



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119593148 A

(43) 申请公布日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202411584296.6

(22) 申请日 2024.11.07

(71) 申请人 浙江南远缝纫设备有限公司

地址 321400 浙江省丽水市缙云县壶镇镇
凤凰山村58号

(72) 发明人 徐南进 吕土婉 杜庆安 卢唐雄
厉章设

(74) 专利代理机构 杭州信与义专利代理有限公
司 33450

专利代理师 马育妙

(51) Int. Cl.

D05B 29/00 (2006.01)

D05B 29/06 (2006.01)

D05B 75/00 (2006.01)

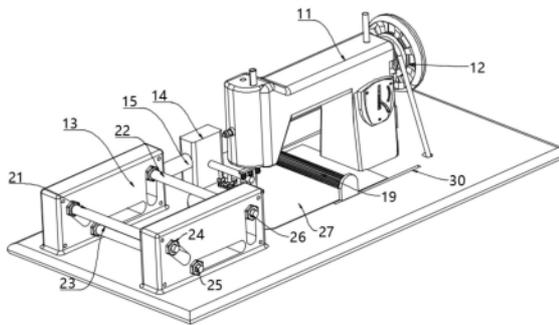
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种缝纫机压脚装置及缝纫机

(57) 摘要

本发明公开了一种缝纫机压脚装置及缝纫机,涉及缝纫机技术领域,包括加工垫板,所述加工垫板上安装有缝纫机本体,所述缝纫机本体前部的加工垫板上安装有支架,所述支架上安装有用于固定布料的固定组件,所述缝纫机本体上安装有压脚,所述缝纫机本体上设有用于带动所述压脚进行移动的按压组件,所述固定组件包括设置于所述支架上的滑槽,所述滑槽内滑动连接有第一缠绕杆、第二缠绕杆和第三缠绕杆;本发明能够通过带动多个压脚移动,来对缝纫的位置进行多种不同的角度调整,并且可以对布料进行整理,通过调节压脚和缝纫针的位置和排列,对多个位置同时进行缝纫,从而来保证缝纫时能够更加便捷。



1. 一种缝纫机压脚装置及缝纫机,包括加工垫板(27),所述加工垫板(27)上安装有缝纫机本体(11),所述缝纫机本体(11)前部的加工垫板(27)上安装有支架(13),其特征在于:所述支架(13)上安装有用于固定布料的固定组件,所述缝纫机本体(11)上安装有压脚(41),所述缝纫机本体(11)上设有用于带动所述压脚(41)进行移动的按压组件(36)。

2. 根据权利要求1所述的一种缝纫机压脚装置及缝纫机,其特征在于,所述固定组件包括设置于所述支架(13)上的滑槽(31),所述滑槽(31)内滑动连接有第一缠绕杆(21)、第二缠绕杆(22)和第三缠绕杆(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种缝纫机压脚装置及缝纫机,其特征在于,所述第一缠绕杆(21)上安装有第一紧固螺栓(24),所述第二缠绕杆(22)上安装有第二紧固螺栓(25),所述第三缠绕杆(23)上安装有第三紧固螺栓(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种缝纫机压脚装置及缝纫机,其特征在于,所述加工垫板(27)上固定连接有第一固定架(14),所述第一固定架(14)上安装有第一伸缩杆(16),所述第一伸缩杆(16)的自由端固定连接收布辊(19),所述加工垫板(27)上设有滑轨(30),所述收布辊(19)与所述滑轨(30)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种缝纫机压脚装置及缝纫机,其特征在于,所述缝纫机本体(11)上通过第四伸缩杆连接有转动板(32),所述转动板(32)上固定连接有若干个卡针器(33),所述卡针器(33)内设有用于安装缝纫针(34)的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种缝纫机压脚装置及缝纫机,其特征在于,所述按压组件(36)包括固定连接于所述第一固定架(14)上的第二伸缩杆(35),所述第二伸缩杆(35)上安装有固定杆,所述固定杆上安装有若干个第三伸缩杆(42)。

7. 根据权利要求6所述的一种缝纫机压脚装置及缝纫机,其特征在于,所述压脚(41)与所述第三伸缩杆(42)的自由端固定连接。

一种缝纫机压脚装置及缝纫机

技术领域

[0001] 本发明涉及缝纫机技术领域,尤其涉及一种缝纫机压脚装置及缝纫机。

背景技术

[0002] 在现代纺织和制衣行业中,缝纫机扮演着重要角色。而缝纫机压脚装置作为缝纫机的关键部件之一,其发展也历经了多个阶段,早期的缝纫机压脚装置较为简单,功能相对单一,随着技术的不断进步,如今的缝纫机压脚装置在设计上更加精细,能够适应不同厚度和材质的布料,提高了缝纫的精度和效率。

[0003] 但是在现有的缝纫机中,压脚装置往往只能通过人为的按压送料来进行缝纫,在缝纫的过程中,也只有一个压脚可以进行按压。但是在进行缝纫的过程中,可能需要多条不同的缝线处一起进行缝纫。因此,需要一种能够在缝纫之中对多个位置同时进行缝纫的缝纫机,来满足使用者的需要。

发明内容

[0004] 为了解决背景技术中提到的至少一个技术问题,本发明的目的在于提供一种缝纫机压脚装置及缝纫机,能够对缝纫的位置进行多种不同的角度调整已经多条位置同时缝纫。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种缝纫机压脚装置及缝纫机,包括加工垫板,所述加工垫板上安装有缝纫机本体,所述缝纫机本体前部的加工垫板上安装有支架,所述支架上安装有用于固定布料的固定组件,所述缝纫机本体上安装有压脚,所述缝纫机本体上设有用于带动所述压脚进行移动的按压组件。

[0006] 所述固定组件包括设置于所述支架上的滑槽,所述滑槽内滑动连接有第一缠绕杆、第二缠绕杆和第三缠绕杆。

[0007] 所述第一缠绕杆上安装有第一紧固螺栓,所述第二缠绕杆上安装有第二紧固螺栓,所述第三缠绕杆上安装有第三紧固螺栓。

[0008] 所述加工垫板上固定连接第一固定架,所述第一固定架上安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的自由端固定连接收布辊,所述加工垫板上设有滑轨,所述收布辊与所述滑轨滑动连接。

[0009] 所述缝纫机本体上通过第四伸缩杆连接有转动板,所述转动板上固定连接有若干个卡针器,所述卡针器内设有用于安装缝纫针的卡槽。

[0010] 所述按压组件包括固定连接于所述第一固定架上的第二伸缩杆,所述第二伸缩杆上安装有固定杆,所述固定杆上安装有若干个第三伸缩杆。

[0011] 所述压脚与所述第三伸缩杆的自由端固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明能够通过带动多个压脚移动,来对缝纫的位置进行多种不同的角度调整,并且可以对布料进行整理,通过调节压脚和缝纫针

的位置和排列,对多个位置同时进行缝纫,从而来保证缝纫时能够更加便捷。

附图说明

[0013] 图1为本发明的整体结构示意图;
图2为本发明的结构侧面示意图;
图3为本发明的局部结构示意图;
图4为本发明的局部结构放大示意图;
图5为本发明的局部结构示意图;

图中:11、缝纫机本体;12、控制组件;13、支架;14、第一固定架;15、固定柱;16、第一伸缩杆;17、第二固定架;18、传动绳;19、收布辊;21、第一缠绕杆;22、第二缠绕杆;23、第三缠绕杆;24、第一紧固螺栓;25、第二紧固螺栓;26、第三紧固螺栓;27、加工垫板;30、滑轨;31滑槽;32、转动板;33、卡针器;34、缝纫针;35、第二伸缩杆;36、按压组件;41、压脚;42、第三伸缩杆。

具体实施方式

[0014] 下面对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1至图5,本实施例提供一种缝纫机压脚装置及缝纫机,包括包括加工垫板27,所述加工垫板27上安装有缝纫机本体11,所述缝纫机本体11前部的加工垫板27上安装有支架13,所述支架13上安装有用于固定布料的固定组件,所述缝纫机本体11上安装有压脚41,所述缝纫机本体11上设有用于带动所述压脚41进行移动的按压组件36。

[0016] 所述固定组件包括设置于所述支架13上的滑槽31,所述滑槽31内滑动连接有第一缠绕杆21、第二缠绕杆22和第三缠绕杆23。

[0017] 通过将布料绕着第一缠绕杆21、第二缠绕杆22和第三缠绕杆23,最后在放置在收布辊19上,通过收布辊19带动设备进来。

[0018] 所述第一缠绕杆21上安装有第一紧固螺栓24,所述第二缠绕杆22上安装有第二紧固螺栓25,所述第三缠绕杆23上安装有第三紧固螺栓26,紧固螺栓26的作用是固定好缠绕杆。

[0019] 所述加工垫板27上固定连接有第一固定架14,所述第一固定架14上安装有第一伸缩杆16,所述第一伸缩杆16的自由端固定连接收布辊19,所述加工垫板27上设有滑轨30,所述收布辊19与所述滑轨30滑动连接。

[0020] 通过滑轨30可以带动收布辊19进行前后方向的位移。

[0021] 所述缝纫机本体11上通过第四伸缩杆连接有转动板32,所述转动板32上固定连接若干个卡针器33,所述卡针器33内设有用于安装缝纫针34的卡槽。

[0022] 所述按压组件36包括固定连接于所述第一固定架14上的第二伸缩杆35,所述第二伸缩杆35上安装有固定杆,所述固定杆上安装有若干个第三伸缩杆42。

[0023] 所述压脚41与所述第三伸缩杆42的自由端固定连接。

[0024] 通过第三伸缩杆42,可以带动压脚41的排列,通过转动板32,可以使卡针器33和缝纫针34能够摆放在不同的位置。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

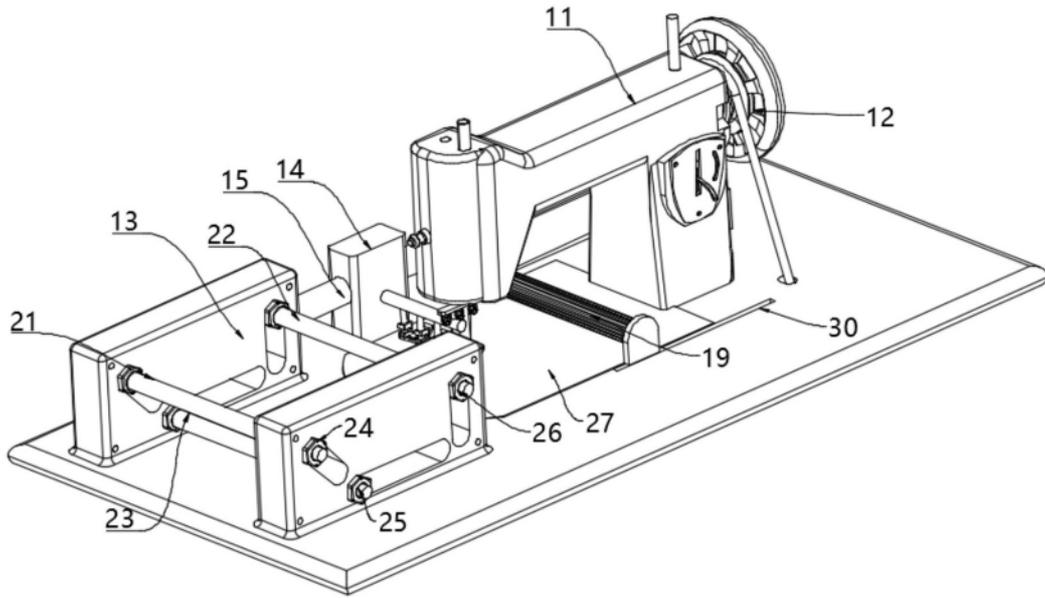


图1

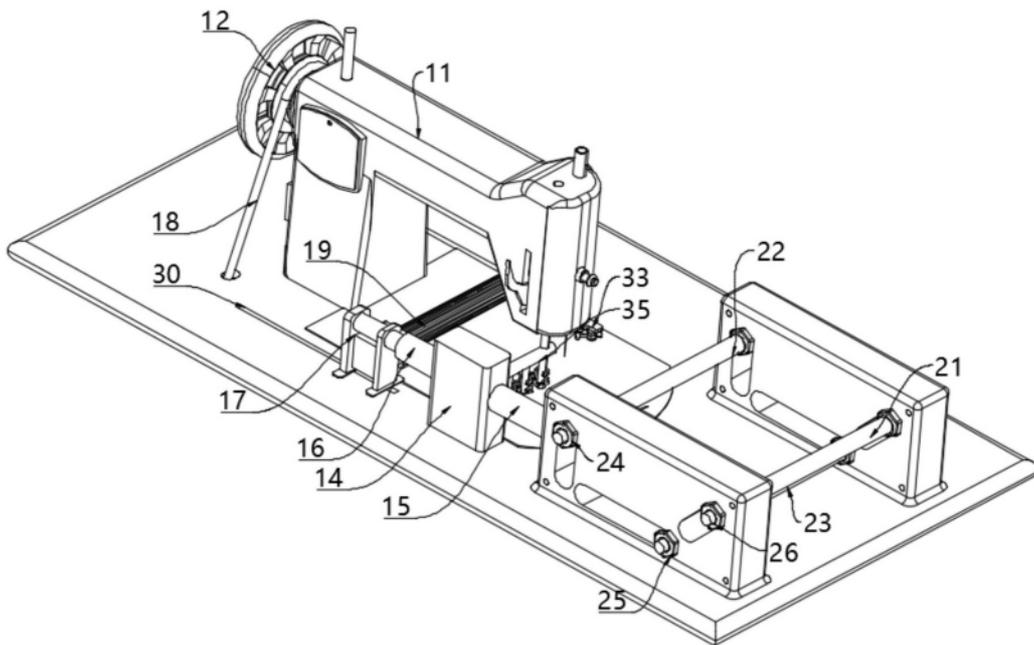


图2

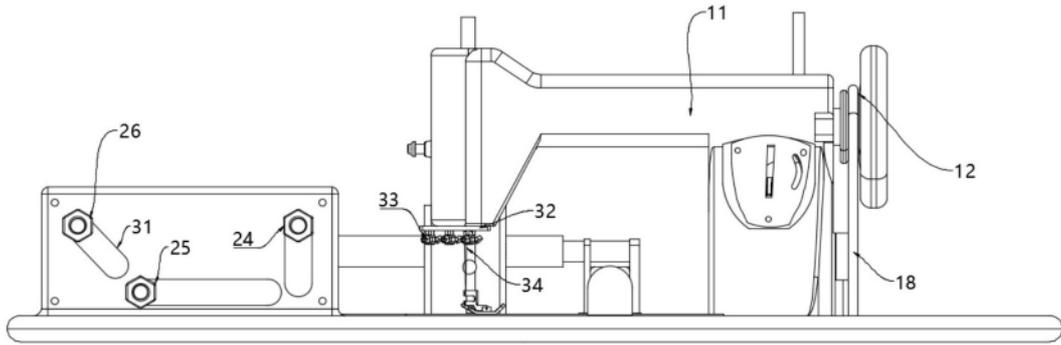


图3

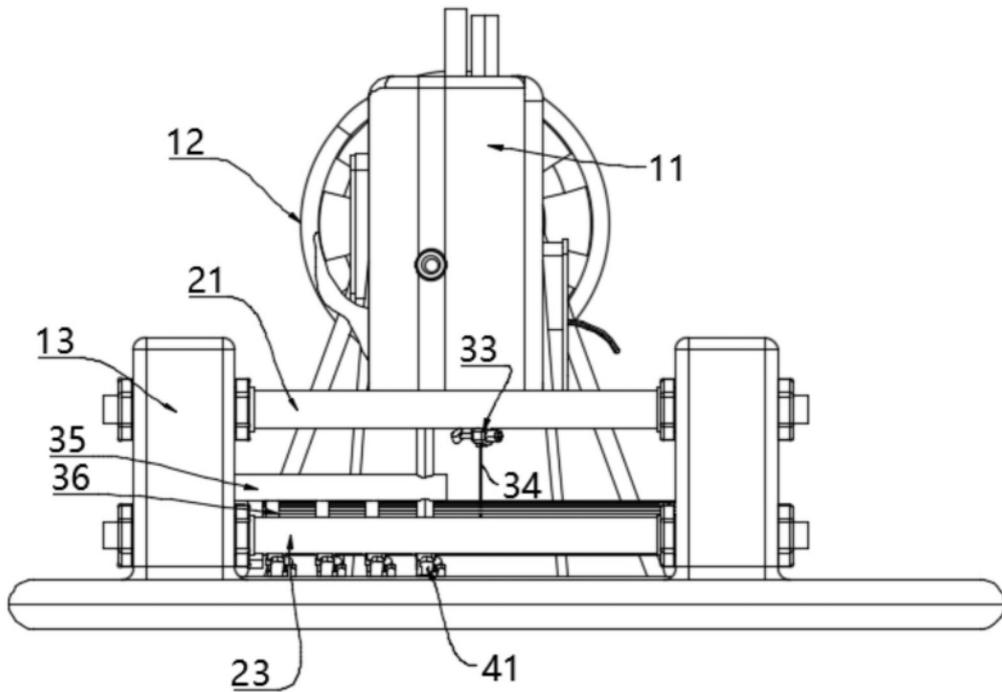


图4

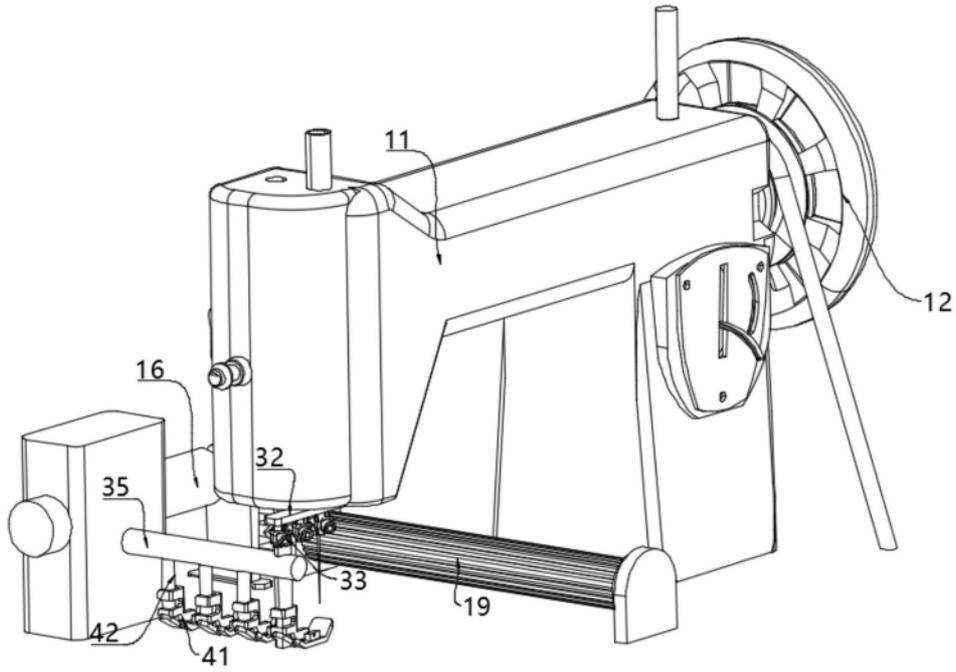


图5