



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218561908 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202222783966.X

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 安徽梦成智能科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市长丰双凤经济
开发区

(72) 发明人 王龙朝 杨岭

(74) 专利代理机构 合肥华利知识产权代理事务
所(普通合伙) 34170

专利代理师 陈晶晶

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

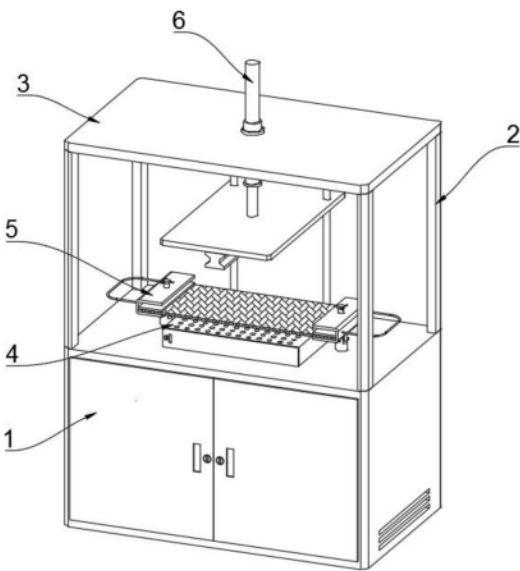
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无褶皱的服装辅助裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,具体涉及服装裁剪技术领域,包括机架以及通过四根立柱固定设于机架顶部的顶板,所述机架顶端固定设有工作台,且工作台两侧均设有用于固定服装布料的固定机构,所述顶板上固定设有裁剪机构,所述裁剪机构设于工作台顶部;所述固定机构包括设于机架顶端的夹持座,所述夹持座底端与机架顶端通过万向接头活动连接,所述夹持座内部滑动设有压板,所述夹持座顶端贯穿设有螺纹杆。本实用新型通过两个固定机构将服装布料两侧夹持固定后布料铺平并固定于工作台上,移动夹持座便于调整布料位置,在移动过程中布料两边始终被固定机构夹紧固定,防止布料在裁剪时发生褶皱,提高裁剪质量,操作简单便捷。



1. 一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,包括机架(1)以及通过四根立柱(2)固定设于机架(1)顶部的顶板(3),其特征在于:所述机架(1)顶端固定设有工作台(4),且工作台(4)两侧均设有用于固定服装布料的固定机构(5),所述顶板(3)上固定设有裁剪机构(6),所述裁剪机构(6)设于工作台(4)顶部;

所述固定机构(5)包括设于机架(1)顶端的夹持座(7),所述夹持座(7)底端与机架(1)顶端通过万向接头活动连接,所述夹持座(7)内部滑动设有压板(8),所述夹持座(7)顶端贯穿设有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)与夹持座(7)通过螺纹连接,且螺纹杆(9)底端与压板(8)顶端通过轴承连接;

两个固定机构(5)的夹持座(7)内夹持有同一块服装布料,且服装布料设于压板(8)底端与夹持座(7)内部底端之间。

2. 根据权利要求1所述的一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,其特征在于:所述螺纹杆(9)顶端固定有手柄(10),所述夹持座(7)远离工作台(4)的一侧固定有把手(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,其特征在于:所述工作台(4)包括固定于机架(1)顶端的中空台(12),服装布料设于中空台(12)顶部,所述中空台(12)前端铰接有盖板,所述中空台(12)顶端开设有多个通孔,所述中空台(12)内壁固定有滤网(13),所述机架(1)内部设有与中空台(12)底端连通的吸风机。

4. 根据权利要求3所述的一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,其特征在于:所述裁剪机构(6)包括固定于顶板(3)顶端的电动推杆(14),所述电动推杆(14)的活塞杆端延伸出顶板(3)底端且固定设有活动横板(15),所述活动横板(15)底端固定有电动滑轨(16),且电动滑轨(16)上固定有连板(17),所述连板(17)底端固定有裁剪刀(18),所述裁剪刀(18)设于服装布料顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,其特征在于:所述裁剪刀(18)外侧套设有用于对裁剪刀(18)防护的防护刀壳(19)。

6. 根据权利要求4所述的一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,其特征在于:所述顶板(3)与机架(1)之间固定有两根固定导杆(20),且固定导杆(20)设于电动推杆(14)后侧,两根固定导杆(20)分别设于电动滑轨(16)两侧,所述固定导杆(20)贯穿活动横板(15)并与活动横板(15)滑动连接。

一种无褶皱的服装辅助裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装裁剪领域,具体涉及一种无褶皱的服装辅助裁剪装置。

背景技术

[0002] 服装制作包括设计选料、剪裁打样、服装缝制。其中步骤最多的就是裁剪,裁剪是制作平面图或立体裁剪的布型开始至裁剪衣料的过程,人员需要将准备好的布料放在裁剪装置工作台上进行操作。

[0003] 目前,裁剪时人员移动布料进行裁剪,移动布料过程中布料受力弯曲易产生褶皱,需要后续操作整平,增加人员工作量,因此提出一种无褶皱的服装辅助裁剪装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,通过两个固定机构将服装布料两侧夹持固定后布料铺平并固定于工作台上,移动夹持座便于调整布料位置,在移动过程中布料两边始终被固定机构夹紧固定,防止布料在裁剪时发生褶皱,提高裁剪质量,操作简单便捷。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,包括机架以及通过四根立柱固定设于机架顶部的顶板,所述机架顶端固定设有工作台,且工作台两侧均设有用于固定服装布料的固定机构,所述顶板上固定设有裁剪机构,所述裁剪机构设于工作台顶部;所述固定机构包括设于机架顶端的夹持座,所述夹持座底端与机架顶端通过万向接头活动连接,所述夹持座内部滑动设有压板,所述夹持座顶端贯穿设有螺纹杆,所述螺纹杆与夹持座通过螺纹连接,且螺纹杆底端与压板顶端通过轴承连接;两个固定机构的夹持座内夹持有同一块服装布料,且服装布料设于压板底端与夹持座内部底端之间。

[0006] 优选的,所述螺纹杆顶端固定有手柄,便于转动螺纹杆,所述夹持座远离工作台的一侧固定有把手,便于移动夹持座。

[0007] 优选的,所述工作台包括固定于机架顶端的中空台,服装布料设于中空台顶部,所述中空台前端铰接有盖板,所述中空台顶端开设有多个通孔,所述中空台内壁固定有滤网,所述机架内部设有与中空台底端连通的吸风机,在吸风机作用下中空台上裁剪的布料碎屑被吸入中空台的滤网上,防止布料碎屑飘散,有利于为人员营造良好的工作环境。

[0008] 优选的,所述裁剪机构包括固定于顶板顶端的电动推杆,所述电动推杆的活塞杆端伸出顶板底端且固定设有活动横板,所述活动横板底端固定有电动滑轨,且电动滑轨上固定有连板,所述连板底端固定有裁剪刀,所述裁剪刀设于服装布料顶部。

[0009] 优选的,所述裁剪刀外侧套设有用于对裁剪刀防护的防护刀壳,不使用时将防护刀壳套于裁剪刀外侧以保护裁剪刀以及周围人员。

[0010] 优选的,所述顶板与机架之间固定有两根固定导杆,且固定导杆设于电动推杆后侧,两根固定导杆分别设于电动滑轨两侧,所述固定导杆贯穿活动横板并与活动横板滑动

连接,用于对活动横板上下运动导向。

[0011] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0012] 1、通过两个固定机构将服装布料两侧夹持固定后布料铺平并固定于工作台上,由于夹持座能够多方向运动,因此双手握住两个把手能够调整夹持座的位置,从而调整布料位置,以便裁剪机构对其裁剪,在移动过程中布料两边始终被固定机构夹紧固定,防止布料在裁剪时发生褶皱,提高裁剪质量,操作简单便捷。

[0013] 2、在机架内吸风机作用下中空台上裁剪的布料碎屑通过中空台上的通孔被吸入中空台的滤网上,防止布料碎屑飘散,有利于为人员营造良好的工作环境,需要清理中空台时打开中空台上的盖板清理即可。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型的机架、工作台、固定机构结构图;

[0017] 图3为本实用新型的固定机构结构图;

[0018] 图4为本实用新型的裁剪机构仰视图;

[0019] 图5为本实用新型的顶板仰视图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1机架、2立柱、3顶板、4工作台、5固定机构、6裁剪机构、7夹持座、8压板、9螺纹杆、10手柄、11把手、12中空台、13滤网、14电动推杆、15活动横板、16电动滑轨、17连板、18裁剪刀、19防护刀壳、20固定导杆。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种无褶皱的服装辅助裁剪装置,包括机架1以及通过四根立柱2固定设于机架1顶部的顶板3,所述机架1顶端固定设有工作台4,且工作台4两侧均设有用于固定服装布料的固定机构5,所述顶板3上固定设有裁剪机构6,所述裁剪机构6设于工作台4顶部,裁剪机构6用于对布料裁剪。

[0024] 所述固定机构5包括设于机架1顶端的夹持座7,所述夹持座7底端与机架1顶端通过万向接头活动连接,便于夹持座7多方向运动,所述夹持座7内部滑动设有压板8,所述夹持座7顶端贯穿设有螺纹杆9,所述螺纹杆9与夹持座7通过螺纹连接,且螺纹杆9底端与压板8顶端通过轴承连接,所述螺纹杆9顶端固定有手柄10,便于转动螺纹杆9,所述夹持座7远离工作台4的一侧固定有把手11,便于调整夹持座7的位置,以便调整布料位置,两个固定机构5的夹持座7内夹持有同一块服装布料,且服装布料设于压板8底端与夹持座7内部底端之间。

[0025] 裁剪时首先通过两个固定机构5将服装布料两侧夹持固定,具体操作为:将布料在

工作台4上铺平,然后布料一侧放于夹持座7内的压板8底部,转动手柄10带动螺纹杆9转动使得螺纹杆9沿着与其螺纹连接的夹持座7向下运动,从而带动压板8向下运动将布料该侧夹紧,相同操作可将布料另一侧夹紧;

[0026] 这时布料铺平并固定于工作台4上,由于夹持座7能够多方向运动,因此双手握住两个把手11能够调整夹持座7的位置,从而调整布料位置,以便裁剪机构6对其裁剪,在移动过程中布料两边始终被固定机构5夹紧固定,防止布料在裁剪时发生褶皱,提高裁剪质量,操作简单便捷。

[0027] 如图4-5所示,所述裁剪机构6包括固定于顶板3顶端的电动推杆14,所述电动推杆14的活塞杆端延伸出顶板3底端且固定设有活动横板15,所述活动横板15底端固定有电动滑轨16,且电动滑轨16上固定有连板17,所述连板17底端固定有裁剪刀18,所述裁剪刀18设于服装布料顶部,通过电动推杆14驱动活动横板15带动裁剪刀18下移至与布料接触,通过电动滑轨16带动裁剪刀18移动用于对布料裁剪。

[0028] 为了在不使用时保护裁剪刀18以及周围人员,如图4、5所示,在裁剪刀18外侧套设有用于对裁剪刀18防护的防护刀壳19,不使用时将防护刀壳19套于裁剪刀18外侧。

[0029] 为了对活动横板15上下运动导向,如图4所示,在所述顶板3与机架1之间固定有两根固定导杆20,且固定导杆20设于电动推杆14后侧,两根固定导杆20分别设于电动滑轨16两侧,所述固定导杆20贯穿活动横板15并与活动横板15滑动连接,活动横板15沿着固定导杆20上下运动用于对活动横板15上下运动导向。

[0030] 如图1-2所示,所述工作台4包括固定于机架1顶端的中空台12,服装布料设于中空台12顶部,所述中空台12前端铰接有盖板,所述中空台12顶端开设有多个通孔,所述中空台12内壁固定有滤网13,所述机架1内部设有与中空台12底端连通的吸风机。

[0031] 在机架1内吸风机作用下中空台12上裁剪的布料碎屑通过中空台12上的通孔被吸入中空台12的滤网13上,防止布料碎屑飘散,有利于为人员营造良好的工作环境,需要清理中空台12时打开中空台12上的盖板清理即可。

[0032] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

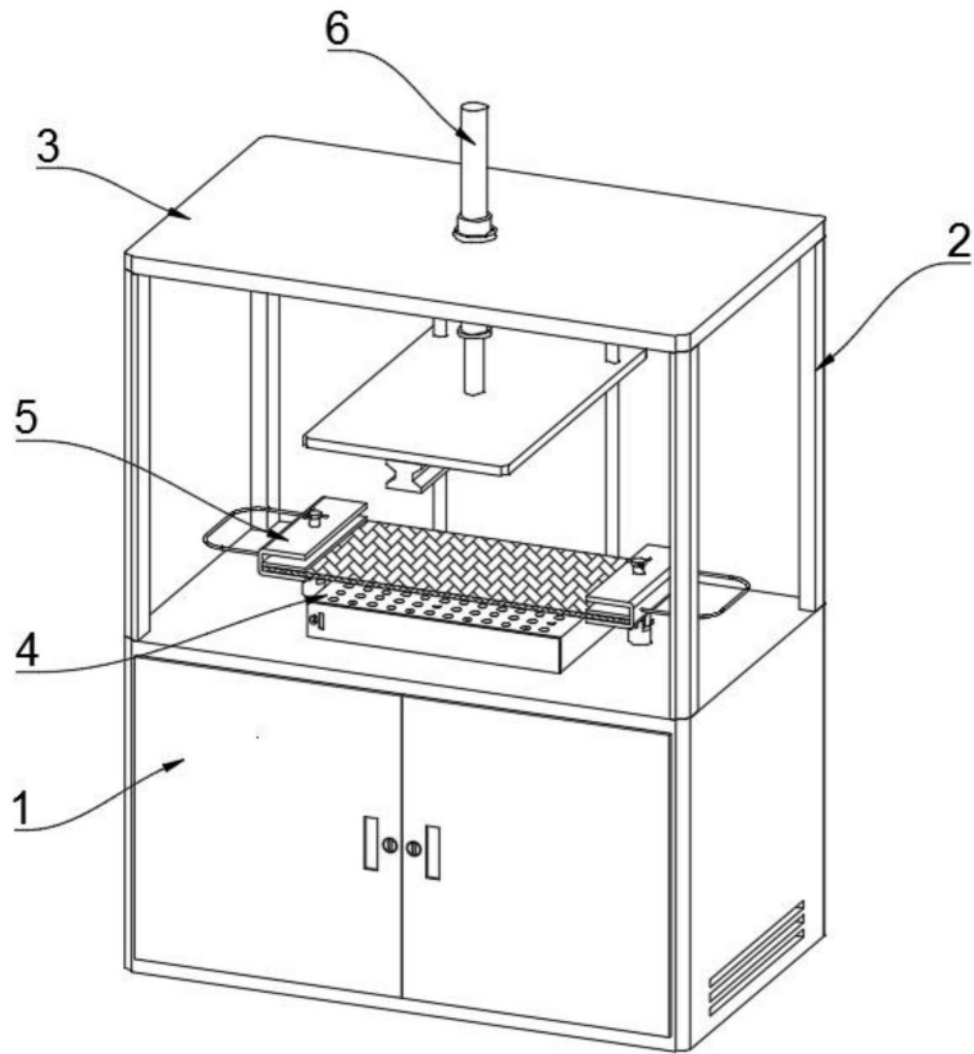


图1

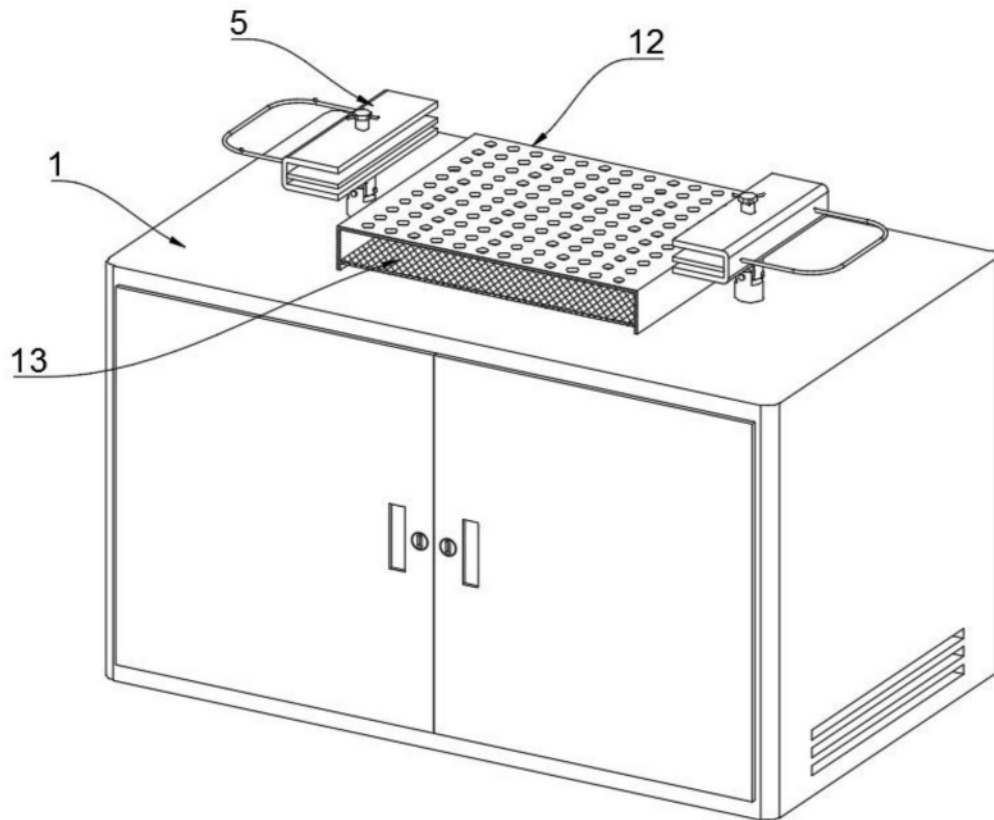


图2

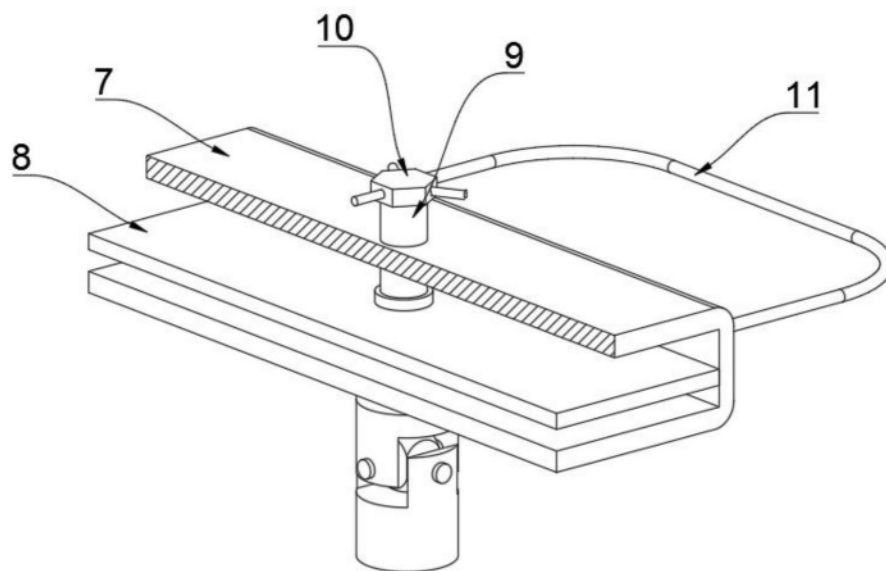


图3

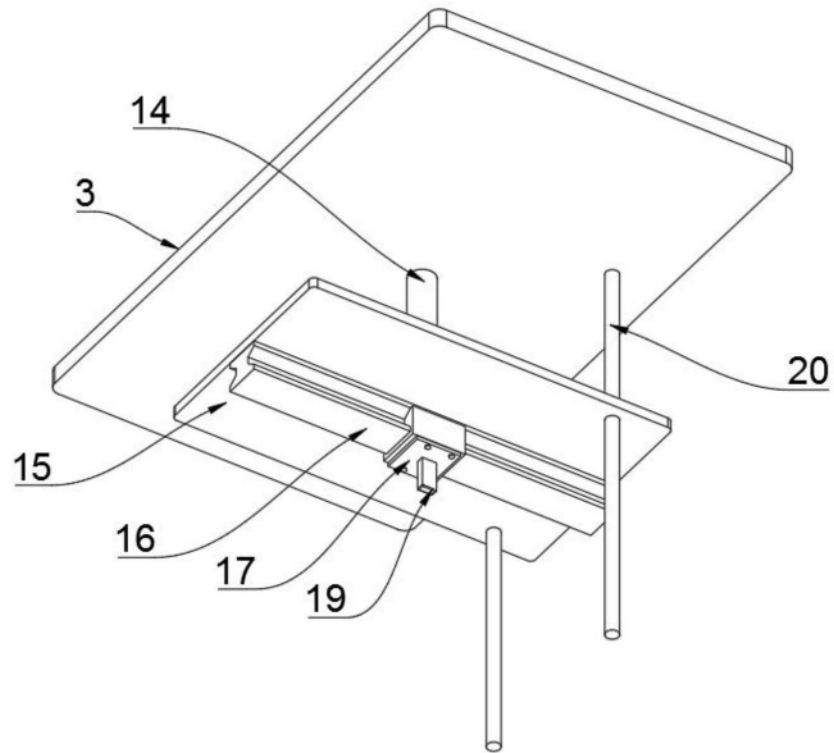


图4

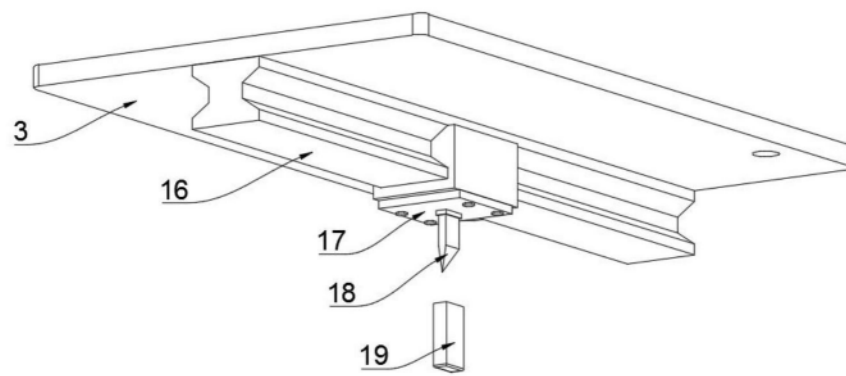


图5