



(21) 申请号 202320942344.9

(22) 申请日 2023.04.24

(73) 专利权人 福建华源纺织有限公司

地址 350000 福建省福州市长乐区两港工
业区(古槐镇仙桥村槐海中路7号)

(72) 发明人 陈文 李守荣 田飞 王周坤

(74) 专利代理机构 广州华智创益知识产权代理
有限公司 44568

专利代理师 王鹏

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

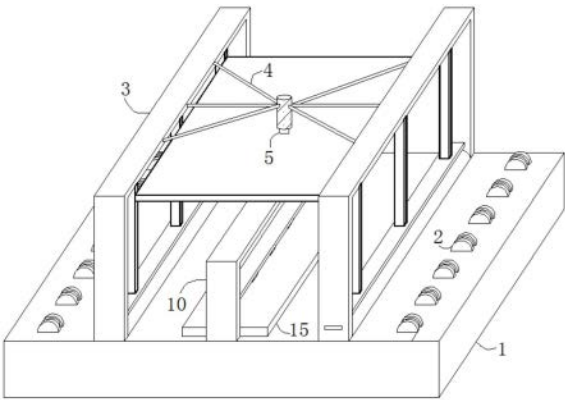
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纤维纱线裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纤维纱线裁剪装置，包括裁剪台、刀片和纤维纱线本体，所述裁剪台的上表面左右两端均固定有限定座，所述裁剪台的上表面垂直焊接有第一安装架，所述垂直杆的下表面固定有压板，所述第一安装架的内侧设置有第二安装架，且第二安装架的顶端固定有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆的输出端固定有安装座，所述安装座的下表面等间距固定有刀片，所述刀片的下方设置有固定在裁剪台上表面的第二承接板，所述纤维纱线本体位于限定座的上表面。该纤维纱线裁剪装置，便于限定纤维纱线本体的移动轨迹，稳定固定纤维纱线本体，能够同时剪裁多组纤维纱线本体，提高纤维纱线本体的剪裁效率。



1. 一种纤维纱线裁剪装置,包括裁剪台(1)、刀片(13)和纤维纱线本体(14),其特征在于:

所述裁剪台(1)的上表面左右两端均固定有限定座(2),所述裁剪台(1)的上表面垂直焊接有第一安装架(3),所述第一安装架(3)位于限定座(2)的内侧,所述第一安装架(3)的顶端固定有安装杆(4),且安装杆(4)的内端固定有第一电动伸缩杆(5),所述第一电动伸缩杆(5)的输出端固定有连接板(6),且连接板(6)的外端固定有垂直杆(7),所述垂直杆(7)的下表面固定有压板(8),且压板(8)的下方设置有固定在裁剪台(1)上表面的第一承接板(9),所述第一安装架(3)的内侧设置有第二安装架(10),且第二安装架(10)的顶端固定有第二电动伸缩杆(11),所述第二电动伸缩杆(11)的输出端固定有安装座(12);

所述安装座(12)的下表面等间距固定有刀片(13),所述刀片(13)的下方设置有固定在裁剪台(1)上表面的第二承接板(15);

所述纤维纱线本体(14)位于限定座(2)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种纤维纱线裁剪装置,其特征在于:所述限定座(2)等间距固定在裁剪台(1)的上表面,且限定座(2)与刀片(13)一一对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种纤维纱线裁剪装置,其特征在于:所述第一安装架(3)和第二安装架(10)均为框架结构。

4. 根据权利要求1所述的一种纤维纱线裁剪装置,其特征在于:所述第一承接板(9)的上表面与第二承接板(15)的上表面平齐。

5. 根据权利要求1所述的一种纤维纱线裁剪装置,其特征在于:所述第一承接板(9)关于第二承接板(15)的中心线对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种纤维纱线裁剪装置,其特征在于:所述第二安装架(10)焊接安装在裁剪台(1)的上表面,所述第二安装架(10)的高度高于第一安装架(3)的高度。

一种纤维纱线裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纤维纱线裁剪技术领域,具体为一种纤维纱线裁剪装置。

背景技术

[0002] 纤维纱线用于服装面料、凉席、床单、窗帘和围巾的制作,如采用与维纶混纺的方法可生产轻薄服装面料,在面料的制作过程中,需要通过裁剪装置剪裁纤维纱线;

[0003] 现有的纤维纱线裁剪装置仅能够夹持一条纤维纱线的剪裁,不便于一次切断多组纤维纱线,剪裁效率低,如授权公告号为CN217438531U的中国实用新型专利公开了一种纺织机用纱线裁剪装置,仅能够剪裁一条纱线,因此,我们提出一种纤维纱线裁剪装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纤维纱线裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的现有的纤维纱线裁剪装置仅能够夹持一条纤维纱线的剪裁,不便于一次切断多组纤维纱线,剪裁效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纤维纱线裁剪装置,包括裁剪台、刀片和纤维纱线本体:

[0006] 所述裁剪台的上表面左右两端均固定有限定座,所述裁剪台的上表面垂直焊接有第一安装架,所述第一安装架位于限定座的内侧,所述第一安装架的顶端固定有安装杆,且安装杆的内端固定有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的输出端固定有连接板,且连接板的外端固定有垂直杆,所述垂直杆的下表面固定有压板,且压板的下方设置有固定在裁剪台上表面的第一承接板,所述第一安装架的内侧设置有第二安装架,且第二安装架的顶端固定有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的输出端固定有安装座;

[0007] 所述安装座的下表面等间距固定有刀片,所述刀片的下方设置有固定在裁剪台上表面的第二承接板;

[0008] 所述纤维纱线本体位于限定座的上表面。

[0009] 优选的,所述限定座等间距固定在裁剪台的上表面,且限定座与刀片一一对应设置。

[0010] 优选的,所述第一安装架和第二安装架均为框架结构。

[0011] 优选的,所述第一承接板的上表面与第二承接板的上表面平齐。

[0012] 优选的,所述第一承接板关于第二承接板的中心线对称设置。

[0013] 优选的,所述第二安装架焊接安装在裁剪台的上表面,所述第二安装架的高度高于第一安装架的高度。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该纤维纱线裁剪装置,便于限定纤维纱线本体的移动轨迹,稳定固定纤维纱线本体,能够同时剪裁多组纤维纱线本体,提高纤维纱线本体的剪裁效率;

- [0015] 1. 设置有裁剪台和限定座,通过裁剪台上等间距设置的限定座限定纤维纱线本体的移动轨迹,使得纤维纱线本体始终位于刀片的正下方,方便剪裁;
- [0016] 2. 设置有第一电动伸缩杆、连接板、垂直杆和压板,在第一电动伸缩杆的作用下,连接板、垂直杆和压板向下移动,利用左右2组压板压住纤维纱线本体,稳定固定纤维纱线本体;
- [0017] 3. 设置有安装座和刀片,安装座上等间距固定有刀片,通过等间距设置的刀片同时剪裁多组纤维纱线本体,提高剪裁效率。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型正视剖切结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型侧视剖切结构示意图;
- [0021] 图4为本实用新型刀片与安装座连接整体结构示意图。
- [0022] 图中:1、裁剪台;2、限定座;3、第一安装架;4、安装杆;5、第一电动伸缩杆;6、连接板;7、垂直杆;8、压板;9、第一承接板;10、第二安装架;11、第二电动伸缩杆;12、安装座;13、刀片;14、纤维纱线本体;15、第二承接板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种纤维纱线裁剪装置,包括裁剪台1、限定座2、第一安装架3、安装杆4、第一电动伸缩杆5、连接板6、垂直杆7、压板8、第一承接板9、第二安装架10、第二电动伸缩杆11、安装座12、刀片13、纤维纱线本体14和第二承接板15,如图1和图2所示,裁剪台1的上表面左右两端均等间距固定有限定座2,将纤维纱线本体14放置在限定座2上,通过限定座2限定纤维纱线本体14的移动轨迹;

[0025] 如图1和图2所示,第一承接板9和第二承接板15均固定在裁剪台1的上表面,纤维纱线本体14位于第一承接板9和第二承接板15的上方,第一承接板9的上表面与第二承接板15的上表面平齐,从而第一承接板9和第二承接板15上的纤维纱线本体14平行移动;

[0026] 裁剪台1的上表面垂直焊接有框架结构的第一安装架3,第一安装架3位于限定座2的内侧,第一安装架3的顶端固定有安装杆4,且安装杆4的内端固定有第一电动伸缩杆5,第一电动伸缩杆5的输出端固定有连接板6,且连接板6的外端固定有垂直杆7,垂直杆7的下表面固定有压板8,当需要对纤维纱线本体14进行裁剪时,打开第一电动伸缩杆5,第一电动伸缩杆5带动连接板6、垂直杆7和压板8向下移动,通过压板8压住纤维纱线本体14,对纤维纱线本体14进行限定,通过左右2组压板8限定纤维纱线本体14,稳定固定纤维纱线本体14;

[0027] 如图2、图3和图4所示,第一安装架3的内侧设置有框架结构的第二安装架10,且第二安装架10的顶端固定有第二电动伸缩杆11,第二电动伸缩杆11的输出端固定有安装座12,安装座12的下表面等间距固定有刀片13,刀片13的下方设置有固定在裁剪台1上表面的

第二承接板15,限定座2与刀片13一一对应设置,在第二电动伸缩杆11的作用下向下移动安装座12和刀片13,从而通过等间距设置的刀片13同时剪裁多组纤维纱线本体14,提高剪裁效率,以上便完成该纤维纱线裁剪装置的一系列操作,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

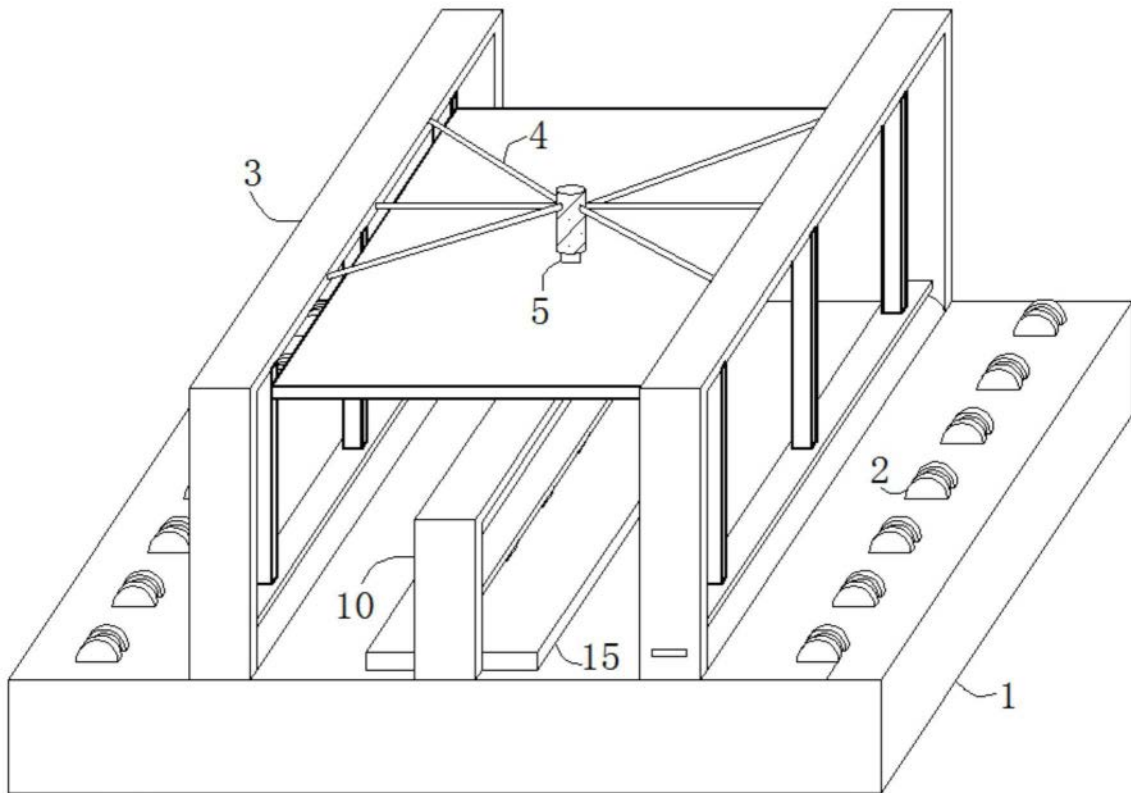


图1

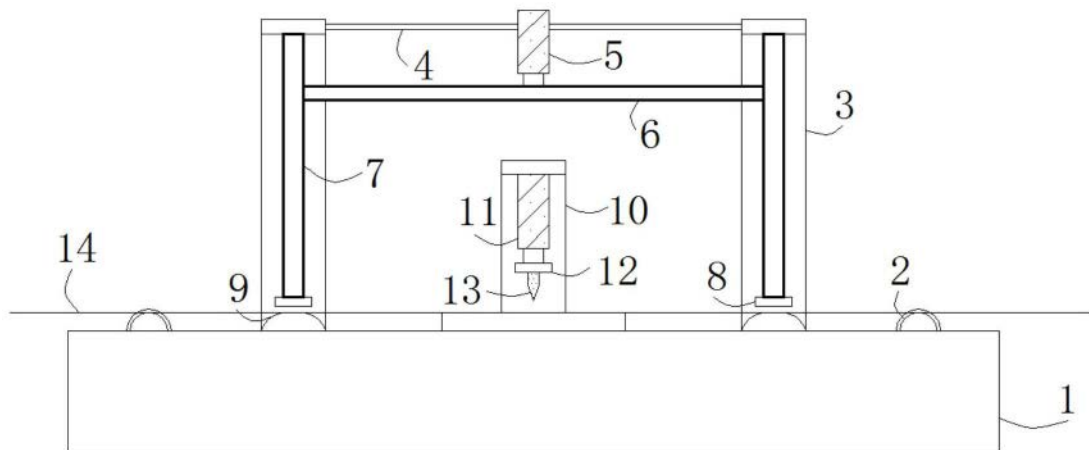


图2

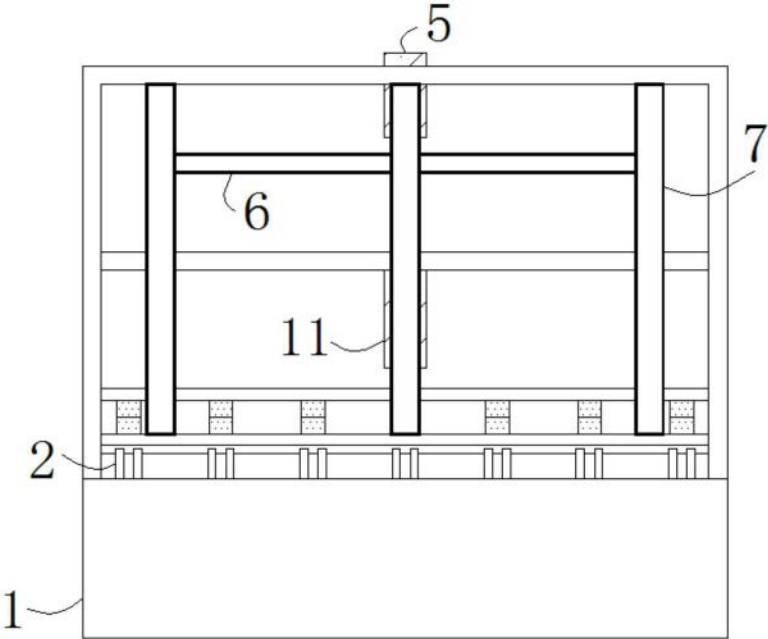


图3

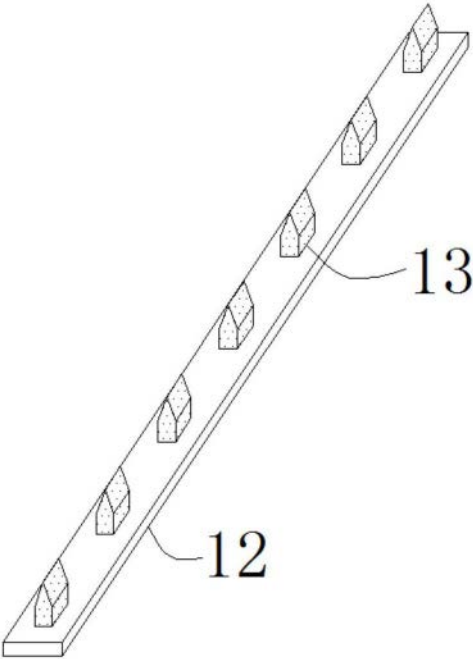


图4