



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211713489 U

(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 201922162530.7

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 江苏怡人纺织科技股份有限公司

地址 211400 江苏省扬州市仪征市真州镇

胥浦工业集中区纵二路1号-1

(72)发明人 侯广浩

(74)专利代理机构 常州信策知识产权代理事务

所(普通合伙) 32352

代理人 赵凯

(51)Int.Cl.

D06H 7/02(2006.01)

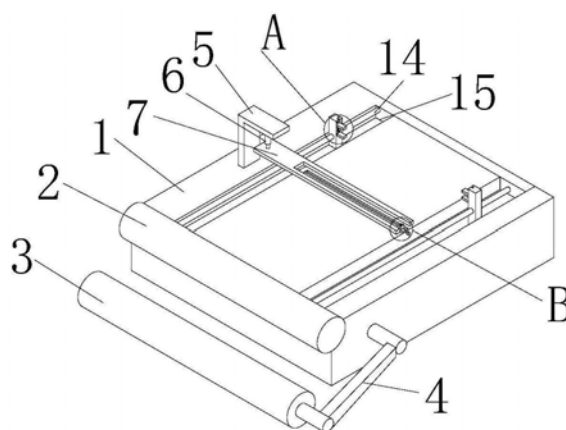
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种棉布生产切断装置

(57)摘要

本实用新型涉及切断装置技术领域,且公开了一种棉布生产切断装置,包括工作台,所述工作台的左端活动安装有压布辊一,所述工作台的前端左侧固定连接支撑杆,所述支撑杆的左端固定连接有压布辊二,所述工作台的上端后侧固定连接有固定架,所述固定架的下端固定连接有液压杆,所述液压杆的下端固定连接有压布板,所述工作台的上端表面上开设有滑槽二,所述滑槽二的内部设置有切断装置。该棉布生产切断装置,通过将棉布的边缘处夹持在活动夹板与固定夹板之间,通过液压杆下降进而使压布板下压到棉布上,进而使棉布进行压紧,这样使棉布在进行切断时不会造成褶皱,这样使切割棉布时不会出现切割参差不齐的现象,提高了切割后的美观度。



1. 一种棉布生产切断装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的左端活动安装有压布辊一(2),所述工作台(1)的前端左侧固定连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的左端固定连接压布辊二(3),所述工作台(1)的上端后侧固定连接固定架(5),所述固定架(5)的下端固定连接液压杆(6),所述液压杆(6)的下端固定连接压布板(7),所述压布板(7)活动连接在工作台(1)的上方,所述工作台(1)的上端表面上开设有滑槽一(15),所述滑槽一(15)的数量为两个且两个滑槽一(15)通过工作台(1)的中心位置对称设置,两个所述滑槽一(15)的内部均设置有夹布机构,所述工作台(1)的上端表面上开设有滑槽二(20),所述滑槽二(20)的内部设置有切断装置。

2. 根据权利要求1所述的一种棉布生产切断装置,其特征在于:所述夹布机构包括转动轴(14),所述转动轴(14)活动连接在滑槽一(15)的内部,所述转动轴(14)的左端贯穿滑块一(8),所述滑块一(8)螺纹套接在转动轴(14)上,所述滑块一(8)活动连接在滑槽一(15)的内部,所述滑块一(8)的前端开设有凹槽一(10),所述凹槽一(10)的内部活动连接有活动夹板(11),所述活动夹板(11)的上端固定连接有拉杆(9),所述拉杆(9)的上端贯穿凹槽一(10)的内部顶端延伸至凹槽一(10)的外部,所述活动夹板(11)的下端固定连接有弹簧(12),所述弹簧(12)的下端固定连接在凹槽一(10)的内部底面上,所述滑块一(8)的前端固定连接固定夹板(13),所述固定夹板(13)的上端与凹槽一(10)的底部平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种棉布生产切断装置,其特征在于:所述切断装置包括滑块二(16),所述滑块二(16)活动连接在滑槽二(20)的内部,所述滑块二(16)的中心处同样螺纹套接有转动轴(14),所述转动轴(14)的前后两端活动连接在滑槽二(20)的内部,所述滑块二(16)的上端活动连接有切割刀(17),所述切割刀(17)的形状为弧形刀,所述切割刀(17)的内凹处同样固定连接有弹簧(12),所述弹簧(12)的下端固定连接在滑槽二(20)上。

4. 根据权利要求1所述的一种棉布生产切断装置,其特征在于:所述固定架(5)的形状为L形,所述压布板(7)的形状为U形,所述压布板(7)的中间位置为中空设计。

5. 根据权利要求3所述的一种棉布生产切断装置,其特征在于:所述转动轴(14)的前端贯穿滑槽二(20)延伸至滑槽二(20)的外部,所述转动轴(14)的前端固定连接电机(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种棉布生产切断装置,其特征在于:所述工作台(1)上开设有凹槽二(18),所述凹槽二(18)与滑槽二(20)的前端相连通,所述凹槽二(18)的内部顶端开设有滑槽三(19)。

一种棉布生产切断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切断装置技术领域，具体为一种棉布生产切断装置。

背景技术

[0002] 棉布在生产完毕后需将其进行切割成需要的长度进行包装。但是目前在进行棉布切割时，棉布比较柔软，这样容易使棉布在进行切割时造成褶皱，这样使其在进行切割时容易造成切割处参差不齐的情况，从而影响棉布的美观性，降低了棉布的切割质量。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种棉布生产切断装置，具备了在进行切割棉布棉布通过两个夹板将棉布的两边进行夹紧，进而使棉布在进行切割时不会发生褶皱，避免了棉布切割出现参差不齐的现象，提高了棉布切割后的美观性的等优点，解决了棉布在进行切割时会发生褶皱，进而使棉布在切割时发生参差不齐，影响了棉布切割后的美观性的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种棉布生产切断装置，包括工作台，所述工作台的左端活动安装有压布辊一，所述工作台的前端左侧固定连接有支撑杆，所述支撑杆的左端固定连接有压布辊二，所述工作台的上端后侧固定连接有固定架，所述固定架的下端固定连接有液压杆，所述液压杆的下端固定连接有压布板，所述压布板活动连接在工作台的上方，所述工作台的上端表面上开设有滑槽一，所述滑槽一的数量为两个且两个滑槽一通过工作台的中心位置对称设置，两个所述滑槽一的内部均设置有夹布机构，所述工作台的上端表面上开设有滑槽二，所述滑槽二的内部设置有切断装置。

[0007] 优选的，所述夹布机构包括转动轴，所述转动轴活动连接在滑槽一的内部，所述转动轴的左端贯穿滑块一，所述滑块一螺纹套接在转动轴上，所述滑块一活动连接在滑槽一的内部，所述滑块一的前端开设有凹槽一，所述凹槽一的内部活动连接有活动夹板，所述活动夹板的上端固定连接有拉杆，所述拉杆的上端贯穿凹槽一的内部顶端延伸至凹槽一的外部，所述活动夹板的下端固定连接有弹簧，所述弹簧的下端固定连接在凹槽一的内部底面上，所述滑块一的前端固定连接有固定夹板，所述固定夹板的上端与凹槽一的底部平行设置。

[0008] 优选的，所述切断装置包括滑块二，所述滑块二活动连接在滑槽二的内部，所述滑块二的中心处同样螺纹套接有转动轴，所述转动轴的前后两端活动连接在滑槽二的内部，所述滑块二的上端活动连接有切割刀，所述切割刀的形状为弧形刀，所述切割刀的内凹处同样固定连接有弹簧，所述弹簧的下端固定连接在滑槽二上。

[0009] 优选的，所述固定架的形状为L形，所述压布板的形状为U形，所述压布板的中间位置为中空设计。

[0010] 优选的,所述转动轴的前端贯穿滑槽二延伸至滑槽二的外部,所述转动轴的前端固定连接电机。

[0011] 优选的,所述工作台上开设有凹槽二,所述凹槽二与滑槽二的前端相连通,所述凹槽二的内部顶端开设有滑槽三。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种棉布生产切断装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该棉布生产切断装置,通过将棉布通过压布辊二上端移动到压布辊一的下端,通过转动轴转动将滑块一在滑槽一的内部进行向左进行移动,通过向上拉动拉杆将活动夹板在凹槽一的内部进行上升,进而使棉布的边缘处夹持在活动夹板与固定夹板之间,进而使滑块一带动棉布进行向右进行移动,通过液压杆下降进而使压布板下压到棉布上,进而使棉布进行压紧,这样使棉布在进行切断时不会造成褶皱,进而影响切割刀对棉布的切割,这样使切割棉布时不会出现切割参差不齐的现象,提高了切割后的美观度。

[0015] 2、该棉布生产切断装置,通过压布板的中间位置为中空设计,通过电机带动滑槽二内部的转动轴进行转动,进而使滑块二在滑槽二的内部进行向后移动,这样使滑块二和切割刀从凹槽二的内部向右移动,进而使切割刀与滑槽三分离,这样使切割刀上的弹簧对切割刀产生弹力,这样使切割刀竖直在滑块二上,进而使切割刀可以对棉布进行前后滑动切割,进而使棉布可以通过切割刀更好的对棉布进行切割,提高了棉布切割的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种棉布生产切断装置结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中B处放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型凹槽二结构示意图。

[0020] 图中:1工作台、2压布辊一、3压布辊二、4支撑杆、5固定架、6液压杆、7压布板、8滑块一、9拉杆、10凹槽一、11活动夹板、12弹簧、13固定夹板、14转动轴、15滑槽一、16滑块二、17切割刀、18凹槽二、19滑槽三、20滑槽二、21电机。

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。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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种新的技术方案:一种棉布生产切断装置,包括工作台1,工作台1的左端活动安装有压布辊一2,压布辊2可以在工作台1的左端进行转动,工作台1的前端左侧固定连接支撑杆4,支撑杆的左端固定连接压布辊二3,工作台1的上端后侧固定连接固定架5,固定架5的形状为L形,固定架5的下端固定连接液压杆6,液压杆6的下端固定连接压布板7,压布板7的形状为U形,压布板7活动连接在工作台1的上方,工作台1的上端表面上开设有滑槽一15,滑槽一15的数量为两个且两个滑槽一15通过工作台1的中心位置对称设置,两个滑槽一15的内部均设置有夹布机构,夹布机构包括转动

轴14,转动轴14活动连接在滑槽一15 的内部,转动轴14可以在滑槽一15的内部进行转动,转动轴14的左端贯穿滑块一8,滑块一8螺纹套接在转动轴14上,滑块一8活动连接在滑槽一15 的内部,通过转动轴14转动可以使滑块一8在滑槽一15的内部进行左右移动,滑块一8的前端开设有凹槽一10,凹槽一10的内部活动连接有活动夹板 11,活动夹板11的上端固定连接有拉杆9,拉杆9的上端贯穿凹槽一10的内部顶端延伸至凹槽一10的外部,活动夹板11的下端固定连接有弹簧12,弹簧12的下端固定连接在凹槽一10的内部底面上,滑块一8的前端固定连接有固定夹板13,固定夹板13的上端与凹槽一10的底部平行设置,工作台1 的上端表面上开设有滑槽二20,滑槽二20的内部设置有切断装置,切断装置包括滑块二16,滑块二16活动连接在滑槽二20的内部,滑块二16的中心处同样螺纹套接有转动轴14,转动轴14的前后两端活动连接在滑槽二20的内部,转动轴14的前端贯穿滑槽二20延伸至滑槽二20的外部,转动轴14的前端固定连接有电机21,电机21为正反双向电机21,滑块二16的上端活动连接有切割刀17,切割刀17的形状为弧形刀,切割刀17的内凹处同样固定连接有弹簧12,弹簧12的下端固定连接在滑槽二20上,工作台1上开设有凹槽二18,凹槽二18与滑槽二20的前端相连通,凹槽二18的内部顶端开设有滑槽三19,当生产的棉布需要进行切断时,将棉布通过压布辊二3上端移动到压布辊一2的下端,通过转动轴14转动将滑块一8在滑槽一15的内部进行向左进行移动,通过向上拉动拉杆9将活动夹板11在凹槽一10的内部进行上升,进而使棉布的边缘处夹持在活动夹板11与固定夹板13之间,进而使滑块一8带动棉布进行向右进行移动,通过液压杆6下降进而使压布板7 下压到棉布上,进而使棉布进行压紧,压布板7的中间位置为中空设计,通过电机21带动滑槽二20内部的转动轴14进行转动,进而使滑块二16在滑槽二20的内部进行向后移动,这样使滑块二16和切割刀17从凹槽二18的内部向右移动,进而使切割刀17与滑槽三19分离,这样使切割刀17上的弹簧12对切割刀17产生弹力,这样使切割刀17竖直在滑块二16上,进而使切割刀17可以对棉布进行前后滑动切割,这样完成了对棉布的切割工作,这样不会使棉布在切割时造成褶皱。避免了切割时出现参差不齐的现象。

[0023] 工作原理:

[0024] 该棉布生产切断装置,当生产的棉布需要进行切断时,将棉布通过压布辊二3上端移动到压布辊一2的下端,通过转动轴14转动将滑块一8在滑槽一15的内部进行向左进行移动,通过向上拉动拉杆9将活动夹板11在凹槽一10的内部进行上升,进而使棉布的边缘处夹持在活动夹板11与固定夹板 13之间,进而使滑块一8带动棉布进行向右进行移动,通过液压杆6下降进而使压布板7下压到棉布上,进而使棉布进行压紧,压布板7的中间位置为中空设计,通过电机21带动滑槽二20内部的转动轴14进行转动,进而使滑块二16在滑槽二20的内部进行向后移动,这样使滑块二16和切割刀17从凹槽二18的内部向右移动,进而使切割刀17与滑槽三19分离,这样使切割刀17上的弹簧12对切割刀17产生弹力,这样使切割刀17竖直在滑块二16 上,进而使切割刀17可以对棉布进行前后滑动切割,这样完成了对棉布的切割工作,这样不会使棉布在切割时造成褶皱。避免了切割时出现参差不齐的现象。

[0025] 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。

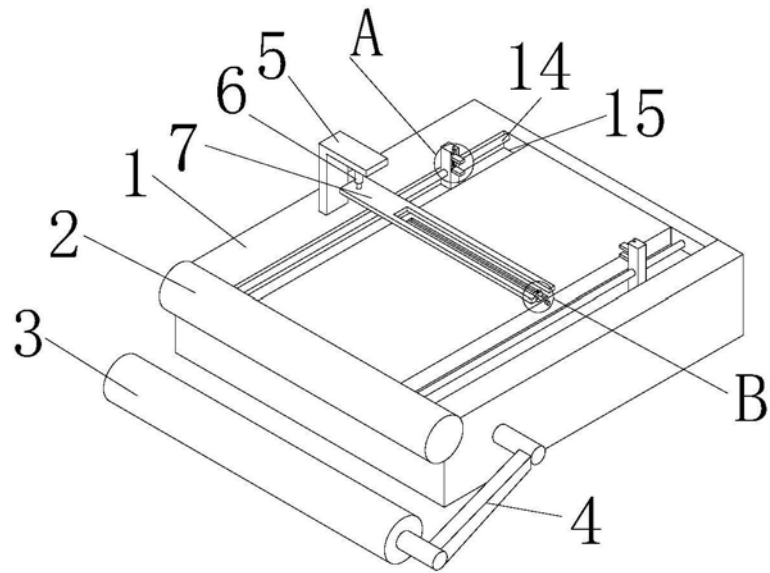


图1

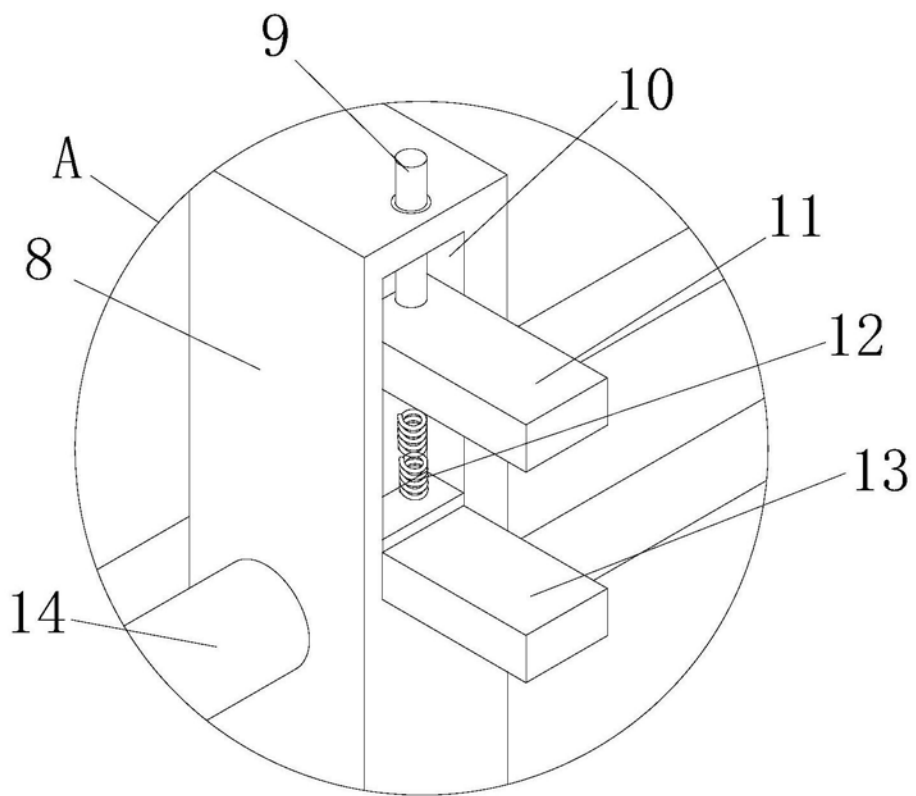


图2

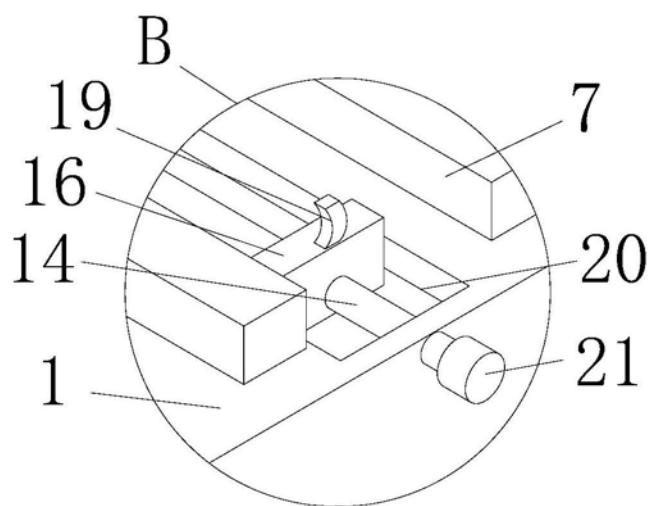


图3

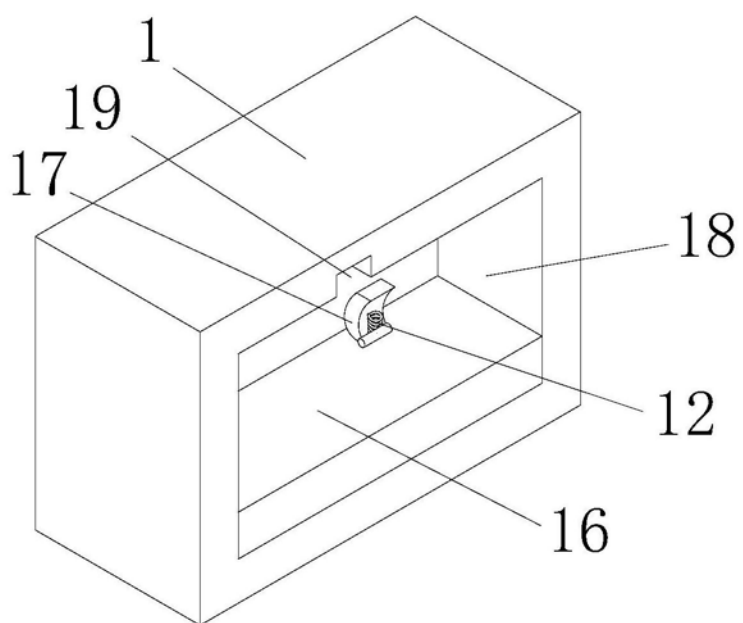


图4