



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211199850 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921794427.8

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 山东瑞道地毯有限公司

地址 250000 山东省济南市莱芜高新区苍
龙泉大街28号

(72)发明人 刘小妹

(74)专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事
务所(普通合伙) 34180

代理人 刘骐鸣

(51)Int.Cl.

D06H 7/00(2006.01)

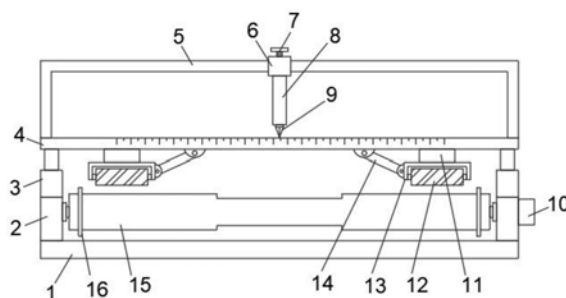
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织生产用裁切装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织生产用裁切装置,包括底板,所述底板上端面两侧均固定连接有安装板,两个所述安装板之间设有驱动辊,所述驱动辊的两端均转动连接在安装板上,其中一个所述安装板侧壁上固定安装有电机,所述电机输出轴末端贯穿安装板并固定连接在驱动辊一端,两个所述安装板上端均固定连接有第一升降缸,两个所述第一升降缸活塞端朝上并固定连接有同一个移动板,所述移动板上端设有裁切机构,所述移动板上贯穿设有裁切槽。本实用新型通过设置绷紧机构,可将纺织布压紧、绷紧,进而保证裁切的稳定性,和切口的整齐度,降低毛刺产生,且使用灵活便捷。



1. 一种纺织生产用裁切装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上端面两侧均固定连接安装有安装板(2),两个所述安装板(2)之间设有驱动辊(15),所述驱动辊(15)的两端均转动连接在安装板(2)上,其中一个所述安装板(2)侧壁上固定安装有电机(10),所述电机(10)输出轴末端贯穿安装板(2)并固定连接在驱动辊(15)一端,两个所述安装板(2)上端均固定连接有第一升降缸(3),两个所述第一升降缸(3)活塞端朝上并固定连接有同一个移动板(4),所述移动板(4)上端设有裁切机构,所述移动板(4)上贯穿设有裁切槽(17),所述移动板(4)下端两侧均设有限位滑槽(18),两个所述限位滑槽(18)内均设有绷紧机构。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用裁切装置,其特征在于,所述裁切机构包括固定连接在移动板(4)上端的U型杆(5),所述U型杆(5)水平部上滑动套接有滑套(6),所述滑套(6)的下端面固定连接有第二升降缸(8),所述第二升降缸(8)的活塞端朝下并固定连接在裁刀(9),所述滑套(6)上端设有锁紧螺栓(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用裁切装置,其特征在于,所述绷紧机构包括滑动连接在限位滑槽(18)内的限位滑块(11),所述限位滑槽(18)内设有弹簧(19),所述弹簧(19)的两端分别连接在限位滑块(11)与限位滑槽(18)内壁上,所述限位滑块(11)的下端固定连接有开口朝下的U型块(13),所述U型块(13)内侧转动连接有压辊(12),所述U型块(13)一侧壁上转动连接有连杆(14),所述连杆(14)的另一端转动连接在移动板(4)下端。

4. 根据权利要求2所述的一种纺织生产用裁切装置,其特征在于,所述U型杆(5)与滑套(6)截面均为相互配合的矩形结构。

5. 根据权利要求3所述的一种纺织生产用裁切装置,其特征在于,所述压辊(12)表面设有防滑胶垫层。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织生产用裁切装置,其特征在于,所述驱动辊(15)上固定套接有对称设置的两个限位片(16)。

一种纺织生产用裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织生产技术领域,尤其涉及一种纺织生产用裁切装置。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的一种产品,分为梭织布和针织布两大类,中国是世界上最先生产纺织品的国家之一。纺织品在生产加工时需要裁切,裁切是纺织品生产加工中的一个重要环节,一般都使用到裁切装置,对纺织布进行裁切分料。

[0003] 现如今的裁切装置在裁切纺织品时,对纺织布固定效果不好,裁切的边容易起毛刺,不好处理影响品质,且裁切效率不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纺织生产用裁切装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织生产用裁切装置,包括底板,所述底板上端面两侧均固定连接安装有安装板,两个所述安装板之间设有驱动辊,所述驱动辊的两端均转动连接在安装板上,其中一个所述安装板侧壁上固定安装有电机,所述电机输出轴末端贯穿安装板并固定连接在驱动辊一端,两个所述安装板上端均固定连接有第一升降缸,两个所述第一升降缸活塞端朝上并固定连接有同一个移动板,所述移动板上端设有裁切机构,所述移动板上贯穿设有裁切槽,所述移动板下端两侧均设有限位滑槽,两个所述限位滑槽内均设有绷紧机构。

[0007] 优选地,所述裁切机构包括固定连接在移动板上端的U型杆,所述U型杆水平部上滑动套接有滑套,所述滑套的下端面固定连接有第二升降缸,所述第二升降缸的活塞端朝下并固定连接在裁刀,所述滑套上端设有锁紧螺栓。

[0008] 优选地,所述绷紧机构包括滑动连接在限位滑槽内的限位滑块,所述限位滑槽内设有弹簧,所述弹簧的两端分别连接在限位滑块与限位滑槽内壁上,所述限位滑块的下端固定连接在开口朝下的U型块,所述U型块内侧转动连接有压辊,所述U型块一侧壁上转动连接有连杆,所述连杆的另一端转动连接在移动板下端。

[0009] 优选地,所述U型杆与滑套截面均为相互配合的矩形结构。

[0010] 优选地,所述压辊表面设有防滑胶垫层。

[0011] 优选地,所述驱动辊上固定套接有对称设置的两个限位片。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 通过设置裁切机构,通过滑动滑套在U型杆水平部上的位置,即可调节裁刀的位置,并通过锁紧螺栓锁紧固定,即可根据需要调节裁切位置,使用灵活便捷。

[0014] 通过设置绷紧机构、第一升降缸,将待裁切的纺织布置于驱动辊上,启动第一升降缸收缩,带动移动板下降,即可通过压辊将纺织布压紧,且随着移动板下移,通过连杆抵压U型块向外侧移动,即可通过两个向外侧移动的压辊将纺织布绷紧,进而保证裁切的稳定性,

和切口的整齐度,降低毛刺产生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种纺织生产用裁切装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种纺织生产用裁切装置的移动板的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种纺织生产用裁切装置的绷紧机构的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种纺织生产用裁切装置的限位滑槽与限位滑块的结构示意图。

[0019] 图中:1底板、2安装板、3第一升降缸、4移动板、5U型杆、6滑套、7锁紧螺栓、8第二升降缸、9裁刀、10电机、11限位滑块、12压辊、13U型块、14连杆、15驱动辊、16限位片、17裁切槽、18限位滑槽、19弹簧。

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。

[0021] 参照图1-4,一种纺织生产用裁切装置,包括底板1,底板1上端面两侧均固定连接有安装板2,两个安装板2之间设有驱动辊15,驱动辊15的两端均转动连接在安装板2上,其中一个安装板2侧壁上固定安装有电机10,电机10输出轴末端贯穿安装板2并固定连接在驱动辊15一端,两个安装板2上端均固定连接有第一升降缸3,两个第一升降缸3活塞端朝上并固定连接有同一个移动板4,移动板4上端设有裁切机构,移动板4上贯穿设有裁切槽17,移动板4下端面两侧均设有限位滑槽18,两个限位滑槽18内均设有绷紧机构。

[0022] 本实用新型中,裁切机构包括固定连接在移动板4上端的U型杆5,U型杆5水平部上滑动套接有滑套6,滑套6的下端面固定连接有第二升降缸8,第二升降缸8的活塞端朝下并固定连接在裁刀9,滑套6上端设有锁紧螺栓7,锁紧螺栓7与滑套6螺纹连接,并与U型杆5相抵,通过设置裁切机构,通过滑动滑套6在U型杆5水平部上的位置,即可调节裁刀9的位置,并通过锁紧螺栓7锁紧固定,即可根据需要调节裁切位置,使用灵活便捷。

[0023] 具体的,绷紧机构包括滑动连接在限位滑槽18内的限位滑块11,限位滑槽18内设有弹簧19,弹簧19的两端分别连接在限位滑块11与限位滑槽18内壁上,限位滑块11的下端固定连接有开口朝下的U型块13,U型块13内侧转动连接有压辊12,U型块13一侧壁上转动连接有连杆14,连杆14的另一端转动连接在移动板4下端,连杆14倾斜设置。

[0024] 具体的,U型杆5与滑套6截面均为相互配合的矩形结构。

[0025] 具体的,压辊12表面设有防滑胶垫层,起到有效防滑的作用,进而使得裁切时纺织布送料更稳定。

[0026] 具体的,驱动辊15上固定套接有对称设置的两个限位片16,在纺织布送料时,对纺织布两侧进行限位,进而防止纺织布移位,送料稳定,精确。

[0027] 本实用新型使用时,将待裁切的纺织布置于驱动辊15上,启动第一升降缸3收缩,带动移动板4下降,即可通过压辊12将纺织布压紧,且随着移动板4下移,通过连杆14抵压U型块13向外侧移动,即可通过两个向外侧移动的压辊12将纺织布绷紧,进而保证裁切的稳

定性,启动第二升降缸8,带动裁刀9下降对纺织布进行裁切,启动电机10,使得驱动辊15转动,进而驱动纺织布送料,进行送料裁切,裁切效率高。

[0028] 以上,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。

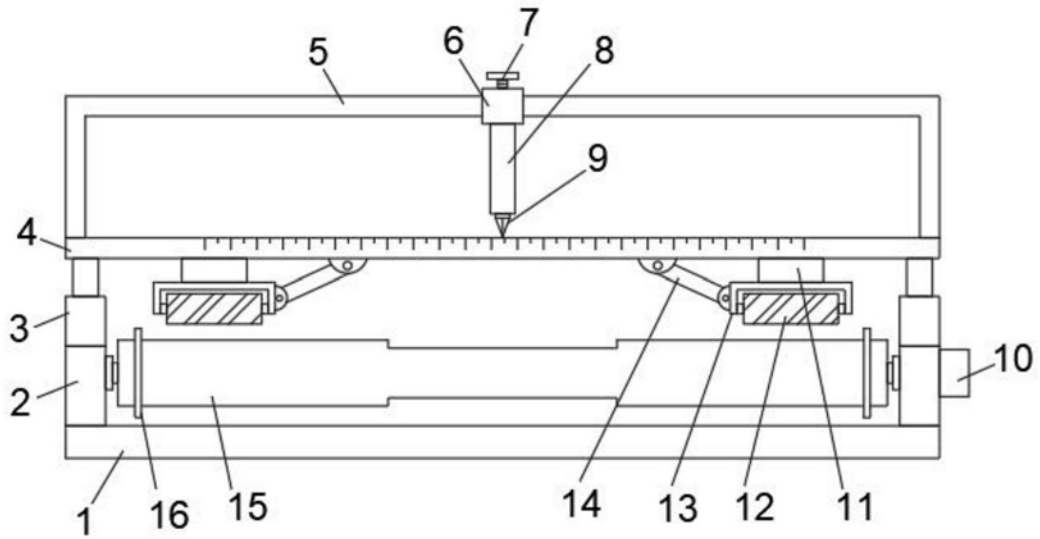


图1

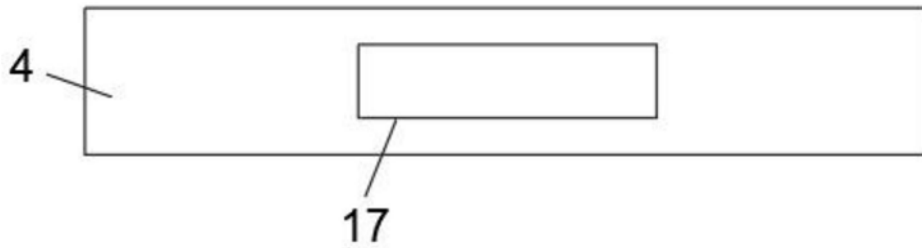


图2

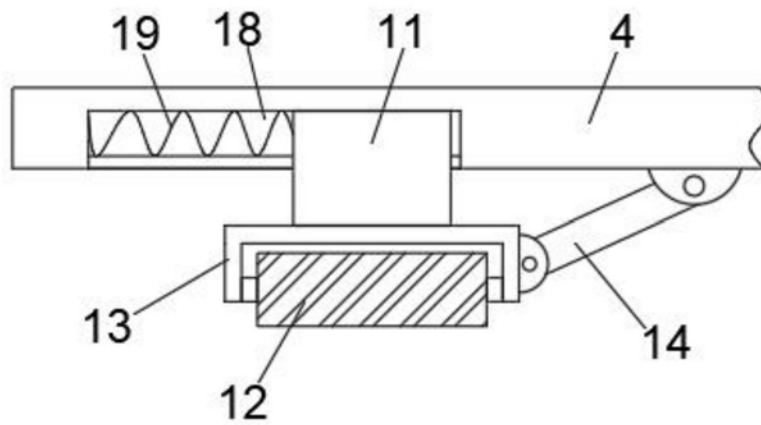


图3

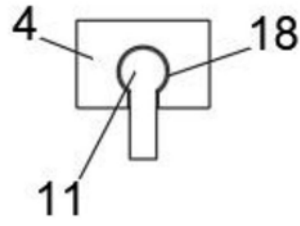


图4