



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208668139 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821381823.3

(22)申请日 2018.08.24

(73)专利权人 盐城优简服饰有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县阜宁港
物流集聚园区迎宾大道1号

(72)发明人 王远浪 陈利红

(51)Int.Cl.

D06H 7/00(2006.01)

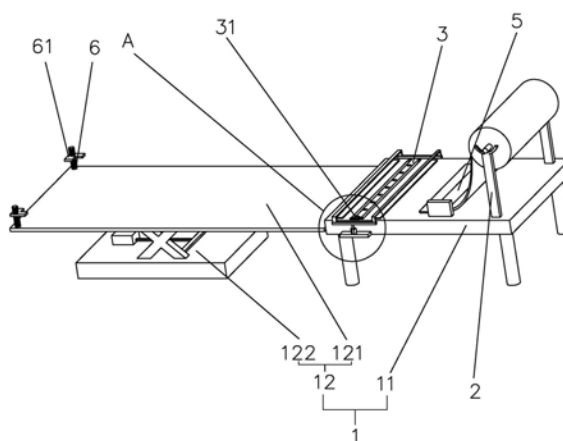
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种布料切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种布料切割装置,应用在缝纫加工设备的领域中,解决了现有生产工艺中切割分离不便的技术问题,其技术方案要点是包括工作台,所述工作台包括固定台和升降台,所述升降台设置在固定台的一端,所述固定台远离升降台的一端竖直固定有一对承托架,所述固定台上设有滑轨,所述滑轨上滑移连接有布料切割机,所述滑轨的两侧设有压紧组件,所述压紧组件包括横杆和气缸,所述工作台的两侧设有固定气缸的支座,所述横杆的两端分别与气缸的伸缩杆顶端固定连接,所述升降台包括台面以及设置在台面下方的剪力液压升降台,具有便于操作人员快速稳定裁切布料的技术效果。



1. 一种布料切割装置,包括工作台(1),其特征是:所述工作台(1)包括固定台(11)和升降台(12),所述升降台(12)设置在固定台(11)的一端,所述固定台(11)远离升降台(12)的一端竖直固定有一对承托架(2),所述固定台(11)上设有滑轨(3),所述滑轨(3)上滑动连接有布料切割机(31),所述滑轨(3)的两侧设有压紧组件(4),所述压紧组件(4)包括横杆(41)和气缸(42),所述工作台(1)的两侧设有固定气缸(42)的支座(43),所述横杆(41)的两端分别与气缸(42)的伸缩杆顶端固定连接,所述升降台(12)包括台面(121)以及设置在台面(121)下方的剪力液压升降台(122)。

2. 根据权利要求1所述的一种布料切割装置,其特征是:所述固定台(11)上还转动连接有牵引辊(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种布料切割装置,其特征是:位于所述台面(121)远离固定台(11)的一端表面设有定位组件,所述定位组件包括定位杆(6)和角片(61),所述角片(61)与定位杆(6)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种布料切割装置,其特征是:位于所述横杆(41)下方的固定台(11)表面设有弹性承压片(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种布料切割装置,其特征是:所述横杆(41)的下表面设有摩擦垫(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种布料切割装置,其特征是:所述滑轨(3)的表面设有若干排料槽口(9)。

一种布料切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝纫加工领域,特别涉及一种布料切割装置。

背景技术

[0002] 现有缝纫加工工艺中,加工人员对采购的布匹辊需要进行松卷来进行布料的裁切加工,由于布料自身过于柔软,实际裁切过程中会出现很多状况,不仅裁切操作不便且易导致裁切质量不佳,直接造成布料的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种布料切割装置,其优点是能够实现对布料的快速稳定切割。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种布料切割装置,包括工作台,所述工作台包括固定台和升降台,所述升降台设置在固定台的一端,所述固定台远离升降台的一端竖直固定有一对承托架,所述固定台上设有滑轨,所述滑轨上滑动连接布料切割机,所述滑轨的两侧设有压紧组件,所述压紧组件包括横杆和气缸,所述工作台的两侧设有固定气缸的支座,所述横杆的两端分别与气缸的气杆顶端固定连接,所述升降台包括台面以及设置在台面上方的剪力液压升降台。

[0005] 通过上述技术方案,承托架能够对待松卷的布匹辊进行支撑,加工人员拉动布匹辊的布料一端进行松卷,使得布料最终铺散在工作台的台面上,同时通过支座部分的气缸气杆实现伸缩,带动横杆的竖直升降,将滑轨两侧的布料挤压卡嵌在工作台与横杆之间,实现对滑轨两侧的布料压持固定,通过布料切割机沿滑轨的滑动对布料进行快速切割,切割分离后的布料依次堆叠在升降台的台面,并通过剪力液压升降台实现对升降台的升降,保持布料切割完成后铺展后能够保持与固定台的台面保持水平,从而保障持续输送布料的稳定和快速切割分离操作。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述固定台上还转动连接有牵引辊。

[0007] 通过上述技术方案,牵引辊能够对松卷的布料进行牵引和导向,减小布料向横杆部分松卷可能造成的松卷不畅。

[0008] 本实用新型进一步设置为:位于所述台面远离固定台的一端表面设有定位组件,所述定位组件包括定位杆和角片,所述角片与定位杆螺纹连接。

[0009] 通过上述技术方案,从承托架松卷铺展开的布料沿固定台铺展开来,操作人员通过台面上的定位组件对布料进行限位固定,只需转动角片使得角片沿定位杆螺旋升降,从而满足对堆叠至不同厚度布料的限位固定工作。

[0010] 本实用新型进一步设置为:位于所述横杆下方的固定台表面设有弹性承压片。

[0011] 通过上述技术方案,弹性承压片有助于增强横杆与固定台之间的挤压抵触充分程度,提高对布料的夹持限位效果,减小布料在切割分离过程中可能发生的活动。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述横杆的下表面设有摩擦垫。

[0013] 通过上述技术方案,摩擦垫有助于增强横杆与布匹的抵触摩擦力,同时也对布匹表面实现保护,减小压痕等的出现。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述滑轨的表面设有若干排料槽口。

[0015] 通过上述技术方案,排料槽口能够将切割机台切割过程中落至导轨上的布屑及时排出,减小布屑等影响到切割机台滑移的状况。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、在进行布料切割的过程中,通过固定台部分的横杆与承压片之间的挤压能够实现对布料的稳定挤压限位,方便加工人员控制布料切割机进行快速切割,提高布料快速切割过程中的稳定性。

附图说明

[0018] 图1是用于展现实例中布料切割装置的结构示意图;

[0019] 图2是图1中A的放大图。

[0020] 附图标记:1、工作台;11、固定台;12、升降台;121、台面;122、剪力液压升降台;2、承托架;3、滑轨;31、布料切割机;4、压紧组件;41、横杆;42、气缸;43、支座;5、牵引辊;6、定位杆;61、角片;7、弹性承压片;8、摩擦垫;9、排料槽口。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 实施例:一种布料切割装置,如图1所示,包括工作台1,工作台1包括固定台11和升降台12,升降台12设置在固定台11的一端,在固定台11远离升降台12的一端竖直固定有一对承托架2,当加工人员需要对布料进行切割分离时,将布料卷辊架设在承托架2上,布料从布料卷辊中松卷开来持续向固定台11和升降台12部分输送,方便进行切割分离工作。

[0023] 如图1和图2所示,在固定台11上设有滑轨3,滑轨3上滑移连接有布料切割机31,输送来的布料通过布料切割机31进行最终的切割分离。考虑到实际的切割分离过程中,会出现布料受到布料切割机31滑移的影响发生褶皱活动,影响到切割的精度。在滑轨3的两侧设有压紧组件4,压紧组件4包括横杆41和气缸42,工作台1的两侧设有用于固定气缸42的支座43,横杆41的两端分别与气缸42的伸缩杆顶端固定连接,在布料切割机31沿滑轨3切割工作前,加工人员控制气缸42收缩,通过横杆41对布料切割机31两侧的布料进行压紧,提高布料切割过程中的稳定性,当切割分离完之后气缸42的伸缩杆伸长带动横杆41上升,加工人员即可快速进行布料的调整牵引。

[0024] 如图2所示,为了提高横杆41对布料压紧的稳定以及对布料表面的保护,在横杆41下方设有摩擦垫8,同时在固定台11表面设有弹性承压片7,通过摩擦垫8与弹性承压片7之间配合实现对布料的夹紧,有助于进一步减小切割分离过程中布料的活动,也减小布料表面的压痕。同时滑轨3的表面设有若干排料槽口9,能够将切割产生的布料废屑从排料槽口9快速、及时排出,减小对切割工作以及布料表面平整度的影响。

[0025] 如图1和图2所示,为了提高布料从承托架2向布料切割机31输送过程中的稳定,减小布料与横杆41部分的干涉以及可能出现的输送不畅,在固定台11上还转动连接有牵引辊5,布料从牵引辊5与固定台11表面之间通过,能够对布料进行稳定导向和压紧,使得布料平

整的输送至布料切割机31部分,便于后期通过横杆41实现压紧限位。

[0026] 由于布料自身的柔性材质,切割完成后的布料会出现活动。为了进一步保障切割过程中布料的稳定,从而提高切割的精度,在升降台12上设有定位组件。升降台12包括了台面121以及设置在台面121下方的剪力液压升降台122,定位组件设置在台面121远离固定台11的一端,包括有定位杆6和角片61,角片61与定位杆6螺纹连接,加工人员进行切割的过程中,牵引布料至台面121部分,并将布料一端的两角置于角片61与台面121之间,通过转动角片61使其沿定位杆6升降即可实现对布料的夹紧,便于固定台11部分的布料切割工作。

[0027] 同时随着布料的不断堆叠,加工人员还可以通过剪力液压升降台122的升降带动台面121调整,从而保持切割堆叠在台面121部分布料的最上端与固定台11表面的平整,减小布料平整度影响到切割质量的状况,保障整个布料切割过程的快速稳定。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

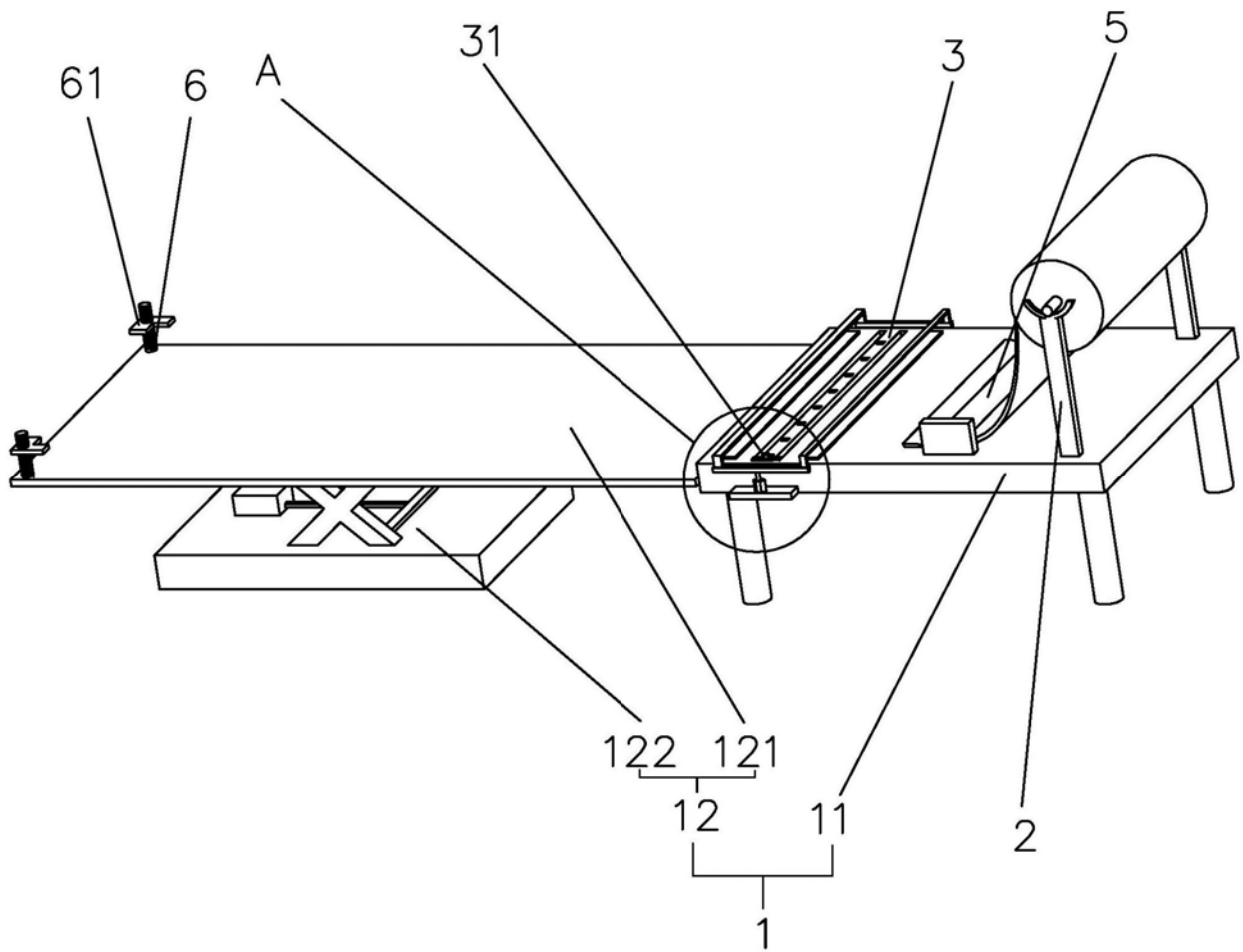
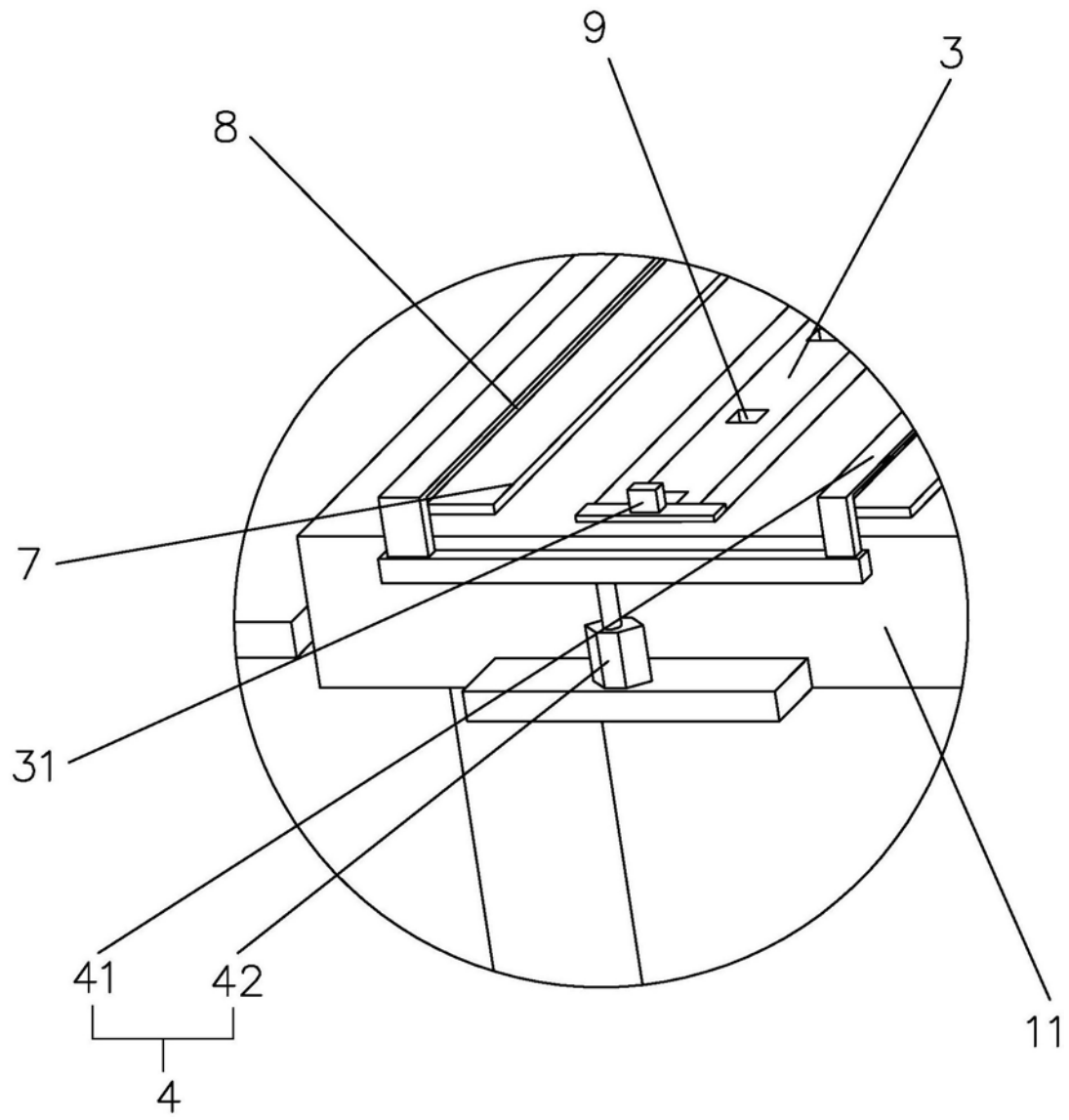


图1



A

图2