



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210856547 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921499453.8

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 福建省长乐市地盐针织有限公司
地址 350213 福建省福州市长乐市文岭镇
东吴工业区

(72)发明人 叶家明 叶盈盈 林明全

(74)专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务
所(普通合伙) 35249
代理人 朱剑虹

(51)Int.Cl.

D05B 1/00(2006.01)

D05B 33/00(2006.01)

D05B 29/02(2006.01)

D05B 69/02(2006.01)

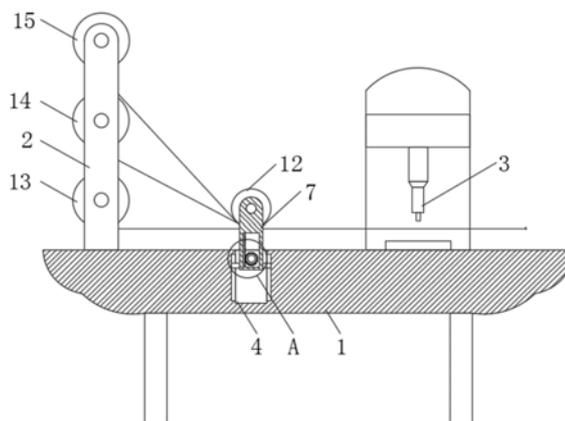
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于服装的粘衬缝制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于服装的粘衬缝制装置,包括缝纫机本体以及缝纫机本体上通过缝纫机头支座安装的缝纫机头,所述缝纫机本体上设置放料机构,所述缝纫机本体上对称开设有两个控制槽,每个所述控制槽内均通过限位机构滑动安装有活动板,两个所述活动板之间通过轴承转动安装有压布辊,且压布辊位于缝纫机头与放料机构之间,两块所述活动板之间设置有传动机构。本实用新型通过传动机构与限位机构的配合可以调节下粘衬、布料和上粘衬三者之间的距离,提高了此装置的适用性,通过设置给料机构和压布辊的配合,保证了上粘衬,布料和下粘衬传送的平稳性,解决了粘衬与布料容易跑偏窜动的问题。



1. 一种用于服装的粘衬缝制装置,包括缝纫机本体(1)以及缝纫机本体(1)上通过缝纫机头支座安装的缝纫机头(3),其特征在于,所述缝纫机本体(1)上设置放料机构,所述缝纫机本体(1)上对称开设有两个控制槽(4),每个所述控制槽(4)内均通过限位机构滑动安装有活动板(7),两个所述活动板(7)之间通过轴承转动安装有压布辊(12),且压布辊(12)位于缝纫机头(3)与放料机构之间,两块所述活动板(7)之间设置有传动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于服装的粘衬缝制装置,其特征在于,所述放料机构包括对称竖直安装在缝纫机本体(1)上的两个固定架(2),两个所述固定架(2)之间自上而下依次转动安装有上粘衬卷辊(15)、面料卷辊(14)和下粘衬卷辊(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于服装的粘衬缝制装置,其特征在于,所述限位机构包括控制槽(4)的槽壁上对称开设的两个滑槽(5),每个所述滑槽(5)内均滑动连接有滑块(6),且每个滑块(6)远离滑槽(5)的一端均与活动板(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于服装的粘衬缝制装置,其特征在于,所述传动机构包括活动板(7)上开设的传动槽(8),所述传动槽(8)的一侧槽壁上固定连接有机齿板(9),两个所述控制槽(4)内共同转动安装有转杆(10),所述转杆(10)上过盈配合有两个齿轮(11),且每个齿轮(11)均与位置相对应的齿板(9)啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种用于服装的粘衬缝制装置,其特征在于,所述转杆(10)的一端贯穿缝纫机本体(1)的侧壁并固定套设有转盘(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于服装的粘衬缝制装置,其特征在于,两个所述控制槽(4)之间水平开设有连通槽。

一种用于服装的粘衬缝制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,尤其涉及一种用于服装的粘衬缝制装置。

背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋包及装饰品等的总称,多指衣服,在国家标准中对服装的定义为:缝制,穿于人体起保护和装饰作用的产品,又称衣服,粘衬是一种涂有热熔胶的衬里,是布艺制作中经常用到的辅料之一,粘衬经过加温熨压附着在布料的背面,当布料需要表达挺括、厚度时可以通过添加粘衬加以体现。

[0003] 在加工过程中,为了保证粘衬的稳定性,经常在加温熨压之前将粘衬缝制在面料上,缝制一般都是通过缝纫机完成的,但是目前粘衬在缝制过程中,操作人员一般要一边操控缝纫机,一边要手动实现粘衬的连续供料,操作便捷性非常差,而粘衬与布料容易跑偏,严重影响粘衬的缝制效果,且对于厚度较大的粘衬和布料进行缝制时,由于缝纫机的机头针较短,如果此时粘衬与布料的结合较为蓬松,就会使得缝纫机的机头针防往复受阻,从而影响粘衬的缝制质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的粘衬容易跑偏且给料不规范,缝制效果差的缺点,而提出的一种用于服装的粘衬缝制装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于服装的粘衬缝制装置,包括缝纫机本体以及缝纫机本体上通过缝纫机头支座安装的缝纫机头,所述缝纫机本体上设置放料机构,所述缝纫机本体上对称开设有两个控制槽,每个所述控制槽内均通过限位机构滑动安装有活动板,两个所述活动板之间通过轴承转动安装有压布辊,且压布辊位于缝纫机头与放料机构之间,两块所述活动板之间设置有传动机构。

[0007] 优选地,所述放料机构包括对称竖直安装在缝纫机本体上的两个固定架,两个所述固定架之间自上而下依次转动安装有上粘衬卷辊、面料卷辊和下粘衬卷辊。

[0008] 优选地,所述限位机构包括控制槽的槽壁上对称开设的两个滑槽,每个所述滑槽内均滑动连接有滑块,且每个滑块远离滑槽的一端均与活动板固定连接。

[0009] 优选地,所述传动机构包括活动板上开设的传动槽,所述传动槽的一侧槽壁上固定连接有机齿板,两个所述控制槽内共同转动安装有转杆,所述转杆上过盈配合有两个齿轮,且每个齿轮均与位置相对应的齿板啮合。

[0010] 优选地,所述转杆的一端贯穿缝纫机本体的侧壁并固定套设有转盘。

[0011] 优选地,两个所述控制槽之间水平开设有连通槽。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、通过下粘衬卷辊、面料卷、上粘衬卷辊和压布辊的配合,保证了上粘衬,布料和下粘衬传送的平稳性,避免了上粘衬、布料和下粘衬的跑偏窜动,从而提高了粘衬缝制的效

率和质量。

[0014] 2、通过转动转盘带动转杆转动，转杆带动两个齿轮同时转动，齿轮通过齿板带动活动板上下运动，从而达到调节压布辊与缝纫机本体之间的距离的目的，进而可以改变下粘衬、布料和上粘衬三者之间的距离，操作简单，适用性强。

[0015] 3、通过设置滑槽和滑块，使得活动板可以更加稳定准确的移动，且滑块与滑槽之间的摩擦力较小，操作灵活，使用便捷。

[0016] 综上所述，本实用新型通过传动机构与限位机构的配合可以调节下粘衬、布料和上粘衬三者之间的距离，提高了此装置的适用性，通过设置给料机构和压布辊的配合，保证了上粘衬，布料和下粘衬传送的平稳性，解决了粘衬与布料容易跑偏窜动的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于服装的粘衬缝制装置的结构示意图；

[0018] 图2为图1中A处放大图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种用于服装的粘衬缝制装置的侧面结构示意图。

[0020] 图中：1缝纫机本体、2固定架、3缝纫机头、4控制槽、5滑槽、6滑块、7活动板、8传动槽、9齿板、10转杆、11齿轮、12压布辊、13下粘衬卷辊、14面料卷辊、15上粘衬卷辊、16转盘。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3，一种用于服装的粘衬缝制装置，包括缝纫机本体1以及缝纫机本体1上通过缝纫机头支座安装的缝纫机头3，缝纫机本体1上设置放料机构，缝纫机本体1上对称开设有两个控制槽4，每个控制槽4内均通过限位机构滑动安装有活动板7，两个活动板7之间通过轴承转动安装有压布辊12，且压布辊12位于缝纫机头3与放料机构之间，两块活动板7之间设置有传动机构。

[0023] 本实用新型中，放料机构包括对称竖直安装在缝纫机本体1上的两个固定架2，两个固定架2之间自上而下依次转动安装有上粘衬卷辊15、面料卷辊14和下粘衬卷辊13，且上粘衬卷辊15、面料卷辊14和下粘衬卷辊13出料时，上粘衬、布料和下粘衬均从上粘衬卷辊15、面料卷辊14和下粘衬卷辊13下端退卷而出；

[0024] 限位机构包括控制槽4的槽壁上对称开设的两个滑槽5，每个滑槽5内均滑动连接有滑块6，滑块6靠近滑槽5的一端连接有滚轮，且每个滑块6远离滑槽5的一端均与活动板7固定连接，传动机构包括活动板7上开设的传动槽8，传动槽8的一侧竖直方向的槽壁上固定连接齿板9，两个控制槽4内共同转动安装有转杆10，转杆10上过盈配合有两个齿轮11，且每个齿轮11均与位置相对应的齿板9啮合，两个控制槽4之间水平开设有连通槽，连通槽将两个控制槽4连通，转杆10位于控制槽4与连通槽内，转杆10的一端贯穿缝纫机本体1的侧壁并固定套设有转盘16，通过转盘16使用者可以更方便的转动转杆10。

[0025] 本实用新型使用时，操作人员分别将下粘衬、布料和上粘衬分别收卷到下粘衬卷辊13、面料卷14和上粘衬卷辊15上，开始工作时，将下粘衬、布料和上粘衬的物料头依次经

过压布辊12和缝纫机头3,随着缝纫机的工作,下粘衬和上粘衬分被缝制在布料的上下两端面上,下粘衬卷辊13和上粘衬卷辊15配合压布辊12的设置分别保证了上粘衬,布料和下粘衬传送的平稳性,避免了上粘衬、布料和下粘衬的跑偏窜动;

[0026] 当需要调节下粘衬、布料和上粘衬三者之间的距离时,操作人员通过转动转盘16带动转杆10转动,转杆10带动两个齿轮11同时转动,由于齿轮11与齿板9啮合,则齿轮11通过齿板9带动活动板7上下运动,从而达到调节压布辊12与缝纫机本体1之间的距离的目的,进而可以改变下粘衬、布料和上粘衬三者之间的距离,操作简单。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

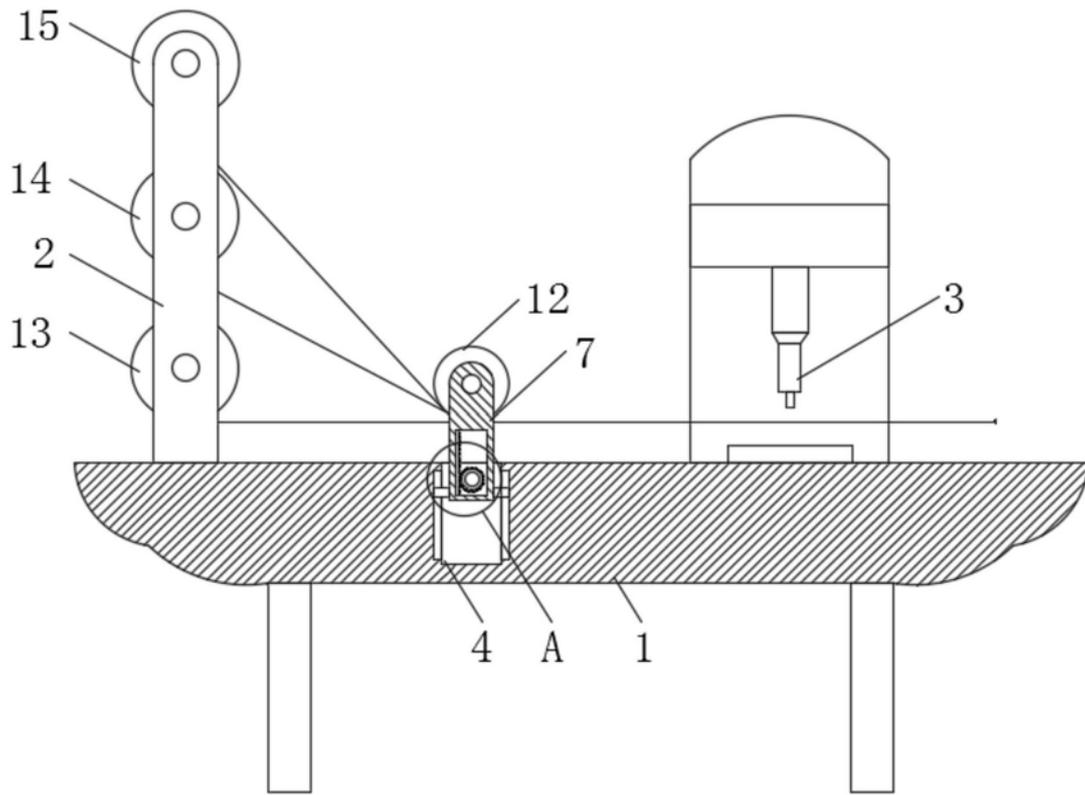


图1

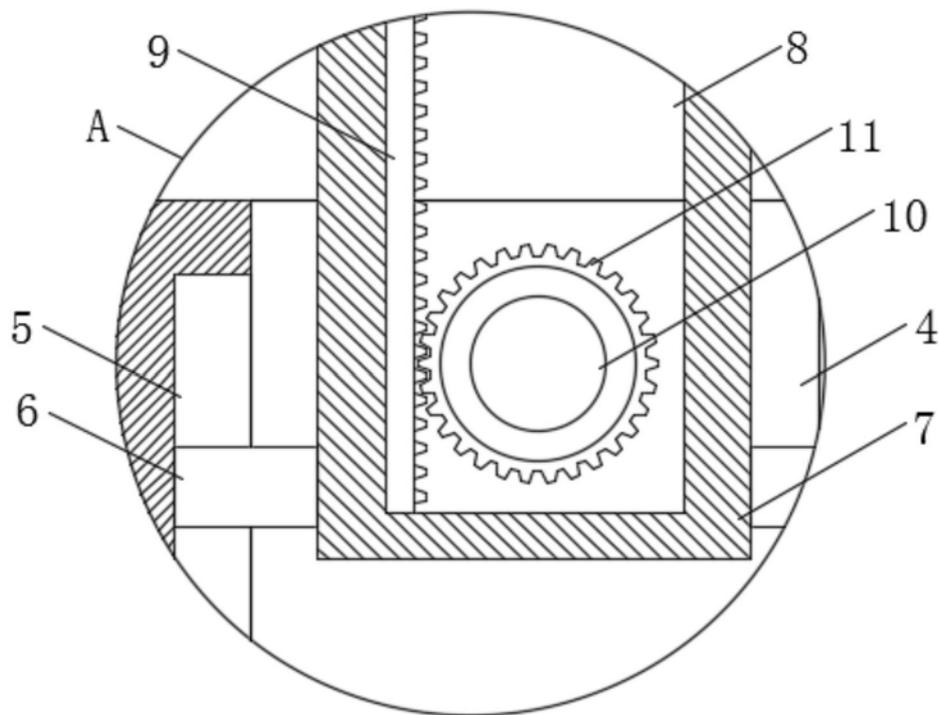


图2

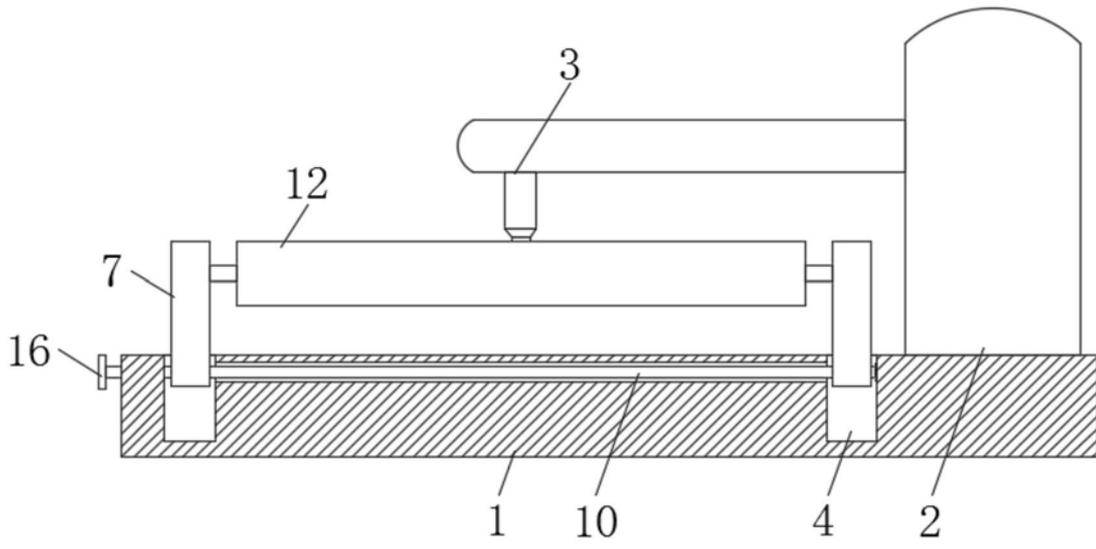


图3