(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209989603 U
(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920661548.9

(22)申请日 2019.05.09

(73)专利权人 浙江爱尔达实业有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区南白象街道104国道南白象段2112号

(72)发明人 李莉

(51)Int.Cl.
*D06F 71/04*(2006.01)
*D06F 71/32*(2006.01)
*D06F 71/40*(2006.01)

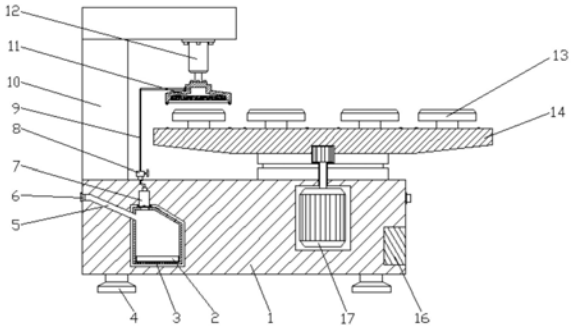
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型服装生产用熨烫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型服装生产用熨烫装置，包括熨烫装置底座、加热水箱、蒸汽泵、熨烫机架、熨烫机构、电动伸缩杆、单片机、驱动电机、信号发射器和信号接收器，所述熨烫装置底座的顶部表面一侧焊接有熨烫机架，所述熨烫装置底座的顶部表面另一侧安装有旋转工作台，所述熨烫装置底座的内部另一侧开设有电机安装室，电机安装室的内部安装有驱动电机，所述驱动电机的动力输出端与旋转工作台的动力输入端相连接，所述熨烫装置底座的内部一侧开设有水箱室，水箱室的内部安装有加热水箱，所述加热水箱的内部安装有电加热块，本实用新型结构合理有效，工作人员只需将待熨烫的服装平铺到熨烫台表面，之后将熨烫好的服装收回即可。




CN 209989603 U

1.一种新型服装生产用熨烫装置,包括熨烫装置底座(1)、加热水箱(3)、蒸汽泵(7)、熨烫机架(10)、熨烫机构(11)、电动伸缩杆(12)、单片机(16)、驱动电机(17)、信号发射器(18)和信号接收器(19),其特征在于:所述熨烫装置底座(1)的顶部表面一侧焊接有熨烫机架(10),所述熨烫装置底座(1)的顶部表面另一侧安装有旋转工作台(14),所述熨烫装置底座(1)的内部另一侧开设有电机安装室,电机安装室的内部安装有驱动电机(17),所述驱动电机(17)的动力输出端与旋转工作台(14)的动力输入端相连接,所述熨烫装置底座(1)的内部一侧开设有水箱室,水箱室的内部安装有加热水箱(3),所述加热水箱(3)的内部安装有电加热块(2),所述熨烫装置底座(1)的内部一侧边缘位置开设有水道(5),所述水道(5)与加热水箱(3)相连通,所述加热水箱(3)的顶部安装有蒸汽泵(7),所述熨烫机架(10)的上部通过螺丝固定有电动伸缩杆(12),所述电动伸缩杆(12)的伸缩端固定安装有熨烫机构(11),所述蒸汽泵(7)的输出端通过连接管(9)与熨烫机构(11)的进气口相连接,所述旋转工作台(14)的顶部表面上设置有六组熨烫区域,每个熨烫区域包括一个熨烫台(13)和两个信号发射器(18),所述熨烫机构(11)的底部表面两侧各安装有一个信号接收器(19)。

2.根据权利要求1所述的一种新型服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述熨烫机构(11)的内部安装有熨烫板(20),熨烫板(20)的上部区域设置为蒸汽腔(21)。

3.根据权利要求1所述的一种新型服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述熨烫装置底座(1)的内部另一侧安装有单片机(16),所述单片机(16)通过数据线与信号接收器(19)电性连接,所述单片机(16)通过导线与驱动电机(17)电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述连接管(9)上安装有阀门(8),所述熨烫装置底座(1)的一侧侧面上安装有密封盖(6),密封盖(6)与水道(5)相配合。

5.根据权利要求1所述的一种新型服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述熨烫装置底座(1)的表面一侧设置有水位观察窗口(15),所述熨烫装置底座(1)的底部表面上安装有支撑腿(4)。

# 一种新型服装生产用熨烫装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产设备技术领域，具体为一种新型服装生产用熨烫装置。

## 背景技术

[0002] 随着人们物质文化生活水平的提高，人们对服装的审美要求越来越高，每个人都希望能穿上件舒适、合体，充分体现自己仪表风度的服装，由此，对服装的立体造型越来越重视，作为体现服装立体造型工艺手段之一的熨烫工艺显得尤为重要，熨烫是服装缝制工艺的一个重要工序，熨烫质量的好坏直接影响到成品的质量，熨烫主要有三个作用：一、通过喷雾、熨烫使衣料缩水，以至去掉皱痕，二、经过热定型处理使服装外形平整，褶皱、线条笔挺，三、利用纤维的可缩性，适当改变纤维的张缩度与织物经纬组织的密度和方向，塑造服装的立体造型，以适应人体体型与活动的要求，达到立体造型优美、穿着舒适的目的。

[0003] 现有的用于服装生产的熨烫设备一般为常见的电熨斗，在使用时需要工作人员手持进行操作，不仅工作效率低下，同时需要投入大量的人力。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型服装生产用熨烫装置旨在改善背景技术中的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种新型服装生产用熨烫装置，包括熨烫装置底座、加热水箱、蒸汽泵、熨烫机架、熨烫机构、电动伸缩杆、单片机、驱动电机、信号发射器和信号接收器，所述熨烫装置底座的顶部表面一侧焊接有熨烫机架，所述熨烫装置底座的顶部表面另一侧安装有旋转工作台，所述熨烫装置底座的内部另一侧开设有电机安装室，电机安装室的内部安装有驱动电机，所述驱动电机的动力输出端与旋转工作台的动力输入端相连接，所述熨烫装置底座的内部一侧开设有水箱室，水箱室的内部安装有加热水箱，所述加热水箱的内部安装有电加热块，所述熨烫装置底座的内部一侧边缘位置开设有水道，所述水道与加热水箱相连通，所述加热水箱的顶部安装有蒸汽泵，所述熨烫机架的上部通过螺丝固定有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的伸缩端固定安装有熨烫机构，所述蒸汽泵的输出端通过连接管与熨烫机构的进气口相连接，所述旋转工作台的顶部表面上设置有六组熨烫区域，每个熨烫区域包括一个熨烫台和两个信号发射器，所述熨烫机构的底部表面两侧各安装有一个信号接收器。

[0007] 进一步的，所述熨烫机构的内部安装有熨烫板，熨烫板的上部区域设置为蒸汽腔。

[0008] 进一步的，所述熨烫装置底座的内部另一侧安装有单片机，所述单片机通过数据线与信号接收器电性连接，所述单片机通过导线与驱动电机电性连接。

[0009] 进一步的，所述连接管上安装有阀门，所述熨烫装置底座的一侧侧面上安装有密封盖，密封盖与水道相配合。

[0010] 进一步的，所述熨烫装置底座的表面一侧设置有水位观察窗口，所述熨烫装置底座的底部表面上安装有支撑腿。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型在使用之前先接上电源进行供电，通过电加热块工作进而对存储在加热水箱内的水进行加热并形成蒸汽，之后蒸汽在蒸汽泵的作用下沿着连接管进入熨烫机构内部，驱动电机在单片机的控制下带动旋转工作台进行旋转，当熨烫机构上的两个信号接收器同时接收到对应位置上的信号发射器发射的信号时，则说明熨烫台移动到了熨烫机构的正下方，此时驱动电机停止运转，同时单片机发出指令，电动伸缩杆带动熨烫机构向下移动并对放置在熨烫台上的服装进行熨烫，在熨烫结束后，电动伸缩杆带动熨烫机构返回原位，之后驱动电机再次运转并将下一个熨烫区域移动到熨烫机构的正下方，本实用新型结构合理有效，工作人员只需将待熨烫的服装平铺到熨烫台表面，之后将熨烫好的服装收回即可，本实用新型工作效率高，人工投入较少。

## 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案，下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0013] 图1是本实用新型第一实施例的一种新型服装生产用熨烫装置的整体内部结构示意图；

[0014] 图2是图1所示的一种新型服装生产用熨烫装置的旋转工作台俯视结构示意图；

[0015] 图3是图1所示的一种新型服装生产用熨烫装置的熨烫机构内部结构示意图；

[0016] 图4是图1所示的一种新型服装生产用熨烫装置的整体表面结构示意图。

[0017] 图中：1、熨烫装置底座；2、电加热块；3、加热水箱；4、支撑腿；5、水道；6、密封盖；7、蒸汽泵；8、阀门；9、连接管；10、熨烫机架；11、熨烫机构；12、电动伸缩杆；13、熨烫台；14、旋转工作台；15、水位观察窗口；16、单片机；17、驱动电机；18、信号发射器；19、信号接收器；20、熨烫板；21、蒸汽腔。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参照图1、图2和图3所示，一种新型服装生产用熨烫装置，包括熨烫装置底座1、加热水箱3、蒸汽泵7、熨烫机架10、熨烫机构11、电动伸缩杆12、单片机16、驱动电机17、信号发射器18和信号接收器19，熨烫装置底座1的顶部表面一侧焊接有熨烫机架10，熨烫装置底座1的顶部表面另一侧安装有旋转工作台14，熨烫装置底座1的内部另一侧开设有电机安装

室，电机安装室的内部安装有驱动电机17，驱动电机17的动力输出端与旋转工作台14的动力输入端相连接，熨烫装置底座1的内部一侧开设有水箱室，水箱室的内部安装有加热水箱3，加热水箱3的内部安装有电加热块2，熨烫装置底座1的内部一侧边缘位置开设有水道5，水道5与加热水箱3相连通，加热水箱3的顶部安装有蒸汽泵7，熨烫机架10的上部通过螺丝固定有电动伸缩杆12，电动伸缩杆12的伸缩端固定安装有熨烫机构11，蒸汽泵7的输出端通过连接管9与熨烫机构11的进气口相连接，旋转工作台14的顶部表面上设置有六组熨烫区域，每个熨烫区域包括一个熨烫台13和两个信号发射器18，熨烫机构11的底部表面两侧各安装有一个信号接收器19。

[0020] 参照图图3所示，熨烫机构11的内部安装有熨烫板20，熨烫板20的上部区域设置为蒸汽腔21。

[0021] 参照图1所示，熨烫装置底座1的内部另一侧安装有单片机16，单片机16通过数据线与信号接收器19电性连接，单片机16通过导线与驱动电机17电性连接。

[0022] 参照图1所示，连接管9上安装有阀门8，熨烫装置底座1的一侧侧面上安装有密封盖6，密封盖6与水道5相配合。

[0023] 参照图1和图4所示，熨烫装置底座1的表面一侧设置有水位观察窗口15，熨烫装置底座1的底部表面上安装有支撑腿4。

[0024] 本实用新型的工作原理是：本实用新型在使用之前先接上电源进行供电，通过电加热块2工作进而对存储在加热水箱3内的水进行加热并形成蒸汽，之后蒸汽在蒸汽泵7的作用下沿着连接管9进入熨烫机构11内部，驱动电机17在单片机16的控制下带动旋转工作台14进行旋转，当熨烫机构11上的两个信号接收器19同时接收到对应位置上的信号发射器18发射的信号时，则说明熨烫台13移动到了熨烫机构11的正下方，此时驱动电机17停止运转，同时单片机16发出指令，电动伸缩杆12带动熨烫机构11向下移动并对放置在熨烫台13上的服装进行熨烫，在熨烫结束后，电动伸缩杆12带动熨烫机构11返回原位，之后驱动电机17再次运转并将下一个熨烫区域移动到熨烫机构11的正下方，通过水位观察窗口15方便人工观察加热水箱3中的水位，当加热水箱3中水不足时，可从水道5处向加热水箱3中补充用水，本实用新型结构合理有效，工作人员只需将待熨烫的服装平铺到熨烫台13表面，之后将熨烫好的服装收回即可，本实用新型工作效率高，人工投入较少。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

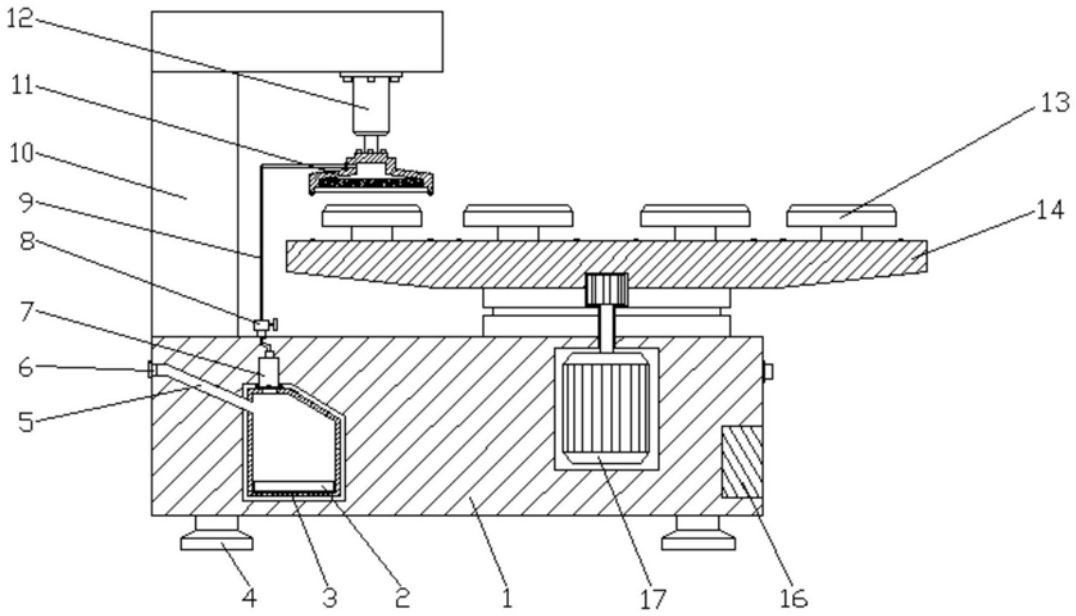



图1

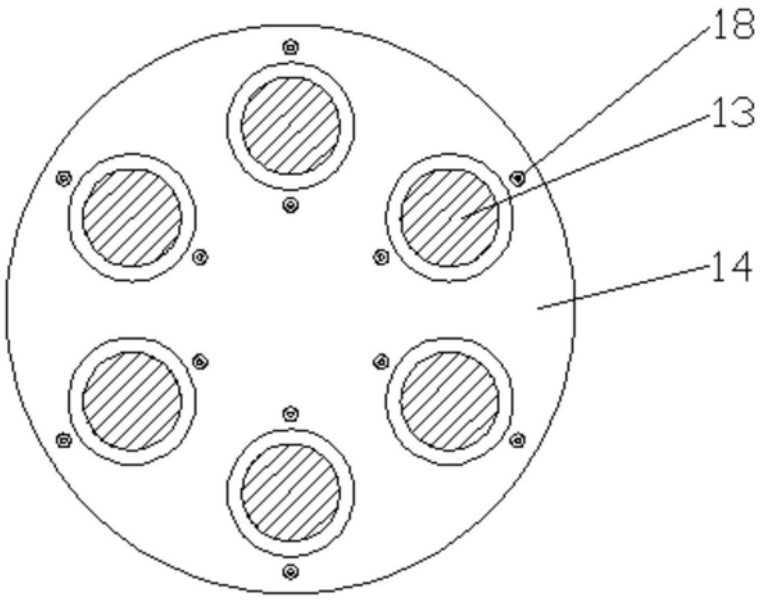



图2

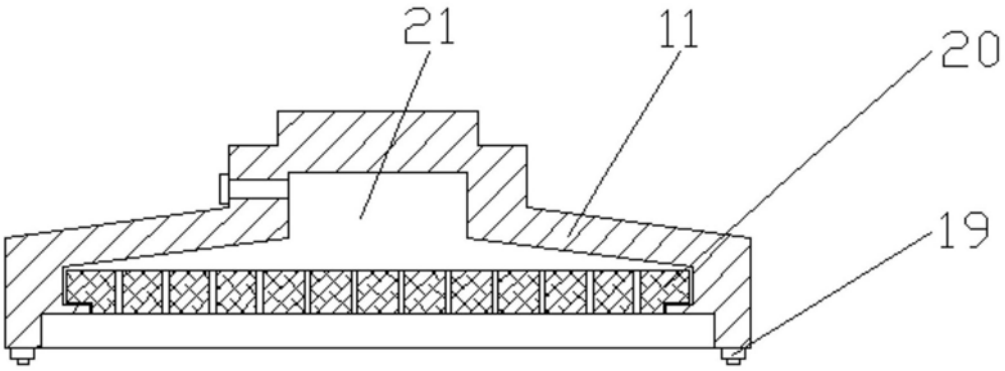



图3

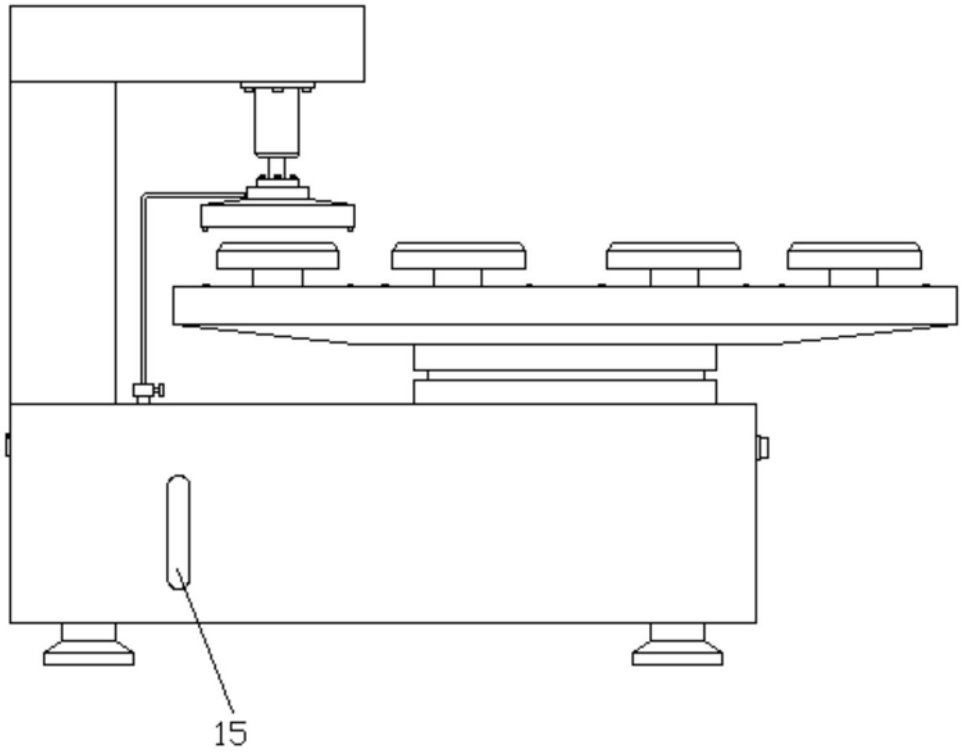



图4