



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213142590 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202021381441.8

(22) 申请日 2020.07.14

(73) 专利权人 惠州市金泰制衣有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区小金口  
街道办事处长湖街78号

(72) 发明人 连耀平

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

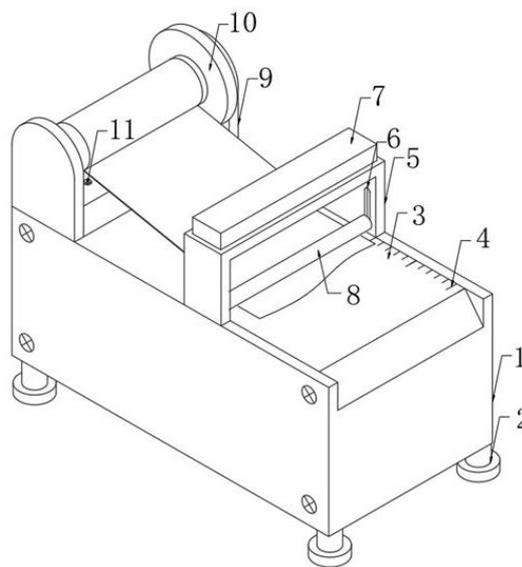
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种服装生产用布料裁剪装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种服装生产用布料裁剪装置,包括底座,底座顶端固定安装有裁剪台,裁剪台顶端的中部固定安装有U型架,U型架底端的中部固定安装有电动液压缸,电动液压缸的伸缩端固定安装有切刀,U型架内壁的两侧均开设有两个滑槽,四个滑槽的内部均滑动连接有滑块,位置对正的两个滑块之间固定安装有压辊,四个滑槽的两侧槽壁通过嵌设的轴承转动连接有丝杆。本实用新型通过安装的伺服电机带动对正位置处丝杆的转动,四根丝杆之间通过齿轮与链条传动连接,从而使四根丝杆同步转动,通过丝杆的转动带动滑块的升降,通过滑块的升降带动两根压辊的升降,便于在裁剪过程中,将裁剪部位的两侧进行固定,避免布料发生偏移影响裁剪。



1. 一种服装生产用布料裁剪装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶端固定安装有裁剪台(3),所述裁剪台(3)顶端的中部固定安装有U型架(5),所述U型架(5)底端的中部固定安装有电动液压缸(15),所述电动液压缸(15)的伸缩端固定安装有切刀(16),所述U型架(5)内壁的两侧均开设有两个滑槽(6),四个所述滑槽(6)的内部均滑动连接有滑块(18),位置对正的两个所述滑块(18)之间固定安装有压辊(8),四个所述滑槽(6)的两侧槽壁通过嵌设的轴承转动连接有丝杆(17),四根所述丝杆(17)与对应的滑块(18)螺纹连接,四个所述丝杆(17)的顶端均固定安装有齿轮(14),四个所述齿轮(14)之间转动连接有链条(13),所述U型架(5)的顶端固定安装有防尘罩(7),所述防尘罩(7)内部的顶端固定安装有伺服电机(12),所述伺服电机(12)的输出轴与其对正位置处丝杆(17)的一端固定连接,所述裁剪台(3)顶端的一侧固定安装有U型块(9),所述U型块(9)之间转动连接有收卷辊(10),所述收卷辊(10)的表面缠绕连接有布料,所述布料与U型架(5)穿插连接。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料裁剪装置,其特征在于:所述底座(1)的内部开设有粉尘收集腔(19),所述粉尘收集腔(19)的内部嵌设有粉尘收集盒(20),所述粉尘收集盒(20)的一侧固定安装有拉手(21),所述粉尘收集腔(19)的顶端腔壁固定安装有吸尘器(22),所述U型块(9)顶端的中部固定安装有多个吸嘴(11),所述吸尘器(22)通过导管与吸嘴(11)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料裁剪装置,其特征在于:两个所述压辊(8)的外壁开设有均匀分布的防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料裁剪装置,其特征在于:所述裁剪台(3)顶端的边侧等距刻设有刻度线(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料裁剪装置,其特征在于:所述底座(1)底端的四个边角处均固定安装有支撑腿(2),四个所述支撑腿(2)的底端均贴设有橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料裁剪装置,其特征在于:所述底座(1)的一侧固定安装有伺服电机控制开关、电动液压缸控制开关和吸尘器控制开关,所述伺服电机(12)、电动液压缸(15)和吸尘器(22)分别通过对应的控制开关与外接电源电性连接。

## 一种服装生产用布料裁剪装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种裁剪装置,特别涉及一种服装生产用布料裁剪装置,属于服装技术领域。

### 背景技术

[0002] 服装生产,泛指纺织业中的服装生产加工过程,包含设计、裁剪、缝纫、尺寸定型及包装等过程。

[0003] 现有的服装在生产的过程中需要对服装布料进行裁剪,目前的服装布料在裁剪的过程中没有对裁剪部位进行限位固定,容易造成裁剪部位发生偏移,造成服装布料无法使用,从而导致服装布料的浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种服装生产用布料裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的目前的服装布料在裁剪的过程中没有对裁剪部位进行限位固定,容易造成裁剪部位发生偏移,造成服装布料无法使用,从而导致服装布料的浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括底座,所述底座顶端固定安装有裁剪台,所述裁剪台顶端的中部固定安装有U型架,所述U型架底端的中部固定安装有电动液压缸,所述电动液压缸的伸缩端固定安装有切刀,所述U型架内壁的两侧均开设有两个滑槽,四个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,位置对正的两个所述滑块之间固定安装有压辊,四个所述滑槽的两侧槽壁通过嵌设的轴承转动连接有丝杆,四根所述丝杆与对应的滑块螺纹连接,四个所述丝杆的顶端均固定安装有齿轮,四个所述齿轮之间转动连接有链条,所述U型架的顶端固定安装有防尘罩,所述防尘罩内部的顶端固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出轴与其对正位置处丝杆的一端固定连接,所述裁剪台顶端的一侧固定安装有U型块,所述U型块之间转动连接有收卷辊,所述收卷辊的表面缠绕连接有服装布料,所述服布料与U型架穿插连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的内部开设有粉尘收集腔,所述粉尘收集腔的内部嵌设有粉尘收集盒,所述粉尘收集盒的一侧固定安装有拉手,所述粉尘收集腔的顶端腔壁固定安装有吸尘器,所述U型块顶端的中部固定安装有多个吸嘴,所述吸尘器通过导管与吸嘴连通。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述压辊的外壁开设有均匀分布的防滑纹。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述裁剪台顶端的边侧等距刻设有刻度线。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座底端的四个边角处均固定安装有支撑腿,四个所述支撑腿的底端均贴设有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的一侧固定安装有伺服电机控制

开关、电动液压缸控制开关和吸尘器控制开关,所述伺服电机、电动液压缸和吸尘器分别通过对应的控制开关与外接电源电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.本实用新型一种服装生产用布料裁剪装置,通过安装的伺服电机带动对正位置处丝杆的转动,四根丝杆之间通过齿轮与链条传动连接,从而使四根丝杆同步转动,通过丝杆的转动带动滑块的升降,通过滑块的升降带动两根压辊的升降,便于在裁剪过程中,将裁剪部位的两侧进行固定,避免布料发生偏移影响裁剪

[0013] 2.本实用新型一种服装生产用布料裁剪装置,通过粉尘收集腔顶端腔壁安装的吸尘器与U型块顶端中部安装的吸嘴连通,便于布料在展开过程中对布料表面的粉尘、绒毛进行清理。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中U型架截面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型齿轮与链条传动连接结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的侧面结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型纵向截面结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支撑腿;3、裁剪台;4、刻度线;5、U型架;6、滑槽;7、防尘罩;8、压辊;9、U型块;10、收卷辊;11、吸嘴;12、伺服电机;13、链条;14、齿轮;15、电动液压缸;16、切刀;17、丝杆;18、滑块;19、粉尘收集腔;20、粉尘收集盒;21、拉手;22、吸尘器。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种服装生产用布料裁剪装置的技术方案:

[0022] 根据图1-5所示,包括底座1,底座1顶端固定安装有裁剪台3,裁剪台3顶端的中部固定安装有U型架5,U型架5底端的中部固定安装有电动液压缸15,电动液压缸15的伸缩端固定安装有切刀16,通过电动液压缸15带动切刀16的升降,U型架5内壁的两侧均开设有两个滑槽6,四个滑槽6的内部均滑动连接有滑块18,位置对正的两个滑块18之间固定安装有压辊8,四个滑槽6的两侧槽壁通过嵌设的轴承转动连接有丝杆17,四根丝杆17与对应的滑块18螺纹连接,四个丝杆17的顶端均固定安装有齿轮14,四个齿轮14之间转动连接有链条13,U型架5的顶端固定安装有防尘罩7,防尘罩7内部的顶端固定安装有伺服电机12,伺服电机12的输出轴与其对正位置处丝杆17的一端固定连接,通过伺服电机12转动带动丝杆17转动,四根丝杆17之间通过齿轮14与链条13传动连接,从而使四根丝杆17同步转动,通过丝杆17的转动带动滑块18下降,通过滑块18下降带动压辊8下降,便于对裁剪服装布料进行固定,裁剪台3顶端的一侧固定安装有U型块9,U型块9之间转动连接有收卷辊10,收卷辊10的表面缠绕连接有服装布料,服布料与U型架5穿插连接;

[0023] 根据图4和图5所示,底座1的内部开设有粉尘收集腔19,粉尘收集腔19的内部嵌设有粉尘收集盒20,粉尘收集盒20的一侧固定安装有拉手21,粉尘收集腔19的顶端腔壁固定安装有吸尘器22,U型块9顶端的中部固定安装有多个吸嘴11,吸尘器22通过导管与吸嘴11连通,通过安装的吸尘器22,与多个吸嘴11连通,便于对展开服装面料表面的毛绒进行清理。

[0024] 根据图1图4所示,两个压辊8的外壁开设有均匀分布的防滑纹,裁剪台3顶端的边侧等距刻设有刻度线4,通过刻设的刻度线4,便于观察展开服装面料的尺寸,底座1底端的四个边角处均固定安装有支撑腿2,四个支撑腿2的底端均贴设有橡胶垫,通过贴设的橡胶垫,保证底座1的稳定,底座1的一侧固定安装有伺服电机控制开关、电动液压缸控制开关和吸尘器控制开关,伺服电机12、电动液压缸15和吸尘器22分别通过对应的控制开关与外接电源电性连接。

[0025] 具体使用时,本实用新型一种服装生产用布料裁剪装置,当需要使用该服装生产用布料裁剪装置时,首先人为的将收卷辊10表面的服布料穿过U型架5,服布料在展开的过程中,通过吸尘器控制开关打开吸尘器22,通过吸尘器22对服装布料表面的绒毛和灰尘进行清理,布料在展开的过程中通过裁剪台3顶端刻设的刻度线4,确保布料裁剪位置与切刀16对正,接着通过伺服电机控制开关打开伺服电机12,通过伺服电机12的转动带动对正位置处的丝杆17转动,四根丝杆17之间通过齿轮14与链条13传动连接,从而使四根丝杆17同步转动,通过丝杆17的转动带动滑块18的升降,通过滑块18的升降带动两根压辊8下降,通过压辊8将裁剪位置的两侧进行固定,接着打开电动液压缸15,通过电动液压缸15带动切刀16下降对服装布料进行裁剪。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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、以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。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0028] 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。

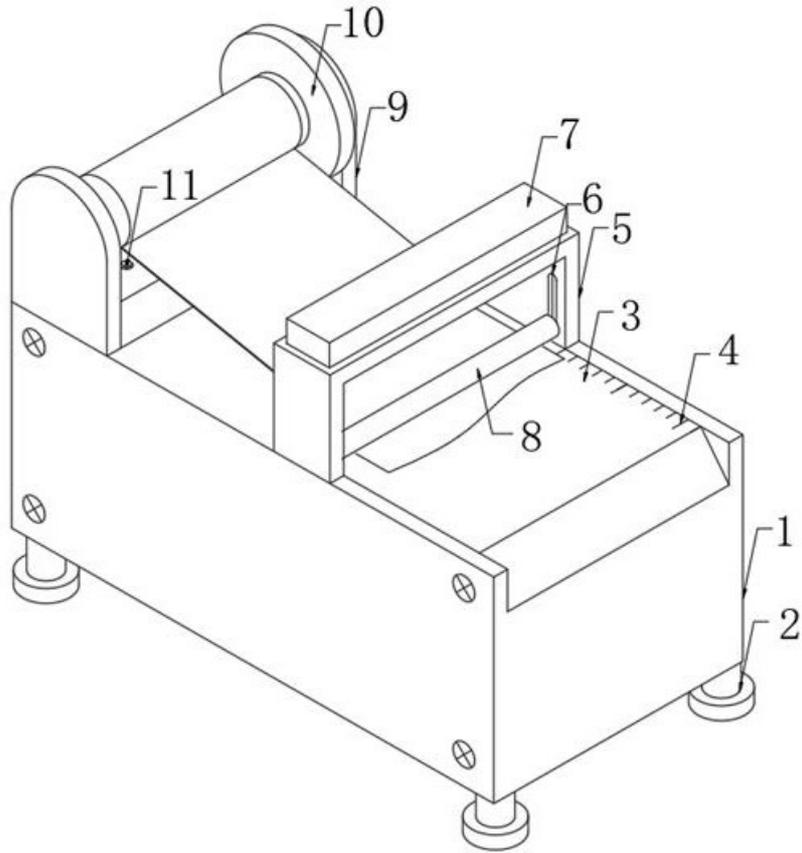


图1

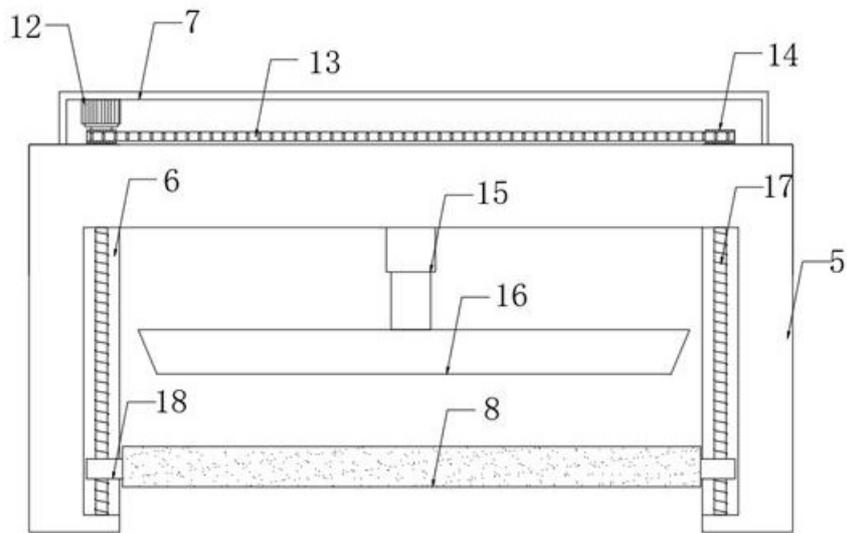


图2

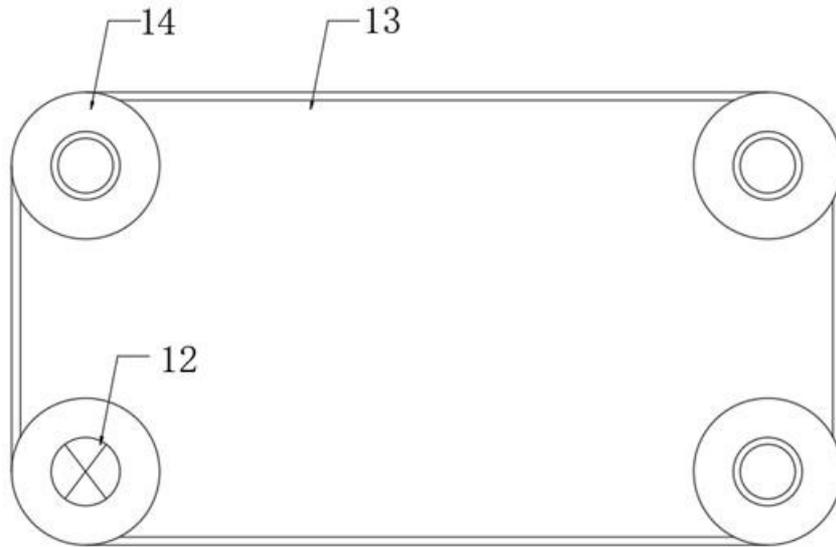


图3

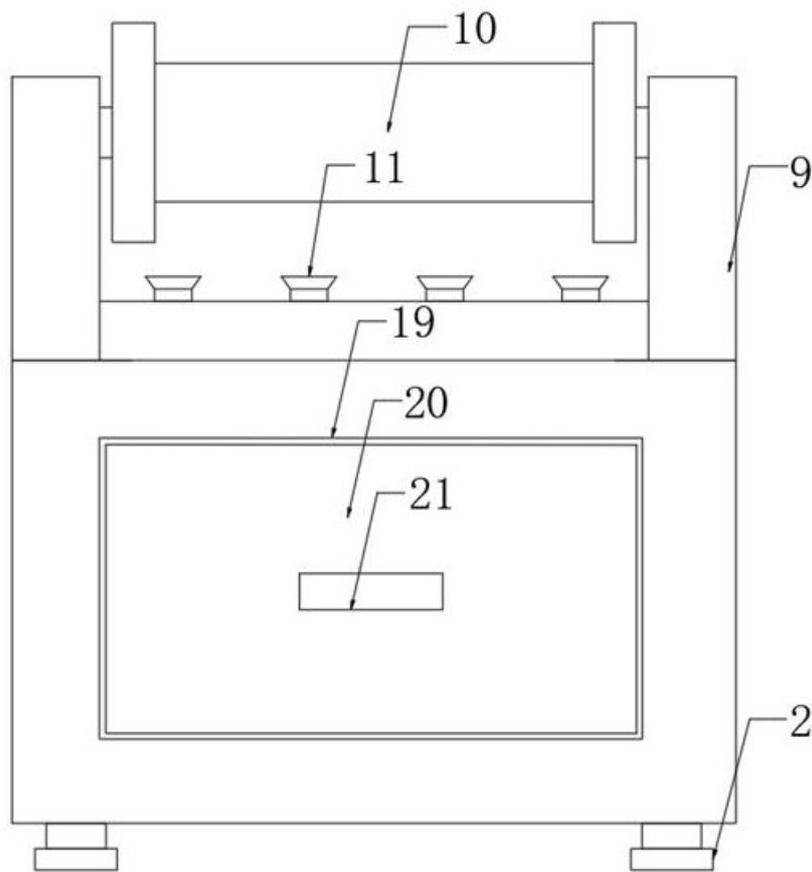


图4

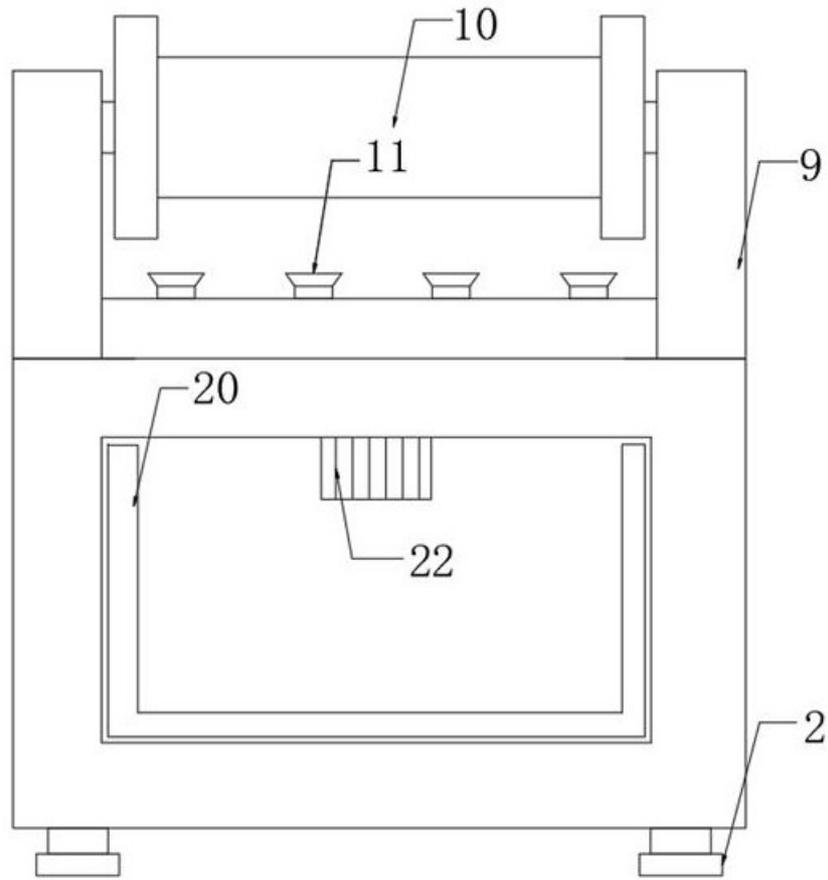


图5