



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218147473 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202221896507.6

(22) 申请日 2022.07.22

(73) 专利权人 衢州市虹华印染有限公司

地址 324022 浙江省衢州市衢江区桔海二
路22号

(72) 发明人 俞云海

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 吴鸣

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

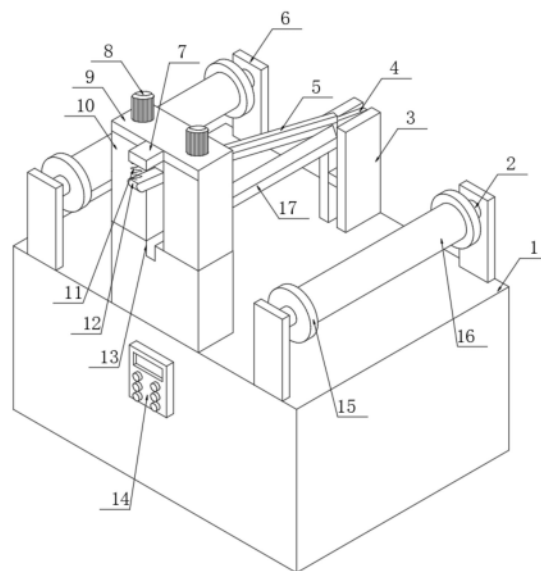
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺织生产用布料切割机

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织技术领域,尤其为一种纺织生产用布料切割机,包括底座,所述底座上表面固定连接第一支撑板,所述第一支撑板设置有两个,两个所述第一支撑板之间固定连接第二固定轴,所述第二固定轴下侧固定设有第三支撑板,所述第二固定轴上固定连接第三连接杆,所述第三连接杆一端固定连接固定切割刀,所述第二固定轴表面旋转连接第一连接杆,所述第一连接杆一端固定连接活动切割刀,所述活动切割刀一端固定连接第二连接杆,所述底座上表面固定连接支撑台,本实用新型中,通过设置的固定切割刀和活动切割刀,采用剪切的方式对布料进行切割,能够有效使裁切更加顺滑整齐,不容易产生毛边。



1. 一种纺织生产用布料切割机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面固定连接有第一支撑板(3),所述第一支撑板(3)设置有两个,两个所述第一支撑板(3)之间固定连接有第二固定轴(21),所述第二固定轴(21)下侧固定设有第三支撑板(18),所述第二固定轴(21)上固定连接有第三连接杆(20),所述第三连接杆(20)一端固定连接有固定切割刀(17),所述第二固定轴(21)表面旋转连接有第一连接杆(4),所述第一连接杆(4)一端固定连接有活动切割刀(5),所述活动切割刀(5)一端固定连接有第二连接杆(12),所述底座(1)上表面固定连接有支撑台(24),所述支撑台(24)表面开设有闸槽(13),所述支撑台(24)上表面两侧均固定连接有支撑柱(10),所述支撑柱(10)上端固定连接有顶板(9),所述顶板(9)一侧表面固定连接有固定板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用布料切割机,其特征在于:所述第一连接杆(4)一端与第三支撑板(18)上表面之间固定连接有第二弹簧(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用布料切割机,其特征在于:所述固定板(7)下表面与第二连接杆(12)一端之间固定连接有第一弹簧(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用布料切割机,其特征在于:所述支撑柱(10)内部开设有第二滑槽(28),所述第二滑槽(28)一侧槽壁上开设有第一滑槽(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用布料切割机,其特征在于:所述顶板(9)上表面两侧均固定连接有电机(8),所述电机(8)输出端固定连接有螺纹杆(27),所述螺纹杆(27)贯穿第二滑槽(28),所述螺纹杆(27)表面螺纹连接有螺母板(25),所述螺母板(25)一侧表面固定连接有连接块(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织生产用布料切割机,其特征在于:所述连接块(26)贯穿第一滑槽(23),所述连接块(26)设置有两个,两个所述连接块(26)之间固定连接有压板(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用布料切割机,其特征在于:所述底座(1)一侧表面固定连接有控制器(14),所述底座(1)上表面两侧均固定连接有两个第二支撑板(6),两个所述第二支撑板(6)之间固定连接有第一固定轴(2),所述第一固定轴(2)表面旋转连接有展布辊(16),所述展布辊(16)两侧均固定设有限位板(15)。

一种纺织生产用布料切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织生产用布料切割机。

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,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具,直至今日,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。专利号为CN202022905204.3,名为“一种纺织生产用布料切割机”的中国实用新型,公开了“一种纺织生产用布料切割机,该装置包括:底座,平行设置在底座两端的可移动升降辊,以及设置在底座中间位置的裁切装置;所述裁切装置包括裁布刀,水平放置的刀架以及与刀架垂直设置的支架,所述支架相对设置在底座的两侧,所述支架内侧面沿竖直方向开设有第三滑槽,所述刀架设置于第三滑槽内,所述第三滑槽还设置有液压系统,控制刀架在第三滑槽内上下移动,所述裁布刀上端焊接固定于刀架上,并通过刀具固定件固定夹紧;所述底座的表面开设有凹槽;所述凹槽的位置与裁布刀的位置相对应。”,由两个平行且相对设置的可移动升降辊;两个升降辊可以相对以及相向移动;当大匹的布卷放置在切割平台上时,可以使用两个升降辊进行铺平以及传送;可以有效的对布料进行保护;再由不锈钢制的裁布刀进行断面裁切,方便实用,便捷高效,但是通过裁布刀垂直进行裁切布料,通过向下的压力对布料进行裁切,容易裁切处的布料发生崩坏,使裁切形成毛边,使裁切口不够整齐。

[0003] 因此需要一种纺织生产用布料切割机对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织生产用布料切割机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种纺织生产用布料切割机,包括底座,所述底座上表面固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板设置有两个,两个所述第一支撑板之间固定连接有第二固定轴,所述第二固定轴下侧固定设有第三支撑板,所述第二固定轴上固定连接有第三连接杆,所述第三连接杆一端固定连接有固定切割刀,所述第二固定轴表面旋转连接有第一连接杆,所述第一连接杆一端固定连接有活动切割刀,所述活动切割刀一端固定连接有第二连接杆,所述底座上表面固定连接有支撑台,所述支撑台表面开设有闸槽,所述支撑台上表面两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱上端固定连接有顶板,所述顶板一侧表面固定连接有固定板,通

过底座上表面两侧的展布辊展开,布料通过固定切割刀和活动切割刀之间,启动电机转动进一步带动螺纹杆转动,螺纹杆转动进一步带动螺母板在第二滑槽内向下运动,进一步带动连接块在第一滑槽内向下运动,进一步带动压板向下运动,进一步带动压板压动第二连接杆一端向下运动,进一步带动第一连接杆一端围绕第二固定轴旋转进一步带动活动切割刀对布料进行剪切切割,采用剪切的方式对布料进行切割,能够有效使裁切更加顺滑整齐,不容易产生毛边。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述第一连接杆一端与第三支撑板上表面之间固定连接第二弹簧。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述固定板下表面与第二连接杆一端之间固定连接第一弹簧。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述支撑柱内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽一侧槽壁上开设有第一滑槽。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述顶板上表面两侧均固定连接电机,所述电机输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆贯穿第二滑槽,所述螺纹杆表面螺纹连接有螺母板,所述螺母板一侧表面固定连接连接块。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述连接块贯穿第一滑槽,所述连接块设置有两个,两个所述连接块之间固定连接压板,启动电机转动进一步带动螺纹杆转动,螺纹杆转动进一步带动螺母板在第二滑槽内向下运动,进一步带动连接块在第一滑槽内向下运动,进一步带动压板向下运动,进一步带动压板压动第二连接杆一端向下运动,进一步带动第一连接杆一端围绕第二固定轴旋转进一步带动活动切割刀对布料进行剪切切割,采用剪切的方式对布料进行切割,能够有效使裁切更加顺滑整齐,不容易产生毛边。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述底座一侧表面固定连接控制器,所述底座上表面两侧均固定连接有两个第二支撑板,两个所述第二支撑板之间固定连接第一固定轴,所述第一固定轴表面旋转连接展布辊,所述展布辊两侧均固定设有限位板,通过底座上表面两侧的展布辊展开,布料通过固定切割刀和活动切割刀之间。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过设置的固定切割刀和活动切割刀,通过底座上表面两侧的展布辊展开,布料通过固定切割刀和活动切割刀之间,启动电机转动进一步带动螺纹杆转动,螺纹杆转动进一步带动螺母板在第二滑槽内向下运动,进一步带动连接块在第一滑槽内向下运动,进一步带动压板向下运动,进一步带动压板压动第二连接杆一端向下运动,进一步带动第一连接杆一端围绕第二固定轴旋转进一步带动活动切割刀对布料进行剪切切割,采用剪切的方式对布料进行切割,能够有效使裁切更加顺滑整齐,不容易产生毛边。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的侧剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的正剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的横剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、第一固定轴;3、第一支撑板;4、第一连接杆;5、活动切割刀;6、第

二支撑板;7、固定板;8、电机;9、顶板;10、支撑柱;11、第一弹簧;12、第二连接杆;13、闸槽;14、控制器;15、限位板;16、展布辊;17、固定切割刀;18、第三支撑板;19、第二弹簧;20、第三连接杆;21、第二固定轴;22、压板;23、第一滑槽;24、支撑台;25、螺母板;26、连接块;27、螺纹杆;28、第二滑槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 实施例,请参照图1、2、3和4,一种纺织生产用布料切割机,包括底座1,底座1上表面固定连接有第一支撑板3,第一支撑板3设置有两个,两个第一支撑板3之间固定连接有第二固定轴21,第二固定轴21下侧固定设有第三支撑板18,第二固定轴21上固定连接有第三连接杆20,第三连接杆20一端固定连接有固定切割刀17,第二固定轴21表面旋转连接有第一连接杆4,第一连接杆4一端固定连接有活动切割刀5,活动切割刀5一端固定连接有第二连接杆12,底座1上表面固定连接有支撑台24,支撑台24表面开设有闸槽13,支撑台24上表面两侧均固定连接有支撑柱10,支撑柱10上端固定连接有顶板9,顶板9一侧表面固定连接固定板7;第一连接杆4一端与第三支撑板18上表面之间固定连接有第二弹簧19;固定板7下表面与第二连接杆12一端之间固定连接有第一弹簧11;通过底座1上表面两侧的展布辊16展开,布料通过固定切割刀17和活动切割刀5之间,启动电机8转动进一步带动螺纹杆27转动,螺纹杆27转动进一步带动螺母板25在第二滑槽28内向下运动,进一步带动连接块26在第一滑槽23内向下运动,进一步带动压板22向下运动,进一步带动压板22压动第二连接杆12一端向下运动,进一步带动第一连接杆4一端围绕第二固定轴21旋转进一步带动活动切割刀5对布料进行剪切切割。

[0026] 请参照图1、2、3和4,支撑柱10内部开设有第二滑槽28,第二滑槽28一侧槽壁上开设有第一滑槽23;顶板9上表面两侧均固定连接电机8,电机8输出端固定连接螺纹杆

27, 螺纹杆27贯穿第二滑槽28, 螺纹杆27表面螺纹连接有螺母板25, 螺母板25一侧表面固定连接连接有连接块26; 连接块26贯穿第一滑槽23, 连接块26设置有两个, 两个连接块26之间固定连接连接有压板22; 启动电机8转动进一步带动螺纹杆27转动, 螺纹杆27转动进一步带动螺母板25在第二滑槽28内向下运动, 进一步带动连接块26在第一滑槽23内向下运动, 进一步带动压板22向下运动, 进一步带动压板22压动第二连接杆12一端向下运动, 进一步带动第一连接杆4一端围绕第二固定轴21旋转进一步带动活动切割刀5对布料进行剪切切割。

[0027] 请参照图1、2、3和4, 底座1一侧表面固定连接连接有控制器14, 底座1上表面两侧均固定连接有两个第二支撑板6, 两个第二支撑板6之间固定连接连接有第一固定轴2, 第一固定轴2表面旋转连接有展布辊16, 展布辊16两侧均固定设有限位板15; 通过底座1上表面两侧的展布辊16展开, 布料通过固定切割刀17和活动切割刀5之间。

[0028] 工作原理: 使用时, 通过底座1上表面两侧的展布辊16展开, 布料通过固定切割刀17和活动切割刀5之间, 启动电机8转动进一步带动螺纹杆27转动, 螺纹杆27转动进一步带动螺母板25在第二滑槽28内向下运动, 进一步带动连接块26在第一滑槽23内向下运动, 进一步带动压板22向下运动, 进一步带动压板22压动第二连接杆12一端向下运动, 进一步带动第一连接杆4一端围绕第二固定轴21旋转进一步带动活动切割刀5对布料进行剪切切割。

[0029] 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。

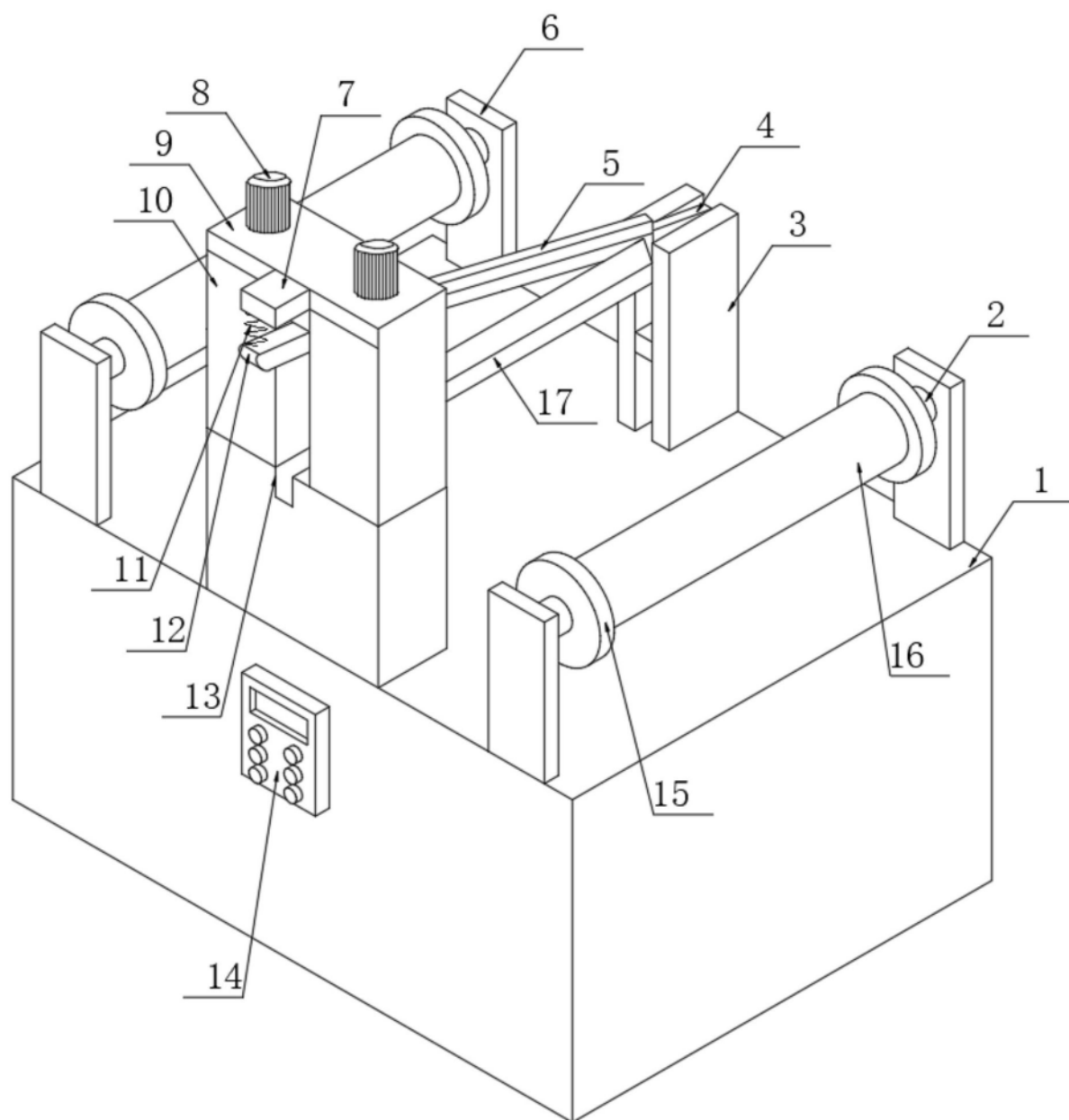


图1

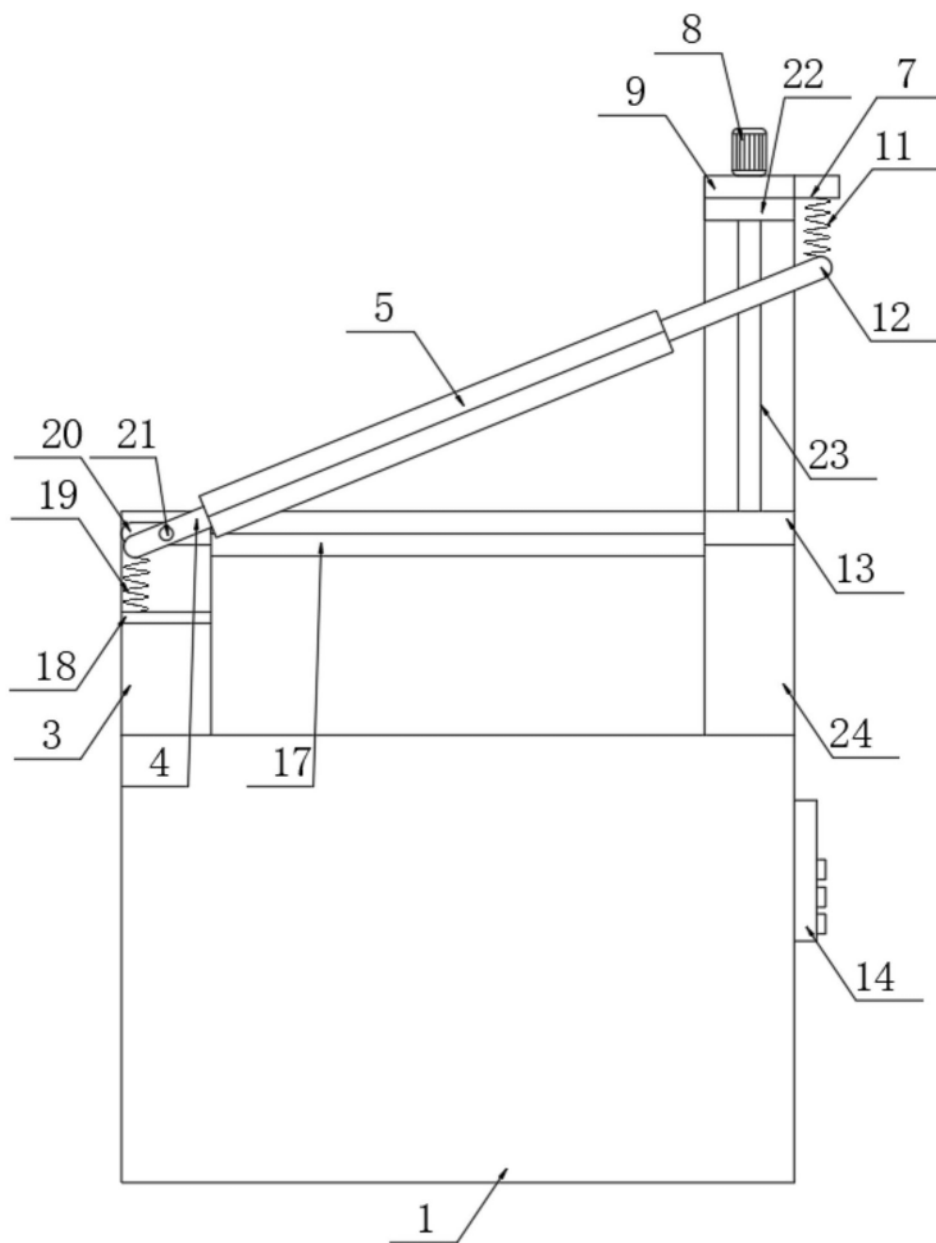


图2

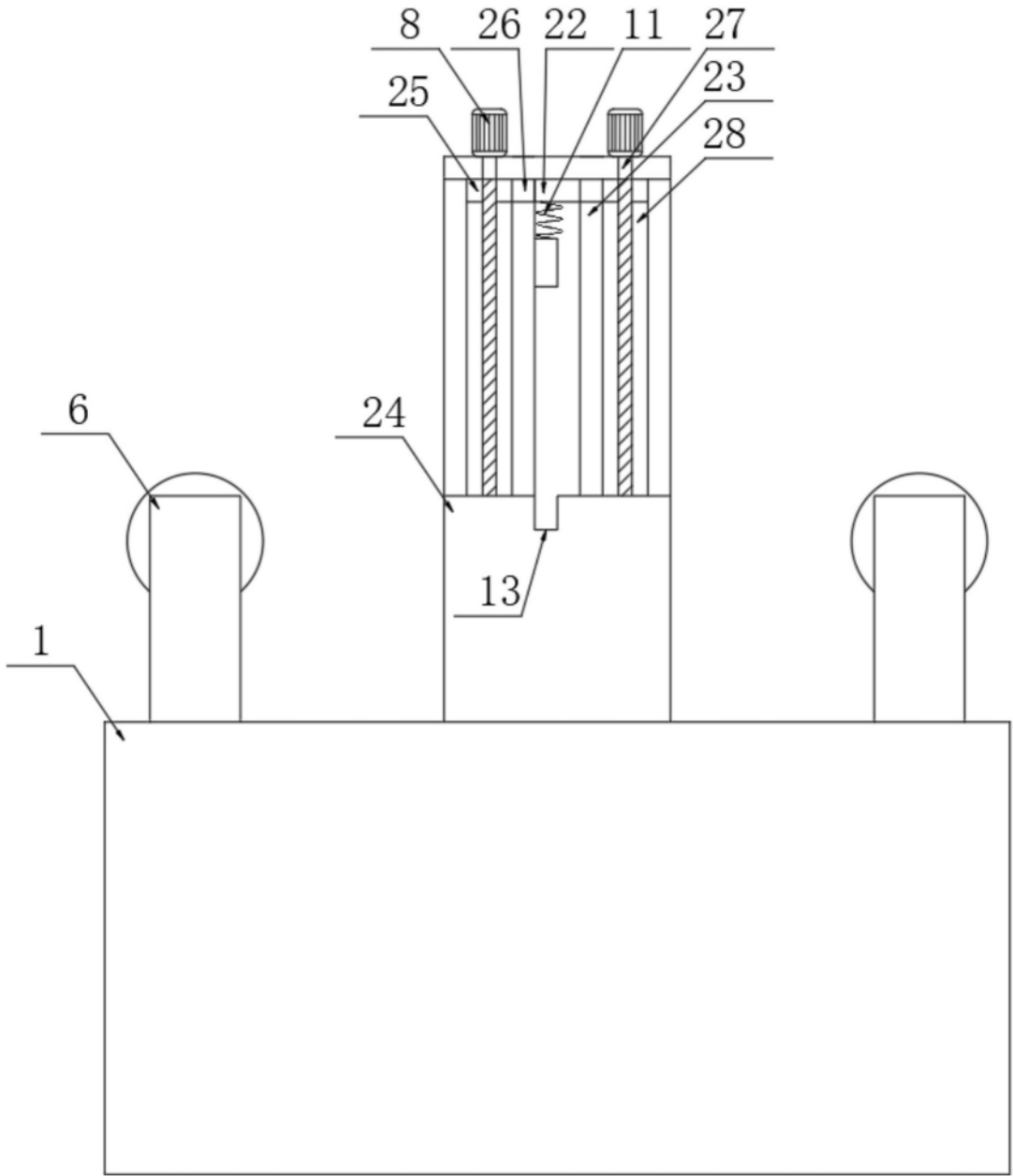


图3

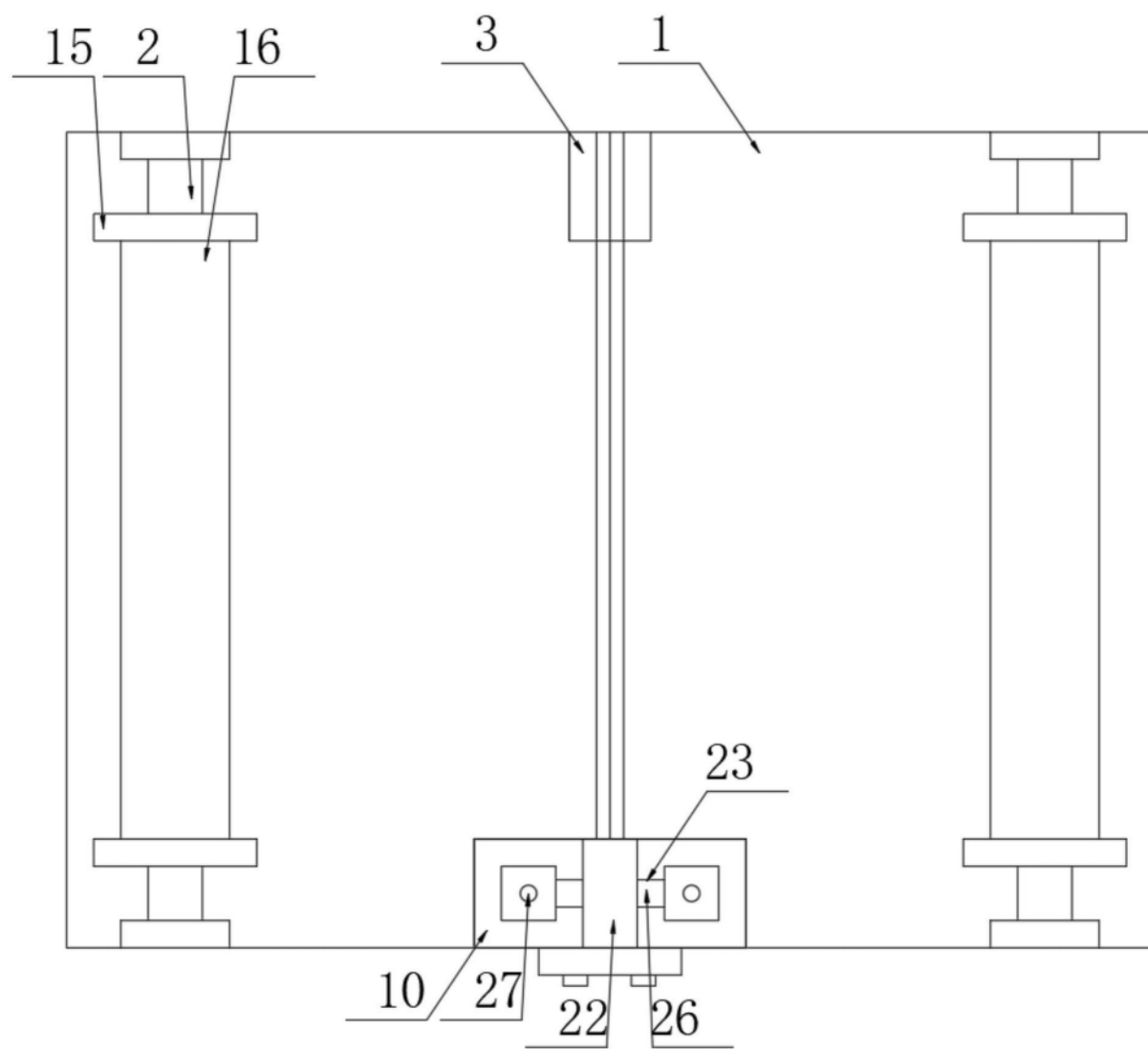


图4