



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222685090 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202421487744.6

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 磐安县鑫联动漫服饰有限公司
地址 322300 浙江省金华市磐安县新城区
中小企业孵化园A17-18

(72) 发明人 金勇军

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务
所(普通合伙) 16173
专利代理师 徐绫霞

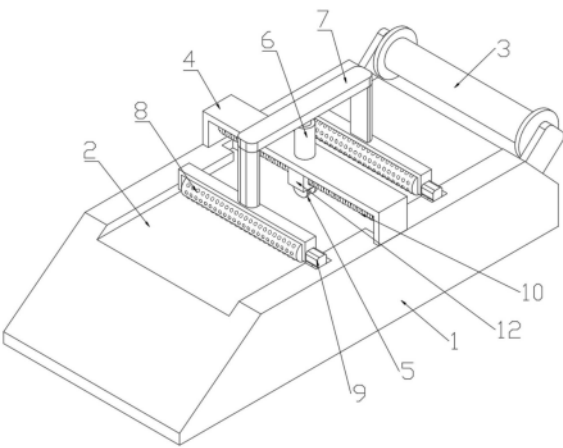
(51) Int. Cl .
D06H 7/02 (2006.01)
B26D 7/04 (2006.01)
B65H 35/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种纺织服装裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织服装裁剪装置,包括底座,底座上端面设有导料槽,底座上端面且位于导料槽入口处固定设有导料辊,所述底座上端面固定设有U型架,U型架内部固定设有水平驱动机构,水平驱动机构下端固定设有裁切布料的滚刀,所述U型架上端固定设有电动推杆,电动推杆的活塞端固定设有U型支架二,U型支架二的两端部均固定设有压料辊,压料辊侧面固定设有用于驱动压料辊转动的电机,本实用新型通过电动推杆、压料辊和电机二的设计,可以将导料槽中的布料压紧固定,防止移动,两个电机二分别控制两个压料辊转动,通过控制两个电机的转动方向可以控制压料辊将布料张紧,便于裁切。



1.一种纺织服装裁剪装置,包括底座(1),底座(1)上端面设有导料槽(2),底座(1)上端面且位于导料槽(2)入口处固定设有导料辊(3),其特征在于:所述底座(1)上端面固定设有U型架(4),U型架(4)内部固定设有水平驱动机构,水平驱动机构下端固定设有裁切布料的滚刀(5),所述U型架(4)上端固定设有电动推杆(6),电动推杆(6)的活塞端固定设有U型支架二(7),U型支架二(7)的两端部均固定设有压料辊(8),压料辊(8)侧面固定设有用于驱动压料辊(8)转动的电机(9)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织服装裁剪装置,其特征在于:所述水平驱动机构包括转动设于U型架(4)内部的丝杆(10),还包括固定设于U型架(4)外侧的电机二(11),电机二(11)的驱动轴与丝杆(10)固定连接,所述丝杆(10)上螺纹连接设有滑块(12),滚刀(5)固定设于滑块(12)底部,所述U型架(4)内部固定设有导向杆(13),导向杆(13)穿过滑块(12)且与滑块(12)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种纺织服装裁剪装置,其特征在于:所述压料辊(8)表面固定设有若干均布的橡胶凸起(14)。

4.根据权利要求1所述的一种纺织服装裁剪装置,其特征在于:所述导料槽(2)前后两侧面对应滚刀(5)的位置均设有容纳槽(15)。

一种纺织服装裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工装置技术领域,具体是指一种纺织服装裁剪装置。

背景技术

[0002] 纺织服装是人们日常生活中不可或缺的衣着用品,它们由不同种类的布料制成,并通过裁剪来实现各种款式和尺寸的服装。在服装制作过程中,裁剪是一个至关重要的环节,直接关系到服装的整体质量和外观。

[0003] 传统的裁剪装置存在着一些缺陷,其中主要问题之一是在裁剪过程中布料无法完全被紧固固定,容易造成布料偏斜或出现毛边的情况。这种情况会影响裁剪的精确度和效率,同时也容易导致裁剪出来的服装零件不符合要求,增加了制作服装的成本和工作量。

实用新型内容

[0004] (一)技术问题

[0005] 本实用新型提供了一种纺织服装裁剪装置,目的在于解决传统裁剪装置对布料的固定不牢导致裁切偏斜或产生毛边的问题。

[0006] (二)技术内容

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种纺织服装裁剪装置,包括底座,底座上端面设有导料槽,底座上端面且位于导料槽入口处固定设有导料辊,所述底座上端面固定设有U型架,U型架内部固定设有水平驱动机构,水平驱动机构下端固定设有裁切布料的滚刀,所述U型架上端固定设有电动推杆,电动推杆的活塞端固定设有U型支架二,U型支架二的两端部均固定设有压料辊,压料辊侧面固定设有用于驱动压料辊转动的电机。

[0008] 进一步地,所述水平驱动机构包括转动设于U型架内部的丝杆,还包括固定设于U型架外侧的电机二,电机二的驱动轴与丝杆固定连接,所述丝杆上螺纹连接设有滑块,滚刀固定设于滑块底部,所述U型架内部固定设有导向杆,导向杆穿过滑块且与滑块滑动连接。

[0009] 进一步地,所述压料辊表面固定设有若干均布的橡胶凸起。

[0010] 进一步地,所述导料槽前后两侧面对应滚刀的位置均设有容纳槽。

[0011] (三)技术效果

[0012] 本实用新型与现有技术相比优点在于:采用了导料槽、导料辊、滚刀、水平驱动机构、电动推杆、压料辊等多种部件来确保布料在裁剪过程中能够得到有效固定和精确切割。通过设置U型架、丝杆、滑块等组件构成的水平驱动机构,可以使裁切布料的滚刀在水平方向上做出精确移动,有利于提高裁剪的准确性和效率。通过电动推杆、压料辊和电机二的设计,可以将导料槽中的布料压紧固定,防止移动,两个电机二分别控制两个压料辊转动,通过控制两个电机的转动方向可以控制压料辊将布料张紧,便于裁切,此外,压料辊表面设计有橡胶凸起,能够均布施加压力,有效地防止布料在裁剪过程中出现偏斜或毛边的情况,另外电机二带动压料辊转动可起到输送物料的作用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种纺织服装裁剪装置的立体结构示意图一。

[0014] 图2是本实用新型一种纺织服装裁剪装置的立体结构示意图二。

[0015] 图3是本实用新型一种纺织服装裁剪装置的主视结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型一种纺织服装裁剪装置的俯视结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型一种纺织服装裁剪装置的截面结构示意图。

[0018] 如图所示:1、底座;2、导料槽;3、导料辊;4、U型架;5、滚刀;6、电动推杆;7、U型支架二;8、压料辊;9、电机;10、丝杆;11、电机二;12、滑块;13、导向杆;14、橡胶凸起;15、容纳槽。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如、可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0022] 结合附图1至附图5,一种纺织服装裁剪装置,包括底座1,底座1上端面设有导料槽2,底座1上端面且位于导料槽2入口处固定设有导料辊3,所述底座1上端面固定设有U型架4,U型架4内部固定设有水平驱动机构,水平驱动机构下端固定设有裁切布料的滚刀5,所述导料槽2前后两侧面对应滚刀5的位置均设有容纳槽15,所述U型架4上端固定设有电动推杆6,电动推杆6的活塞端固定设有U型支架二7,U型支架二7的两端部均固定设有压料辊8,所述压料辊8表面固定设有若干均布的橡胶凸起14,压料辊8侧面固定设有用于驱动压料辊8转动的电机9。

[0023] 本实施例中,所述水平驱动机构包括转动设于U型架4内部的丝杆10,还包括固定设于U型架4外侧的电机二11,电机二11的驱动轴与丝杆10固定连接,所述丝杆10上螺纹连接设有滑块12,滚刀5固定设于滑块12底部,所述U型架4内部固定设有导向杆13,导向杆13穿过滑块12且与滑块12滑动连接。

[0024] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型在使用前,先连接外部电源,在使用该纺织服装裁剪装置进行服装裁剪的过程中,首先将待裁剪的布料置于导料槽2中,并确保布料从下侧穿过导料辊3,导料辊3两端部均设有挡圈将布料限制的导料槽2中。

[0025] 将布料的端部拉拽至导料槽2另一端,将裁切位置和滚刀5运行轨迹重合,然后启动电动推杆6,带动U型架二7下移,从而带动压料辊8下移,压料辊8对布料施加均匀的压力,保持布料在裁剪过程中稳定不移动。橡胶凸起14提供额外的摩擦力,有效地防止布料的偏斜或出现毛边,确保裁剪出来的边缘整齐平滑,两个电机9控制着压料辊8的转动,可以根据需要调整张紧布料的力度,以确保裁切效果更加完美,即两个压料辊8转向相反,且都将布

料向远离滚刀5的方向拉拽。

[0026] 接下来,启动水平驱动机构,电机二11驱动丝杆10转动,丝杆10上的螺纹使得滑块12在丝杆10的带动下做直线往复运动。滑块12带动着裁切布料的滚刀5在水平方向上进行精确切割,确保裁剪出来的服装零件尺寸准确。

[0027] 裁切完成后,滚刀5移动至两侧的容纳槽15内,启动两个电机9,控制两个压料辊8同向转动,靠近导料槽2出口的压料辊8可将裁剪下来的布料输送至导料槽出口(如图中底座的左端),另一个压料辊8可将剩余的布料继续输送至裁剪区域即滚刀5所在的位置,调整好位置后,即可开始下一次裁剪。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

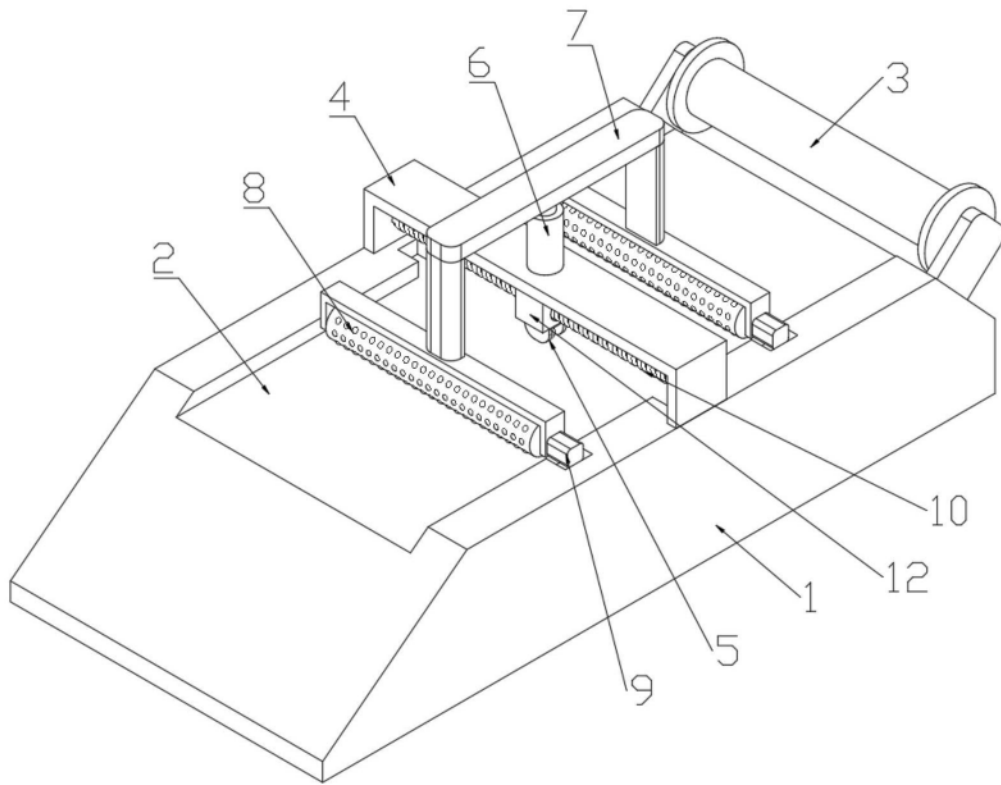


图1

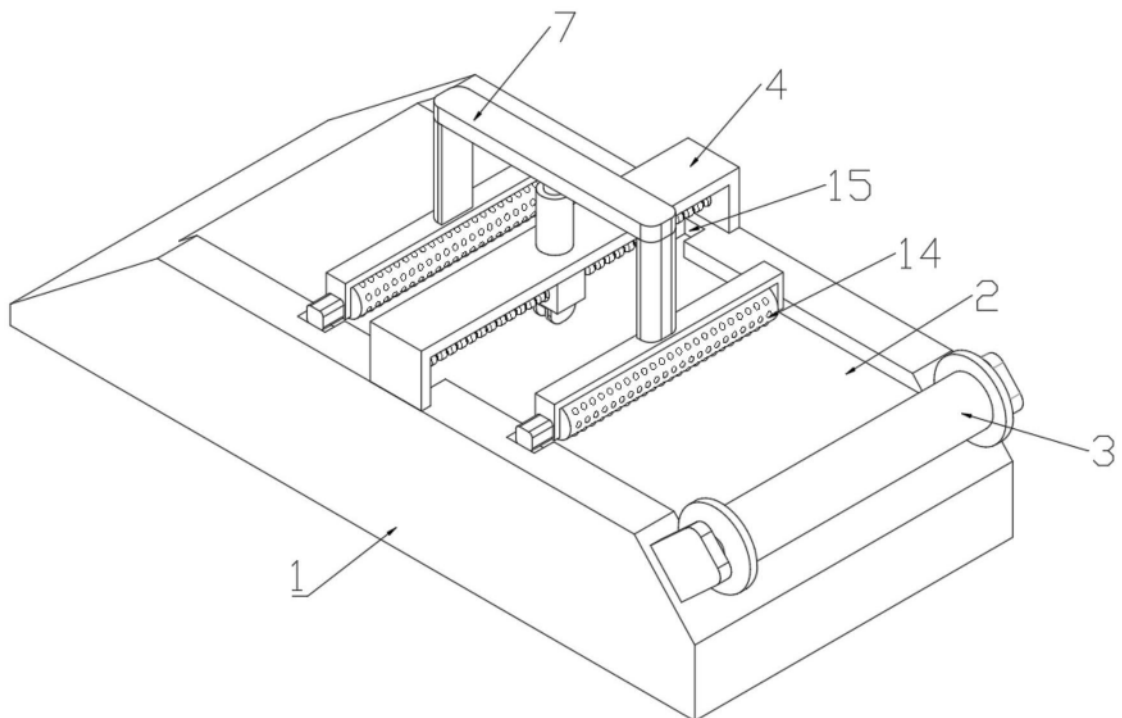


图2

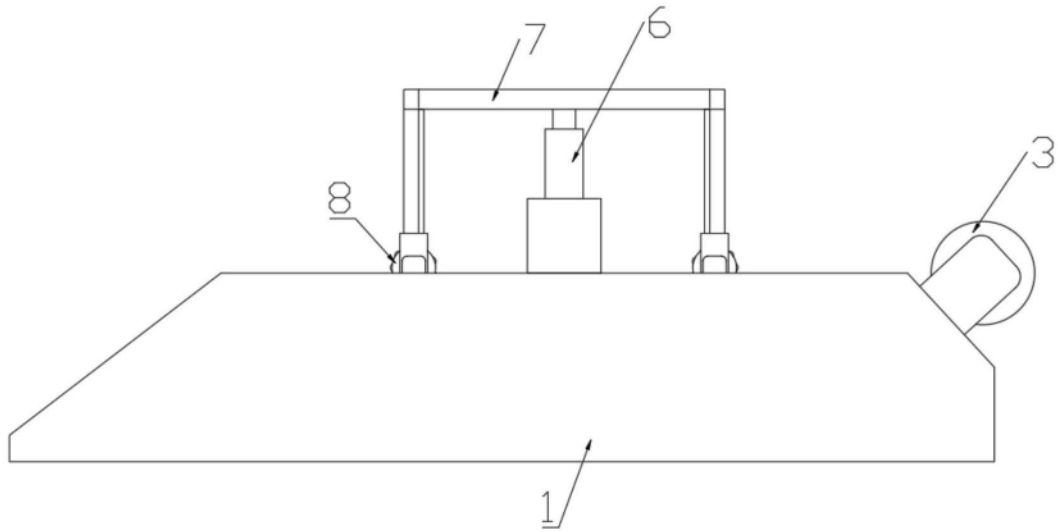


图3

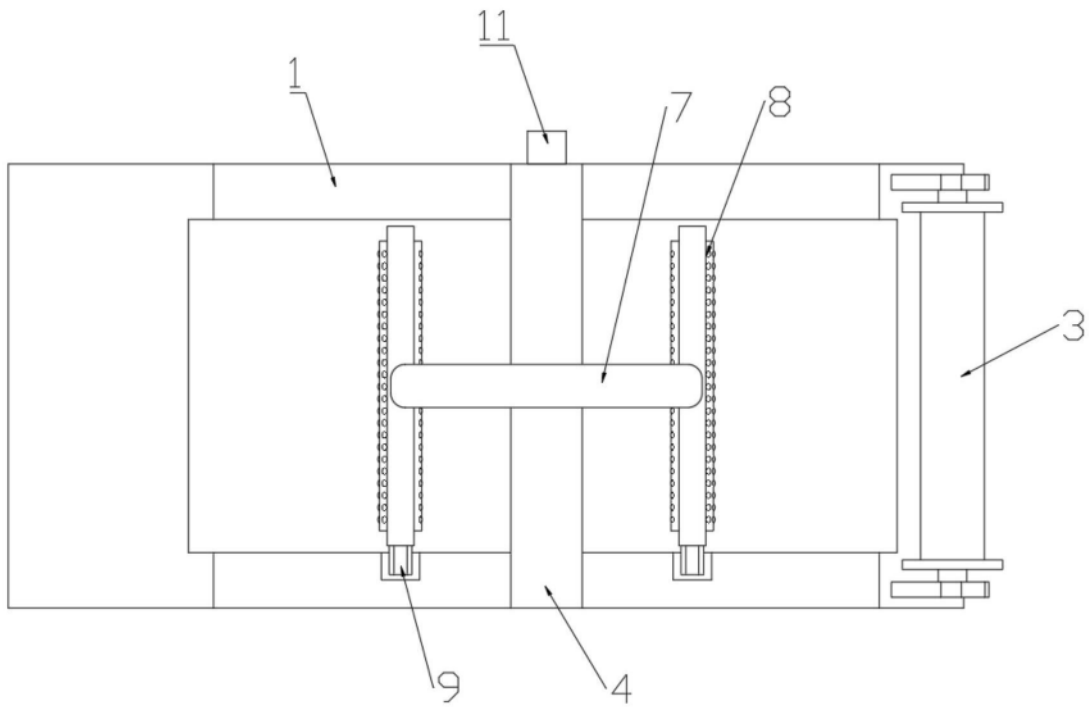


图4

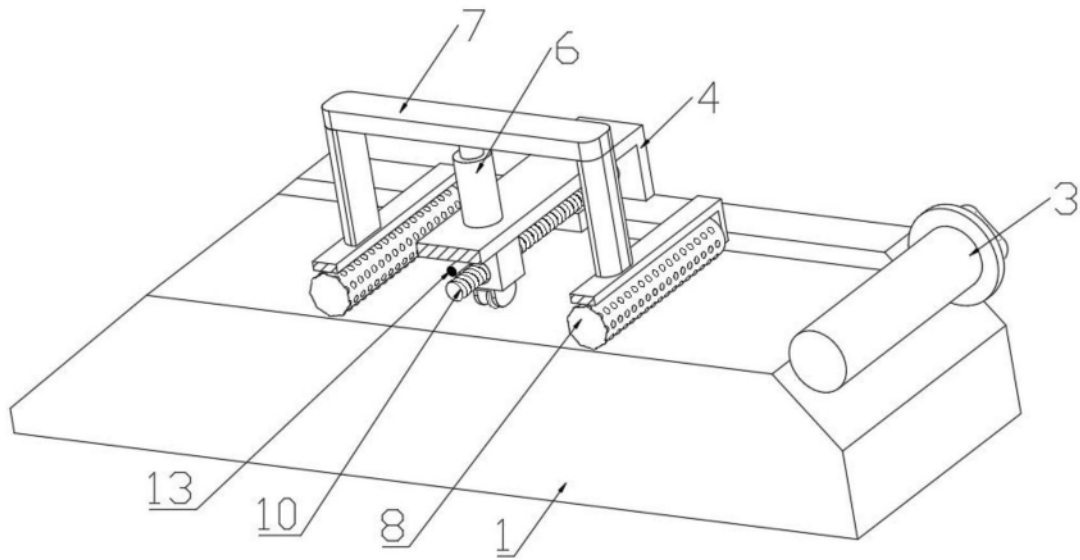


图5