



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209890941 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201822273077.2

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 廖田新

地址 425000 湖南省永州市道县白芒铺镇
广文铺村12组

(72)发明人 廖田新

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 刘克宽

(51)Int.Cl.

D06F 79/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

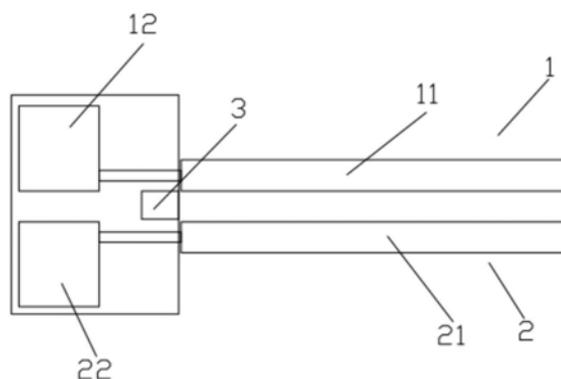
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

熨烫辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了熨烫辅助装置,其技术方案要点是包括第一搓动组件和第二搓动组件,所述第一搓动组件和所述第二搓动组件可分别带动衣服的前后两面的布料分别往两个相反的方向移动;包括检测组件,所述检测组件通过检测以确认衣服布料的初始位置以及衣服缝线已调整至侧边位置,所述第一搓动组件和所述第二搓动组件带动位于缝线前后两面的布料分别往两个相反的方向移动从而搓动衣服,搓动衣服直至缝线调整至侧边,从而使得衣服的缝线的位置调整至侧边,使得之后的熨烫不会出现二次褶皱,且能够使得之后熨烫衣服时中线更加的标准,衣服的熨烫效果更好,衣服的笔挺性和美观性更好。



1. 一种熨烫辅助装置,其特征在于:

包括第一搓动组件和第二搓动组件,所述第一搓动组件和所述第二搓动组件可分别往两个相反的方向运动,且分别带动衣服的前后两面的布料分别往两个相反的方向移动;

包括检测组件,所述检测组件通过检测以确认衣服布料的初始位置以及衣服缝线已调整至侧边位置。

2. 根据权利要求1所述的熨烫辅助装置,其特征在于:所述第一搓动组件包括第一夹板和用于驱动所述第一夹板移动的第一驱动装置,使用时,所述第一驱动装置驱动所述第一夹板移动时,所述第一夹板的与衣服接触的面带动衣服一面的布料一起移动;

所述第二搓动组件包括第二夹板和用于驱动所述第二夹板移动的第二驱动装置,使用时,所述第二驱动装置驱动所述第二夹板移动时,所述第二夹板的与衣服接触的面可带动衣服一面的布料一起移动;

所述第一夹板和所述第二夹板分别往相反的方向移动,且所述第一夹板和所述第二夹板使用时分别与衣服的前后两面的布料接触。

3. 根据权利要求1所述的熨烫辅助装置,其特征在于:所述第一搓动组件包括第一滚轮和驱动所述第一滚轮转动的第一转动驱动装置,使用时,所述第一转动驱动装置驱动第一滚轮转动时,所述第一滚轮带动衣服一面的布料移动;

所述第二搓动组件包括第二滚轮和驱动所述第二滚轮转动的第二转动驱动装置,使用时,所述第二转动驱动装置驱动第二滚轮转动时,所述第二滚轮带动衣服一面的布料移动;

所述第一滚轮和所述第二滚轮分别往相反的方向转动,且所述第一滚轮和所述第二滚轮使用时分别与衣服的前后两面的布料接触。

4. 根据权利要求1所述的熨烫辅助装置,其特征在于:所述第一搓动组件包括第一夹板、第一滚轮和第一转动驱动装置,所述第一滚轮安装在所述第一夹板,所述第一转动驱动装置驱动所述第一滚轮转动;使用时,所述第一转动驱动装置驱动所述第一滚轮转动时,所述第一滚轮带动衣服一面的布料移动;

所述第二搓动组件包括第二夹板、第二滚轮和第二转动驱动装置,所述第二滚轮安装在所述第二夹板,所述第二转动驱动装置驱动所述第二滚轮转动;使用时,所述第二转动驱动装置驱动所述第二滚轮转动时,所述第二滚轮带动衣服一面的布料移动;

所述第一滚轮和所述第二滚轮分别往相反的方向转动,且所述第一滚轮和所述第二滚轮使用时分别于衣服的前后两面的布料接触。

5. 根据权利要求1所述的熨烫辅助装置,其特征在于:所述第一搓动组件的和/或所述第二搓动组件的,与衣服接触的部件为硅胶制品,或与衣服接触的面设有硅胶垫。

6. 根据权利要求2所述的熨烫辅助装置,其特征在于:所述第一夹板的与衣服接触的面通过负压吸附装置对衣服一面的布料产生吸力,和/或所述第二夹板的与衣服接触的面通过负压吸附装置对衣服一面的布料产生吸力。

7. 根据权利要求2或3所述的熨烫辅助装置,其特征在于:所述检测装置包括霍尔元件和磁铁。

8. 根据权利要求1所述的熨烫辅助装置,其特征在于:所述检测组件为厚度检测组件或图像识别检测组件。

熨烫辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熨烫技术领域,更具体地说,它涉及熨烫辅助装置。

背景技术

[0002] 衣服在洗涤和晒(烘)干后,会产生一定量的褶皱,为保证下一次穿着时的笔挺和美观性,人们习惯在穿着前进行熨烫。随着熨烫技术的发展,市场上出现了各类的家用型熨烫设备,人们可以在家里自己进行熨烫,从而能够在每次穿着前进行熨烫。但是,现有的家用型熨烫设备,只是将衣服悬挂后或者将衣服放在熨烫板上后进行简单的人工熨烫。有些衣服在起褶皱之后,衣服的布料尤其是缝线会发生移位,布料或缝线发生移位的情况下直接进行熨烫,熨烫之后的衣服常常出现二次褶皱,且熨烫之后的中线相当不标准,熨烫之后衣服的笔挺性和美观性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是衣服布料或缝线发生移位的情况下直接进行熨烫,熨烫之后的衣服常常出现二次褶皱,且熨烫之后的中线相当不标准,熨烫之后衣服的笔挺性和美观性较差。

[0004] 本实用新型的目的是提供熨烫辅助装置,达到便于将移位的缝线调整,避免熨烫之后出现二次褶皱,以及使得后续熨烫之后衣服的笔挺和美观性更好的目的。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种熨烫辅助装置,其特征在于:

[0006] 包括第一搓动组件和第二搓动组件,所述第一搓动组件和所述第二搓动组件可分别往两个相反的方向运动,且分别带动衣服的前后两面的布料分别往两个相反的方向移动;

[0007] 包括检测组件,所述检测组件通过检测以确认衣服布料的初始位置以及衣服缝线已调整至侧边位置。

[0008] 作为进一步优化的,所述第一搓动组件包括第一夹板和用于驱动所述第一夹板移动的第一驱动装置,使用时,所述第一驱动装置驱动所述第一夹板移动时,所述第一夹板的与衣服接触的面带动衣服一面的布料一起移动;

[0009] 所述第二搓动组件包括第二夹板和用于驱动所述第二夹板移动的第二驱动装置,使用时,所述第二驱动装置驱动所述第二夹板移动时,所述第二夹板的与衣服接触的面可带动衣服一面的布料一起移动;

[0010] 所述第一夹板和所述第二夹板分别往相反的方向移动,且所述第一夹板和所述第二夹板使用时分别与衣服的前后两面的布料接触。

[0011] 作为进一步优化的,所述第一搓动组件包括第一滚轮和驱动所述第一滚轮转动的第一转动驱动装置,使用时,所述第一转动驱动装置驱动第一滚轮转动时,所述第一滚轮带动衣服一面的布料移动;

[0012] 所述第二搓动组件包括第二滚轮和驱动所述第二滚轮转动的第二转动驱动装置,使用时,所述第二转动驱动装置驱动第二滚轮转动时,所述第二滚轮带动衣服一面的布料移动;

[0013] 所述第一滚轮和所述第二滚轮分别往相反的方向转动,且所述第一滚轮和所述第二滚轮使用时分别与衣服的前后两面的布料接触。

[0014] 作为进一步优化的,所述第一搓动组件包括第一夹板、第一滚轮和第一转动驱动装置,所述第一滚轮安装在所述第一夹板,所述第一转动驱动装置驱动所述第一滚轮转动;使用时,所述第一转动驱动装置驱动所述第一滚轮转动时,所述第一滚轮带动衣服一面的布料移动;

[0015] 所述第二搓动组件包括第二夹板、第二滚轮和第二转动驱动装置,所述第二滚轮安装在所述第二夹板,所述第二转动驱动装置驱动所述第二滚轮转动;使用时,所述第二转动驱动装置驱动所述第二滚轮转动时,所述第二滚轮带动衣服一面的布料移动;

[0016] 所述第一滚轮和所述第二滚轮分别往相反的方向转动,且所述第一滚轮和所述第二滚轮使用时分别于衣服的前后两面的布料接触。

[0017] 作为进一步优化的,所述第一搓动组件的和/或所述第二搓动组件的,与衣服接触的部件为硅胶制品,或与衣服接触的面设有硅胶垫。

[0018] 作为进一步优化的,所述第一夹板的与衣服接触的面通过负压吸附装置对衣服一面的布料产生吸力,和/或所述第二夹板的与衣服接触的面通过负压吸附装置对衣服一面的布料产生吸力。

[0019] 作为进一步优化的,所述检测装置包括霍尔元件和磁铁。

[0020] 作为进一步优化的,所述检测组件为厚度检测组件或图像识别检测组件。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:该熨烫辅助装置,通过第一搓动组件和第二搓动组件带动衣服的布料移动,达到搓动的效果,从而使得衣服的缝线的位置调整至侧边,使得之后的熨烫不会出现二次褶皱,且能够使得之后熨烫衣服时中线更加的标准,衣服的熨烫效果更好,衣服的笔挺性和美观性更好。

附图说明

[0022] 图1是实施例1中的熨烫辅助装置的结构示意图;

[0023] 图2是实施例2中的熨烫辅助装置的结构示意图。

[0024] 图中:1、第一搓动组件;11、第一夹板;12、第一驱动装置;2、第二搓动组件;21、第二夹板;22、第二驱动装置;3、检测组件;100、第一搓动组件;110、第一滚轮;120、第一转动驱动装置;200、第二搓动组件;210、第二滚轮;220、第二转动驱动装置。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1所示,该熨烫辅助装置包括第一搓动组件1、第二搓动组件2和检测组件3。第一搓动组件1和第二搓动组件2可分别往两个相反的方向运动,且分别带动衣服的前后两面的布料分别朝两个相反的方向移动从而达到搓动的效果。此外,该熨烫辅助装置可作为夹

具使用,第一搓动组件1和第二搓动组件3可将衣服布料夹持在中间,第一搓动组件1和第二搓动组件2同步往同一方向移动实现将衣服拉直拉平,可同时使用2个或多个该熨烫辅助装置,夹持衣服布料的两端的两个点或多个点,从而更好地将衣服拉直拉平。检测组件3通过检测确认衣服布料的初始位置,以及在调整过程中通过检测确认衣服缝线的位置已调整至侧边位置。

[0028] 以下以上衣的衣身的侧边缝线的调整为例,阐述应用该熨烫辅助装置进行缝线调整的方法:在使用该缝线调整进行上衣的衣身的侧边缝线的调整时,先使第一搓动组件1和第二搓动组件2在衣身的侧边且分别接触衣身的前后两面后夹住衣身,衣身的侧边缝线位于夹持范围内,检测组件3检测缝线的初始位置,估算需要调整移动的移动量;然后第一搓动组件1和第二搓动组件2分别带动衣身的前后布料往两个相反的方向移动,从而使得搓动衣身,衣身的侧边缝线调整位置;搓动的过程中检测组件2实时检测缝线位置或搓动一次检测一次,搓动衣身直至衣身的侧边缝线的位置调整至衣身的侧边;第一搓动组件和第二搓动组件将衣服夹持在中间,第一搓动组件和第二搓动组件往同一方向同步移动时,将衣服拉直拉平。该熨烫辅助装置,通过第一搓动组件1和第二搓动组件2带动衣服的布料移动,达到搓动的效果,从而使得衣服的缝线的位置调整至侧边,使得之后的熨烫不会出现二次褶皱,且能够使得之后熨烫衣服时中线更加的标准,衣服的熨烫效果更好,衣服的笔挺性和美观性更好。

[0029] 第一搓动组件1包括第一夹板11和第一驱动装置12,第一驱动装置12用于驱动第一夹板11移动。第二搓动组件2包括第二夹板21和第二驱动装置22,第二驱动装置22用于驱动第二夹板21移动。第一驱动装置11和第二驱动装置21均可为例如气杆、油杆或电动伸缩杆等能够往两个不同方向移动的装置,或其他可实现移动的装置。第一夹板11和第二夹板21分别接触衣服前后两面且将衣服夹在中间,第一驱动装置12驱动第一夹板11移动时,第一夹板11带动与第一夹板11接触的一面的衣服面料移动,第二驱动装置22驱动第二夹板21移动时,第二夹板21带动与第二夹板21接触的一面的衣服面料移动,且第一夹板11和第二夹板21分别往两个相反的方向移动,从而达到搓动衣服的效果。作为优化,第一夹板11的与衣服接触的面为摩擦面,其摩擦系数较大,从而能够更好地带动与第一夹板11接触的衣服面料移动。第二夹板21的与衣服接触的面也为摩擦面,其摩擦系数较大,从而能够更好地带动与第二夹板21接触的衣服面料移动。作为进一步优化,第一夹板11和第二夹板21均为硅胶板,硅胶板的摩擦系数较高,且具有一定的粘性,能够更好地带动衣服面料一定。在其他实施例中,也可仅在第一夹板11的和第二夹板21的与衣服接触的面设置硅胶垫,而第一夹板11和第二夹板21采用其他材料制成。为保证更好地带动衣服面料移动,在其他实施例中,也可以将第一夹板11和第二夹板21分别连接负压吸附装置例如吸风机,在第一夹板11的和第二夹板21的与衣服面料接触的面均开设吸气孔,负压吸附装置吸气使得衣服面料与第一夹板11和第二夹板21贴合,从而更好地带动衣服面料移动。检测组件3为厚度检测组件或图像识别检测组件,衣服缝线处的厚度明显比其余地方的厚度存在差异,可通过检测厚度判断缝线是否已调整至侧边位置,也可通过图像识别与预设定的进行对比从而判断缝线是否已调整至侧边位置,在搓动调整的过程中,检测组件3可为实时检测也可为搓动一次检测一次。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例与实施例1地区别之处在于,如图2所示,第一搓动组件100包括多个第一滚轮110和驱动多个第一滚轮110一起转动的第一转动驱动装置120,第二搓动组件200包括多个第二滚轮210和驱动多个第二滚轮210一起转动的第二转动驱动装置220。第一滚轮110和第二滚轮210分别接触衣服的前后两面且将衣服夹在这两个滚轮110、210之间,第一转动驱动装置120驱动第一滚轮110转动,第二转动驱动装置220驱动第二滚轮210转动,且第一滚轮110和第二滚轮210的转动方向相反,从而带动衣服的前面两面的面料往两个不同的方向移动,实现搓动衣服的效果。第一转动驱动装置120和第二转动驱动装置220可为驱动电机加减速箱这类能够实现驱动滚轮110、210转动的驱动装置。第一滚轮110和第二滚轮210优选为采用硅胶滚轮或表面涂硅胶层,已保证足够的摩擦性能。在其他实施例中,也可将本实施例中的第一滚轮110安装在实施例1中的第一夹板,第二滚轮110安装在实施例1中的第二夹板。

[0032] 检测组件包括霍尔元件和磁铁,霍尔元件和磁铁的配合利用霍尔效应能够反馈衣服的厚度,从而判断缝线是否已调整至侧边位置。霍尔元件和磁铁的具体设置方式可参照点钞机中利用霍尔元件和磁铁进行识别钞票的厚度的相关设置。在其他实施例中,检测组件也可以用其他厚度检测组件或图像识别检测组件代替。

[0033] 值得说明的是,本实施例中未阐述的其他内容与实施例1中的内容一致。

[0034] 以上具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对以上实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

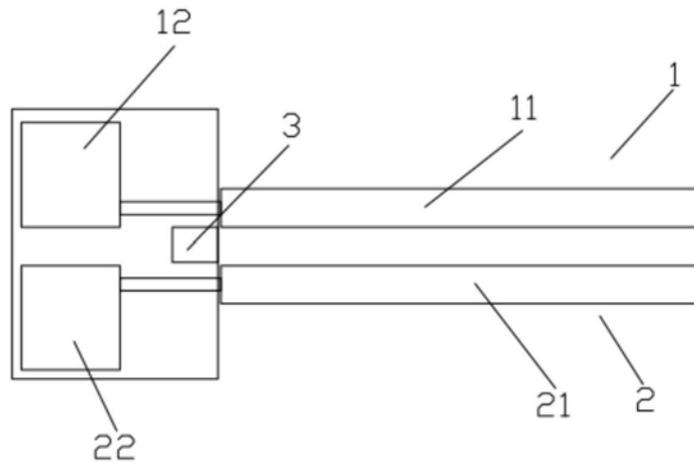


图1

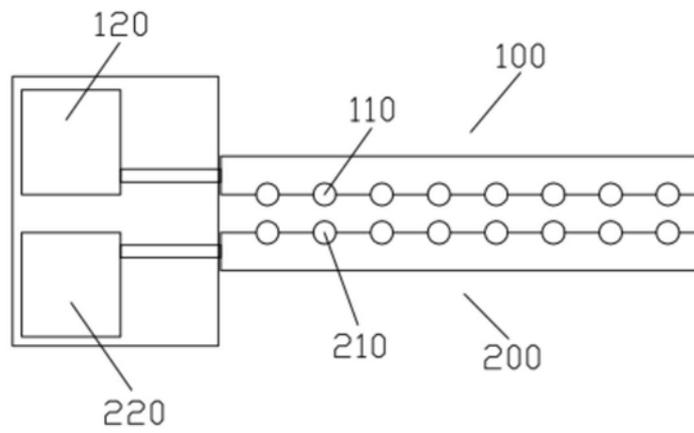


图2