



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218812756 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202223520945.5

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 青岛德瑞祥服饰有限公司

地址 266000 山东省青岛市莱西市滨河路8号

(72) 发明人 姜威

(51) Int. Cl.

D06F 73/00 (2006.01)

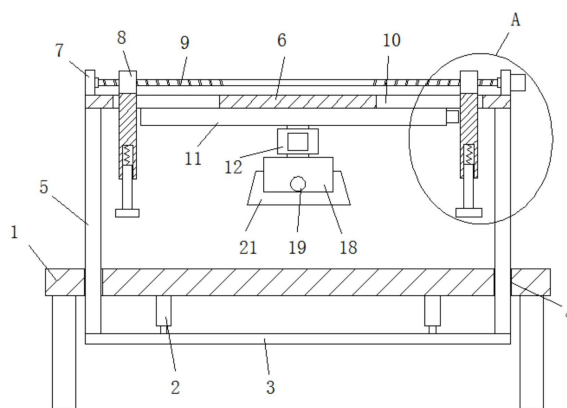
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装熨烫定位装置

(57) 摘要

本实用新型属于服装熨烫定位技术领域,尤其是一种服装熨烫定位装置,针对现有的衣物熨烫有手工熨烫和机器熨烫两种方式,但是都不方便对衣物进行定位,服装熨面容易随烫块移动而发生移位或形变,进而导致熨褶或熨缝偏移的问题,现提出如下方案,其包括两个气缸推动连接板向下运动,连接板通过四个升降杆带动顶板向下运动,顶板带动四个移动杆向下运动,通过四个移动杆带动四个弹性杆向下运动,四个弹性杆带动四个压紧垫向下运动,可以将衣物压紧固定,为了适应不同尺寸的衣物固定,可以调节两个横向条的间距。本实用新型可以对衣物进行固定,避免出现熨褶或熨缝偏移的问题,进行观察操作,实现自动熨烫。



1. 一种服装烫熨定位装置,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)的顶部开设有四个通孔(4),四个通孔(4)内均滑动安装有升降杆(5),四个升降杆(5)的底部连接有高度调节机构,四个升降杆(5)的顶部安装有同一个顶板(6),顶板(6)的底部设置有左右调节电动滑轨(11),左右调节电动滑轨(11)上设置有前后调节电动滑轨(12),前后调节电动滑轨(12)上设置有熨烫机(21),顶板(6)的顶部设置有间距调节机构,间距调节机构上连接有两个横向条(8),两个横向条(8)的底部均安装有两个弹力压紧机构,四个弹力压紧机构设置四个角。

2. 根据权利要求1所述的一种服装烫熨定位装置,其特征在于,所述高度调节机构包括两个气缸(2),两个气缸(2)均安装在工作台(1)的底部,两个气缸(2)的输出轴上安装有同一个连接板(3),四个升降杆(5)均与连接板(3)的顶部相连。

3. 根据权利要求1所述的一种服装烫熨定位装置,其特征在于,所述间距调节机构包括两个固定块(7),两个固定块(7)均固定安装有顶板(6)的底部,两个固定块(7)之间转动安装有同一个双向丝杆(9),两个横向条(8)螺纹连接在双向丝杆(9)的两端,一个固定块(7)上安装有伺服电机(20),伺服电机(20)的输出轴与双向丝杆(9)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种服装烫熨定位装置,其特征在于,所述弹力压紧机构包括移动杆(13),移动杆(13)安装在横向条(8)的底部,移动杆(13)的底部开设有弹性槽(14),弹性槽(14)内滑动安装有弹性杆(16),弹性杆(16)与弹性槽(14)之间安装有同一个弹簧(15),弹性杆(16)的底部安装有压紧垫(17)。

5. 根据权利要求3所述的一种服装烫熨定位装置,其特征在于,所述顶板(6)的顶部开设有四个条形孔(10),移动杆(13)与条形孔(10)的内壁滑动连接。

一种服装烫熨定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装烫熨定位技术领域,尤其涉及一种服装烫熨定位装置。

背景技术

[0002] 烫熨机是一种对服装进行烫熨加工的设备,一般分为手工烫熨机和自动烫熨机,现有烫熨机的烫台工作面对服装定位固定效果不理想,尤其是手工烫熨机一般不配备额外的定位装置,烫熨操作过程中服装烫面容易随烫块移动而发生移位或形变,进而导致熨褶或熨缝偏移。

[0003] 现有的衣物熨烫有人工熨烫和机器熨烫两种方式,但是都不方便对衣物进行定位,服装烫面容易随烫块移动而发生移位或形变,进而导致熨褶或熨缝偏移。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的衣物熨烫有人工熨烫和机器熨烫两种方式,但是都不方便对衣物进行定位,服装烫面容易随烫块移动而发生移位或形变,进而导致熨褶或熨缝偏移的缺点,而提出的一种服装烫熨定位装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种服装烫熨定位装置,包括工作台,工作台的顶部开设有四个通孔,四个通孔内均滑动安装有升降杆,四个升降杆的底部连接有高度调节机构,四个升降杆的顶部安装有同一个顶板,顶板的底部设置有左右调节电动滑轨,左右调节电动滑轨上设置有前后调节电动滑轨,前后调节电动滑轨上设置有熨烫机,顶板的顶部设置有间距调节机构,间距调节机构上连接有两个横向条,两个横向条的底部均安装有两个弹力压紧机构,四个弹力压紧机构设置在四个角。

[0007] 优选的,所述高度调节机构包括两个气缸,两个气缸均安装在工作台的底部,两个气缸的输出轴上安装有同一个连接板,四个升降杆均与连接板的顶部相连。

[0008] 优选的,所述间距调节机构包括两个固定块,两个固定块均固定安装有顶板的底部,两个固定块之间转动安装有同一个双向丝杆,两个横向条螺纹连接在双向丝杆的两端,一个固定块上安装有伺服电机,伺服电机的输出轴与双向丝杆相连,顶板的顶部开设有四个条形孔,移动杆与条形孔的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述弹力压紧机构包括移动杆,移动杆安装在横向条的底部,移动杆的底部开设有弹性槽,弹性槽内滑动安装有弹性杆,弹性杆与弹性槽之间安装有同一个弹簧,弹性杆的底部安装有压紧垫。

[0010] 本实用新型中,所述一种服装烫熨定位装置的有益效果:

[0011] 本方案将衣物平铺在工作台的顶部,启动两个气缸推动连接板向下运动,连接板通过四个升降杆带动顶板向下运动,顶板带动四个移动杆向下运动,通过四个移动杆带动四个弹性杆向下运动,四个弹性杆带动四个压紧垫向下运动,可以将衣物压紧固定,为了适应不同尺寸的衣物固定,可以调节两个横向条的间距,启动伺服电机带动双向丝杆旋转,双

向丝杆带动两个横向条相互靠近或相互远离,可以调节两个横向条的间距,进而调节弹力压紧机构的间距,可以适应不同衣物的压紧固定;

[0012] 本方案将衣物固定后,熨烫机与衣物接触开始熨烫,设置的左右调节电动滑轨和前后调节电动滑轨可以带动熨烫机进行多方位调节,方便进行熨烫,完成熨烫后,通过两个气缸带动连接板向上运动,可以解除对衣物的固定;

[0013] 本实用新型可以对衣物进行固定,避免出现熨褶或熨缝偏移的问题,进行观察操作,实现自动熨烫。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种服装烫熨定位装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种服装烫熨定位装置的A部分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的横向条和两个两个弹力压紧机构的侧视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的固定架和螺栓的结构示意图。

[0018] 图中:1、工作台;2、气缸;3、连接板;4、通孔;5、升降杆;6、顶板;7、固定块;8、横向条;9、双向丝杆;10、条形孔;11、左右调节电动滑轨;12、前后调节电动滑轨;13、移动杆;14、弹性槽;15、弹簧;16、弹性杆;17、压紧垫;18、固定架;19、螺栓;20、伺服电机;21、熨烫机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3,一种服装烫熨定位装置,包括工作台1,工作台1的顶部开设有四个通孔4,四个通孔4内均滑动安装有升降杆5,四个升降杆5的底部连接有高度调节机构,四个升降杆5的顶部安装有同一个顶板6,顶板6的底部设置有左右调节电动滑轨11,左右调节电动滑轨11上设置有前后调节电动滑轨12,前后调节电动滑轨12上设置有熨烫机21,顶板6的顶部设置有间距调节机构,间距调节机构上连接有两个横向条8,两个横向条8的底部均安装有两个弹力压紧机构,四个弹力压紧机构设置四个角。

[0022] 本实施例中,高度调节机构包括两个气缸2,两个气缸2均安装在工作台1的底部,两个气缸2的输出轴上安装有同一个连接板3,四个升降杆5均与连接板3的顶部相连;两个气缸2推动连接板3向下运动,连接板3通过四个升降杆5带动顶板6向下运动,反之可以带动顶板6向上运动。

[0023] 本实施例中,间距调节机构包括两个固定块7,两个固定块7均固定安装有顶板6的底部,两个固定块7之间转动安装有同一个双向丝杆9,两个横向条8螺纹连接在双向丝杆9的两端,一个固定块7上安装有伺服电机20,伺服电机20的输出轴与双向丝杆9相连,顶板6的顶部开设有四个条形孔10,移动杆13与条形孔10的内壁滑动连接;为了适应不同尺寸的衣物固定,可以调节两个横向条8的间距,启动伺服电机20带动双向丝杆9旋转,双向丝杆9带动两个横向条8相互靠近或相互远离,可以调节两个横向条8的间距,进而调节弹力压紧机构的间距。

[0024] 本实施例中,弹力压紧机构包括移动杆13,移动杆13安装在横向条8的底部,移动

杆13的底部开设有弹性槽14,弹性槽14内滑动安装有弹性杆16,弹性杆16与弹性槽14之间安装有同一个弹簧15,弹性杆16的底部安装有压紧垫17;压紧垫17对衣物挤压,通过弹簧15提供弹力,使得压紧垫17可以将衣物压紧固定。

[0025] 工作原理,使用时,外接电源和控制开关,将衣物平铺在工作台1的顶部,启动两个气缸2推动连接板3向下运动,连接板3通过四个升降杆5带动顶板6向下运动,顶板6带动四个移动杆13向下运动,通过四个移动杆13带动四个弹性杆16向下运动,四个弹性杆16带动四个压紧垫17向下运动,可以将衣物压紧固定,为了适应不同尺寸的衣物固定,可以调节两个横向条8的间距,启动伺服电机20带动双向丝杆9旋转,双向丝杆9带动两个横向条8相互靠近或相互远离,可以调节两个横向条8的间距,进而调节弹力压紧机构的间距,可以适应不同衣物的压紧固定;

[0026] 将衣物固定后,熨烫机21与衣物接触开始熨烫,设置的左右调节电动滑轨11和前后调节电动滑轨12可以带动熨烫机21进行多方位调节,方便进行熨烫,完成熨烫后,通过两个气缸2带动连接板3向上运动,可以解除对衣物的固定,将衣物取下即可。

[0027] 实施例二

[0028] 参照图1和图4,实施例二与实施例一之间的区别在于:前后调节电动滑轨12上连接有固定架18,固定架18为n型结构,固定架18的两侧均螺纹连接有螺栓19,通过两个螺栓19可以将熨烫机21锁紧固定,拆卸螺栓19,可以解除对熨烫机21的固定,本申请中的所有结构均可以根据实际使用情况进行材质和长度的选择,附图均为示意结构图,具体实际尺寸可以做出适当调整。

[0029] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例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施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

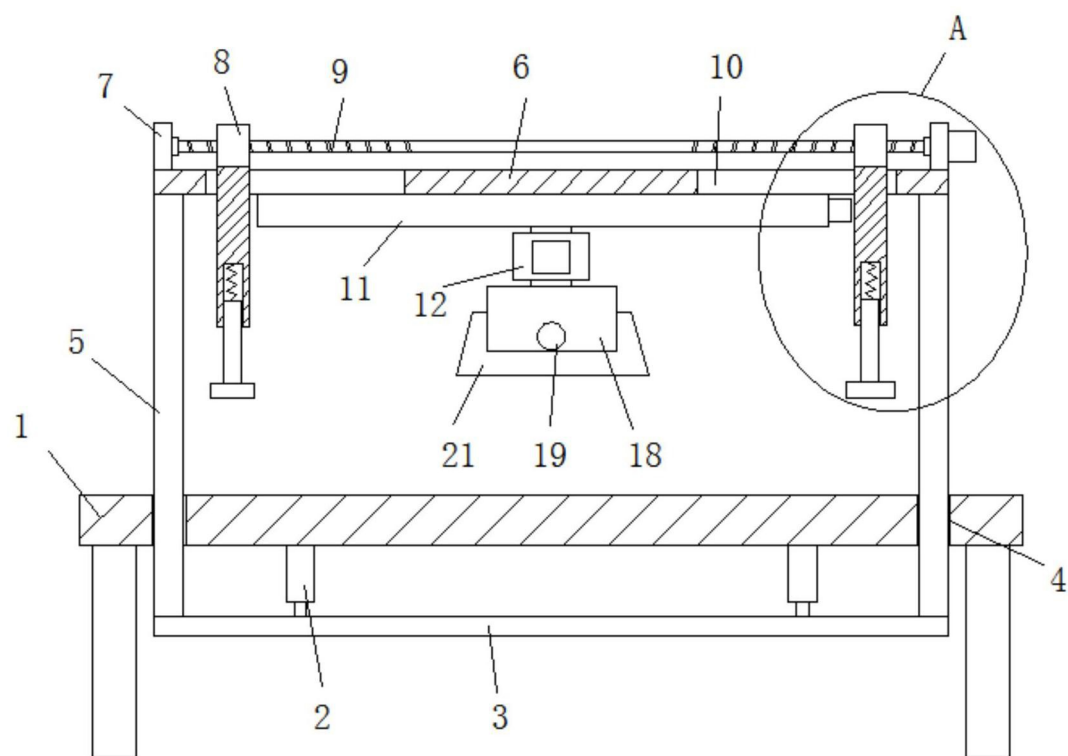


图1

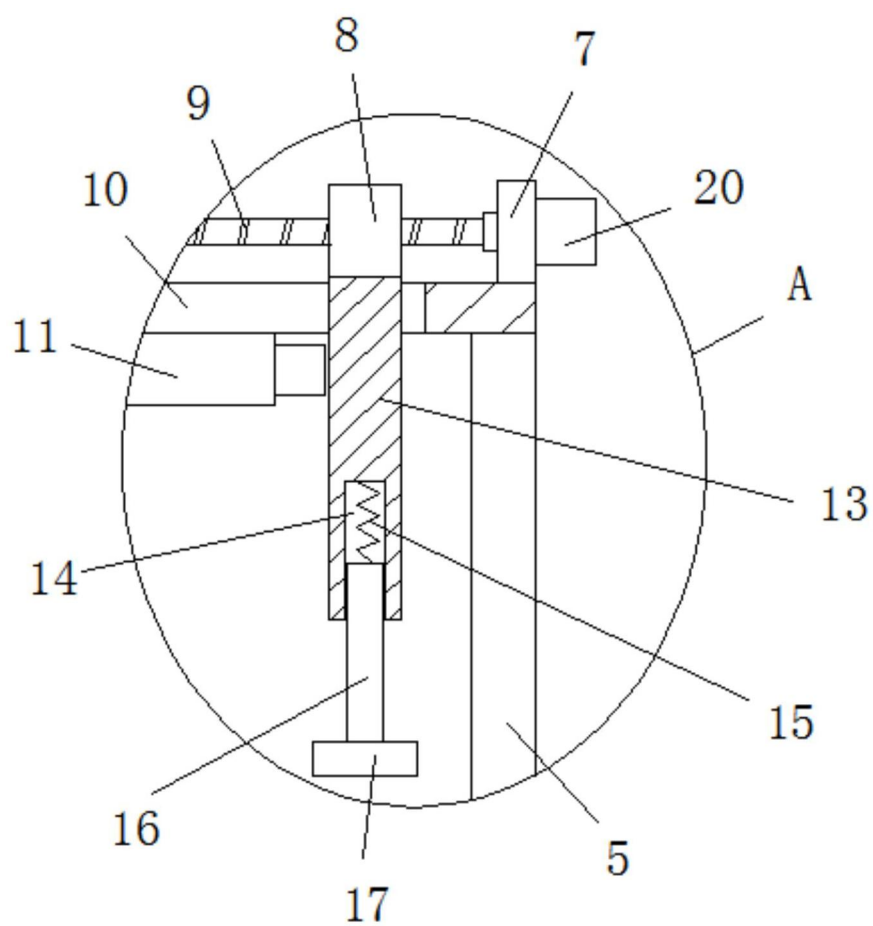


图2

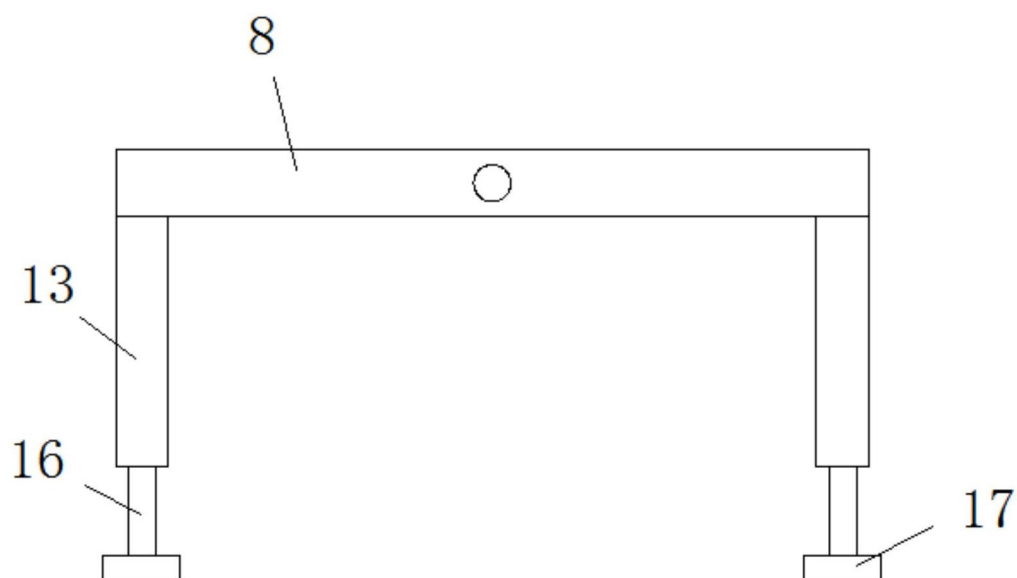


图3

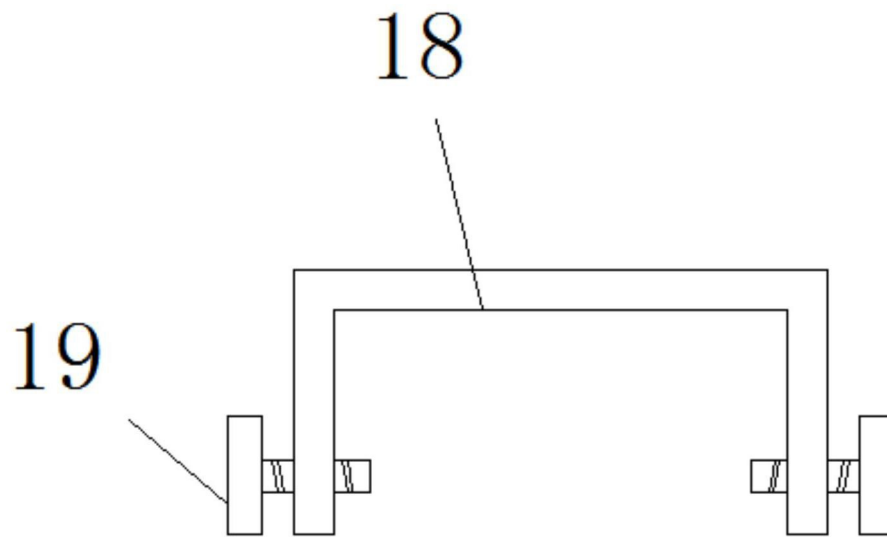


图4