



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108315995 B

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201810127316.5

D06F 71/00(2006.01)

(22)申请日 2018.02.08

D06F 71/40(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 杨振威

申请公布号 CN 108315995 A

(43)申请公布日 2018.07.24

(73)专利权人 辽宁工业大学

地址 121001 辽宁省锦州市古塔区士英街  
169号

(72)发明人 于淼 黄宇晴 张洁 马晓南

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61223

代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.

D06H 1/02(2006.01)

D06H 7/00(2006.01)

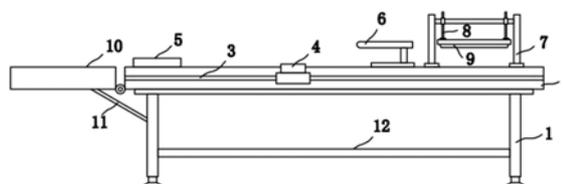
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

多功能PLM服装设计工作台

(57)摘要

本发明公开了服装设计技术领域的多功能PLM服装设计工作台,包括两组左右平行设置的支撑架以及固定在支撑架顶部的工作台面,所述工作台面的侧壁设有一体成型的凸块,所述工作台面的左端固定安装有夹持装置,所述工作台面的顶部右侧设有剪裁座,所述剪裁座的右侧设有安装框架,两组所述限位柱的底部与熨烫板连接,所述熨烫板内部镶嵌有呈S型布置的电热丝,本装置通过熨烫装置用于在服装设计过程中布料卷曲进行烫平剪裁,通过划线装置在服装设计中布料表面进行划线,便于后期的裁剪,同时增加了台面的工作区域,本装置结构新颖,操作简单,适合服装设计使用。



1. 多功能PLM服装设计工作台,包括两组左右平行设置的支撑架(1)以及固定在支撑架(1)顶部的工作台面(2),其特征在于:所述工作台面(2)的侧壁设有一体成型的凸块(3),所述凸块(3)上滑动连接有划线装置(4),所述工作台面(2)的左端固定安装有夹持装置(5),所述工作台面(2)的顶部右侧设有剪裁座(6),所述剪裁座(6)的右侧设有安装框架(7),所述安装框架(7)的顶部贯穿设置有两组平行的限位柱(8),两组所述限位柱(8)的底部与熨烫板(9)连接,所述熨烫板(9)内部镶嵌有呈S型布置的电热丝(92),所述熨烫板(9)的四周还包裹有云母绝缘片(91);

所述夹持装置(5)包括工字型安装架(51),所述安装架(51)的顶部贯穿设置有夹持杆(53),所述夹持杆(53)的底端与夹持板(52)连接,且夹持板(52)位于安装架(51)的内部,所述夹持板(52)位于安装架(51)上方的一端套设有弹簧套(54),所述弹簧套(54)的内腔设有复位弹性件(55),且复位弹性件(55)套接在夹持杆(53)的外壁上。

2. 根据权利要求1所述的多功能PLM服装设计工作台,其特征在于:所述工作台面(2)的左端通过销轴铰接有辅助台面(10),且辅助台面(10)的底部设有斜向设置的支撑杆(11),且支撑杆(11)的另一端设置在支撑架(1)的侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的多功能PLM服装设计工作台,其特征在于:两组所述支撑架(1)之间还安装有横向的放置板(12),且放置板(12)上均匀设有便于放置服装剪裁工具的放置槽。

4. 根据权利要求1所述的多功能PLM服装设计工作台,其特征在于:所述划线装置(4)包括两组卡块(41),且两组卡块(41)嵌接在两组凸块(3)上,两组所述卡块(41)之间连接有横杆(42),且横杆(42)上还开设有划线槽(43)。

## 多功能PLM服装设计工作台

### 技术领域

[0001] 本发明公开了多功能PLM服装设计工作台,具体为服装设计技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着科学与文明的进步,人类的设计手段也在不断的发展,服装设计师的想象力迅速冲破意识形态的禁锢,以千姿百态的形式释放出来,服装设计既要有很高的审美观和价值观,又要低调优雅,使设计出的服装在长时间内不会过时。服装设计不仅对设计人员要求高,对设计的工作环境的要求也比较高,在服装的设计过程中需要使用不同的设计工具。传统的服装设计工作台只有一个固定的平面,在使用过程中带来了诸多的不便。为此,我们提出了多功能PLM服装设计工作台投入使用,以解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供多功能PLM服装设计工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:多功能PLM服装设计工作台,包括两组左右平行设置的支撑架以及固定在支撑架顶部的工作台面,所述工作台面的侧壁设有一体成型的凸块,所述凸块上滑动连接有划线装置,所述工作台面的左端固定安装有夹持装置,所述工作台面的顶部右侧设有剪裁座,所述剪裁座的右侧设有安装框架,所述安装框架的顶部贯穿设置有两组平行的限位柱,两组所述限位柱的底部与熨烫板连接,所述熨烫板内部镶嵌有呈S型布置的电热丝,所述熨烫板的四周还包裹有云母绝缘片。

[0005] 优选的,所述工作台面的左端通过销轴铰接有辅助台面,且辅助台面的底部设有斜向设置的支撑杆,且支撑杆的另一端设置在支撑架的侧壁上。

[0006] 优选的,两组所述支撑架之间还安装有横向的放置板,且放置板上均匀设有便于放置服装剪裁工具的放置槽。

[0007] 优选的,所述划线装置包括两组卡块,且两组卡块嵌接在两组凸块上,两组所述卡块之间连接有横杆,且横杆上还开设有划线槽。

[0008] 优选的,所述夹持装置包括工字型安装架,所述安装架的顶部贯穿设置有夹持杆,所述夹持杆的底端与夹持板连接,且夹持板位于安装架的内部,所述夹持板位于安装架上方的一端套设有弹簧套,所述弹簧套的内腔设有复位弹性件,且复位弹性件套接在夹持杆的外壁上。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本装置通过熨烫装置用于在服装设计过程中布料卷曲进行烫平剪裁,通过划线装置在服装设计中布料表面进行划线,便于后期的裁剪,本装置还设置了用于放置服装设计剪裁过程中工具的放置板,避免台面杂乱无章,同时增加了台面的工作区域,本装置结构新颖,操作简单,适合服装设计使用。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为本发明划线装置结构示意图；

[0012] 图3为本发明夹持装置结构示意图；

[0013] 图4为本发明熨烫板结构示意图。

[0014] 图中：1支撑架、2工作台面、3凸块、4划线装置、41卡块、42横杆、43划线槽、5夹持装置、51安装架、52夹持板、53夹持杆、54弹簧套、55复位弹性件、6剪裁座、7安装框架、8限位柱、9熨烫板、91云母绝缘片、92电热丝、10辅助台面、11支撑杆、12放置板。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：多功能PLM服装设计工作台，包括两组左右平行设置的支撑架1以及固定在支撑架1顶部的工作台面2，所述工作台面2的侧壁设有一体成型的凸块3，所述凸块3上滑动连接有划线装置4，所述工作台面2的左端固定安装有夹持装置5，所述工作台面2的顶部右侧设有剪裁座6，所述剪裁座6的右侧设有安装框架7，所述安装框架7的顶部贯穿设置有两组平行的限位柱8，两组所述限位柱8的底部与熨烫板9连接，所述熨烫板9内部镶嵌有呈S型布置的电热丝92，所述熨烫板9的四周还包裹有云母绝缘片91。

[0017] 其中，所述工作台面2的左端通过销轴铰接有辅助台面10，且辅助台面10的底部设有斜向设置的支撑杆11，且支撑杆11的另一端设置在支撑架1的侧壁上，两组所述支撑架1之间还安装有横向的放置板12，且放置板12上均匀设有便于放置服装剪裁工具的放置槽，所述划线装置4包括两组卡块41，且两组卡块41嵌接在两组凸块3上，两组所述卡块41之间连接有横杆42，且横杆42上还开设有划线槽43，所述夹持装置5包括工字型安装架51，所述安装架51的顶部贯穿设置有夹持杆53，所述夹持杆53的底端与夹持板52连接，且夹持板52位于安装架51的内部，所述夹持板52位于安装架51上方的一端套设有弹簧套54，所述弹簧套54的内腔设有复位弹性件55，且复位弹性件55套接在夹持杆53的外壁上。

[0018] 工作原理：在服装设计时，将布料平摊在工作台面2上，向下提拉夹持杆53，将布料的一端塞进夹持板52与安装架51之间的空隙中，随后松脱夹持杆53，此时在复位弹性件55的作用下，夹持板52紧压布料的一端，起到对布料的固定夹持作用，随后利用卡块41与凸块3之间的滑动连接关系，将横杆42移动至布料的不同位置，利用划线笔插接在划线槽43中对布料的表面进行划线，当服装设计布料的表面出现褶皱时，电热丝92加热，通过下压熨烫板9，对布料表面进行熨烫，使其表面平整，当工作台面2的工作区域不够时，增加辅助台面10并通过支撑杆11固定，增加工作区域的面积，本装置还在两组支撑架1之间设置放置板12，用于放置服装设计过程中所使用到的工具，避免工作台面2杂乱无章，影响后续的服装设计工作，本装置设计合理，结构新颖，具有很强的实用价值。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以

理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

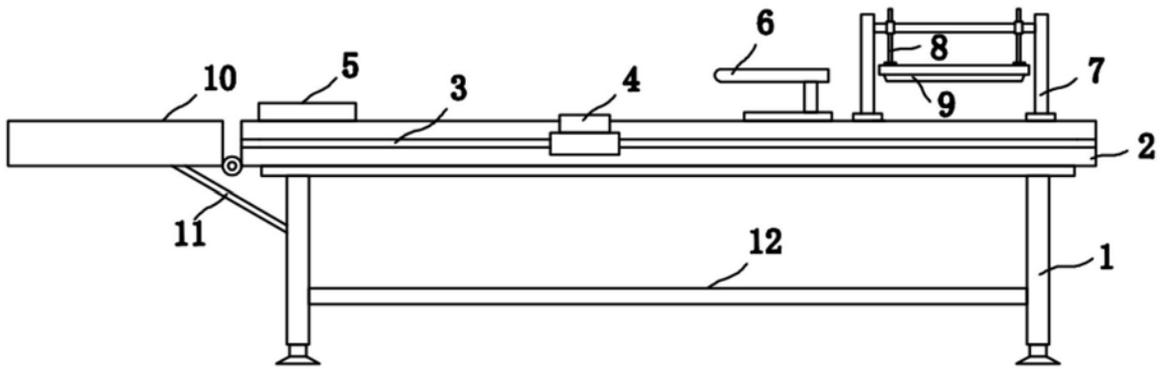


图1

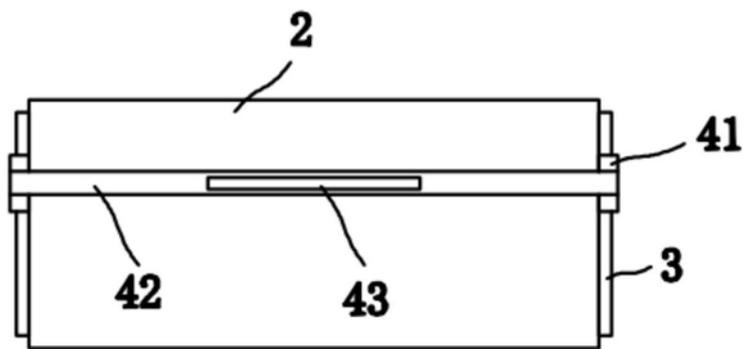


图2

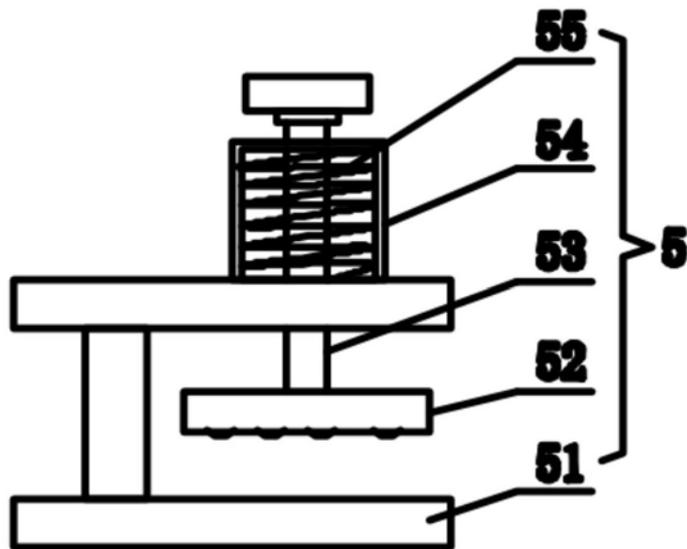


图3

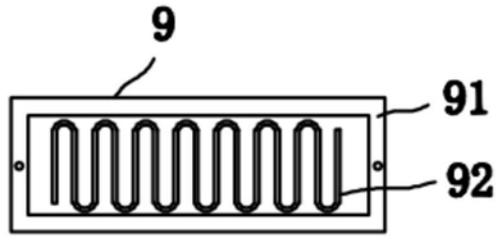


图4