



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216972957 U

(45) 授权公告日 2022.07.15

(21) 申请号 202220807956.2

(22) 申请日 2022.04.08

(73) 专利权人 河南省宇达服饰科技集团有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市孟岗镇  
创业园

(72) 发明人 姬志勤

(74) 专利代理机构 郑州知倍通知识产权代理事  
务所(普通合伙) 41191

专利代理师 夏开松

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

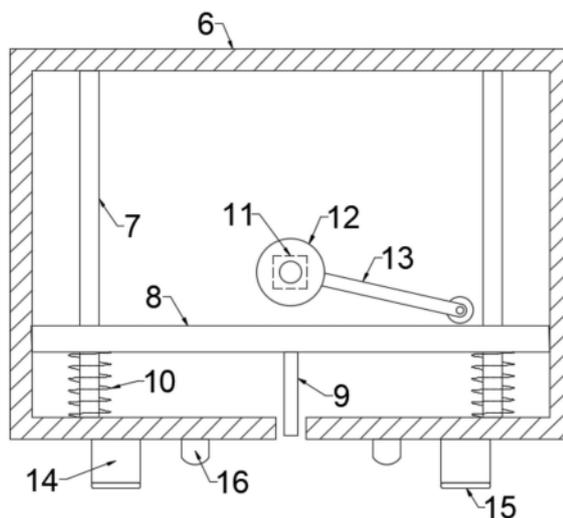
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种服装裁床机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种服装裁床机,包括切割台,所述切割台的上侧壁对称固定连接有两个侧板,两个所述侧板的上端共同固定连接支撑板,所述支撑板的上侧壁固定连接液压缸,所述液压缸的驱动端贯穿支撑板的上侧壁并固定连接连接板,所述连接板的下侧壁固定连接裁剪箱,所述裁剪箱的下侧壁对称固定连接两个压条,所述裁剪箱内固定连接两个固定杆,两个所述固定杆的外壁共同滑动套设有移动板。本实用新型通过液压缸驱动端的伸长,可实现对材料的压紧固定,同时利用电机带动固定轮的转动,使得裁剪刀具下移对材料进行裁剪,大大方便了材料的裁剪加工。



1. 一种服装裁床机,包括切割台(1),其特征在于,所述切割台(1)的上侧壁对称固定连接有两个侧板(2),两个所述侧板(2)的上端共同固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的上侧壁固定连接有液压缸(4),所述液压缸(4)的驱动端贯穿支撑板(3)的上侧壁并固定连接连接板(5),所述连接板(5)的下侧壁固定连接裁剪箱(6),所述裁剪箱(6)的下侧壁对称固定连接有两个压条(14),所述裁剪箱(6)内固定连接有两个固定杆(7),两个所述固定杆(7)的外壁共同滑动套设有移动板(8),所述移动板(8)的下侧壁固定连接有贯穿裁剪箱(6)内底壁的裁剪刀具(9),所述移动板(8)与裁剪箱(6)的内底壁之间共同固定连接有分别套设在两个固定杆(7)外壁上的弹簧(10),所述裁剪箱(6)内安装有位于移动板(8)上方的电机(11),所述电机(11)的输出轴末端固定连接固定轮(12),所述固定轮(12)的外壁固定连接推杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装裁床机,其特征在于,两个所述侧板(2)相对的一侧侧壁设有刻度线(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种服装裁床机,其特征在于,所述推杆(13)远离固定轮(12)的一端安装有滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种服装裁床机,其特征在于,所述裁剪箱(6)的下侧壁对称安装有两个灯带(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装裁床机,其特征在于,两个所述压条(14)的下侧壁均安装有橡胶垫(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种服装裁床机,其特征在于,所述连接板(5)的宽度大小与两个侧板(2)的间距大小相等。

## 一种服装裁床机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装裁剪技术领域,尤其涉及一种服装裁床机。

### 背景技术

[0002] 裁床机,就是纺织服装、皮革行业、汽车座椅、家具行业所使用的裁剪设备。在家具行业,为了能够快速将木板以及所用到的皮革、布料、金属片等快速的剪切,都会使用裁床机进行操作。它的问世改变了传统的手工裁剪方式,极大的提高了生产效率

[0003] 现有的裁床机在对加工的材料进行固定的时候,一般都比较麻烦,同时也不方便对材料进行裁剪加工。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决背景技术中的问题,而提出的一种服装裁床机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种服装裁床机,包括切割台,所述切割台的上侧壁对称固定连接有两个侧板,两个所述侧板的上端共同固定连接有支撑板,所述支撑板的上侧壁固定连接有液压缸,所述液压缸的驱动端贯穿支撑板的上侧壁并固定连接有连接板,所述连接板的下侧壁固定连接有两个侧壁,所述侧壁对称固定连接有两个压条,所述侧壁内固定连接有两个固定杆,两个所述固定杆的外壁共同滑动套设有移动板,所述移动板的下侧壁固定连接有贯穿侧壁内底壁的裁剪刀具,所述移动板与侧壁的内底壁之间共同固定连接有分别套设在两个固定杆外壁上的弹簧,所述侧壁内安装有位于移动板上方的电机,所述电机的输出轴末端固定连接有固定轮,所述固定轮的外壁固定连接有推杆。

[0007] 优选地,两个所述侧板相对的一侧侧壁设有刻度线。

[0008] 优选地,所述推杆远离固定轮的一端安装有滚轮。

[0009] 优选地,所述侧壁对称安装有两个灯带。

[0010] 优选地,两个所述压条的下侧壁均安装有橡胶垫。

[0011] 优选地,所述连接板的宽度大小与两个侧板的间距大小相等。

[0012] 与现有技术相比,本一种服装裁床机的优点在于:

[0013] 1、设置压条,通过液压缸驱动端的伸长,可通过连接板和侧壁带动两个压条下移,直至与材料表面接触相抵,从而实现对材料的固定,避免材料在裁剪时发生偏移;

[0014] 2、设置移动板和推杆,启动电机使得推杆圆周运动,然后利用推杆下端对移动板的挤压,实现裁剪刀具对材料的裁剪,并利用弹簧的弹力,使得裁剪刀具能够自动复位,大大方便了材料的裁剪加工;

[0015] 综上所述,本实用新型通过液压缸驱动端的伸长,可实现对材料的压紧固定,同时利用电机带动固定轮的转动,使得裁剪刀具下移对材料进行裁剪,大大方便了材料的裁剪加工。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种服装裁床机中裁剪箱的剖视图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种服装裁床机的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种服装裁床机中侧板的侧视图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种服装裁床机中连接板和两个侧板连接处的俯视图。

[0020] 图中：1切割台、2侧板、3支撑板、4液压缸、5连接板、6裁剪箱、7固定杆、8移动板、9裁剪刀具、10弹簧、11电机、12固定轮、13推杆、14压条、15橡胶垫、16灯带、17刻度线。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0023] 参照图1-4，一种服装裁床机，包括切割台1，切割台1的上侧壁对称固定连接有两个侧板2，两个侧板2相对的一侧侧壁设有刻度线17，刻度线17可材料的切割长度进行测量，提高准确性。

[0024] 两个侧板2的上端共同固定连接支撑板3，支撑板3的上侧壁固定连接液压缸4，液压缸4的驱动端贯穿支撑板3的上侧壁并固定连接连接板5，连接板5的宽度大小与两个侧板2的间距大小相等，使得连接板5在移动时能够始终沿着两个侧板2的侧壁滑动，提高连接板5移动时的稳定性。

[0025] 连接板5的下侧壁固定连接裁剪箱6，裁剪箱6的下侧壁对称安装有两个灯带16，两个灯带16分别位于裁剪刀具9的两侧可起到照明的作用，使得使用者能够清晰的观察加工情况。

[0026] 裁剪箱6的下侧壁对称固定连接有两个压条14，两个压条14的下侧壁均安装有橡胶垫15，在对材料裁剪时，先将材料放置在切割台1上，然后启动液压缸4驱动连接板5下移，从而带动裁剪箱6下移，直至两个压条14与材料的表面相抵，同时两个橡胶垫15增加了压条14与材料表面之间的摩擦力，使得压条14能够对材料压得更紧，进而完成对材料的固定，避免材料在裁剪时发生偏移。

[0027] 裁剪箱6内固定连接有两个固定杆7，两个固定杆7的外壁共同滑动套设有移动板8，移动板8的下侧壁固定连接贯穿裁剪箱6内底壁的裁剪刀具9，移动板8与裁剪箱6的内底壁之间共同固定连接有分别套设在两个固定杆7外壁上的弹簧10，利用弹簧10的弹力可使移动板8在不受推杆13的挤压后能够自动上移复位，准备下一次的裁剪。

[0028] 裁剪箱6内安装有位于移动板8上方的电机11，电机11的输出轴末端固定连接固定轮12，固定轮12的外壁固定连接推杆13，推杆13远离固定轮12的一端安装有滚轮，在材料被固定完成后，启动电机11驱动固定轮12顺时针转动，然后带动推杆13圆周运动，再利用滚轮在移动板8上侧壁上的滚动，挤压移动板8下移并压缩弹簧10，从而带动裁剪刀具9下

移,对加工材料进行剪裁,在滚轮脱离移动板8时,移动板8在两个弹簧10的弹力下自动上移复位,大大方便了材料的裁剪加工。

[0029] 进一步说明,上述固定连接,除非另有明确的规定和限定,否则应做广义理解,例如,可以是焊接,也可以是胶合,或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

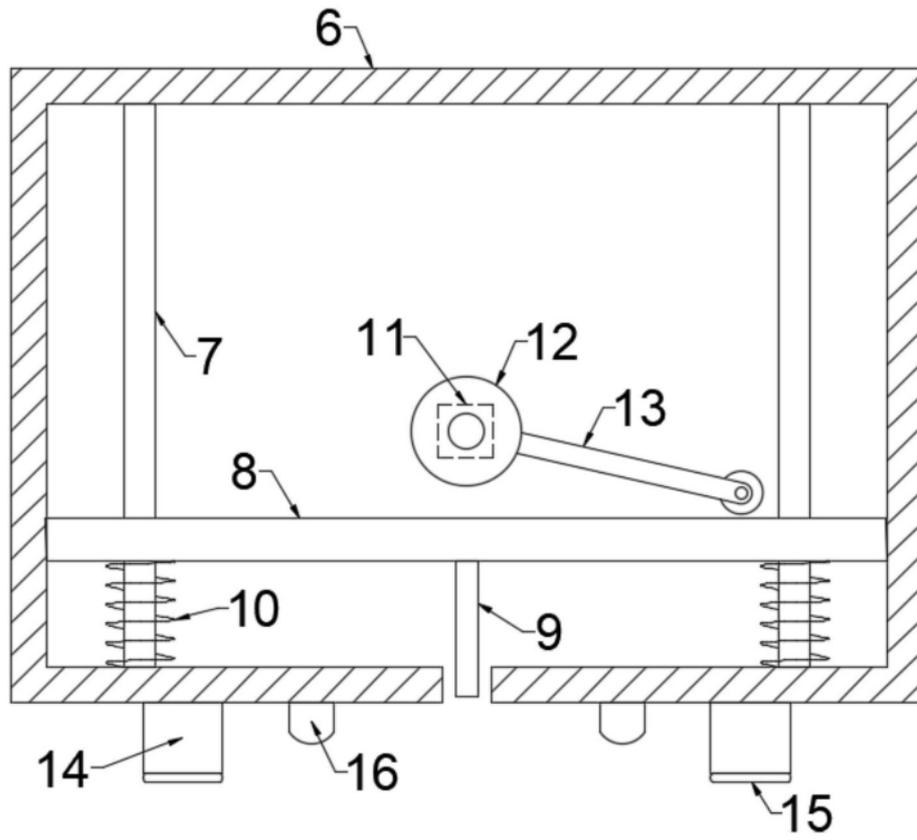


图1

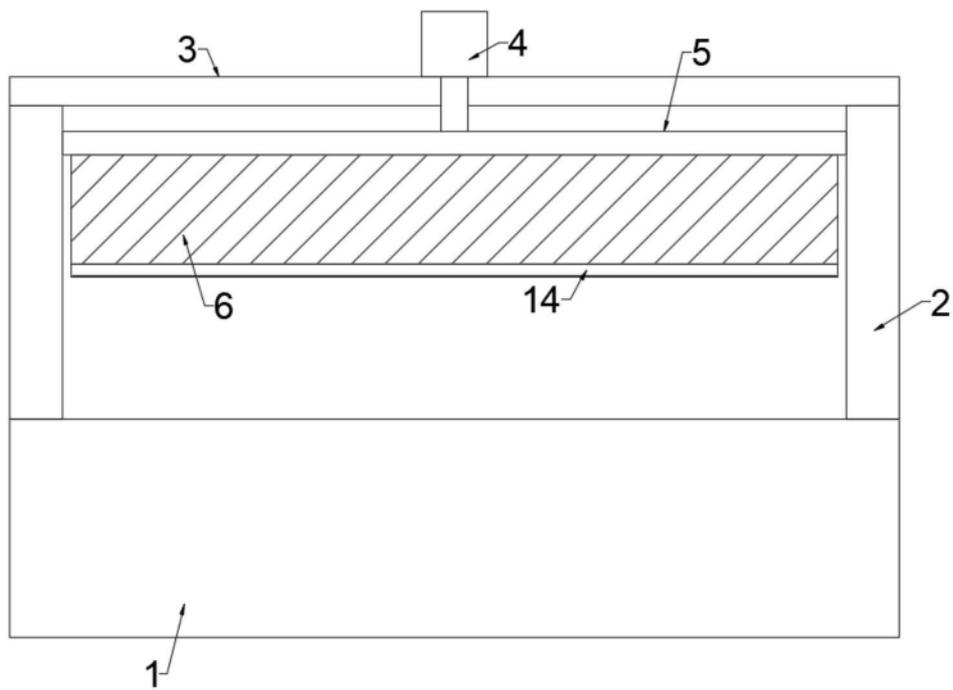


图2

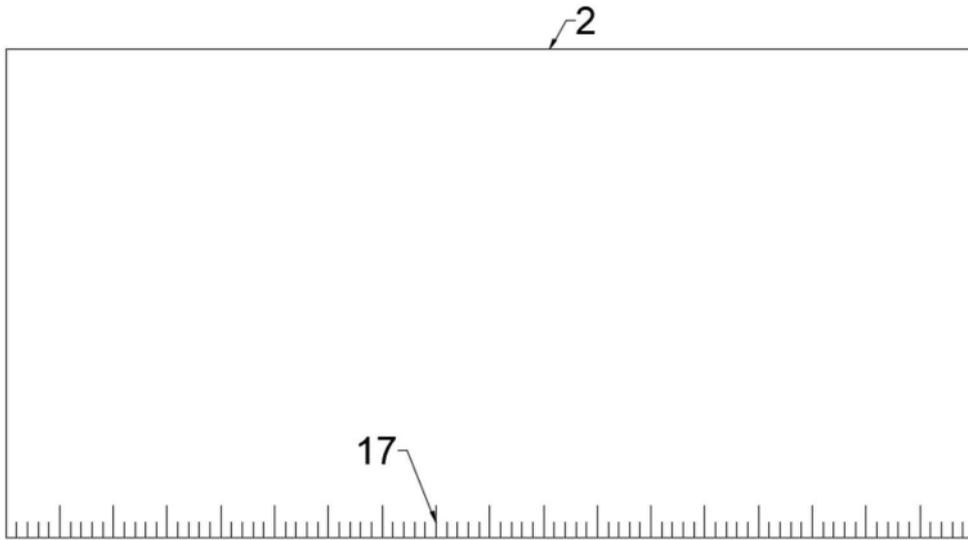


图3

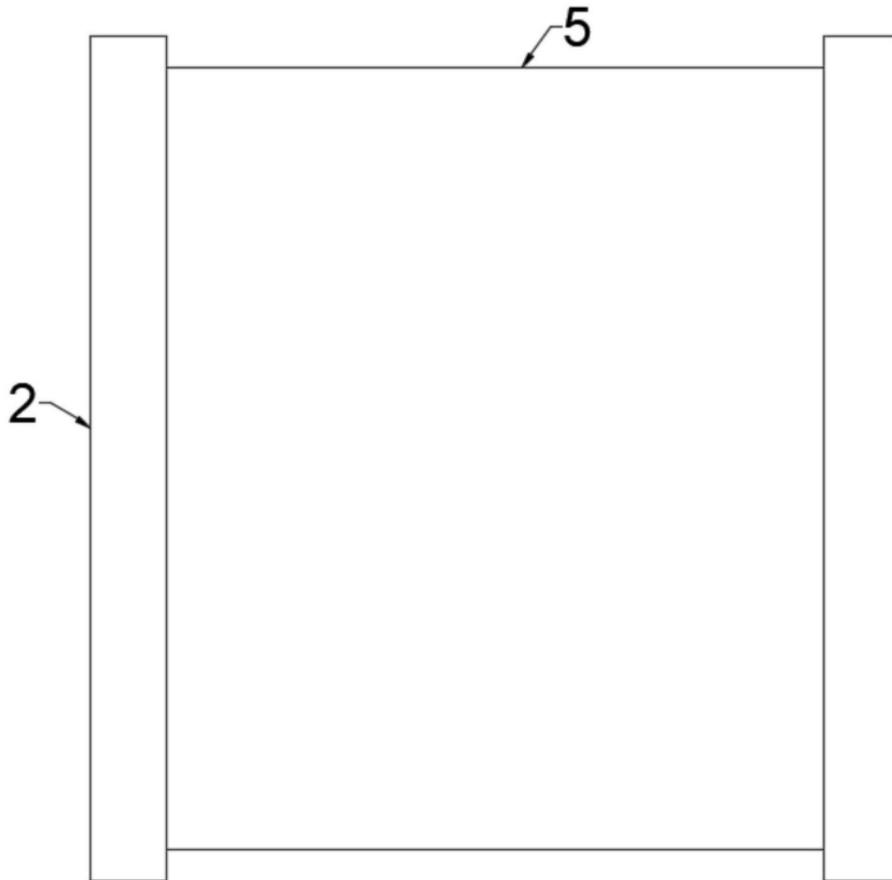


图4