



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222666383 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202422005504.4

(22) 申请日 2024.08.16

(73) 专利权人 新疆卡鑫隆服饰织造有限公司
地址 831200 新疆维吾尔自治区昌吉回族
自治州呼图壁县五工台镇工业园区轻
纺产业园

(72) 发明人 黄剑文

(51) Int. Cl.
D06H 7/00 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)

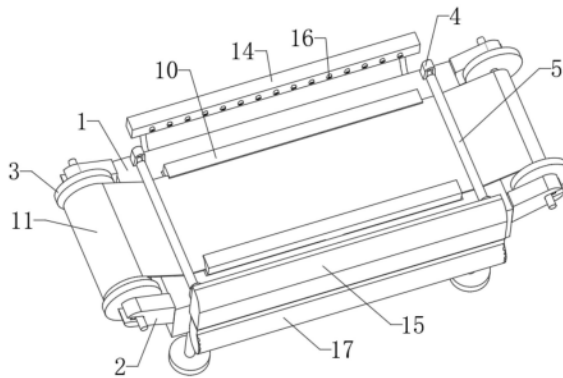
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装厂布料裁切装置

(57) 摘要

本实用新型涉及布料加工技术领域,具体为一种服装厂布料裁切装置,包括操作台,操作台的两侧表面均固定安装有对称的两个置辊架,置辊架的表面开设有放辊槽,两侧置辊架均通过放辊槽放置有收卷辊,放辊槽的内部设置有用以限制收卷辊的限位机构,操作台的上表面设置有布料摊平固定机构。本实用新型通过布料摊平固定机构,转动右侧收卷辊带动布匹本体于操作台的上表面移动,在两个限位杆与套筒的作用下可以抚平布匹本体,并在电机的运行下带动螺纹杆转动使传动板与两个压板下移,两个压板的下移可以压住布匹本体的两侧边角,从而使该裁切装置能够达到铺平固定布料的目的,为工作人员节省体力的同时工作效率高。



1. 一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:包括操作台(1),操作台(1)的两侧表面均固定安装有对称的两个置辊架(2),置辊架(2)的表面开设有放辊槽,两侧置辊架(2)均通过放辊槽放置有收卷辊(3),放辊槽的内部设置有用于限制收卷辊(3)的限位机构,操作台(1)的上表面设置有布料摊平固定机构;

所述布料摊平固定机构包括固定安装在操作台(1)上表面的两对导向架(4),导向架(4)的表面开设有滑动开口,两对导向架(4)均通过滑动开口滑动连接有限位杆(5),滑动开口的内顶壁固定连接第一弹簧(6),第一弹簧(6)的下端与限位杆(5)的表面固定连接,限位杆(5)的表面转动连接有套筒;

所述操作台(1)的壳体内部开设有传动腔,操作台(1)的下表面固定安装有电机(7),电机(7)的输出轴延伸至传动腔的内部并固定连接螺纹杆(8),螺纹杆(8)的表面螺纹连接有传动板(9),操作台(1)的上表面开设有对称并延伸至传动腔内部的两个条槽,两个条槽的内部均设置有与传动板(9)上表面固定连接的压板(10),操作台(1)的正面与背面设置有除尘机构。

2. 根据权利要求1所述的一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:左侧所述收卷辊(3)的表面卷绕有布匹本体(11),布匹本体(11)远离左侧收卷辊(3)的一端穿过两个限位杆(5)的下方并与右侧收卷辊(3)的表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:所述传动板(9)的正面与背面均设置有限位滑块(19),传动腔的内前壁与内后壁均开设有供限位滑块(19)滑动的导向滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:所述限位机构包括分别开设在放辊槽内顶壁与内底壁的两个安装槽,安装槽的内壁固定安装有第二弹簧(12),第二弹簧(12)远离安装槽内壁的一端固定连接圆形限位块(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:所述圆形限位块(13)的两侧表面均设置有导滑块(18),安装槽的两侧内壁均开设有供导滑块(18)滑动的导滑槽,圆形限位块(13)通过导滑块(18)与安装槽的内部滑动连接,且两个圆形限位块(13)均与收卷辊(3)的表面相搭接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:所述除尘机构包括通过支架固定安装在操作台(1)背面的安装管(14),操作台(1)的正面固定安装有与安装管(14)位置对应的集尘罩(15)。

7. 根据权利要求6所述的一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:所述安装管(14)的正面设置有出气嘴(16),集尘罩(15)的下表面设置有连接口,连接口的表面套设有集尘袋(17)。

8. 根据权利要求7所述的一种服装厂布料裁切装置,其特征在于:所述出气嘴(16)的数量为若干个,若干个出气嘴(16)等距设置在安装管(14)的表面,安装管(14)与外部风机的出风端连接。

一种服装厂布料裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料加工技术领域,具体为一种服装厂布料裁切装置。

背景技术

[0002] 布匹在加工出来后,需要通过裁切装置去对布匹进行切割,将其分割为不同大小的布料,以符合后续市场的需要,在切割加工的过程中需要通过固定装置将布匹固定在桌面上。

[0003] 现有技术中,公开号为CN111501319B的中国专利一种用于布料裁切中的边缘固定装置,采用了“包括支撑板,所述支撑板的中部设置有豁槽,所述支撑板的底部固定有支柱,且所述支柱为中空结构的方形杆,所述支柱的底部固定连接箱体。通过设置的豁槽能够便于与挡料机构相配合,通过设置的支柱能够将支撑板和箱体连接固定,通过设置的支撑板能够便于起到支撑布料,便于将布料的边缘快速的固定”的方案,该方案通过设置的调节结构能够起到调节位置,从而能够便于对布料进行固定,便于安装,通过设置的挡料机构能够起到很好的稳定性能,从而起到便于裁切机构进行裁剪,通过设置的箱体不但能够通过集料箱收集裁剪后的废弃布料,通过存料箱将需要进行裁剪的布料预先存放在存料箱的内部。

[0004] 但是,上述方案仍存在一些不足,例如,上述方案在实际使用时,需要工作人员手动拉扯布料的四处边角使其与支撑板的四个固定机构位置对齐,同时还需不断摊平布料的表面,操作繁琐,且对一张布匹裁切完毕后还需重复上述操作去对下张布匹进行固定,无法对布匹进行连续固定、裁切,为工作人员增加了工作疲累的同时裁切效率低下,鉴于此,本实用新型提出了一种服装厂布料裁切装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种服装厂布料裁切装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装厂布料裁切装置,包括操作台,操作台的两侧表面均固定安装有对称的两个置辊架,置辊架的表面开设有放辊槽,两侧置辊架均通过放辊槽放置有收卷辊,放辊槽的内部设置有用于限制收卷辊的限位机构,操作台的上表面设置有布料摊平固定机构;

[0007] 所述布料摊平固定机构包括固定安装在操作台上表面的两对导向架,导向架的表面开设有滑动开口,两对导向架均通过滑动开口滑动连接有限位杆,滑动开口的内顶壁固定连接第一弹簧,第一弹簧的下端与限位杆的表面固定连接,限位杆的表面转动连接有套筒;

[0008] 所述操作台的壳体内部开设有传动腔,操作台的下表面固定安装有电机,电机的输出轴延伸至传动腔的内部并固定连接螺纹杆,螺纹杆的表面螺纹连接有传动板,操作台的上表面开设有对称并延伸至传动腔内部的两个条槽,两个条槽的内部均设置有与传动

板上表面固定连接的压板,操作台的正面与背面设置有除尘机构。

[0009] 作为优选的技术方案,左侧所述收卷辊的表面卷绕有布匹本体,布匹本体远离左侧收卷辊的一端穿过两个限位杆的下方并与右侧收卷辊的表面固定连接。

[0010] 作为优选的技术方案,所述传动板的正面与背面均设置有限位滑块,传动腔的内前壁与内后壁均开设有供限位滑块滑动的导向滑槽。

[0011] 作为优选的技术方案,所述限位机构包括分别开设在放辊槽内顶壁与内底壁的两个安装槽,安装槽的内壁固定安装有第二弹簧,第二弹簧远离安装槽内壁的一端固定连接有圆形限位块。

[0012] 作为优选的技术方案,所述圆形限位块的两侧表面均设置有导滑块,安装槽的两侧内壁均开设有供导滑块滑动的导滑槽,圆形限位块通过导滑块与安装槽的内部滑动连接,且两个圆形限位块均与收卷辊的表面相搭接。

[0013] 作为优选的技术方案,所述除尘机构包括通过支架固定安装在操作台背面的安装管,操作台的正面固定安装有与安装管位置对应的集尘罩。

[0014] 作为优选的技术方案,所述安装管的正面设置有出气嘴,集尘罩的下表面设置有连接口,连接口的表面套设有集尘袋。

[0015] 作为优选的技术方案,所述出气嘴的数量为若干个,若干个出气嘴等距设置在安装管的表面,安装管与外部风机的出风端连接。

[0016] 有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0018] 1、本实用新型通过布料摊平固定机构,转动右侧收卷辊带动布匹本体于操作台的上表面移动,在两个限位杆与套筒的作用下可以抚平布匹本体,并在电机的运行下带动螺纹杆转动使传动板与两个压板下移,两个压板的下移可以压住布匹本体的两侧边角,从而使该裁切装置能够达到铺平固定布料的目的,为工作人员节省体力的同时工作效率高。

[0019] 2、本实用新型通过除尘机构,外部风机向安装管内吹送风流并通过出气嘴吹出,出气嘴吹出的气流将布料裁切时产生的碎屑、粉尘通过集尘罩吹送进集尘袋内,使该装置能够达到除尘的效果,避免粉尘对周遭环境造成污染的同时为后续清洁工作提供便利。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的俯视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的正剖结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的侧剖结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的置辊架正剖结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型的图4中A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、操作台;2、置辊架;3、收卷辊;4、导向架;5、限位杆;6、第一弹簧;7、电机;8、螺纹杆;9、传动板;10、压板;11、布匹本体;12、第二弹簧;13、圆形限位块;14、安装管;15、

集尘罩;16、出气嘴;17、集尘袋;18、导滑块;19、限位滑块。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 根据附图1-5所示,本实用新型实施例提供了一种服装厂布料裁切装置,包括操作台1,操作台1的两侧表面均固定安装有对称的两个置辊架2,置辊架2的表面开设有放辊槽,两侧置辊架2均通过放辊槽放置有收卷辊3,放辊槽的内部设置有用于限制收卷辊3的限位机构,左侧的收卷辊3为放布辊,右侧的收卷辊3为收布辊,操作台1的上表面设置有布料摊平固定机构。

[0029] 限位机构包括分别开设在放辊槽内顶壁与内底壁的两个安装槽,安装槽的内壁固定安装有第二弹簧12,第二弹簧12远离安装槽内壁的一端固定连接有限位块13,圆形限位块13的两侧表面均设置有导滑块18,安装槽的两侧内壁均开设有供导滑块18滑动的导滑槽,圆形限位块13通过导滑块18与安装槽的内部滑动连接,且两个圆形限位块13均与收卷辊3的表面相搭接。

[0030] 布料摊平固定机构包括固定安装在操作台1上表面的两对导向架4,导向架4的表面开设有滑动开口,两对导向架4均通过滑动开口滑动连接有限位杆5,滑动开口的内顶壁固定连接有限位杆5,第一弹簧6的下端与限位杆5的表面固定连接,限位杆5的表面转动连接有套筒,左侧收卷辊3的表面卷绕有布匹本体11,布匹本体11远离左侧收卷辊3的一端穿过两个限位杆5的下方并与右侧收卷辊3的表面固定连接。

[0031] 操作台1的壳体内部开设有传动腔,操作台1的下表面固定安装有电机7,电机7的输出轴延伸至传动腔的内部并固定连接有限位杆8,限位杆8的表面螺纹连接有传动板9,传动板9的正面与背面均设置有限位滑块19,传动腔的内前壁与内后壁均开设有供限位滑块19滑动的导向滑槽,操作台1的上表面开设有对称并延伸至传动腔内部的两个条槽,两个条槽的内部均设置有与传动板9上表面固定连接的压板10,操作台1的正面与背面设置有除尘机构。

[0032] 除尘机构包括通过支架固定安装在操作台1背面的安装管14,操作台1的正面固定安装有与安装管14位置对应的集尘罩15,安装管14的正面设置有出气嘴16,集尘罩15的下表面设置有连接口,连接口的表面套设有集尘袋17,出气嘴16的数量为若干个,若干个出气嘴16等距设置在安装管14的表面,安装管14与外部风机的出风端连接。

[0033] 本实用新型的一种服装厂布料裁切装置在使用时,将两个收卷辊3直接卡放进两侧置辊架2的放辊槽内,在第二弹簧12的作用下推动两个圆形限位块13于安装槽内移出,对放辊槽内的收卷辊3进行限制,需要卸下收卷辊3时,只需要拉动收卷辊3将其从放辊槽内抽出即可,为其装卸工作提供便捷,平铺固定布匹时,将左侧收卷辊3表面布匹本体11的一端穿过两个限位杆5的下方拉至右侧收卷辊3处并与其固定,此时,转动右侧收卷辊3带动布匹本体11于操作台1的上表面移动,同时,两个限位杆5表面转动的套筒可以抚平布匹本体11,并在电机7的运行下带动螺纹杆8转动,传动板9在螺纹杆8的转动下同时带动两个压板10下

移,两个压板10的下移可以压住布匹本体11的两侧边角,此时,即可配合外部数控切割设备去对固定的布料进行切割,同时,外部风机向安装管14内吹送风流并通过出气嘴16吹出,出气嘴16吹出的气流将布料裁切时产生的碎屑、粉尘通过集尘罩15吹送进集尘袋17内,使该装置能够达到除尘的效果。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

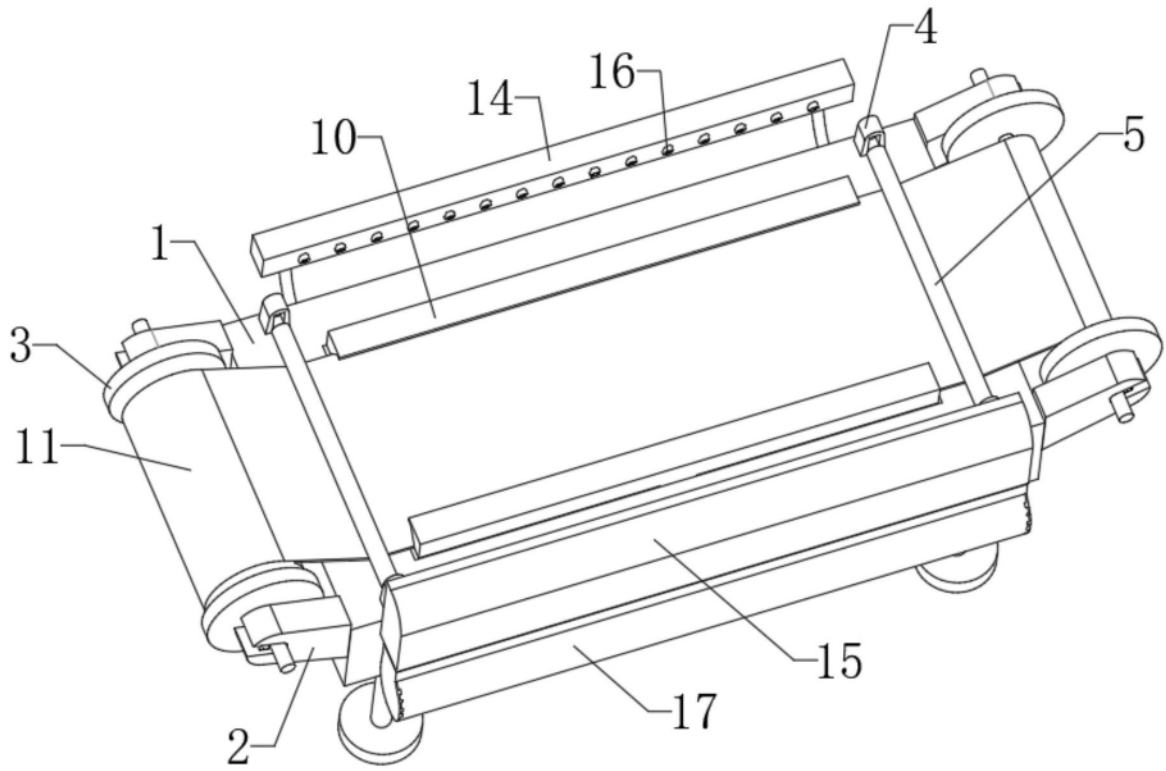


图1

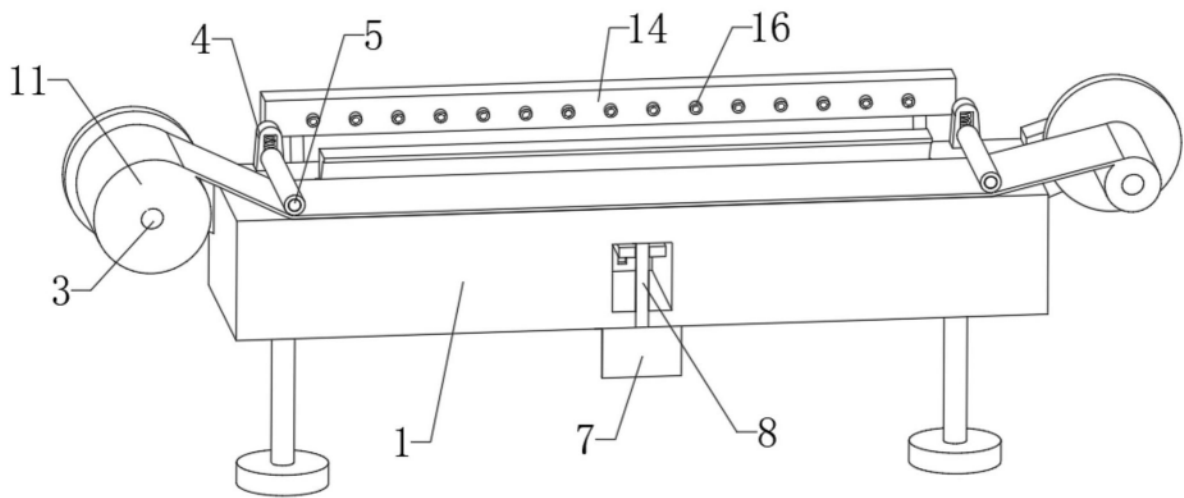


图2

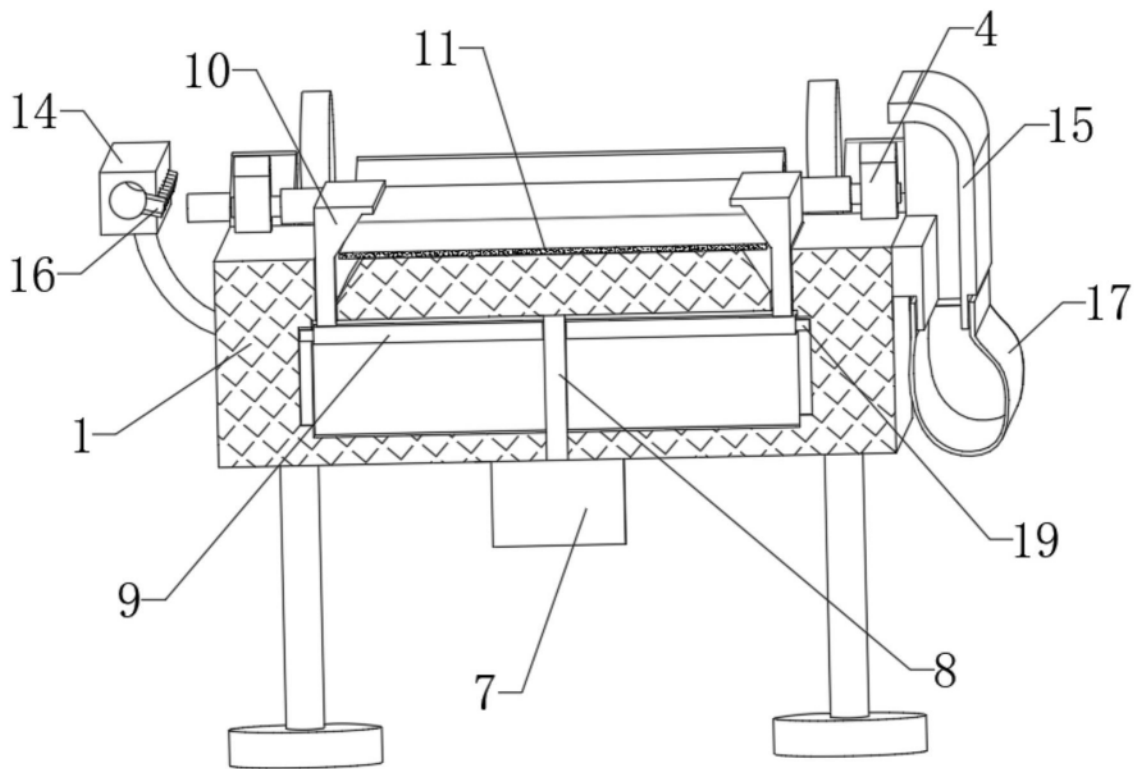


图3

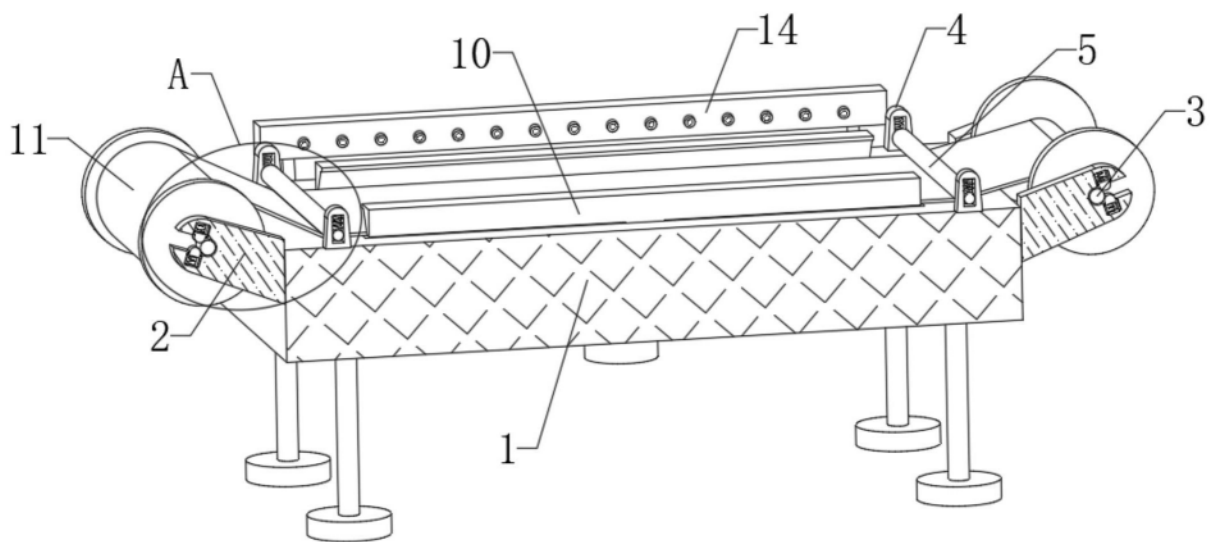


图4

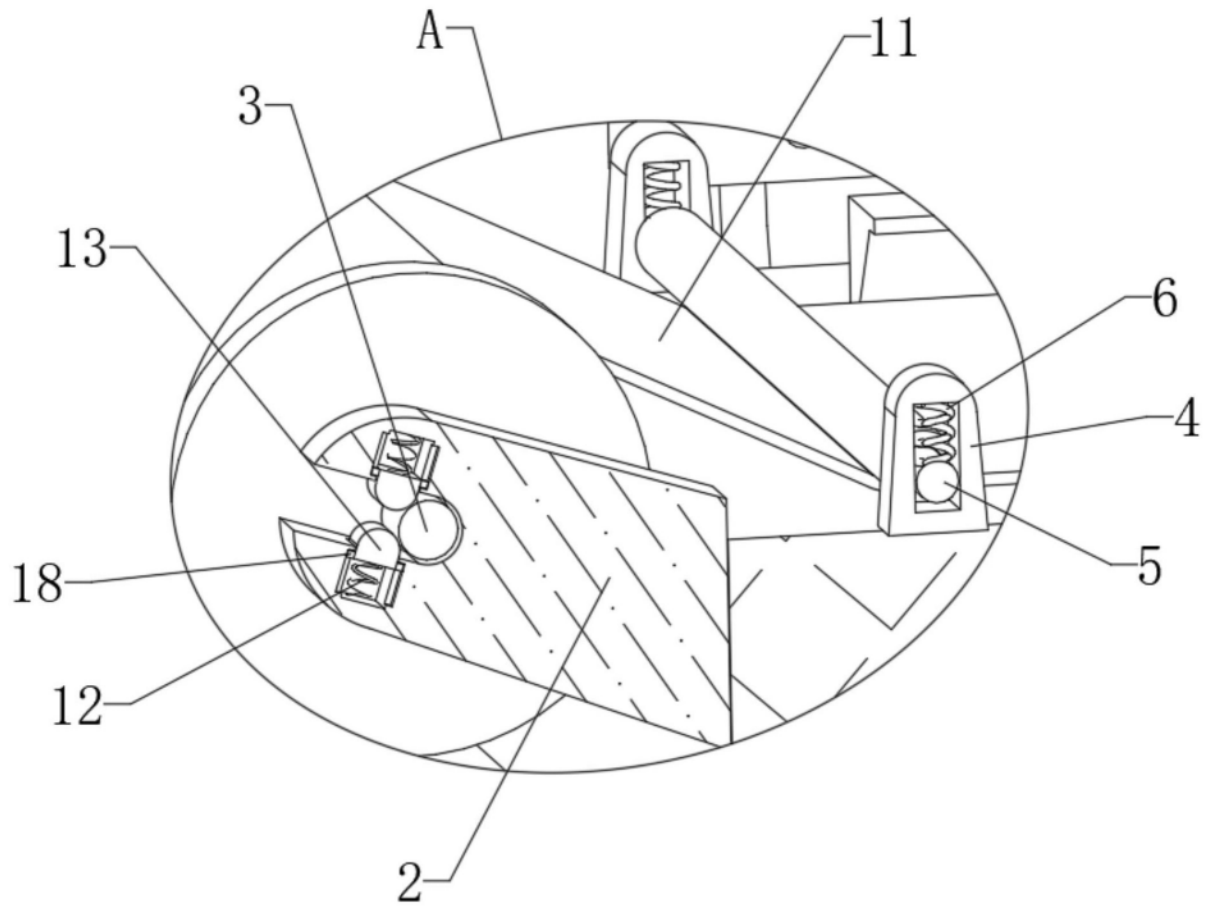


图5