



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221940868 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202323635716.2

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 张连义

地址 450000 河南省郑州市管城回族区紫
荆山路56号

(72) 发明人 张连义 郑志鹏

(74) 专利代理机构 北京文嘉知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11954

专利代理师 施小燕

(51) Int. Cl.

D06C 15/10 (2006.01)

D06C 15/00 (2006.01)

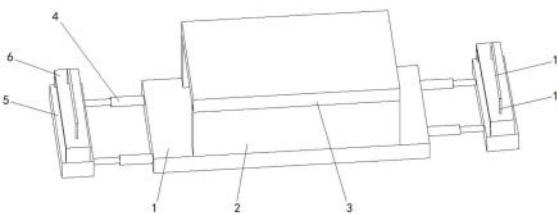
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有张紧机构的熨烫装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有张紧机构的熨烫装置,包括底板,所述底板上表面固定安装有数量为两个的侧板,所述侧板顶部固定安装有安装板,所述安装板和底板上设有用于对布料进行熨烫的熨烫机构,所述底板上设有张紧机构,所述张紧机构包括固定安装于底板相背一侧表面且数量为两个的一号电动伸缩杆,所述一号电动伸缩杆远离底板一端固定安装有托板,所述托板上表面固定安装有U形安装框,所述托板和U形安装框上设有用于对布料进行固定的压紧机构。该具有张紧机构的熨烫装置,通过在底板上设有张紧机构,使用时可以通过张紧机构对布料进行拉扯张紧可以防止布料熨烫后表面出现褶皱,有利于提高布料的熨烫质量。



1. 一种具有张紧机构的熨烫装置,包括底板(1),所述底板(1)上表面固定安装有数量为两个的侧板(2),所述侧板(2)顶部固定安装有安装板(3),所述安装板(3)和底板(1)上设有用于对布料进行熨烫的熨烫机构,其特征在于:所述底板(1)上设有张紧机构;

所述张紧机构包括固定安装于底板(1)相背一侧表面且数量为两个的一号电动伸缩杆(4),所述一号电动伸缩杆(4)远离底板(1)一端固定安装有托板(5),所述托板(5)上表面固定安装有U形安装框(6),所述托板(5)和U形安装框(6)上设有用于对布料进行固定的压紧机构。

2. 根据权利要求1所述的一种具有张紧机构的熨烫装置,其特征在于:所述熨烫机构包括固定安装于底板(1)上表面的一号电热板(7),所述安装板(3)下表面固定安装有数量为两个的二号电动伸缩杆(8),所述二号电动伸缩杆(8)底部固定安装有连接板(9),所述连接板(9)下表面固定安装有二号电热板(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有张紧机构的熨烫装置,其特征在于:所述侧板(2)和安装板(3)的长度小于底板(1)的长度,所述安装板(3)的宽度与底板(1)的宽度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种具有张紧机构的熨烫装置,其特征在于:所述压紧机构包括固定安装于U形安装框(6)下表面且数量为两个的弹簧(11),所述弹簧(11)底部固定安装有一号压板(12),所述一号压板(12)上表面固定安装有贯穿至U形安装框(6)上表面且数量为两个的拉杆(13),所述托板(5)上表面固定安装有位于一号压板(12)正下方的二号压板(14),所述一号压板(12)和二号压板(14)上设有用于增加一号压板(12)和二号压板(14)之间摩擦力的阻力组件。

5. 根据权利要求4所述的一种具有张紧机构的熨烫装置,其特征在于:所述U形安装框(6)上表面开设有数量为两个的圆孔(15),所述拉杆(13)位于圆孔(15)内,所述拉杆(13)外表面与圆孔(15)内侧表面之间滑动接触。

6. 根据权利要求5所述的一种具有张紧机构的熨烫装置,其特征在于:所述弹簧(11)套接于拉杆(13)外表面,所述弹簧(11)的位置与圆孔(15)的位置相对应,所述弹簧(11)的直径大于圆孔(15)的直径。

7. 根据权利要求4所述的一种具有张紧机构的熨烫装置,其特征在于:所述阻力组件包括固定安装于一号压板(12)下表面且数量为多个的锥形橡胶钉(16),所述二号压板(14)上表面开设有与锥形凹槽(17),所述锥形橡胶钉(16)与锥形凹槽(17)相适配。

8. 根据权利要求4所述的一种具有张紧机构的熨烫装置,其特征在于:所述拉杆(13)顶部固定安装有横杆(18),所述横杆(18)的直径与拉杆(13)的直径相同。

一种具有张紧机构的熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体为一种具有张紧机构的熨烫装置。

背景技术

[0002] 熨烫装置是一种用于熨烫衣物的设备,通常由熨烫板、加热元件和控制面板等部件组成,熨烫板是用来放置衣物并施加加热和压力的部分,通常具有不粘涂层以防止衣物粘在上面,加热元件负责提供热量,使熨烫板表面温度达到适当的熨烫温度,控制面板用于调节温度和其他参数,以确保熨烫过程中的安全和效果,熨烫装置可以用于去除衣物上的皱纹,使衣物更平整、整洁。

[0003] 中国专利CN218454284U公开了一种服装加工用具有张紧机构的熨烫装置,包括装置外壳,所述装置外壳外部的上端安装有蒸汽发生器,所述装置外壳的内部设置有熨烫腔,所述熨烫腔内部上下两侧的中间位置处均安装有蒸汽导管,两个所述蒸汽导管之间的一端均安装有蒸汽熨板,所述熨烫腔内部位于蒸汽熨板外部的左右两端的上下两侧均安装有第二导向辊和第一导向辊,所述熨烫腔内部上端位于第二导向辊外部的一侧安装有第一张紧机构,所述熨烫腔内部下端位于第一张紧机构外部的一侧安装有第二张紧机构。

[0004] 上述专利针对现有现有技术中的熨烫装置在使用的过程中,布料在导向辊的外部移动时,随着熨烫机构的启动,位于熨烫机构下端的被熨烫的布料外部褶皱被烫平,从而使得布料发生形变,从而导致布料熨烫后由紧绷状态变成松弛状态,松弛的布料可能再次产生褶皱的缺点进行了改进,本实施例则是针对上述专利中所提出的问题提供了另一种实施方案。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有张紧机构的熨烫装置,具备了防止布料产生褶皱的优点,解决了现有现有技术中的熨烫装置在使用的过程中,布料在导向辊的外部移动时,随着熨烫机构的启动,位于熨烫机构下端的被熨烫的布料外部褶皱被烫平,从而使得布料发生形变,从而导致布料熨烫后由紧绷状态变成松弛状态,松弛的布料可能再次产生褶皱的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有张紧机构的熨烫装置,包括底板,所述底板上表面固定安装有数量为两个的侧板,所述侧板顶部固定安装有安装板,所述安装板和底板上设有用于对布料进行熨烫的熨烫机构,所述底板上设有张紧机构;

[0007] 所述张紧机构包括固定安装于底板相背一侧表面且数量为两个的一号电动伸缩杆,所述一号电动伸缩杆远离底板一端固定安装有托板,所述托板上表面固定安装有U形安装框,所述托板和U形安装框上设有用于对布料进行固定的压紧机构。

[0008] 进一步,所述熨烫机构包括固定安装于底板上表面的一号电热板,所述安装板下表面固定安装有数量为两个的二号电动伸缩杆,所述二号电动伸缩杆底部固定安装有连接板,所述连接板下表面固定安装有二号电热板。

[0009] 进一步,所述侧板和安装板的长度小于底板的长度,所述安装板的宽度与底板的宽度相同。

[0010] 进一步,所述压紧机构包括固定安装于U形安装框下表面且数量为两个的弹簧,所述弹簧底部固定安装有一号压板,所述一号压板上表面固定安装有贯穿至U形安装框上表面且数量为两个的拉杆,所述托板上表面固定安装有位于一号压板正下方的二号压板,所述一号压板和二号压板上设有用于增加一号压板和二号压板之间摩擦力的阻力组件。

[0011] 进一步,所述U形安装框上表面开设有数量为两个的圆孔,所述拉杆位于圆孔内,所述拉杆外表面与圆孔内侧表面之间滑动接触。便于拉杆在U形安装框上伸缩移动。

[0012] 进一步,所述弹簧套接于拉杆外表面,所述弹簧的位置与圆孔的位置相对应,所述弹簧的直径大于圆孔的直径。

[0013] 进一步,所述阻力组件包括固定安装于一号压板下表面且数量为多个的锥形橡胶钉,所述二号压板上表面开设有与锥形凹槽,所述锥形橡胶钉与锥形凹槽相适配。

[0014] 进一步,所述拉杆顶部固定安装有横杆,所述横杆的直径与拉杆的直径相同。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 该具有张紧机构的熨烫装置,通过在底板上设有张紧机构,使用时可以通过张紧机构对布料进行拉扯张紧可以防止布料熨烫后表面出现褶皱,有利于提高布料的熨烫质量,解决了现有现有技术中的熨烫装置在使用的过程中,布料在导向辊的外部移动时,随着熨烫机构的启动,位于熨烫机构下端的被熨烫的布料外部褶皱被烫平,从而使得布料发生形变,从而导致布料熨烫后由紧绷状态变成松弛状态,松弛的布料可能再次产生褶皱的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构整体示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构底板和侧板连接示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构U形安装框示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、侧板;3、安装板;4、一号电动伸缩杆;5、托板;6、U形安装框;7、一号电热板;8、二号电动伸缩杆;9、连接板;10、二号电热板;11、弹簧;12、一号压板;13、拉杆;14、二号压板;15、圆孔;16、锥形橡胶钉;17、锥形凹槽;18、横杆。

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。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。

[0022] 请参阅图1-3,本实施例中的一种具有张紧机构的熨烫装置,包括底板1,底板1上表面固定安装有数量为两个的侧板2,侧板2顶部固定安装有安装板3,侧板2和安装板3的长度小于底板1的长度,安装板3的宽度与底板1的宽度相同,安装板3和底板1上设有用于对布料进行熨烫的熨烫机构,熨烫机构包括固定安装于底板1上表面的一号电热板7,安装板3下表面固定安装有数量为两个的二号电动伸缩杆8,二号电动伸缩杆8底部固定安装有连接板

9,连接板9下表面固定安装有二号电热板10,底板1上设有张紧机构,张紧机构包括固定安装于底板1相背一侧表面且数量为两个的一号电动伸缩杆4,一号电动伸缩杆4远离底板1一端固定安装有托板5,托板5上表面固定安装有U形安装框6;

[0023] 托板5和U形安装框6上设有用于对布料进行固定的压紧机构,压紧机构包括固定安装于U形安装框6下表面且数量为两个的弹簧11,弹簧11底部固定安装有一号压板12,一号压板12上表面固定安装有贯穿至U形安装框6上表面且数量为两个的拉杆13,U形安装框6上表面开设有数量为两个的圆孔15,拉杆13位于圆孔15内,弹簧11套接于拉杆13外表面,弹簧11的位置与圆孔15的位置相对应,弹簧11的直径大于圆孔15的直径,拉杆13外表面与圆孔15内侧表面之间滑动接触,便于拉杆13在U形安装框6上伸缩移动,拉杆13顶部固定安装有横杆18,横杆18的直径与拉杆13的直径相同,便于拉动拉杆13,托板5上表面固定安装有位于一号压板12正下方的二号压板14,一号压板12和二号压板14上设有用于增加一号压板12和二号压板14之间摩擦力的阻力组件,阻力组件包括固定安装于一号压板12下表面且数量为多个的锥形橡胶钉16,二号压板14上表面开设有与锥形凹槽17,锥形橡胶钉16与锥形凹槽17相适配。

[0024] 上述实施例的工作原理为:

[0025] 使用时通过横杆18将拉杆13向上拉起,拉杆13向上移动的同时会带动一号压板12向上移动,使一号压板12和二号压板14分离,此时弹簧11被一号压板12和U形安装框6挤压收缩,再将布料穿过两个侧板2相对一侧表面之间,使布料的两端分别位于两个U形安装框6内,将布料放置在一号压板12和二号压板14之间,松开横杆18,此时弹簧11失去束缚会恢复原状,进而将一号压板12向下挤压,使锥形橡胶钉16将布料卡进锥形凹槽17内,再通过一号电动伸缩杆4带动两个托板5向远离底板1的一侧移动,进而可以将布料拉紧,再通过二号电动伸缩杆8带动二号电热板10向下移动与布料接触,在一号电热板7和二号电热板10的配合下即可对布料进行熨烫。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。

[0027] 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。

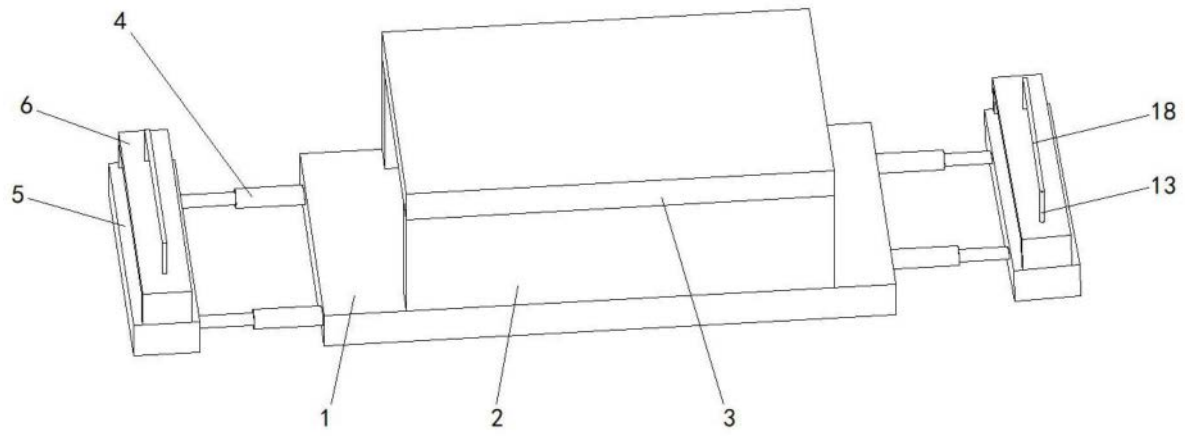


图1

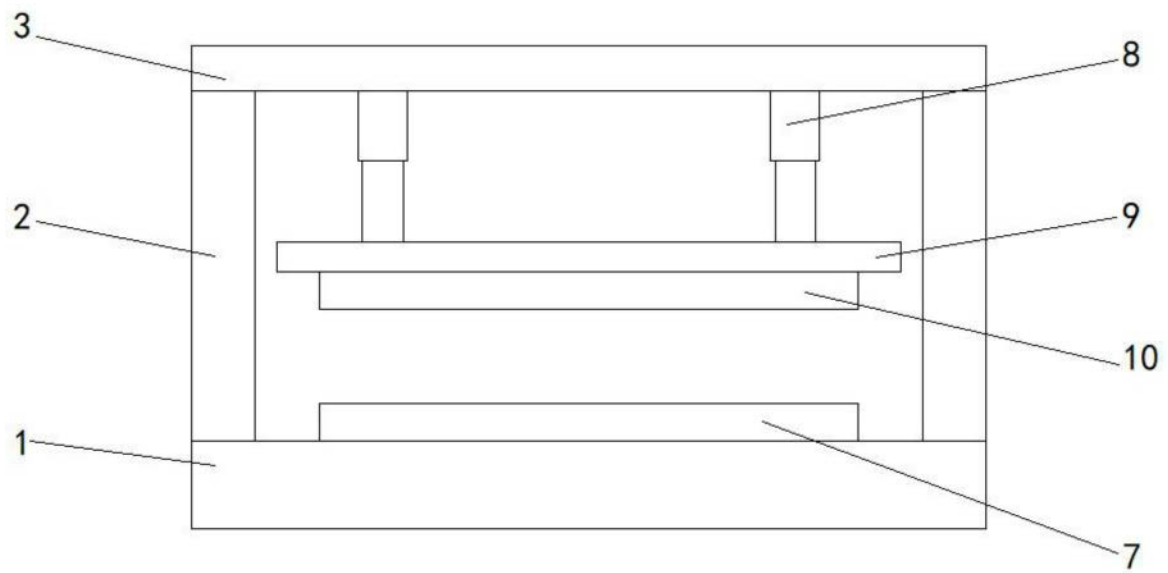


图2

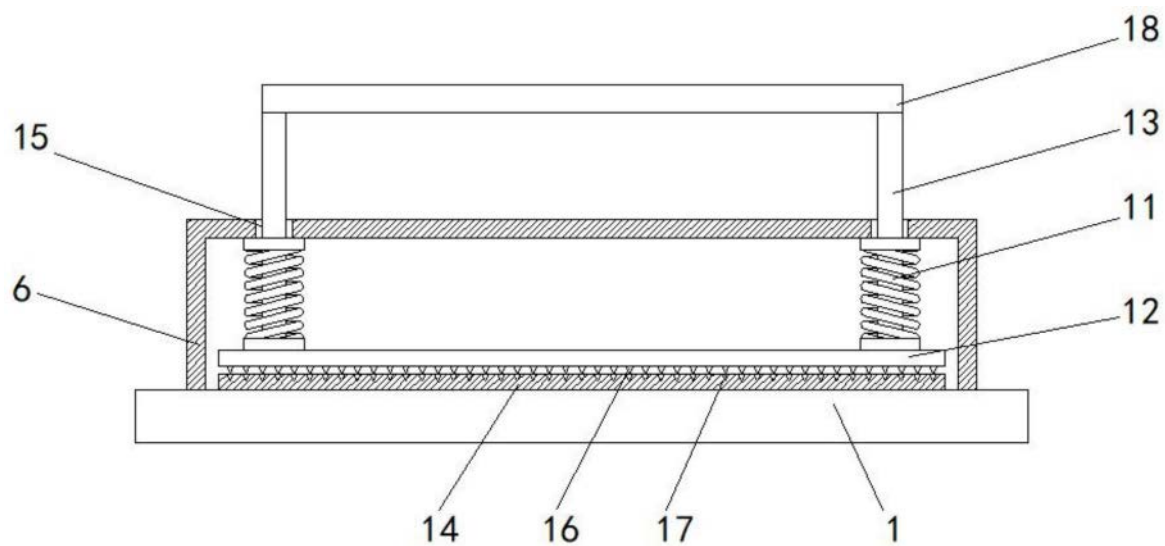


图3