



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210237979 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920657908.8

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 沭阳利泰服装有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县悦来镇  
工业园区

(72)发明人 王炜

(51)Int.Cl.

D05B 29/00(2006.01)

D05B 35/00(2006.01)

D05B 29/02(2006.01)

D05B 69/10(2006.01)

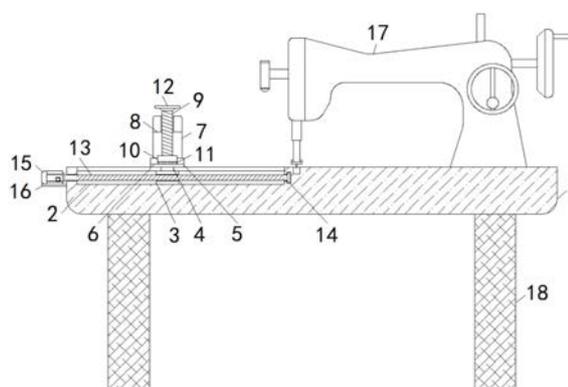
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种服装加工用缝合装置

### (57)摘要

本实用新型涉及服装加工设备技术领域,且公开了一种服装加工用缝合装置,包括工作台,所述工作台的顶部开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接连接块,所述连接块的顶部固定连接夹板,所述夹板的顶部开设有夹槽,所述夹板的顶部固定连接两个竖板,两个所述竖板之间固定连接螺块,所述螺块的内部螺纹连接有螺柱。该服装加工用缝合装置,可有效避免人工固定缝合边两头进行缝纫时而导致缝合歪曲或缝合误差的情况,对服装的加工缝合进行辅助固定,避免缝纫工不断地调整服装的缝纫部位,有效地方便了缝纫工的缝合操作,提高了服装加工缝合的工作效率,方便了缝纫工的使用。



1. 一种服装加工用缝合装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部开设有调节槽(2),所述调节槽(2)的内部滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的顶部固定连接有连接块(4),所述连接块(4)的顶部固定连接有夹板(5),所述夹板(5)的顶部开设有夹槽(6),所述夹板(5)的顶部固定连接有两个竖板(7),两个所述竖板(7)之间固定连接有螺块(8),所述螺块(8)的内部螺纹连接有螺柱(9),所述螺柱(9)的底部固定连接有压板(10),所述压板(10)的底部固定连接有防滑层(11),所述螺柱(9)的顶部固定连接有调节柄(12),所述滑块(3)的内部螺纹连接有螺杆(13),所述螺杆(13)的右端固定连接有转板(14),所述螺杆(13)的左端固定连接在伺服电机(15)的输出轴上,所述伺服电机(15)的底部固定连接有支板(16),所述工作台(1)的顶部固定安装有缝纫机(17),所述工作台(1)的底部固定连接有支撑板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝合装置,其特征在于:所述滑块(3)的宽度大于连接块(4)的宽度,所述连接块(4)的宽度等于调节槽(2)槽口的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝合装置,其特征在于:所述夹板(5)的宽度大于滑块(3)的宽度,所述夹槽(6)的左右两侧均与外部相通。

4. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝合装置,其特征在于:所述螺块(8)的高度小于竖板(7)的高度,且螺块(8)的长度与竖板(7)的长度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝合装置,其特征在于:两个所述竖板(7)分别位于夹槽(6)的正面和背面,所述压板(10)和防滑层(11)的长度和宽度均相等。

6. 根据权利要求1所述的一种服装加工用缝合装置,其特征在于:所述螺杆(13)的右端依次贯穿工作台(1)、调节槽(2)和滑块(3)并延伸至工作台(1)的内部与转板(14)的圆心固定连接。

## 一种服装加工用缝合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备技术领域,具体为一种服装加工用缝合装置。

### 背景技术

[0002] 缝纫,指旧时指女子所做的纺织、缝纫和刺绣等工作,缝纫机是用一根或多根缝纫线,在缝料上形成一种或多种线迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器,缝纫机能缝制棉、麻、丝、毛和人造纤维等织物以及皮革、塑料和纸张等制品,一般缝纫机都由机头、机座、传动和附件四部分组成,机头是缝纫机的主要部分,它由刺料、钩线、挑线和送料四个机构以及绕线、压料和落牙等辅助机构组成,各机构的运动合理地配合,循环工作,把缝料缝合起来。

[0003] 现有服装加工用缝合装置在使用时仍然存在着一一定的不足之处,一般缝合装置在进行缝合时需要缝纫工用手按住服装的两边进行移动缝合,但是这样的操作方式不容易对齐服装的另外两边,容易导致缝合歪曲或缝合误差的情况,缝纫工需要不断的调整服装的缝纫部位,给缝纫工的使用造成了麻烦,影响缝纫工的工作效率,故而提出一种服装加工用缝合装置来解决上述所提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种服装加工用缝合装置,具备了能有效提高服装缝合的工作效率等优点,解决了现有服装加工缝合效率低下的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述能有效提高服装缝合的工作效率的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装加工用缝合装置,包括工作台,所述工作台的顶部开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接连接有夹板,所述夹板的顶部开设有夹槽,所述夹板的顶部固定连接有两个竖板,两个所述竖板之间固定连接连接有螺块,所述螺块的内部螺纹连接有螺柱,所述螺柱的底部固定连接连接有压板,所述压板的底部固定连接连接有防滑层,所述螺柱的顶部固定连接连接有调节柄,所述滑块的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的右端固定连接连接有转板,所述螺杆的左端固定连接在伺服电机的输出轴上,所述伺服电机的底部固定连接连接有支板,所述工作台的顶部固定安装有缝纫机,所述工作台的底部固定连接连接有支撑板。

[0008] 优选的,所述滑块的宽度大于连接块的宽度,所述连接块的宽度等于调节槽槽口的宽度。

[0009] 优选的,所述夹板的宽度大于滑块的宽度,所述夹槽的左右两侧均与外部相连通。

[0010] 优选的,所述螺块的高度小于竖板的高度,且螺块的长度与竖板的长度相等。

[0011] 优选的,两个所述竖板分别位于夹槽的正面和背面,所述压板和防滑层的长度和宽度均相等。

[0012] 优选的,所述螺杆的右端依次贯穿工作台、调节槽和滑块并延伸至工作台的内部与转板的圆心固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种服装加工用缝合装置,具备以下有益效果:

[0015] 该服装加工用缝合装置,将需要缝合的服装放置在缝纫机的底部,然后将缝合边的一头放置在夹板中的夹槽内,且位于防滑层的下方,转动调节柄,带动螺柱转动,螺柱与螺块螺纹连接,而螺块固定在两个竖板之间不动,从而转动的螺柱在外侧螺纹的旋转推力作用下进行上下移动调节,即可将压板和防滑层向下调节,使压板配合防滑层对服装进行挤压固定,将服装缝合边的一头通过防滑层和压板固定在夹板中的夹槽内,启动伺服电机,在转板的转动限定作用下带动螺杆在原位进行转动,从而带动外侧螺纹连接的滑块进行转动,因滑块通过连接块与夹板固定连接,且滑块只能在调节槽内进行左右滑动,从而滑块在内侧螺纹的旋转推力作用下在调节槽内进行左右移动调节,即可带动夹板进行左右移动调节,再一手固定缝合边的另一头,一手固定服装的其他一边,启动缝纫机,夹板配合压板带动服装的缝合边进行移动,配合两手将服装缝合边的另外两边固定,使服装在加工缝合时更加的稳定,可有效避免人工固定缝合边两头进行缝纫时而导致缝合歪曲或缝合误差的情况,对服装的加工缝合进行辅助固定,避免缝纫工不断地调整服装的缝纫部位,有效地方便了缝纫工的缝合操作,提高了服装加工缝合的工作效率,方便了缝纫工的使用。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构中螺块连接结构的右视图。

[0018] 图中:1工作台、2调节槽、3滑块、4连接块、5夹板、6夹槽、7竖板、8螺块、9螺柱、10压板、11防滑层、12调节柄、13螺杆、14转板、15伺服电机、16支板、17缝纫机、18支撑板。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种技术方案:一种服装加工用缝合装置,包括工作台1,工作台1的顶部开设有调节槽2,调节槽2的内部滑动连接有滑块3,滑块3的顶部固定连接连接有连接块4,滑块3的宽度大于连接块4的宽度,连接块4的宽度等于调节槽2槽口的宽度,连接块4的顶部固定连接连接有夹板5,夹板5的宽度大于滑块3的宽度,夹板5的顶部开设有夹槽6,夹槽6的左右两侧均与外部相通,夹板5的顶部固定连接有两个竖板7,两个竖板7分别位于夹槽6的正面和背面,两个竖板7之间固定连接有螺块8,螺块8的高度小于竖板7的高度,且螺块8的长度与竖板7的长度相等,螺块8的内部螺纹连接有螺柱9,螺柱9的底部固定连接连接有压板10,压板10与夹槽6的宽度相等,螺柱9的底部贯穿螺块8并延伸至压板10的顶部,压板10的底部固定连接连接有防滑层11,压板10和防滑层11的长度和宽度均相等,压板10和

防滑层11的高度之和大于夹槽6的高度,防滑层11由橡胶防滑材料制成,螺柱9的顶部固定连接调节柄12,滑块3的内部螺纹连接有螺杆13,螺杆13的右端固定连接转板14,螺杆13的右端依次贯穿工作台1、调节槽2和滑块3并延伸至工作台1的内部与转板14的圆心固定连接,转板14转动连接在工作台1的内部,螺杆13的左端固定连接在伺服电机15的输出轴上,伺服电机15的型号可为HA-FH053,伺服电机15的底部固定连接有支板16,支板16的右侧固定连接在工作台1上,工作台1的顶部固定安装有缝纫机17,缝纫机17由机头、机座、传动和附件四部分组成,机头由刺料、钩线、挑线、送料四个机构和绕线、压料和落牙等辅助机构组成,各机构的运动合理地配合,循环工作,把缝料缝合起来,缝纫机17的传动部分由机架、手摇器或电动机等部件构成,机架是机器的支柱,支承着台板和脚踏板,使用时操作者踩动脚踏板,通过曲柄带动皮带轮的旋转,又通过皮带带动机头旋转,附件包括机针、梭心、螺丝刀和油壶等,工作台1的底部固定连接支撑板18,支撑板18呈U形,将需要缝合的服装放置在缝纫机17的底部,然后将缝合边的一头放置在夹板5中的夹槽6内,且位于防滑层11的下方,转动调节柄12,带动螺柱9转动,螺柱9与螺块8螺纹连接,而螺块8固定在两个竖板7之间不动,从而转动的螺柱9在外侧螺纹的旋转推力作用下进行上下移动调节,即可将压板10和防滑层11向下调节,使压板10配合防滑层11对服装进行挤压固定,将服装缝合边的一头通过防滑层11和压板10固定在夹板5中的夹槽6内,启动伺服电机15,在转板14的转动限定作用下带动螺杆13在原位进行转动,从而带动外侧螺纹连接的滑块3进行转动,因滑块3通过连接块4与夹板5固定连接,且滑块3只能在调节槽2内进行左右滑动,从而滑块3在内侧螺纹的旋转推力作用下在调节槽2内进行左右移动调节,即可带动夹板5进行左右移动调节,再一手固定缝合边的另一头,一手固定服装的其他一边,启动缝纫机17,夹板5配合压板10带动服装的缝合边进行移动,配合两手将服装缝合边的另外两边固定,使服装在加工缝合时更加的稳定,可有效避免人工固定缝合边两头进行缝纫时而导致缝合歪曲或缝合误差的情况,对服装的加工缝合进行辅助固定,避免缝纫工不断地调整服装的缝纫部位,有效地方便了缝纫工的缝合操作,提高了服装加工缝合的工作效率,方便了缝纫工的使用。

[0021] 在使用时,将需要缝合的服装放置在缝纫机17的底部,然后将缝合边的一头放置在夹板5中的夹槽6内,且位于防滑层11的下方,转动调节柄12,带动螺柱9转动,螺柱9与螺块8螺纹连接,而螺块8固定在两个竖板7之间不动,从而转动的螺柱9在外侧螺纹的旋转推力作用下进行上下移动调节,即可将压板10和防滑层11向下调节,使压板10配合防滑层11对服装进行挤压固定,将服装缝合边的一头通过防滑层11和压板10固定在夹板5中的夹槽6内,启动伺服电机15,在转板14的转动限定作用下带动螺杆13在原位进行转动,从而带动外侧螺纹连接的滑块3进行转动,因滑块3通过连接块4与夹板5固定连接,且滑块3只能在调节槽2内进行左右滑动,从而滑块3在内侧螺纹的旋转推力作用下在调节槽2内进行左右移动调节,即可带动夹板5进行左右移动调节,再一手固定缝合边的另一头,一手固定服装的其他一边,启动缝纫机17,夹板5配合压板10带动服装的缝合边进行移动,配合两手将服装缝合边的另外两边固定,使服装在加工缝合时更加的稳定。

[0022] 综上所述,该服装加工用缝合装置,将需要缝合的服装放置在缝纫机17的底部,然后将缝合边的一头放置在夹板5中的夹槽6内,且位于防滑层11的下方,转动调节柄12,带动螺柱9转动,螺柱9与螺块8螺纹连接,而螺块8固定在两个竖板7之间不动,从而转动的螺柱9在外侧螺纹的旋转推力作用下进行上下移动调节,即可将压板10和防滑层11向下调节,使

压板10配合防滑层11对服装进行挤压固定,将服装缝合边的一头通过防滑层11和压板10固定在夹板5中的夹槽6内,启动伺服电机15,在转板14的转动限定作用下带动螺杆13在原位进行转动,从而带动外侧螺纹连接的滑块3进行转动,因滑块3通过连接块4与夹板5固定连接,且滑块3只能在调节槽2内进行左右滑动,从而滑块3在内侧螺纹的旋转推力作用下在调节槽2内进行左右移动调节,即可带动夹板5进行左右移动调节,再一手固定缝合边的另一头,一手固定服装的其他一边,启动缝纫机17,夹板5配合压板10带动服装的缝合边进行移动,配合两手将服装缝合边的另外两边固定,使服装在加工缝合时更加的稳定,可有效避免人工固定缝合边两头进行缝纫时而导致缝合歪曲或缝合误差的情况,对服装的加工缝合进行辅助固定,避免缝纫工不断地调整服装的缝纫部位,有效地方便了缝纫工的缝合操作,提高了服装加工缝合的工作效率,方便了缝纫工的使用,解决了现有服装加工缝合效率低下的问题。

[0023] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

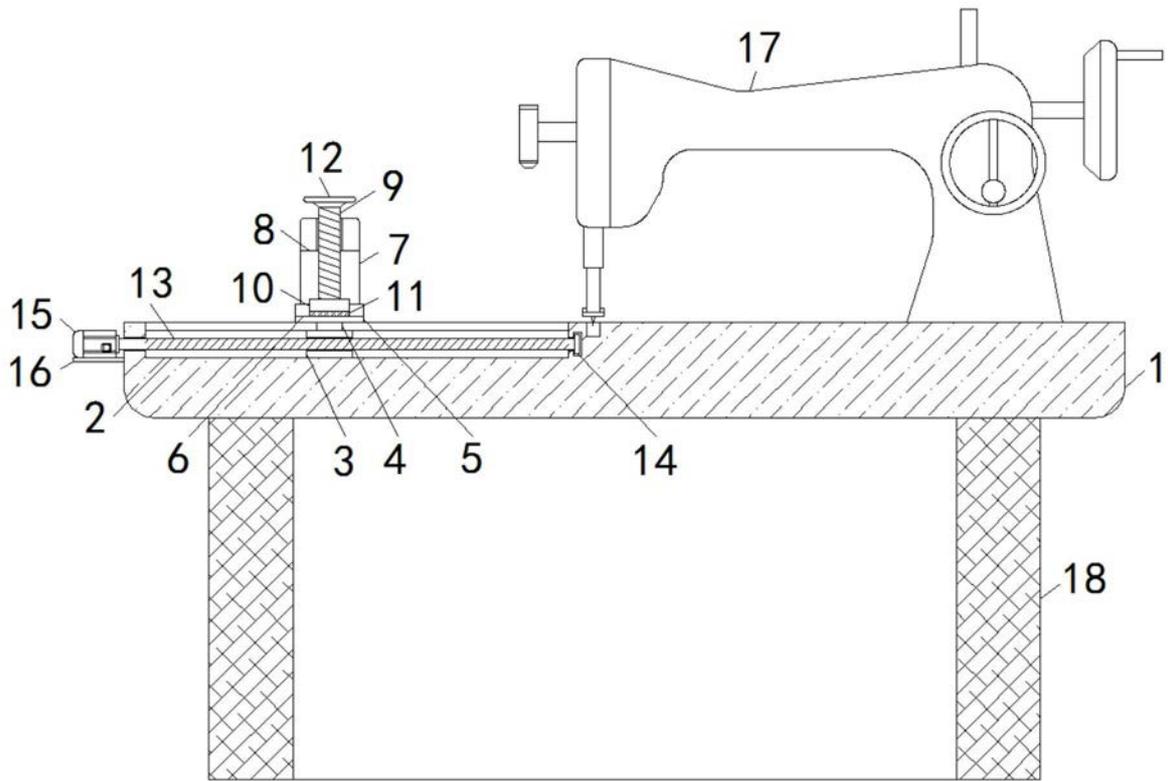


图1

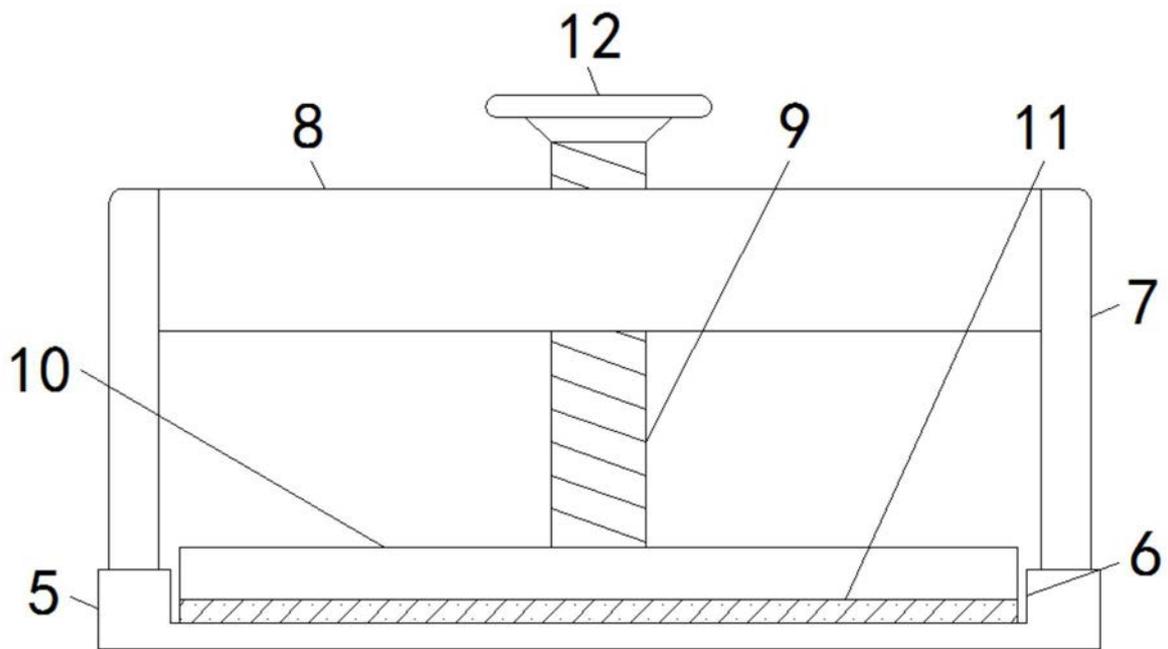


图2