



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663233 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202323390140.8

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 闽江学院

地址 350108 福建省福州市闽侯县上街镇
溪源宫路200号

(72) 发明人 齐亚妮 金娟凤 任哲睿 何亭乐

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

专利代理师 郭东亮 蔡学俊

(51) Int. Cl.

D06F 73/00 (2006.01)

D06C 5/00 (2006.01)

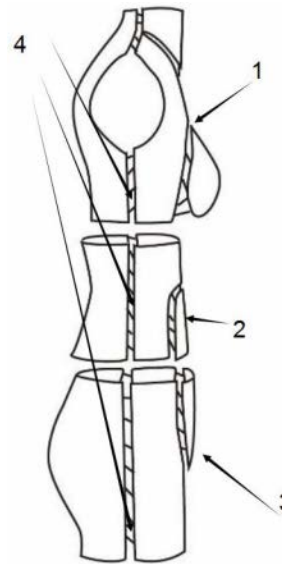
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备

(57) 摘要

本实用新型提出智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,所述定型设备包括在人台框架处自上而下顺序设置的多个服装固定件,所述服装固定件包括尺寸可调的胸部件、腰部件和臀部件;所述人台框架内设与蒸汽源连通的通气管;当对服装进行蒸汽熨烫定型时,所述胸部件、腰部件和臀部件调整为与服装适配的尺寸以使服装精确地附着于人台框架的多个服装固定件处,通气管向人台框架通入高温蒸汽,高温蒸汽透过服装固定件对服装进行熨烫;本实用新型能方便对各种不同的体型的人群的服装熨烫,省去了分部熨烫的繁琐,减少了熨烫整件衣服的时间,同时解决了大多数人熨烫过程中对面料不熟悉的情况,避免了熨烫过程中面料受损的难题。



1. 智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述定型设备包括在人台框架处自上而下顺序设置的多个服装固定件,所述服装固定件包括尺寸可调的胸部件、腰部件和臀部件;所述人台框架内设与蒸汽源连通的通气管;当对服装进行蒸汽熨烫定型时,所述胸部件、腰部件和臀部件调整为与服装适配的尺寸以使服装精确地附着于人台框架的多个服装固定件处,通气管向人台框架通入高温蒸汽,高温蒸汽透过服装固定件对服装进行熨烫。

2. 根据权利要求1所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述服装固定件表面覆有弹性面料层。

3. 根据权利要求1所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述通气管管壁设有多个蒸汽通孔。

4. 根据权利要求1所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述胸部件、腰部件和臀部件均包括多个服装支撑板,各服装支撑板与人台框架内的电动组件连接,所述电动组件通过调整服装支撑板的位置,来改变胸部件、腰部件、臀部件的尺寸。

5. 根据权利要求4所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述电动组件包括电机,还包括与电机和各服装支撑板相连的伸缩杆,电机通过调整伸缩杆的伸缩长度,使胸部件、腰部件、臀部件的尺寸达到所需的服装号型。

6. 根据权利要求4所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述电动组件与外部的控制模块相连;所述控制模块的控制面板包括用于选择待蒸汽熨烫服装面料的操控件,还包括用于选择与待蒸汽熨烫服装适配的胸部件、腰部件和臀部件号型的操控件;所述蒸汽源按控制模块对面料的选择对蒸汽输出进行调整,使熨烫温度与面料相适配。

7. 根据权利要求1所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述蒸汽源包括储水箱和加热装置。

8. 根据权利要求1所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:所述通气管位于人台框架内的中轴线部位处。

9. 根据权利要求4所述的智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,其特征在于:人台框架的服装支撑板之间设有供高温蒸汽透出的缝隙。

智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装面料处理技术领域,尤其是智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备。

背景技术

[0002] 目前在以蒸汽熨烫大量服装时,由于胸、腰、臀部的尺寸差异,往往需要分部位熨烫,较为繁琐,工作效率低,需要解决。

发明内容

[0003] 本实用新型提出智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,能方便对各种不同体型的人群的服装熨烫,省去了分部熨烫的繁琐,减少了熨烫整件衣服的时间,同时解决了大多数人熨烫过程中对面料不熟悉的情况,避免了熨烫过程中面料受损的难题。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案。

[0005] 智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,所述定型设备包括在人台框架处自上而下顺序设置的多个服装固定件,所述服装固定件包括尺寸可调的胸部件、腰部件和臀部件;所述人台框架内设与蒸汽源连通的通气管;当对服装进行蒸汽熨烫定型时,所述胸部件、腰部件和臀部件调整为与服装适配的尺寸以使服装精确地附着于人台框架的多个服装固定件处,通气管向人台框架通入高温蒸汽,高温蒸汽透过服装固定件对服装进行熨烫。

[0006] 所述服装固定件表面覆有弹性面料层。

[0007] 所述通气管管壁设有多个蒸汽通孔。

[0008] 所述胸部件、腰部件和臀部件均包括多个服装支撑板,各服装支撑板与人台框架内的电动组件连接,所述电动组件通过调整服装支撑板的位置,来改变胸部件、腰部件、臀部件的尺寸。

[0009] 所述电动组件包括电机,还包括与电机和各服装支撑板相连的伸缩杆,电机通过调整伸缩杆的伸缩长度,使胸部件、腰部件、臀部件的尺寸达到所需的服装号型。

[0010] 所述电动组件与外部的控制模块相连;所述控制模块的控制面板包括用于选择待蒸汽熨烫服装面料的操控件,还包括用于选择与待蒸汽熨烫服装适配的胸部件、腰部件和臀部件号型的操控件;所述蒸汽源按控制模块对面料的选择对蒸汽输出进行调整,使熨烫温度与面料相适配。

[0011] 所述蒸汽源包括储水箱和加热装置。

[0012] 所述通气管位于人台框架内的中轴线部位处。

[0013] 人台框架的服装支撑板之间设有供高温蒸汽透出的缝隙。

[0014] 本实用新型能方便对各种不同体型的人群的服装熨烫,省去了分部熨烫的繁琐,减少了熨烫整件衣服的时间,同时解决了大多数人熨烫过程中对面料不熟悉的情况,避免了熨烫过程中面料受损的难题。

附图说明

- [0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步详细的说明：
- [0016] 附图1是本实用新型人台框架的侧面示意图；
- [0017] 附图2是本实用新型人台框架的正面示意图；
- [0018] 附图3是本实用新型的示意图(图中含通气管的蒸汽通孔的放大示意部分)；
- [0019] 附图4是控制模块的控制面板示意图；
- [0020] 图中:1-胸部件;2-腰部件;3-臀部件;4-伸缩杆;5-服装支撑板;6-通气管;7-人台框架;8-控制面板;9-蒸汽源。

具体实施方式

[0021] 如图所示,智能立体变形人台蒸汽熨烫定型设备,所述定型设备包括在人台框架7处自上而下顺序设置的多个服装固定件,所述服装固定件包括尺寸可调的胸部件1、腰部件2和臀部件3;所述人台框架内设与蒸汽源9连通的通气管6;当对服装进行蒸汽熨烫定型时,所述胸部件、腰部件和臀部件调整为与服装适配的尺寸以使服装精确地附着于人台框架的多个服装固定件处,通气管向人台框架通入高温蒸汽,高温蒸汽透过服装固定件对服装进行熨烫。

[0022] 所述服装固定件表面覆有弹性面料层。

[0023] 所述通气管管壁设有多个蒸汽通孔。

[0024] 所述胸部件、腰部件和臀部件均包括多个服装支撑板5,各服装支撑板与人台框架内的电动组件连接,所述电动组件通过调整服装支撑板的位置,来改变胸部件、腰部件、臀部件的尺寸。

[0025] 所述电动组件包括电机,还包括与电机和各服装支撑板相连的伸缩杆4,电机通过调整伸缩杆的伸缩长度,使胸部件、腰部件、臀部件的尺寸达到所需的服装号型。

[0026] 所述电动组件与外部的控制模块相连;所述控制模块的控制面板8包括用于选择待蒸汽熨烫服装面料的操控件,还包括用于选择与待蒸汽熨烫服装适配的胸部件、腰部件和臀部件号型的操控件;所述蒸汽源按控制模块对面料的选择对蒸汽输出进行调整,使熨烫温度与面料相适配。

[0027] 所述蒸汽源包括储水箱和加热装置。

[0028] 所述通气管位于人台框架内的中轴线部位处。

[0029] 人台框架的服装支撑板之间设有供高温蒸汽透出的缝隙。

[0030] 实施例:

[0031] 本例中的人台框架分为三部分,分别是胸围部分,腰围部分以及臀围部分,都是可以伸缩变化的。

[0032] 控制面板上有面料的选择和三个部位的尺寸选择,可直接手动操作。当需采用手机进行遥控时,该设备接通电源后,打开开关连接手机蓝牙,可在手机端界面选择面料,以及胸、腰、臀的尺码。

[0033] 操作者也可以在控制面板上手动调整人台框架胸围部分,腰围部分以及臀围部分的伸缩,以达到更为定制化的尺寸。

[0034] 设备会根据所选面料自动调控熨烫温度和熨烫时间,根据尺码的选择对特定部位

进行扩张或收缩,实现衣物熨烫。

[0035] 将需要熨烫的衣物穿在人台上,随后启动设备,水箱内的水会通过铁管以水蒸气的形式进入到人台内部(内部非实心结构),设备根据各部位所选尺寸进行调整,使人台各部位上的高弹面料(弹性面料层)伸缩,经通气管进入人台框架的高温蒸汽通过弹性面料层辅助衣物熨烫,以此达到熨烫的目的,同时又不会因掌握不好熨烫的时间和温度而导致衣物面料的破损,也可以实现不同部位按不同需求同时熨烫。

[0036] 例如,所熨烫的服装面料为合成纤维,胸围的尺寸为M码,腰围的尺寸为S码,臀围的尺寸为M码,则设备可以对胸围和臀围部分进行伸缩变化,而不影响腰围的变化,实现熨烫。(基础尺寸均为S码)。

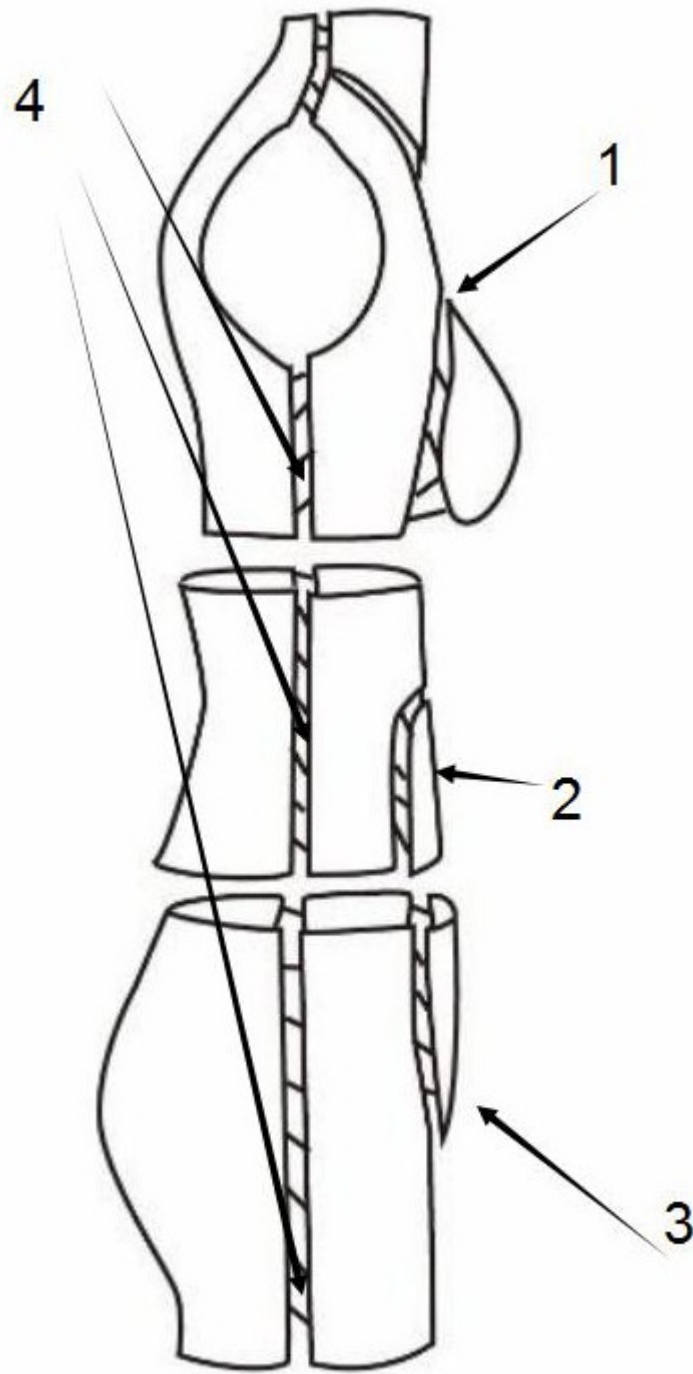


图1

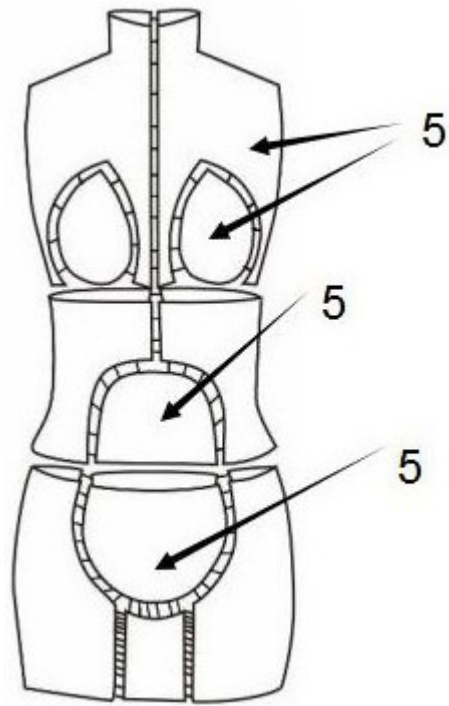


图2

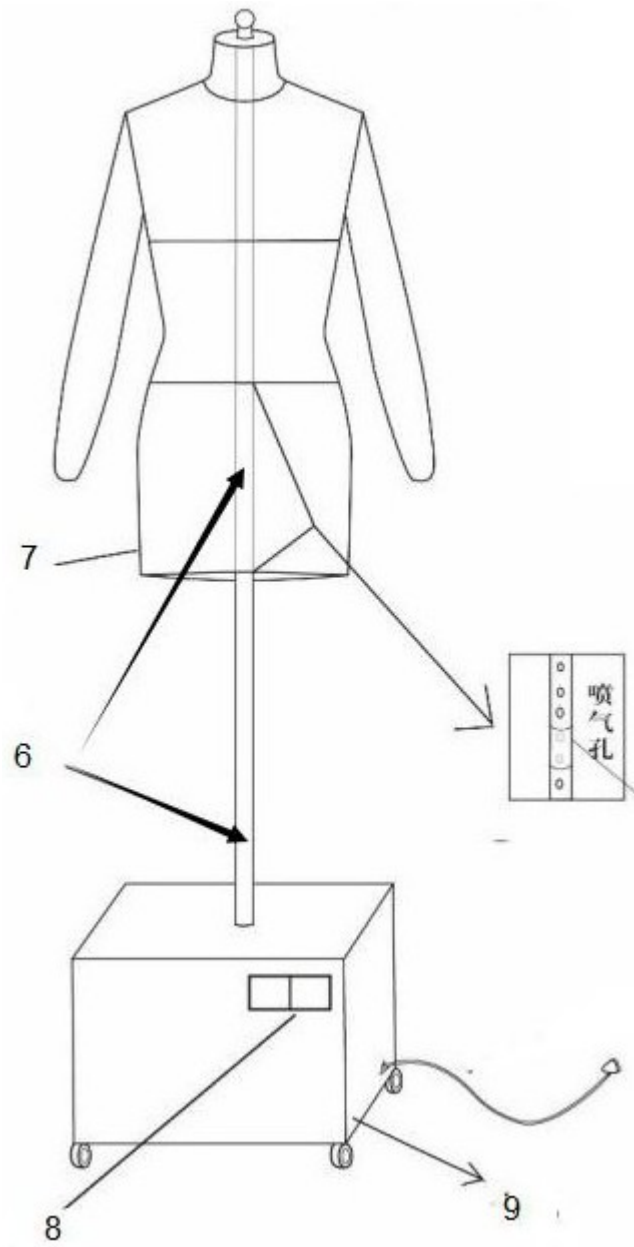


图3

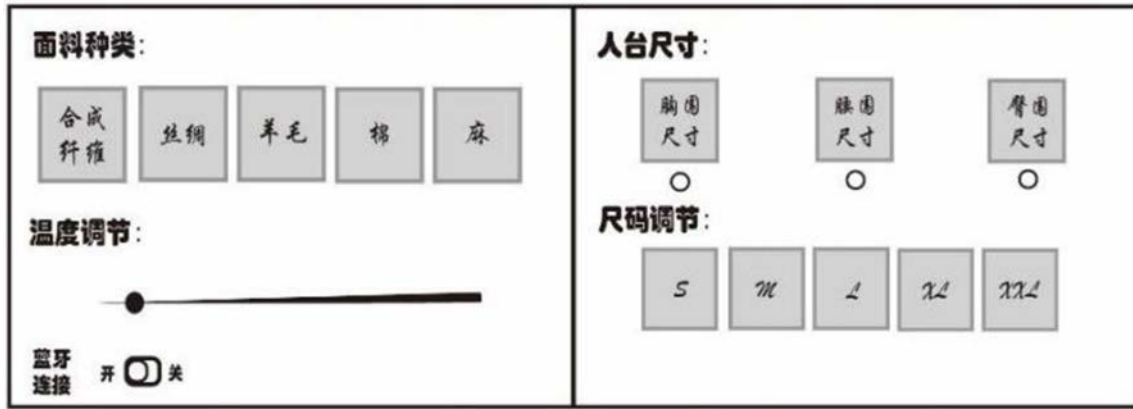


图4