



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209836502 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201822238984.3

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 杭州廷镁家居服饰股份有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县桐庐经济开发区白云源东路339号

(72)发明人 方玉兴

(74)专利代理机构 杭州伍博专利代理事务所

(普通合伙) 33309

代理人 张伟

(51)Int.Cl.

D05B 35/00(2006.01)

D05B 75/00(2006.01)

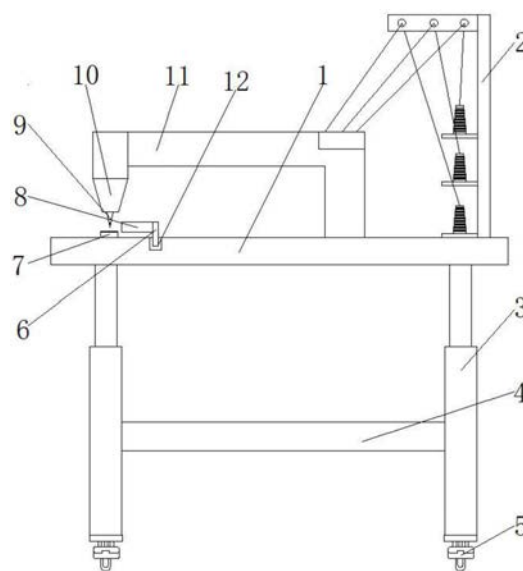
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种裤腰缝制设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种裤腰缝制设备,包括工作台,所述工作台的顶端设置有缝纫机,且工作台靠近缝纫机的一侧安装有线架,所述工作台顶部的边缘位置处设置有滑槽,且工作台靠近滑槽的一侧设置有旋梭,所述工作台的下方连接有套筒,所述缝纫机的底端连接有针夹,所述针夹的底端设置有机针。本实用新型通过设置两组相对应的一号电动液压推杆、滑块和支撑块,裤子的腰部可以套在支撑块上进行拉伸缝制,有效避免了因施力不均匀而导致裤腰变形扭曲的情况,通过将工作台设置成中空结构,并在其内部加入橡胶块,有效节省了工作台的制造成本,通过设置二号电动液压推杆和套筒,工作人员可根据使用习惯调节工作台的高度,使用起来较为方便。



1. 一种裤腰缝制设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶端设置有缝纫机(11),且工作台(1)靠近缝纫机(11)的一侧安装有线架(2),所述工作台(1)顶部的边缘位置处设置有滑槽(12),且工作台(1)靠近滑槽(12)的一侧设置有旋梭(7),所述工作台(1)的下方连接有套筒(3),所述缝纫机(11)的底端连接有针夹(10),所述针夹(10)的底端设置有机针(9),且套筒(3)的底端安装有轮子(5),所述滑槽(12)的内壁连接有滑块(6),所述滑块(6)靠近旋梭(7)的一侧连接有支撑块(8),所述工作台(1)的内部设置有橡胶块(13),所述滑槽(12)的内部靠近滑块(6)的外侧设置有一号电动液压推杆(14),所述套筒(3)的内部设置有二号电动液压推杆(15),且二号电动液压推杆(15)的输出端与工作台(1)的底部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种裤腰缝制设备,其特征在于:所述工作台(1)的内部为中空结构,且工作台(1)与橡胶块(13)通过黏性胶水固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种裤腰缝制设备,其特征在于:所述支撑块(8)、滑块(6)和一号电动液压推杆(14)的数量均为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种裤腰缝制设备,其特征在于:所述线架(2)的上方设置有穿线孔,且线架(2)的一侧设置有放线盘。

5. 根据权利要求1所述的一种裤腰缝制设备,其特征在于:所述套筒(3)的数量为四个,且四个套筒(3)分别安装在工作台(1)底端的四角位置处。

6. 根据权利要求1所述的一种裤腰缝制设备,其特征在于:所述套筒(3)的内侧连接有固定杆(4)。

一种裤腰缝制设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种裤腰缝制设备。

背景技术

[0002] 在裤子的生产过程中,尤其是运动裤大都采用牛筋式的裤腰,在缝制过程中,需要人工使用缝纫机来缝制裤腰,不同腰围的裤腰在缝合过程中,操作人员因施力不均匀,容易导致裤腰产生卷曲变形,传统缝纫设备的工作台大多为实心木板或铁质材质制成,导致无法有效减少工作台的原料成本,现有的缝纫设备的高度是固定的,操作人员在使用缝纫设备时,会导致操作人员无法根据自身使用习惯调整设备高度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种裤腰缝制设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种裤腰缝制设备,包括工作台,所述工作台的顶端设置有缝纫机,且工作台靠近缝纫机的一侧安装有线架,所述工作台顶部的边缘位置处设置有滑槽,且工作台靠近滑槽的一侧设置有旋梭,所述工作台的下方连接有套筒,所述缝纫机的底端连接有针夹,所述针夹的底端设置有机针,且套筒的底端安装有轮子,所述滑槽的内壁连接有滑块,所述滑块靠近旋梭的一侧连接有支撑块,所述工作台的内部设置有橡胶块,所述滑槽的内部靠近滑块的外侧设置有一号电动液压推杆,所述套筒的内部设置有二号电动液压推杆,且二号电动液压推杆的输出端与工作台的底部连接。

[0005] 优选地,所述工作台的内部为中空结构,且工作台与橡胶块通过黏性胶水固定连接。

[0006] 优选地,所述工支撑块、滑块和一号电动液压推杆的数量均为两个。

[0007] 优选地,所述线架的上方设置有穿线孔,且线架的一侧设置有放线盘。

[0008] 优选地,所述套筒的数量为四个,且四个套筒分别安装在工作台底端的四角位置处。

[0009] 优选地,所述套筒的内侧连接有固定杆。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置两组相对应的一号电动液压推杆、滑块和支撑块,裤子的腰部可以套在支撑块上进行拉伸缝制,有效避免了因施力不均匀而导致裤腰变形扭曲的情况,通过将工作台设置成中空结构,并在其内部加入橡胶块,有效节省了工作台的制造成本,通过设置二号电动液压推杆和套筒,工作人员可根据使用习惯调节工作台的高度,使用起来较为方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的俯视图；

[0013] 图3为本实用新型的工作台的剖视图；

[0014] 图4为本实用新型的滑槽的结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型的套筒的剖视图。

[0016] 图中：1、工作台；2、线架；3、套筒；4、固定杆；5、轮子；6、滑块；7、旋梭；8、支撑块；9、机针；10、针夹；11、缝纫机；12、滑槽；13、橡胶块；14、一号电动液压推杆；15、二号电动液压推杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5，一种裤腰缝制设备，包括工作台1，工作台1的顶端设置有缝纫机11，且工作台1靠近缝纫机11的一侧安装有线架2，工作台1顶部的边缘位置处设置有滑槽12，且工作台1靠近滑槽12的一侧设置有旋梭7，工作台1的下方连接有套筒3，缝纫机11的底端连接有针夹10，针夹10的底端设置有机针9，且套筒3的底端安装有轮子5，滑槽12的内壁连接有滑块6，滑块6靠近旋梭7的一侧连接有支撑块8，工作台1的内部设置有橡胶块13，滑槽12的内部靠近滑块6的外侧设置有一号电动液压推杆14，套筒3的内部设置有二号电动液压推杆15，且二号电动液压推杆15的输出端与工作台1的底部连接。

[0019] 请着重参阅图1，线架2的上方设置有穿线孔，且线架2的一侧设置有放线盘，便于在线架2的线盘上放置线料，套筒3的数量为四个，且四个套筒3分别安装在工作台1底端的四角位置处，便于套筒3给工作台1提供稳定的支撑力，套筒3的内侧连接有固定杆4，便于套筒3连接更牢固。

[0020] 请着重参阅图2，支撑块8、滑块6和一号电动液压推杆14的数量均为两个，便两个一号电动液压推杆14通过滑块6带动支撑块8相背运动，即可使两个支撑块8对裤腰进行拉伸。

[0021] 请着重参阅图3，工作台1的内部为中空结构，便于在工作台1的内部安装橡胶块13，且工作台1与橡胶块13通过黏性胶水固定连接，便于橡胶块13固定在工作台1的内部，防止橡胶块13发生移动。

[0022] 工作原理：首先，在对裤腰进行缝合时，将裤腰套在支撑块8上，一号电动液压推杆14带动滑块6在滑槽12内相背滑动，同时滑块6带动支撑块8相背滑动，即可增大两个支撑块8之间的间距，对不同裤腰进行拉伸，然后，缝纫机11运行时，缝纫机11通过针夹10带动机针9对裤腰进行缝制，最后，二号电动液压推杆15带动工作台1向上或向下移动，即可调节工作台1的高度，方便使用者进行工作时，根据使用习惯调节工作台的高度，使用起来较为方便，套筒3的底部与轮子5连接，通过推动工作台1带动轮子5在地面上移动，即可将装置转移至其他地方。

[0023] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型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实用新

型。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,本实用新型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实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

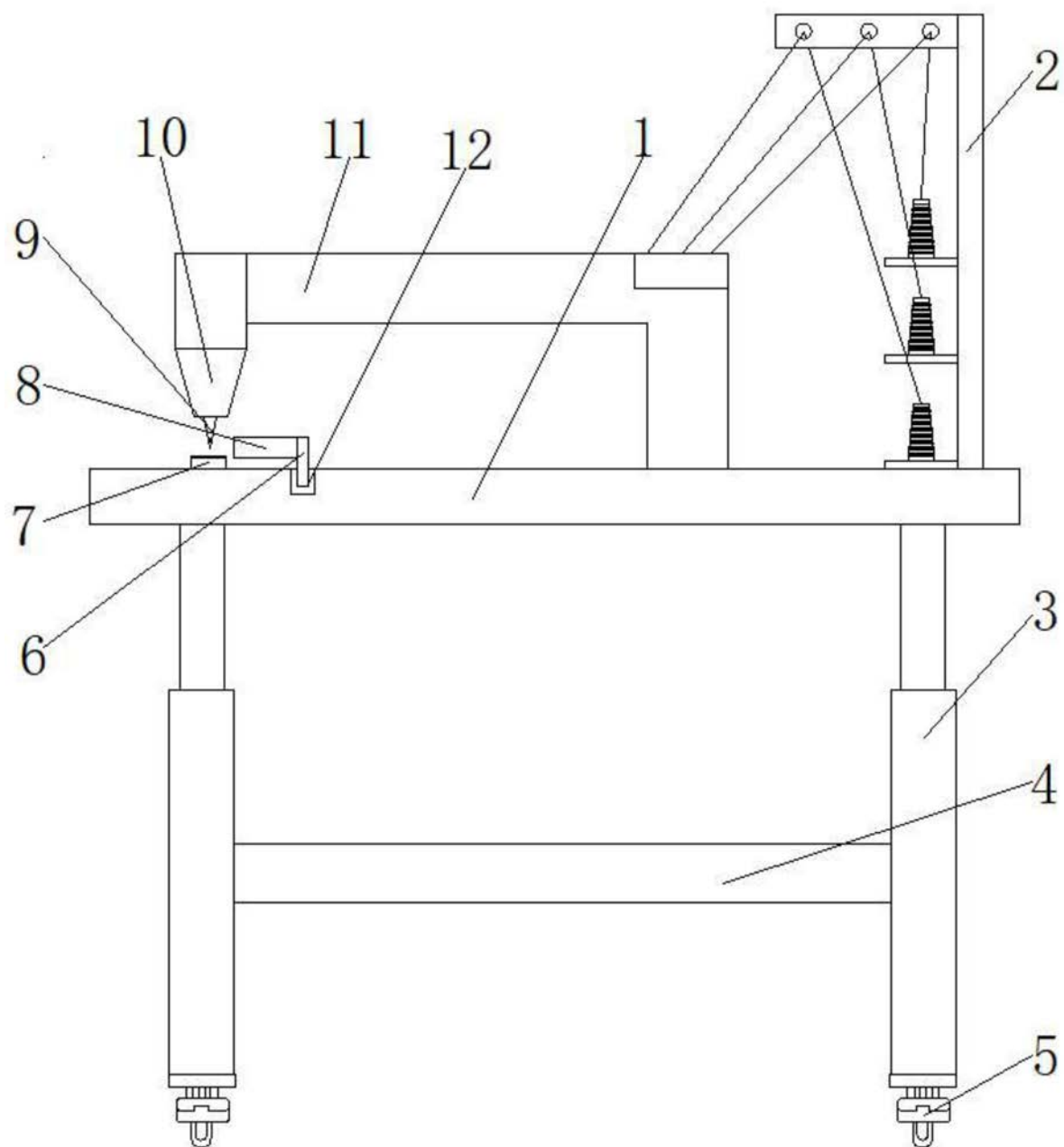


图1

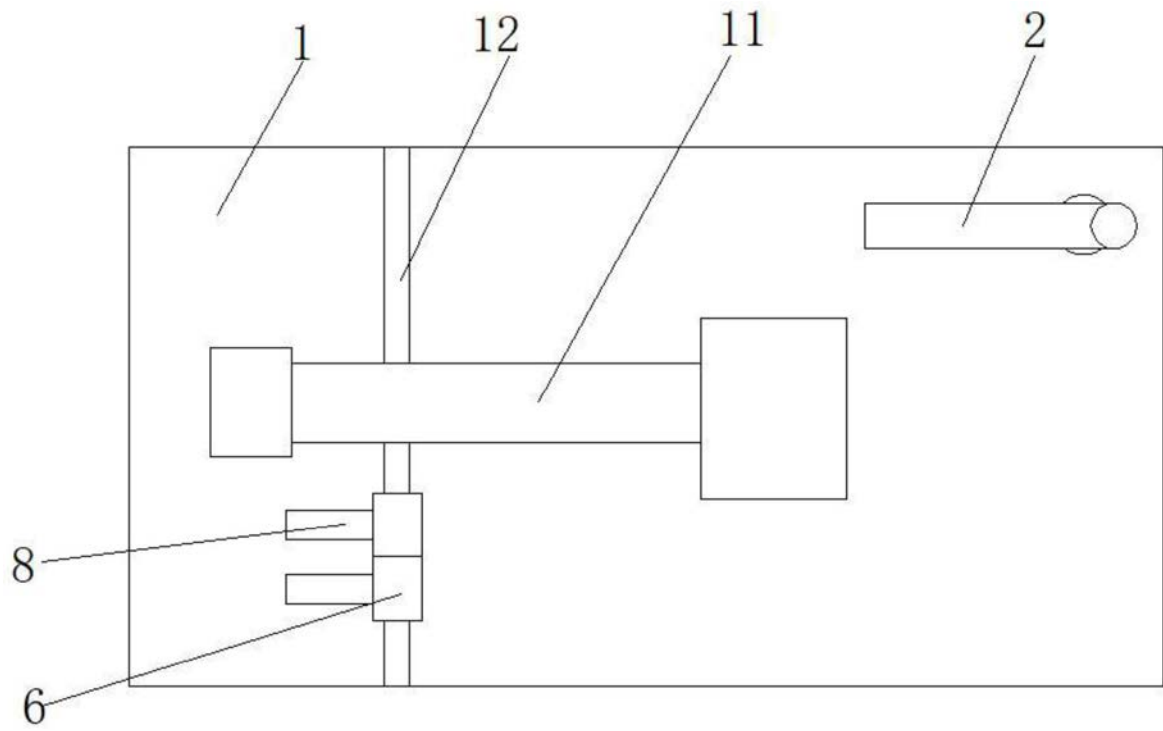


图2

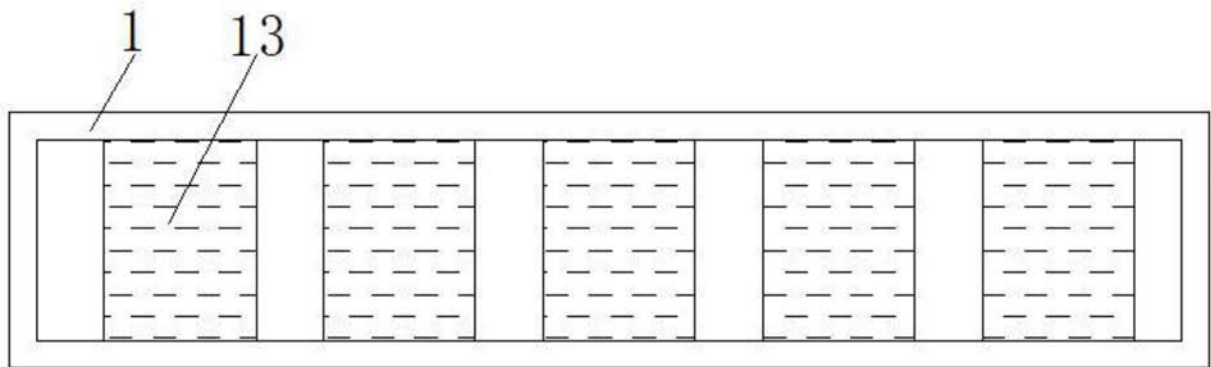


图3

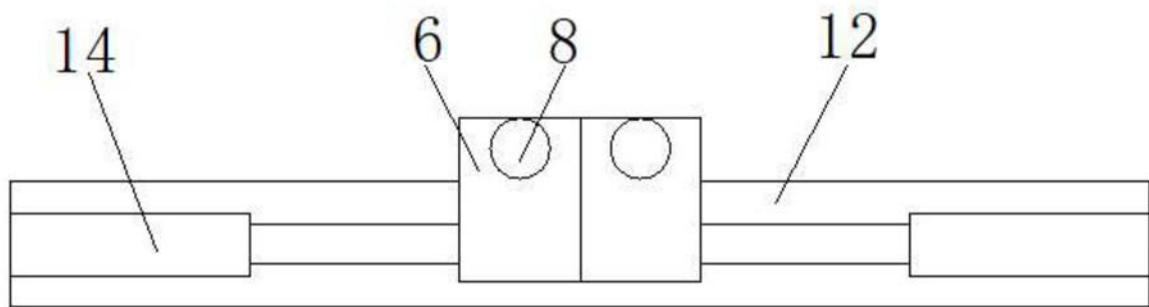


图4

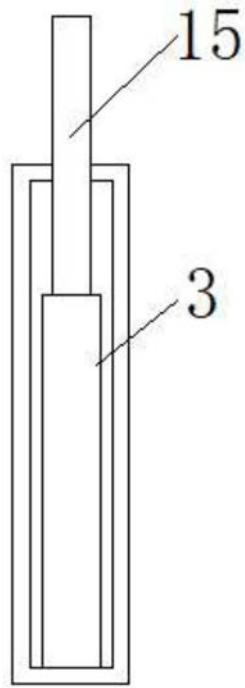


图5