两个压平辊,配合电动推杆、各个连接座与转杆,达到了能够将布料进行展平,防止裁剪时发生褶皱的效果,解决了一般布料比较柔软,且幅面较宽,现有裁剪装置仅仅设置夹具对布料的两点进行夹紧,不能够对布料进行展平,容易导致布料褶皱,造成裁剪尺寸存在误差,从而导致裁切的布料不规则,次品率高,造成布料浪费和成本增加的问题。

[0015] 2、该布偶玩具生产用布料裁剪工作台,通过电机驱动丝杆配合螺纹连接板带动裁切刀移动,达到了能够对布料进行较为完整的裁切的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连接板及其相关结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型正视剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、裁剪台;2、电动推杆;3、连接板;4、第一连接座;5、第一转杆;6、第二连接座;7、连接架;8、压平辊;9、固定架;10、裁切刀;11、弹簧;12、底板;13、第三连接座;14、第二转杆;15、第四连接座;16、滑杆;17、滑块;18、竖板;19、丝杆;20、电机;21、螺纹连接板;22、限位杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1:

[0022] 请结合参阅图1-3,一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台,包括裁剪台1和电动推杆2,将布料平铺在裁剪台1上,裁剪台1的顶部外表面开设有裁切槽,将需要裁剪的位置对准裁切槽,电动推杆2的输出端固定连接有连接板3,开启电动推杆2,使得电动推杆2带动连接板3往下移动,连接板3的底部左右两端外表面均固定连接有两个第一连接座4,两个第一连接座4的外表面转动连接第一转杆5,第一转杆5远离第一连接座4的外表没转动连接有第二连接座6,随着连接板3的下移,第一转杆5在第一连接座4和第二连接座6之间发生转动,第二连接座6的底部外表面固定连接有连接架7,连接架7的相对的外表面转动连接有压平辊8,两个第一转杆5间的夹角增大,使得压平辊8将布料展平拉紧,连接板3的底部外表面固定连接有固定架9,固定架9的底部外表面固定连接有裁切刀10,连接板3的底部外表面固定

连接有弹簧11,弹簧11的底部外表面固定连接有底板12,底板12的底部左右两端外表面均固定连接有两个第三连接座13,第三连接座13的外表面转动连接有第二转杆14,第二转杆14远离第三连接座13的外表面转动连接有第四连接座15,第四连接座15拉动第二转杆14,使得两个第二转杆14间的夹角增大,第二转轴在第三连接座13和第四连接座15间发生转动,进而使得弹簧11拉伸,第四连接座15的外表面固定连接有滑块17,第一转杆5的外表面固定连接有滑杆16,滑块17活动套设在滑杆16的外表面,第二转杆14转动的同时滑块17在滑杆16上滑动,使得裁切刀10移动时合适的位置并进入到裁切槽内时对布料进行裁剪即可,完成裁切后电动推杆2收回,从而在弹簧11的作用下使得两个压平辊8复位,进而便于下一次的展平操作。

[0023] 工作原理:本实用新型在使用时,将布料平铺在裁剪台1上,并将需要裁剪的位置对准裁切槽,开启电动推杆2,使得电动推杆2带动连接板3往下移动,随着连接板3的下移,直至压平辊8与布料接触,使得第一转杆5在第一连接座4和第二连接座6之间发生转动,两个第一转杆5间的夹角增大,使得压平辊8将布料展平拉紧,进而使得第四连接座15拉动第二转杆14,使得两个第二转杆14间的夹角增大,第二转轴在第三连接座13和第四连接座15间发生转动,进而使得弹簧11拉伸,与此同时滑块17在滑杆16上滑动,使得裁切刀10移动时合适的位置并进入到裁切槽内时对布料进行裁剪即可,完成裁切后电动推杆2收回,从而在弹簧11的作用下使得两个压平辊8复位,进而便于下一次的展平操作。

[0024] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台具有如下有益效果:达到了能够将布料进行展平,防止裁剪时发生褶皱的效果,解决了一般布料比较柔软,且幅面较宽,现有裁剪装置仅仅设置夹具对布料的两点进行夹紧,不能够对布料进行展平,容易导致布料褶皱,造成裁剪尺寸存在误差,从而导致裁切的布料不规则,次品率高,造成布料浪费和成本增加的问题。

[0025] 实施例2:

[0026] 请结合参阅图1-3,裁剪台1的顶部左右两端外表面均固定连接有竖板18,两个竖板18相对的外表面转动连接有丝杆19,左侧竖板18的外表面固定安装有电机20,在裁切刀10进行裁切时,开启电机20,电机20的输出端与丝杆19固定连接,电机20驱动丝杆19转动,丝杆19的外表面螺纹连接有螺纹连接板21,电动推杆2固定连接在螺纹连接板21的底部外表面,丝杆19转动带动螺纹连接板21移动,使得螺纹连接板21带动裁切刀10移动,从而对布料进行完整的裁切。

[0027] 工作原理:在裁切刀10进行裁切时,开启电机20,电机20驱动丝杆19转动,丝杆19转动带动螺纹连接板21移动,使得螺纹连接板21带动裁切刀10移动,从而对布料进行完整的裁切。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种布偶玩具生产用布料裁剪工作台具有如下有益效果:达到了能够对布料进行较为完整的裁切的效果。

[0029] 上述关于设备的使用各个装置的选用不同,根据实际进行挑选使用,并且参考各种参数,根据使用的设备的功能与达到的效果相呼应。

[0030] 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。

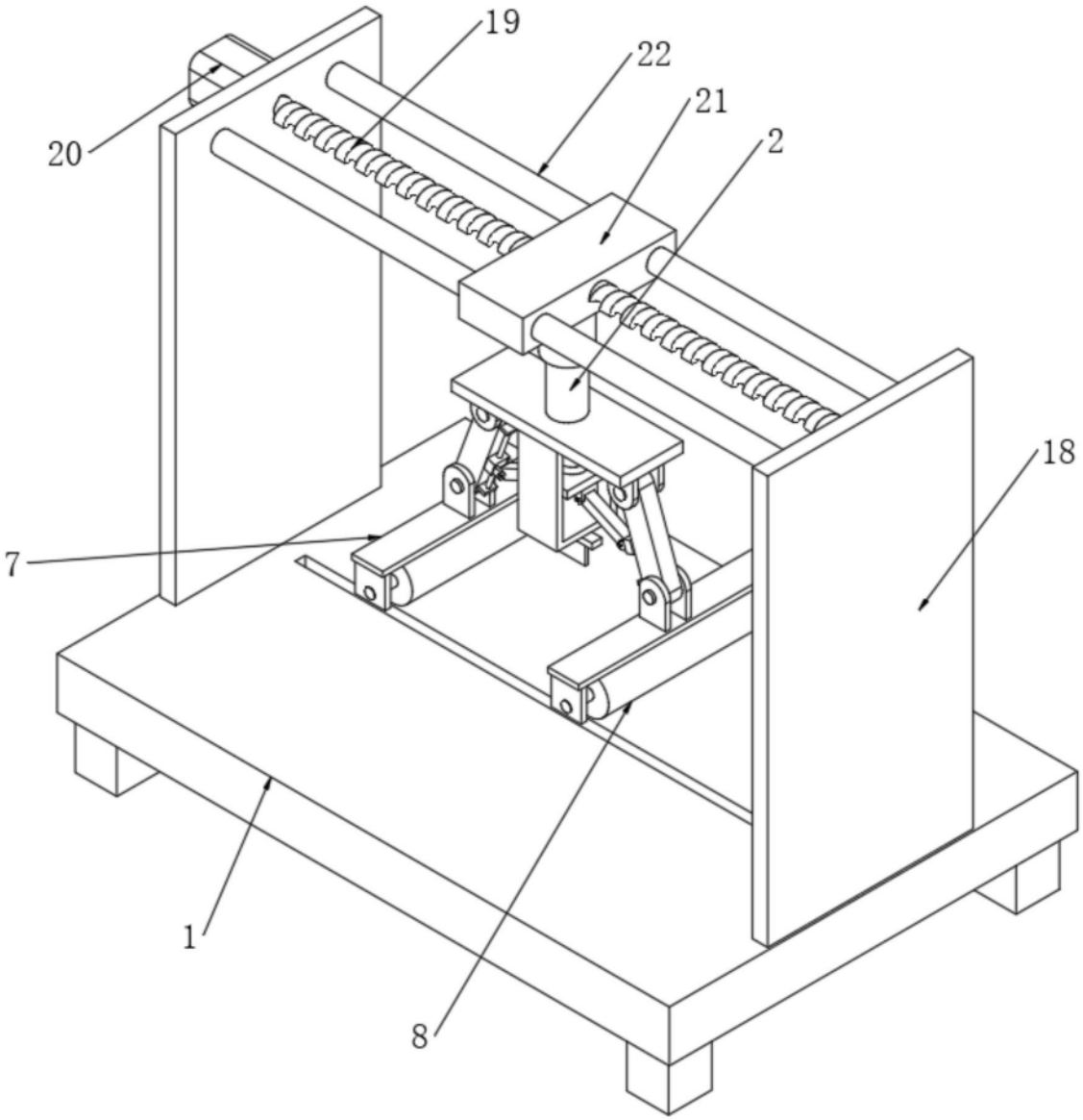


图1

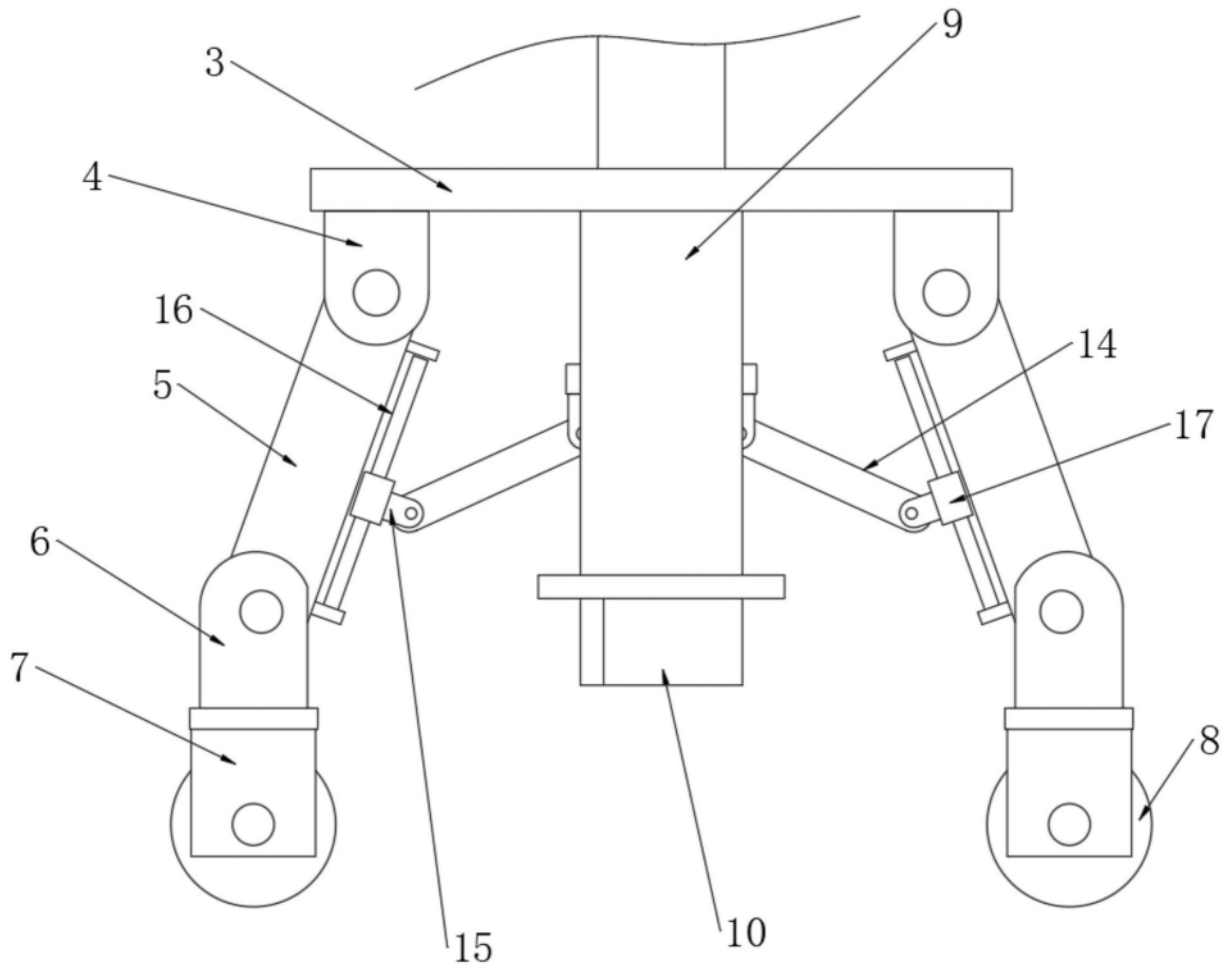


图2

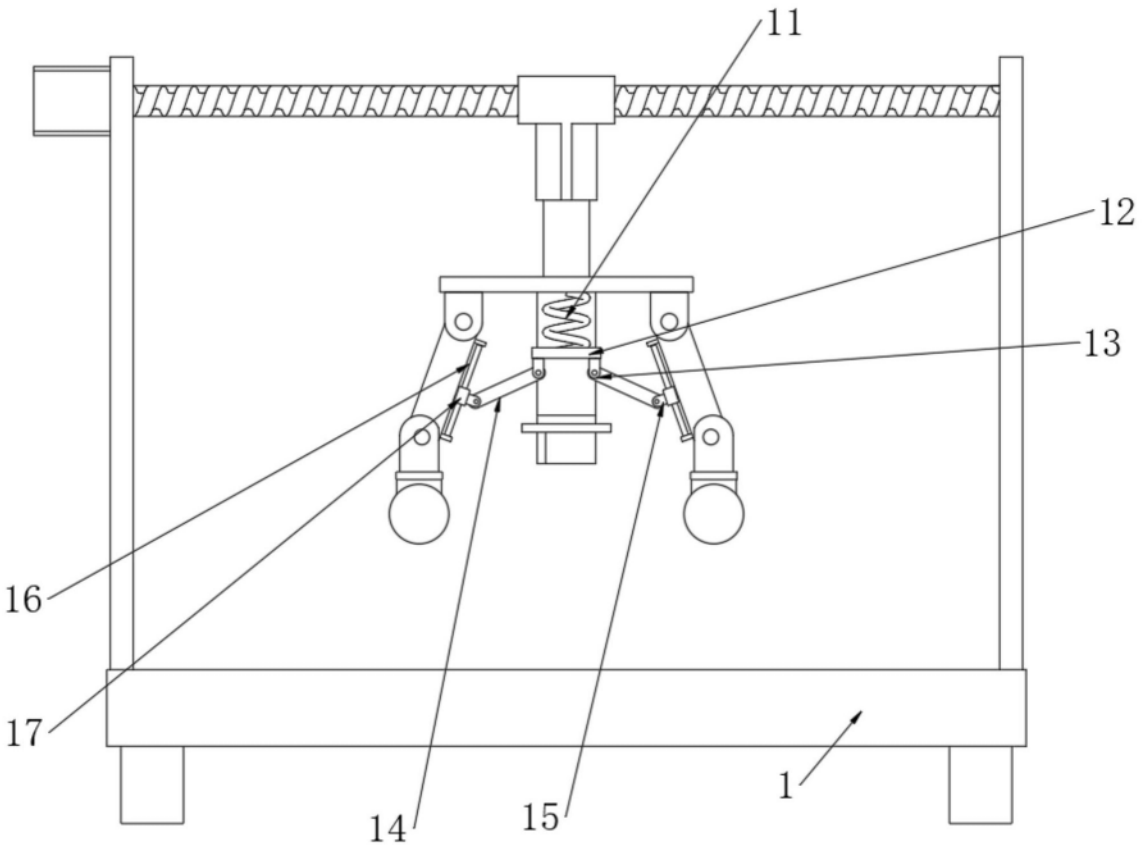


图3