(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221589023 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202323394436.7

(22)申请日 2023.12.13

(73)专利权人 广东威登服饰有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区伦教熹涌大道东侧南环一路5号三楼D区

(72)发明人 任光铨

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)

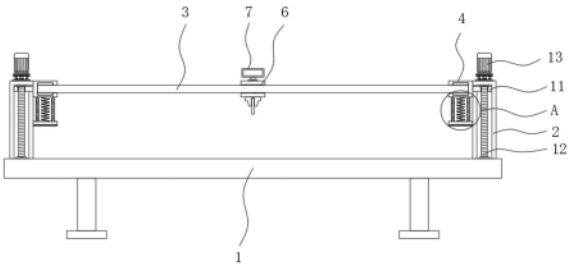
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于服装设计的裁剪装置

(57)摘要

本实用新型涉及服装设计技术领域,且公开了一种用于服装设计的裁剪装置,包括裁剪台,所述裁剪台顶部的两侧均固定设有立架,两个所述立架之间活动设有活动横架,两个立架相对的一侧均活动设有滑轨,所述滑轨的底部设有压紧件,所述活动横架上设有切刀。该用于服装设计的裁剪装置,通过在两个支架相对的一侧设有滑轨,滑轨的底部设有压紧件,由于滑轨可以在立架的侧面上下移动,当滑轨移动到底部时,压紧件通过其上设置的弹簧件和抵持块对布料进行压紧固定,防止在裁剪的过程中布料发生褶皱,从而提高了布料在裁剪时的精度。



CN 221589023 U

1.一种用于服装设计的裁剪装置,包括裁剪台(1),其特征在于:所述裁剪台(1)顶部的两侧均固定设有立架(2),两个所述立架(2)之间活动设有活动横架(3),两个立架(2)相对的一侧均活动设有滑轨(4),所述滑轨(4)的底部设有压紧件,所述活动横架(3)上设有切刀(6);

所述压紧件包括有弹簧件(8)和抵持块(9),所述弹簧件(8)的顶端与滑轨(4)的底部固定,所述抵持块(9)的顶部与弹簧件(8)的底端固定。

2.根据权利要求1所述的一种用于服装设计的裁剪装置,其特征在于:所述活动横架(3)的两侧均固定设有滑块(5),所述滑块(5)与滑轨(4)的内部滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于服装设计的裁剪装置,其特征在于:所述抵持块(9)和滑轨(4)之间设有可伸缩管(10),所述弹簧件(8)位于可伸缩管(10)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种用于服装设计的裁剪装置,其特征在于:所述切刀(6)的顶部固定设有移动握把(7)。

5.根据权利要求1所述的一种用于服装设计的裁剪装置,其特征在于:所述滑轨(4)远离活动横架(3)的一侧固定设有升降块(11),所述立架(2)的内部活动设有升降螺纹柱(12),所述升降块(11)与升降螺纹柱(12)的表面螺纹连接,所述立架(2)的顶部固定安装有伺服电机(13),所述伺服电机(13)的输出端与升降螺纹柱(12)的顶端固定。

一种用于服装设计的裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装设计技术领域,具体为一种用于服装设计的裁剪装置。

背景技术

[0002] 在进行服装设计时,需要使用到裁剪装置来对不了进行裁剪,如中国专利CN211897538U中公开了一种服装设计用裁剪裁剪台装置,包括支撑台,所述支撑台内部设有垃圾收集机构;所述垃圾收集机构包括两个支撑板,两个所述支撑板之间设有操作台,所述操作台两侧均固定设有转轴,所述转轴前后两侧均设有短杆,所述短杆外部套设有杆套,该装置通过设置可以翻转的操作台,并利用操作台底部的抽屉收集垃圾,以保证操作台面的整洁,进而提高设计师的工作效率,但是该装置在进行裁剪时,其裁剪台的表面缺少固定机构来对不了进行固定,使得在切割的过程中布料可能会出现褶皱,影响了裁剪的精度,为此我们提出了一种用于服装设计的裁剪装置。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于服装设计的裁剪装置,具备便于在裁剪时对布料进行固定,防止布料在切割时出现褶皱的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种用于服装设计的裁剪装置,包括裁剪台,所述裁剪台顶部的两侧均固定设有立架,两个所述立架之间活动设有活动横架,两个立架相对的一侧均活动设有滑轨,所述滑轨的底部设有压紧件,所述活动横架上设有切刀。

[0007] 所述压紧件包括有弹簧件和抵持块,所述弹簧件的顶端与滑轨的底部固定,所述抵持块的顶部与弹簧件的底端固定。

[0008] 进一步的,所述活动横架的两侧均固定设有滑块,所述滑块与滑轨的内部滑动连接,通过滑块的设置,使得活动横架的两端可以通过滑块在滑轨的内部前后滑动,在滑动的过程中便于通过活动横架上的切刀来对布料进行切割。

[0009] 进一步的,所述抵持块和滑轨之间设有可伸缩管,所述弹簧件位于可伸缩管的内部,可伸缩管由柔性材质制成,可以随着弹簧件的伸缩而进行伸缩,通过可伸缩管的作用,可以对其内部弹簧件进行防护。

[0010] 进一步的,所述切刀的顶部固定设有移动握把,切刀上设有定位件,在活动横架上左右移动后,可以通过定位件进行定位,然后通过移动握把的作用,可以带动切刀和活动横架进行前后移动,在移动的过程中完成对布料的裁剪。

[0011] 进一步的,所述滑轨远离活动横架的一侧固定设有升降块,所述立架的内部活动设有升降螺纹柱,所述升降块与升降螺纹柱的表面螺纹连接,所述立架的顶部固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端与升降螺纹柱的顶端固定,通过伺服电机可以带动升降

螺纹柱进行旋转,然后在螺纹的作用下,使得升降块在升降螺纹柱的表面上下移动,进而便于对切刀和压紧件的高度进行调整。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于服装设计的裁剪装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该用于服装设计的裁剪装置,通过在两个支架相对的一侧设有滑轨,滑轨的底部设有压紧件,由于滑轨可以在立架的侧面上下移动,当滑轨移动到底部时,压紧件通过其上设置的弹簧件和抵持块对布料进行压紧固定,防止在裁剪的过程中布料发生褶皱,从而提高了布料在裁剪时的精度。

[0014] 2、该用于服装设计的裁剪装置,通过伺服电机的工作可以带动升降螺纹柱转动,由于升降块与升降螺纹柱的表面螺纹连接,在螺纹的作用下可以使得升降块上下移动,使得滑轨和活动横架可以随着进行上下移动,当活动横架上的切刀与布料接触时,此时抵持块也压紧在布料的表面,然后前后移动活动横架,可以通过切刀对布料进行裁剪。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0017] 图3为本实用新型滑轨结构示意图。

[0018] 其中:1、裁剪台;2、立架;3、活动横架;4、滑轨;5、滑块;6、切刀;7、移动握把;8、弹簧件;9、抵持块;10、可伸缩管;11、升降块;12、升降螺纹柱;13、伺服电机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,一种用于服装设计的裁剪装置,包括裁剪台1,裁剪台1顶部的两侧均固定设有立架2,两个立架2之间活动设有活动横架3,两个立架2相对的一侧均活动设有滑轨4,滑轨4的底部设有压紧件,活动横架3上设有切刀6,活动横架3的两侧均固定设有滑块5,滑块5与滑轨4的内部滑动连接,通过滑块5的设置,使得活动横架3的两端可以通过滑块在滑轨4的内部前后滑动,在滑动的过程中便于通过活动横架3上的切刀6来对布料进行切割,切刀6的顶部固定设有移动握把7,切刀6上设有定位件,在活动横架3上左右移动后,可以通过定位件进行定位,然后通过移动握把7的作用,可以带动切刀6和活动横架3进行前后移动,在移动的过程中完成对布料的裁剪。

[0021] 压紧件包括有弹簧件8和抵持块9,弹簧件8的顶端与滑轨4的底部固定,抵持块9的顶部与弹簧件8的底端固定,抵持块9和滑轨4之间设有可伸缩管10,弹簧件8位于可伸缩管10的内部,可伸缩管10由柔性材质制成,可以随着弹簧件8的伸缩而进行伸缩,通过可伸缩管10的作用,可以对其内部弹簧件8进行防护,滑轨4远离活动横架3的一侧固定设有升降块11,立架2的内部活动设有升降螺纹柱12,升降块11与升降螺纹柱12的表面螺纹连接,立架2的顶部固定安装有伺服电机13,伺服电机13的输出端与升降螺纹柱12的顶端固定,通过伺

服电机13可以带动升降螺纹柱12进行旋转,然后在螺纹的作用下,使得升降块11在升降螺纹柱12的表面上下移动,进而便于对切刀6和压紧件的高度进行调整。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

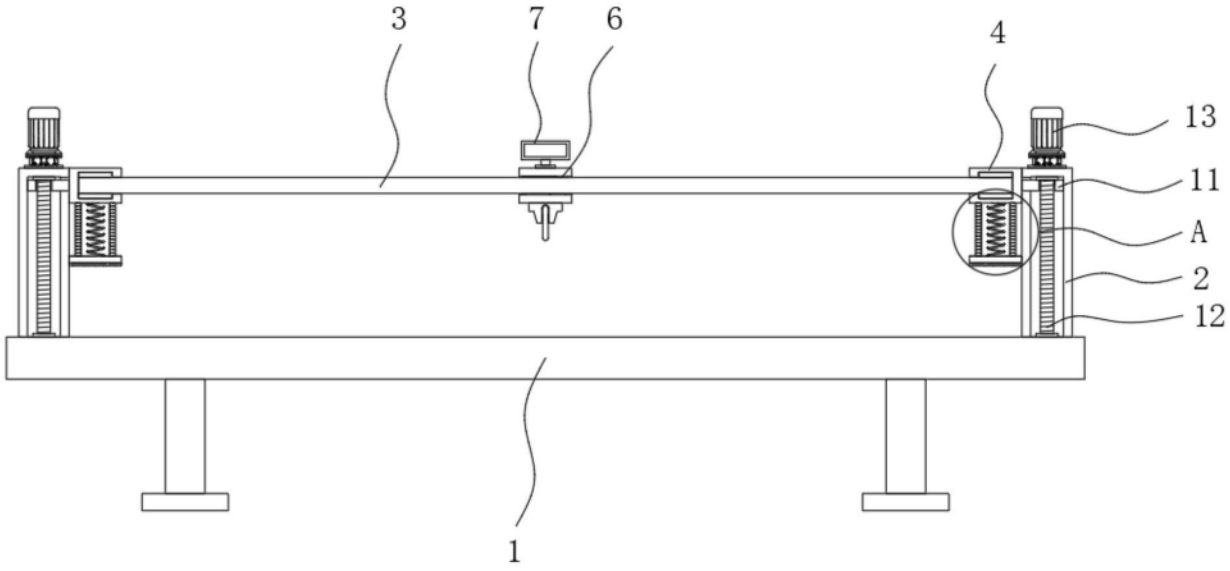


图1

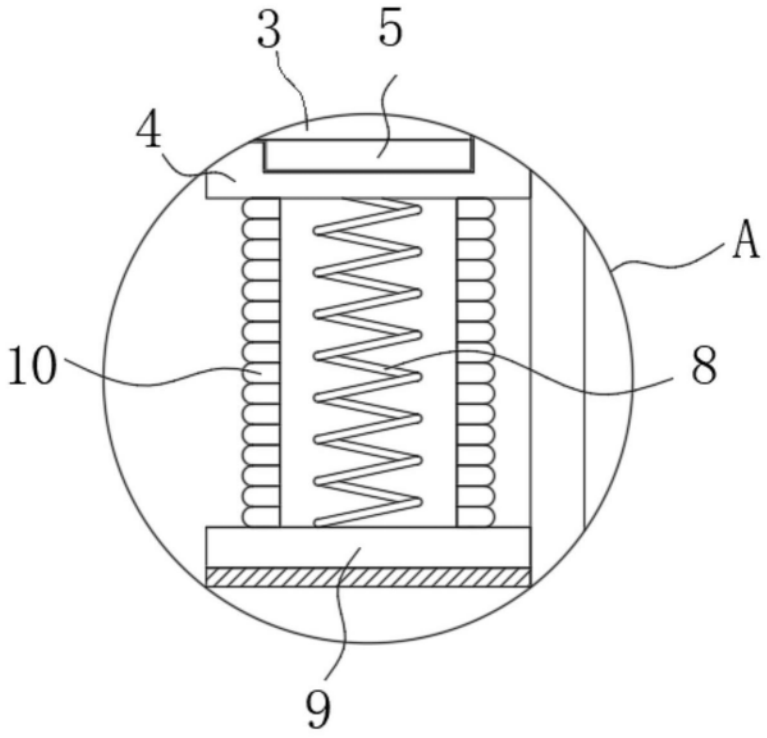


图2

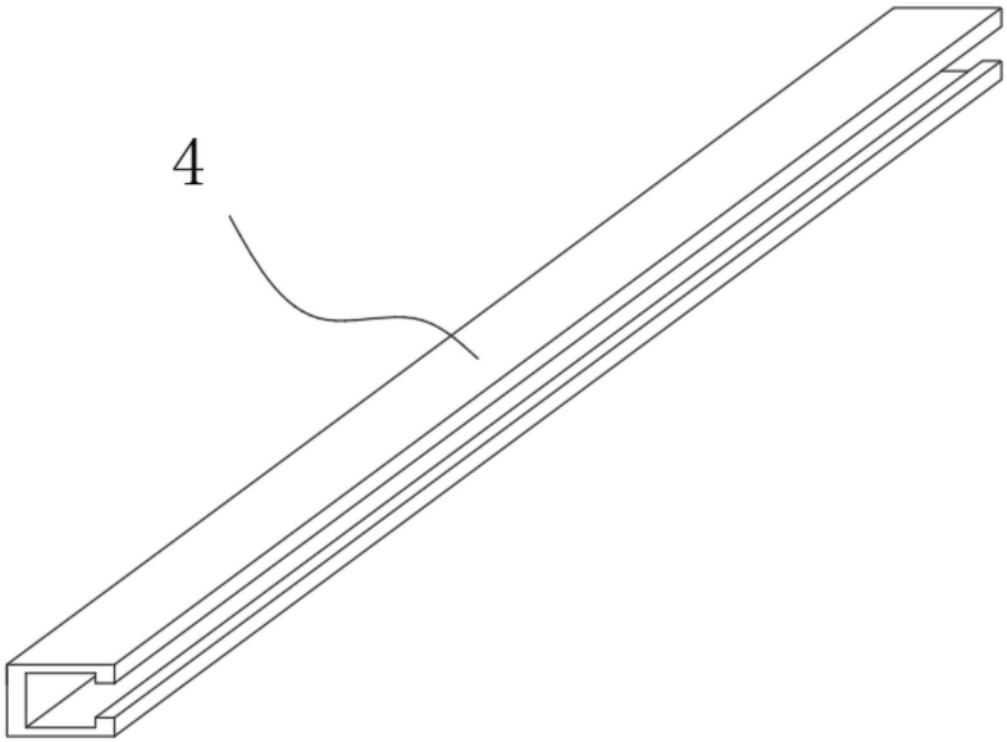


图3