



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105839384 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610345090.7

(22)申请日 2016.05.19

(71)申请人 青阳县乐辰工艺品有限责任公司
地址 247000 安徽省池州市青阳县东城轻
纺工业区

(72)发明人 章学政

(74)专利代理机构 上海市华诚律师事务所
31210

代理人 章登亚

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

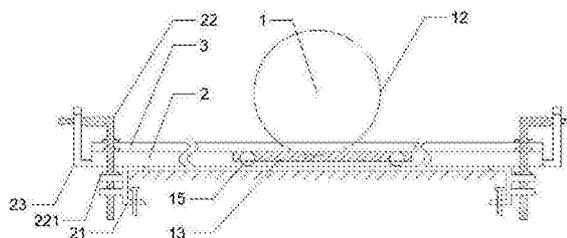
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种断布机

(57)摘要

本发明属于服装缝纫设备领域,具体涉及一种断布机;针对现有的断布机在裁剪高强度布料、厚布料等容易出现布料随电剪刀运动而无法裁剪的问题,本发明提供一种断布机,包括电剪刀(1)、滑轨(2)、压杆(3),电剪刀(1)可在滑轨(2)和压杆(3)上滑动,压杆(3)压在滑轨(2)上;利用压杆(3)对布匹的压紧固定作用,使电剪刀更易对布料进行裁剪,从而解决现有断布机出现的问题;同时本发明结构简单,升级费用低,便于推广。



1. 一种断布机,其特征是:包括电剪刀(1)、滑轨(2)、压杆(3),电剪刀(1)可在滑轨(2)和压杆(3)上滑动,压杆(3)压在滑轨(2)上;其中电剪刀(1)包括电动机(11)、刀片(12)、底座(13)、支架(14)、滑轮(15),电动机(11)带动刀片(12)转动,电动机(11)和刀片(12)均安装在支架(14)上,支架(14)固定在底座(13)上,滑轮(15)安装在底座(13)上;滑轨(2)由滑轨固定夹具(21)固定在断布机台面上,提升杆(22)穿过滑轨(2)和压杆(3),提升杆(22)与压杆(3)固定,不与滑轨(2)固定,在靠近滑轨(2)下端面一定距离处设置挡块(221);提升杆架(23)固定在滑轨上,随滑轨上下同步移动,提升杆(22)提升到一定高度时,可置于提升杆架(23)上。

2. 如权利要求1所述的一种断布机,其特征是:所述断布机的滑轨(2)底面为镂空结构。

3. 如权利要求1所述的一种断布机,其特征是:所述断布机的压杆(3)不仅可以依靠自身的重力压布,亦可以依靠外界的夹紧力、电磁力来进行压布。

一种断布机

技术领域

[0001] 本发明属于服装缝纫设备领域,具体涉及一种断布机。

技术背景

[0002] 断布机是利用电机带动刀具旋转,来对布匹进行剪裁的设备,广泛应用于服装、纺织、皮革、塑革、等行业用来裁断棉、麻、合成革、丝绸、针织等原料,还能裁断地毯、毛巾、床单、塑料膜等多种材料。现有的断布机一般包括断布机的电剪刀和供电剪刀来回往复运行的滑轨,布匹放置在滑轨之上,电剪刀沿着滑轨从布匹上经过,将布匹裁断。以上技术方案面临一个问题,就是当布匹的强度较高,或者布匹较厚时,电剪刀运行时产生剪切力的同时,会附带产生沿滑轨方向的推力,如果所需的推力过大,大于布匹的静摩擦力,则布匹将产生移动,从而无法进行断布操作。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:针对现有的断布机在裁剪强度高或者厚度大的布匹时,容易发生布匹被电剪刀附带移动,而无法进行断布操作的问题,本发明提供一种布匹不易被电剪刀带动的断布机。

[0004] 本发明所采取的技术方案是:

一种断布机,包括电剪刀、滑轨、压杆,电剪刀可在滑轨和压杆上滑动,压杆压在滑轨上;其中电剪刀包括电动机、刀片、底座、支架、滑轮,电动机带动刀片转动,电动机和刀片均安装在支架上,支架固定在底座上,滑轮安装在底座上;滑轨由滑轨固定夹具固定在断布机台面上,提升杆穿过滑轨和压杆,提升杆与压杆固定,不与滑轨固定,在靠近滑轨下端面一定距离处设置挡块。提升杆架固定在滑轨上,随滑轨上下同步移动,提升杆提升到一定高度时,可置于提升杆架上。

[0005] 进一步的,所述断布机的滑轨底面为镂空结构。

[0006] 进一步的,所述断布机的压杆不仅可以依靠自身的重力压布,亦可以依靠外界的夹紧力、电磁力来进行压布。

[0007] 本发明的有益效果是:通过采取压杆结构对布匹的压紧,可以防止布匹随断布机的移动,特别是当布匹强度高、厚度大,或者刀片不够锋利时。同时可以固定布匹,时裁剪的更加精确。还可以用于多层布的断布,使多层布均能准确地完成裁剪。

附图说明

[0008] 图1为所述一种断布机的侧视图;

图2为所述一种断布机的正视图;

图中,1-电剪刀,2-滑轨,3-压杆,11-电机,12-刀片,13-底座,14-支架,15-滑轮,21-滑轨固定夹具,22-提升杆,23-提升杆架,221-挡块。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。

[0010] 如图1、图2所示的一种断布机,包括电剪刀1、滑轨2、压杆3,电剪刀1可在滑轨2和压杆3上滑动,压杆3压在滑轨2上;其中电剪刀1包括电动机11、刀片12、底座13、支架14、滑轮15,电动机11带动刀片12转动,电动机11和刀片12均安装在支架14上,支架14固定在底座13上,滑轮15安装在底座13上;滑轨2由滑轨固定夹具21固定在断布机台面上,提升杆22穿过滑轨2和压杆3,提升杆22与压杆3固定,不与滑轨2固定,在靠近滑轨2下端面一定距离处设置挡块221;提升杆架23固定在滑轨2上,随滑轨2上下同步移动,提升杆22提升到一定高度时,可放置于提升杆架23上。

[0011] 所述断布机的滑轨2底面为镂空结构。所述断布机的压杆3依靠自身的重力压布。

[0012] 工作时,将提升杆22抬起,在抬起提升杆22的过程中,压杆3一并被抬起,而滑轨2还未与挡块221接触,因而滑轨没被抬起,此时压杆与滑轨分离;继续抬起的过程中,滑块221接触滑轨2,之后使滑轨也向上移动,离开台面,此时,将提升杆22置于提升杆架23上固定;将裁剪完成的布料压入滑轨2下,将未裁剪的布拉至所要求的长度,整理布料使其平整后,放下提升杆22,滑轨2压住已裁剪过的布料,压杆3压住待裁剪的布料,然后进行裁剪,往复进行。本发明采用压杆3压布,可以使裁剪更加精确,减少布匹的移动;同时可以增大电剪刀1对高强度布料、厚布料的裁剪效果。

[0013] 以上方案采用压杆3自身重力压布,除此外,亦可以利用机械外力、电磁力使压杆压布,以满足特定需求。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

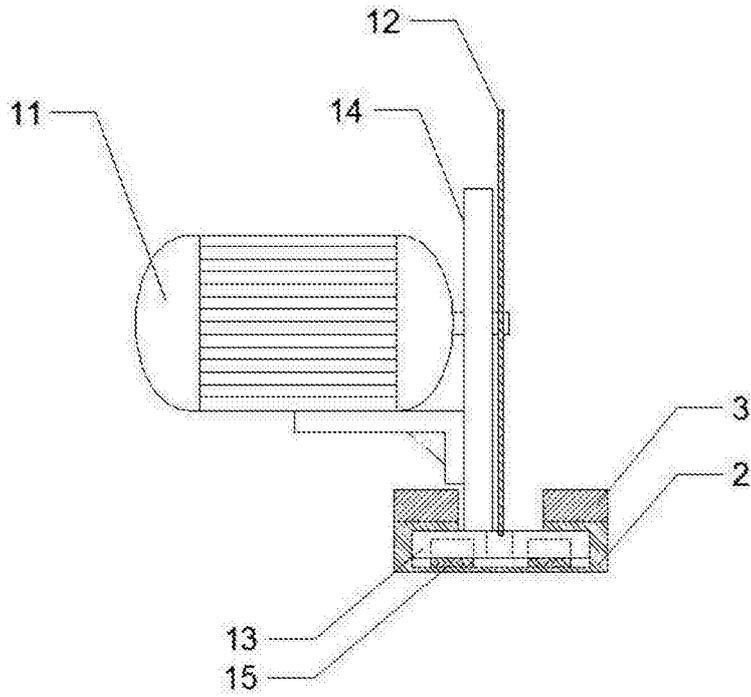


图1

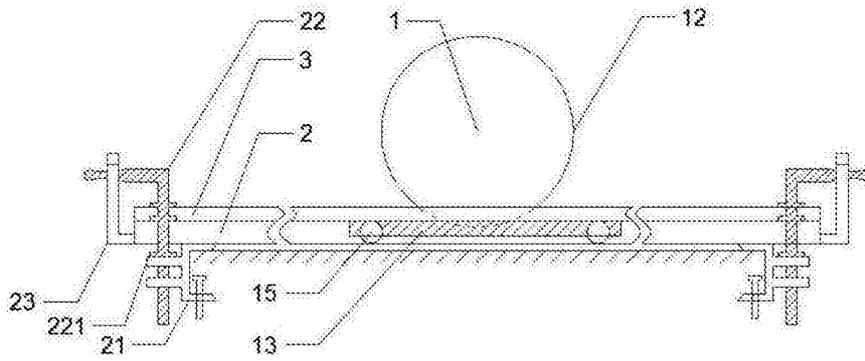


图2