



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218291407 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222439819.0

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 西安真好服饰定制有限公司  
地址 710613 陕西省西安市临潼区斜口街  
道西安温州服装产业园23栋3层A区

(72) 发明人 席勇 席润霞

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所  
(普通合伙) 16058  
专利代理师 李民富

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

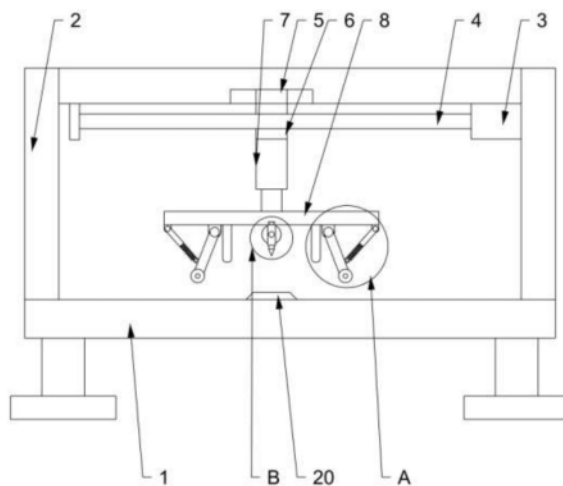
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种衣服布料裁剪装置

## (57) 摘要

本实用新型提供的一种衣服布料裁剪装置，包括底板；所述底板上固定连接撑架；所述撑架上设有位置调整组件；所述位置调整组件包括固定连接在撑架上的电机；所述电机的输出端固定连接螺纹杆；所述螺纹杆上螺纹传动连接有通过滑动组件与撑架滑动连接的固定块；所述固定块上固定连接电动伸缩杆；所述电动伸缩杆上固定连接撑板；所述撑板上设有压布组件；所述压布组件包括与撑板铰接的连板；所述连板另一端通过转杆转动连接有压轮；所述压轮通过弹簧件与撑板连接；所述撑板上固定连接压板；所述撑板下端面上设有裁切组件；所述底板上端设有设在裁切组件下端的台板，便于对布料进行摊平并固定，便于调整裁剪的位置。



1. 一种衣服布料裁剪装置,其特征在于:包括底板(1);所述底板(1)上固定连接有撑架(2);所述撑架(2)上设有位置调整组件;所述位置调整组件包括固定连接在撑架(2)上的电机(3);所述电机(3)的输出端固定连接有螺纹杆(4);所述螺纹杆(4)上螺纹传动连接有通过滑动组件(5)与撑架(2)滑动连接的固定块(6);所述固定块(6)上固定连接有电动伸缩杆(7);所述电动伸缩杆(7)上固定连接有撑板(8);所述撑板(8)上设有压布组件;所述压布组件包括与撑板(8)铰接的连板(9);所述连板(9)另一端通过转杆(10)转动连接有压轮(11);所述压轮(11)通过弹簧件与撑板(8)连接;所述撑板(8)上固定连接有压板(21);所述撑板(8)下端面上设有裁切组件;所述底板上端设有设在裁切组件下端的台板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种衣服布料裁剪装置,其特征在于:所述弹簧件包括两端分别与撑板(8)、连板(9)铰接的伸缩杆(12);所述伸缩杆(12)上套设有弹簧(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种衣服布料裁剪装置,其特征在于:所述裁切组件包括固定连接在撑板(8)上的第二电机(14);所述第二电机(14)的输出端固定连接有第二螺纹杆(15);所述第二螺纹杆(15)上螺纹传动连接有通过第二滑动组件(16)与撑板(8)滑动连接的第二固定块(17);所述第二固定块(17)下端连接有裁切刀(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种衣服布料裁剪装置,其特征在于:所述滑动组件(5)包括固定连接在固定块(6)上的滑块、与滑块适配的设在撑架(2)上的滑槽。

5. 根据权利要求3所述的一种衣服布料裁剪装置,其特征在于:所述第二滑动组件(16)包括固定连接在第二固定块(17)上的第二滑块、与第二滑块适配的设在撑板(8)上的第二滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种衣服布料裁剪装置,其特征在于:所述底板(1)下端固定连接在撑脚(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种衣服布料裁剪装置,其特征在于:所述撑脚(19)以底板(1)中心位置为基准对称设有四个。

## 一种衣服布料裁剪装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁剪装置技术领域,特别涉及一种衣服布料裁剪装置。

### 背景技术

[0002] 纺织是纺纱与织布的总称,我们日常生活中的衣物、某些生活用品和艺术品都是纺织和印染技术的产物,可以说,我们的生活已经离不开纺织,纺织布料在被制作成衣物的过程中,需要经过裁剪这一工序。

[0003] 公开(公告)号:CN208815333U。申请号:CN201821481710.0,公开了一种布料裁剪装置,包括工作台,所述工作台的顶部固定安装有两个支撑柱,两个支撑柱的顶部固定安装有同一个支撑杆,支撑杆的底部开设有电机槽,电机槽的顶部内壁上固定安装有推杆电机,推杆电机的输出轴上固定安装有固定框,两个支撑柱相互靠近的一侧均开设有第一滑槽,两个第一滑槽内均滑动安装有第一滑块,两个第一滑块相互靠近的一侧均与对应的固定框的一侧固定连接,所述工作台的顶部开设有凹槽,凹槽内滑动安装有刀具,凹槽的底部内壁上开设有通孔,通孔内活动安装有齿条。本实用新型结构简单,操作方便,可快速的对布料进行裁剪和压紧,提高了工作效率,保证了产品质量。

[0004] 上述专利需要人工铺平布料,不方便使用,并且不便于调整裁剪的位置,因此,我们提出一种衣服布料裁剪装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种衣服布料裁剪装置,结构简单,使用方便,便于对布料进行摊平并固定,便于调整裁剪的位置。

[0006] 本实用新型提供了一种衣服布料裁剪装置,包括底板;所述底板上固定连接有撑架;所述撑架上设有位置调整组件;所述位置调整组件包括固定连接在撑架上的电机;所述电机的输出端固定连接有螺纹杆;所述螺纹杆上螺纹传动连接有通过滑动组件与撑架滑动连接的固定块;所述固定块上固定连接有电动伸缩杆;所述电动伸缩杆上固定连接有撑板;所述撑板上设有压布组件;所述压布组件包括与撑板铰接的连板;所述连板另一端通过转杆转动连接有压轮;所述压轮通过弹簧件与撑板连接;所述撑板上固定连接有压板;所述撑板下端面上设有裁切组件;所述底板上端设有设在裁切组件下端的台板,电机启动,带动螺纹杆转动,带动固定块在滑动组件的辅助下左右移动,进行切割位置的调整,调整后,电动伸缩杆向下运动,带动撑板向下运动,带动压轮向下与布料接触,实现布料的摊平,通过压板对布料进行固定,

[0007] 所述弹簧件包括两端分别与撑板、连板铰接的伸缩杆;所述伸缩杆上套设有弹簧,弹簧件挤压伸缩杆,使得压轮与布料压贴。

[0008] 所述裁切组件包括固定连接在撑板上的第二电机;所述第二电机的输出端固定连接第二螺纹杆;所述第二螺纹杆上螺纹传动连接有通过第二滑动组件与撑板滑动连接的第二固定块;所述第二固定块下端连接有裁切刀,第二电机启动,带动第二螺纹杆转动,在

第二滑动组件的辅助下带动第二固定块移动,带动裁切刀移动,对布料进行裁剪。

[0009] 所述滑动组件包括固定连接在固定块上的滑块、与滑块适配的设在撑架上的滑槽,滑动组件便于固定块的移动。

[0010] 所述第二滑动组件包括固定连接在第二固定块上的第二滑块、与第二滑块适配的设在撑板上的第二滑槽第二滑动组件便于裁切刀的移动。

[0011] 所述底板下端固定连接撑脚。

[0012] 所述撑脚以底板中心位置为基准对称设有四个。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供的一种衣服布料裁剪装置,结构简单,使用方便,便于对布料进行摊平并固定,便于调整裁剪的位置。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种衣服布料裁剪装置的剖面图。

[0015] 图2为本实用新型的一种衣服布料裁剪装置的A处的放大图。

[0016] 图3为本实用新型的一种衣服布料裁剪装置的B处的放大图。

[0017] (1、底板;2、撑架;3、电机;4、螺纹杆;5、滑动组件;6、固定块;7、电动伸缩杆;8、撑板;9、连板;10、转杆;11、压轮;12、伸缩杆;13、弹簧;14、第二电机;15、第二螺纹杆;16、第二滑动组件;17、第二固定块;18、裁切刀;19、撑脚;20、台板;21、压板)

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 根据图1、图2、图3所示一种衣服布料裁剪装置,包括底板1;所述底板1上固定连接有撑架2;所述撑架2上设有位置调整组件;所述位置调整组件包括固定连接在撑架2上的电机3;所述电机3的输出端固定连接有螺纹杆4;所述螺纹杆4上螺纹传动连接有通过滑动组件5与撑架2滑动连接的固定块6;所述固定块6上固定连接有电动伸缩杆7;所述电动伸缩杆7上固定连接有撑板8;所述撑板8上设有压布组件;所述压布组件包括与撑板8铰接的连板9;所述连板9另一端通过转杆10转动连接有压轮11;所述压轮11通过弹簧件与撑板8连接;所述撑板8上固定连接有压板21;所述撑板8下端面上设有裁切组件;所述底板上端设有设在裁切组件下端的台板20。

[0020] 本实用新型所述弹簧件包括两端分别与撑板8、连板9铰接的伸缩杆12;所述伸缩杆12上套设有弹簧13。

[0021] 本实用新型所述裁切组件包括固定连接在撑板8上的第二电机14;所述第二电机14的输出端固定连接有第二螺纹杆15;所述第二螺纹杆15上螺纹传动连接有通过第二滑动组件16与撑板8滑动连接的第二固定块17;所述第二固定块17下端连接有裁切刀18。

[0022] 本实用新型所述滑动组件5包括固定连接在固定块6上的滑块、与滑块适配的设在撑架2上的滑槽。

[0023] 本实用新型所述第二滑动组件16包括固定连接在第二固定块17上的第二滑块、与第二滑块适配的设在撑板8上的第二滑槽。

[0024] 本实用新型所述底板1下端固定连接撑脚19。

[0025] 本实用新型所述撑脚19以底板1中心位置为基准对称设有四个。

[0026] 本实用新型的原理:使用时,电机3启动,带动螺纹杆4转动,带动固定块6在滑动组件5的辅助下左右移动,进行切割位置的调整,调整后,电动伸缩杆7向下运动,带动撑板8向下运动,带动压轮11向下与布料接触,连板9向外侧转动,压缩伸缩杆12和弹簧13,压轮11向外侧运动,实现布料的摊平,通过压板21对布料进行固定,第二电机14启动,带动第二螺纹杆15转动,在第二滑动组件16的辅助下带动第二固定块17移动,带动裁切刀18移动,对布料进行裁剪。

[0027] 虽然本实用新型已经以较佳实施例公开如上,但其并非用以限定本实用新型,任何熟悉此技术的人,在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可做各种的改动和修饰,因此本实用新型的保护范围应该以授权要求书所界定的为准。

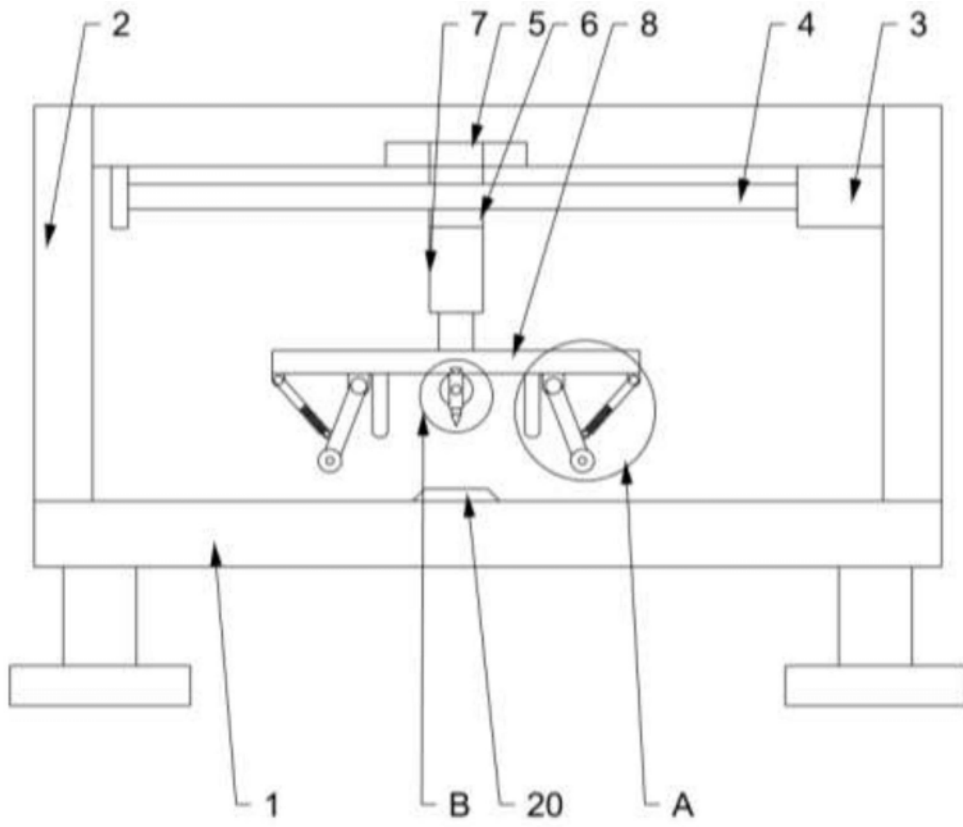


图1

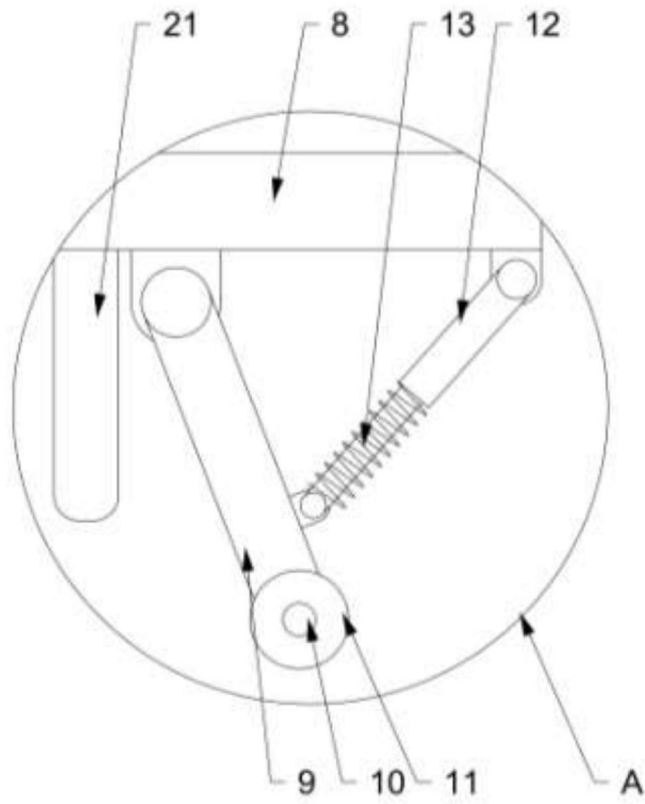


图2

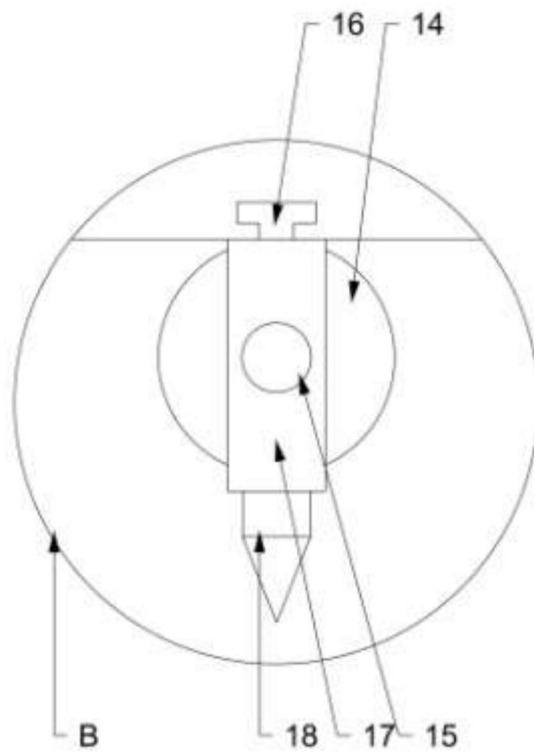


图3