



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213038092 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 23

(21) 申请号 202021300168.1

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 浙江圣纳智能科技有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县舞阳街  
道科源路11号4幢203室(莫干山国家  
高新区)

(72) 发明人 杨天湖

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

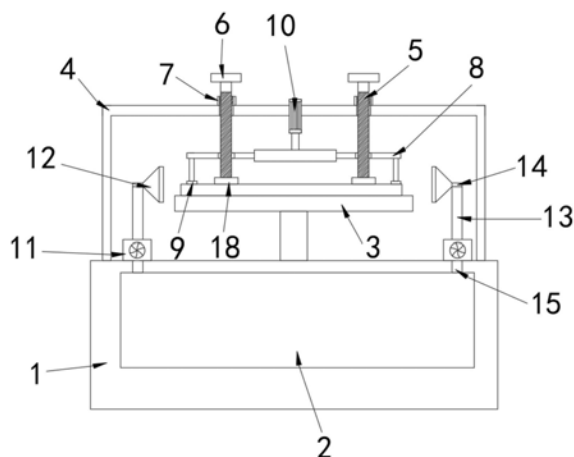
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种纺织面料的切割装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织面料的切割装置,包括收集座,所述收集座上设有收集腔,所述收集座的顶部中间位置固定连接有T型切割台,所述T型切割台的正上方分别设置有两组压板和四组切割刀片,两组压板的顶部固定连接有丝杆,所述收集座的顶部固定有安装架,安装架的中间位置装配有推杆电机,所述推杆电机的输出轴上配合安装有调节架,四组切割刀片均通过连接杆与调节架相连接,所述T型切割台的两侧均设置有两组吸尘罩,吸尘罩的一端连接有吸风机。本实用新型可同时对布块的四个角处进行切割,方便对布块进行裁边处理,处理方便,效率高,切割时对碎屑进行收集,方便后期处理,提高了切割时的清洁性,适合推广。



CN 213038092 U

1. 一种纺织面料的切割装置,包括收集座(1),其特征在于,所述收集座(1)上设有收集腔(2),所述收集座(1)的顶部中间位置固定连接有T型切割台(3),所述T型切割台(3)的正上方分别设置有两组压板(18)和四组切割刀片(9),两组压板(18)的顶部固定连接有丝杆(5),所述收集座(1)的顶部固定有安装架(4),安装架(4)的中间位置装配有推杆电机(10),所述推杆电机(10)的输出轴上配合安装有调节架,四组切割刀片(9)均通过连接杆(16)与调节架相连接,所述T型切割台(3)的两侧均设置有两组吸尘罩(12),吸尘罩(12)的一端连接有吸风机(11),所述吸风机(11)的底端固定连接有出尘管(15),出尘管(15)的底端与收集腔(2)的内部相通。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的切割装置,其特征在于,所述安装架(4)的顶部两侧均设有螺纹筒(7),所述螺纹筒(7)的内圈与丝杆(5)的外壁螺纹连接,所述丝杆(5)的顶部焊接有圆盘手轮(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的切割装置,其特征在于,所述调节架包括四组第一伸缩调节杆(8)和连接于四组调节杆之间的第二伸缩调节杆(17),连接杆(16)的顶端与第一伸缩调节杆(8)的一端相固定,两组第一伸缩调节杆(8)相互靠近的一端相焊接,两组第二伸缩调节杆(17)相互靠近的一端固定连接,所述推杆电机(10)的推杆与第二伸缩调节杆(17)的顶部固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的切割装置,其特征在于,所述吸风机(11)通过锁紧螺栓安装在收集座(1)的顶部两侧,吸风机(11)的进气端固定连接有T型管(13)的一端,所述T型管(13)的另两端均配合安装有进尘管(14)的一端,进尘管(14)的另一端与吸尘罩(12)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的切割装置,其特征在于,所述T型切割台(3)的顶部放置有纺织面料制成的布块,四组切割刀片(9)分别位于布块的四个角处。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的切割装置,其特征在于,所述收集腔(2)的外壁上配合安装有门板。

## 一种纺织面料的切割装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其涉及一种纺织面料的切割装置。

### 背景技术

[0002] 针织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类。纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成。

[0003] 目前在对纺织面料布块切割时,需要人工的对布块的边角处进行切割,切割效率慢,费时费力,现有切割装置通过调节机构改变布块的位置,将布块上不同的边角至于切割刀片的下方进行切割,难以同时对四个边角处进行切割,切割起来较为麻烦,切割效率不是很理想,切割时会产生大量的碎屑,无法保证切割时的清洁性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中现有切割装置通过调节机构改变布块的位置,将布块上不同的边角至于切割刀片的下方进行切割,难以同时对四个边角处进行切割,切割起来较为麻烦问题,而提出的一种纺织面料的切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织面料的切割装置,包括收集座,所述收集座上设有收集腔,所述收集座的顶部中间位置固定连接有T型切割台,所述T型切割台的正上方分别设置有两组压板和四组切割刀片,两组压板的顶部固定连接有丝杆,所述收集座的顶部固定有安装架,安装架的中间位置装配有推杆电机,所述推杆电机的输出轴上配合安装有调节架,四组切割刀片均通过连接杆与调节架相连接,所述T型切割台的两侧均设置有两组吸尘罩,吸尘罩的一端连接有吸风机,所述吸风机的底端固定连接有出尘管,出尘管的底端与收集腔的内部相通。

[0007] 优选的,所述安装架的顶部两侧均设有螺纹筒,所述螺纹筒的内圈与丝杆的外壁螺纹连接,所述丝杆的顶部焊接有圆盘手轮。

[0008] 优选的,所述调节架包括四组第一伸缩调节杆和连接于四组调节杆之间的第二伸缩调节杆,连接杆的顶端与第一伸缩调节杆的一端相固定,两组第一伸缩调节杆相互靠近的一端相焊接,两组第二伸缩调节杆相互靠近的一端固定连接,所述推杆电机的推杆与第二伸缩调节杆的顶部固定安装。

[0009] 优选的,所述吸风机通过锁紧螺栓安装在收集座的顶部两侧,吸风机的进气端固定连接有T型管的一端,所述T型管的另两端均配合安装有进尘管的一端,进尘管的另一端与吸尘罩固定连接。

[0010] 优选的,所述T型切割台的顶部放置有纺织面料制成的布块,四组切割刀片分别位于布块的四个角处。

[0011] 优选的,所述收集腔的外壁上配合安装有门板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织面料的切割装置,具备以下有益效

果：

[0013] 通过设置有T型切割台、圆盘手轮、丝杆和压板，方便对布块的表面进行压紧，能够适用于不同厚度的布块，压紧方便，避免切割时布块发生滑动影响切割质量，并配合有推杆电机、第一伸缩调节杆、第二伸缩调节杆、连接杆和切割刀片，可同时对布块的四个角处进行切割，方便对布块进行裁边处理，处理方便，效率高，通过设置有第一伸缩调节杆和第二伸缩调节杆，可对切割刀片的位置进行调节，从而对不同厚度及大小的布块边角处进行切割，切割方便，使用范围广，并配合有吸风机、收集座、吸尘罩、进尘管、T型管和出尘管，可在对四个角切割的同时，对碎屑进行收集，方便后期处理，提高了切割时的清洁性，适合推广。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种纺织面料的切割装置的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种纺织面料的切割装置中的部分结构俯视示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种纺织面料的切割装置中的部分结构侧视示意图。

[0017] 图中：1、收集座；2、收集腔；3、T型切割台；4、安装架；5、丝杆；6、圆盘手轮；7、螺纹筒；8、第一伸缩调节杆；9、切割刀片；10、推杆电机；11、吸风机；12、吸尘罩；13、T型管；14、进尘管；15、出尘管；16、连接杆；17、第二伸缩调节杆；18、压板。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-3，一种纺织面料的切割装置，包括收集座1，所述收集座1上设有收集腔2，所述收集座1的顶部中间位置固定连接有T型切割台3，所述T型切割台3的正上方分别设置有两组压板18和四组切割刀片9，两组压板18的顶部固定连接有丝杆5，所述收集座1的顶部固定有安装架4，安装架4的中间位置装配有推杆电机10，所述推杆电机10的输出轴上配合安装有调节架，四组切割刀片9均通过连接杆16与调节架相连接，所述T型切割台3的两侧均设置有两组吸尘罩12，吸尘罩12的一端连接有吸风机11，所述吸风机11的底端固定连接有出尘管15，出尘管15的底端与收集腔2的内部相通。

[0021] 本实施例中，需要说明的是，所述安装架4的顶部两侧均设有螺纹筒7，所述螺纹筒7的内圈与丝杆5的外壁螺纹连接，所述丝杆5的顶部焊接有圆盘手轮6。

[0022] 本实施例中，需要说明的是，所述调节架包括四组第一伸缩调节杆8和连接于四组调节杆之间的第二伸缩调节杆17，连接杆16的顶端与第一伸缩调节杆8的一端相固定，两组第一伸缩调节杆8相互靠近的一端相焊接，两组第二伸缩调节杆17相互靠近的一端固定连接，所述推杆电机10的推杆与第二伸缩调节杆17的顶部固定安装。

[0023] 本实施例中，需要说明的是，所述吸风机11通过锁紧螺栓安装在收集座1的顶部两

侧,吸风机11的进气端固定连接T型管13的一端,所述T型管13的另两端均配合安装有进尘管14的一端,进尘管14的另一端与吸尘罩12固定连接。

[0024] 本实施例中,需要说明的是,所述T型切割台3的顶部放置有纺织面料制成的布块,四组切割刀片9分别位于布块的四个角处。

[0025] 本实施例中,需要说明的是,所述收集腔2的外壁上配合安装有门板。

[0026] 本实用新型中,使用时,首先将纺织面料制成的布块放置在T型切割台3的顶部,通过转动圆盘手轮6,圆盘手轮6带动丝杆5转动,丝杆5带动压板18下降,从而使得压板18与布块的表面相接触,并对布块的表面进行压紧,通过对两个压板18的高度调节,可对不同厚度的布块进行压紧,压紧方便,避免切割时布块发生滑动影响切割质量,然后启动推杆电机10工作,推杆电机10带动第一伸缩调节杆8和第二伸缩调节杆17下降,从而使得连接杆16带动切割刀片4对布块进行切割,通过转动第一伸缩调节杆8和第二伸缩调节杆17上的旋钮,可对第一伸缩调节杆8和第二伸缩调节杆17的长度进行调节,从而对不同厚度及大小的布块边角处进行切割,切割方便,使用范围广,可同时对布块的四个角处进行切割,方便对布块进行裁边处理,处理方便,效率高,切割的同时通过启动吸风机11工作,将切割时产生的碎屑及灰尘通过吸尘罩12进尘管14和T型管13吸入到出尘管15的内部,并通过出尘管15进入到收集腔2的内部,可在对四个角切割的同时,对碎屑进行收集,方便后期处理,提高了切割时的清洁性,适合推广。

[0027] 以上所述,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。

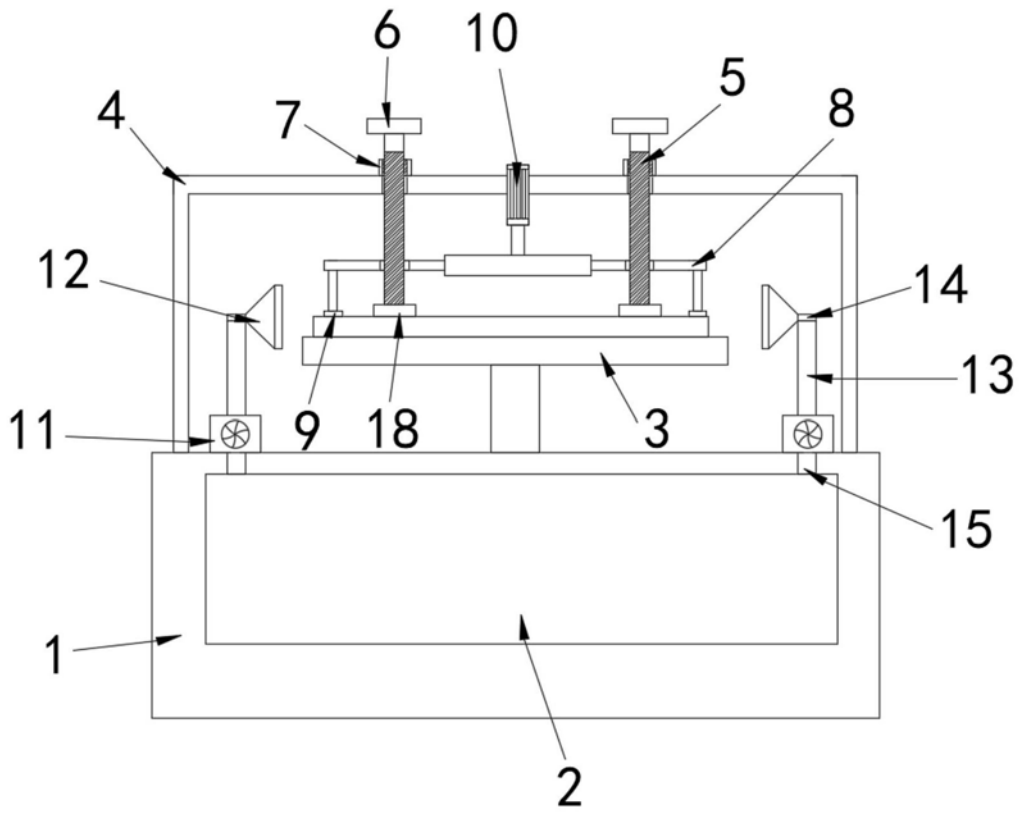


图1

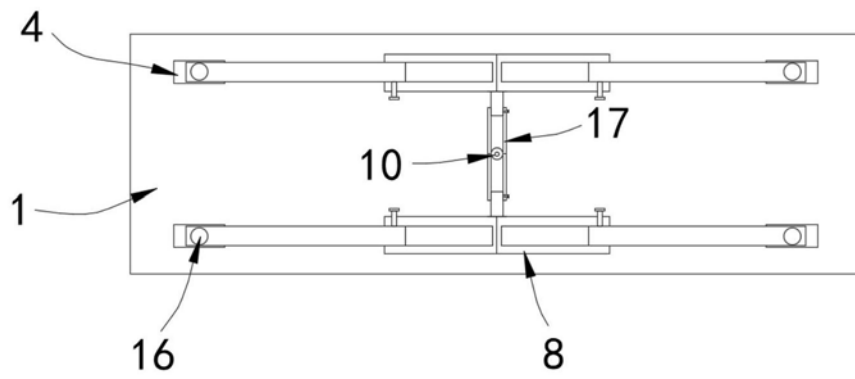


图2

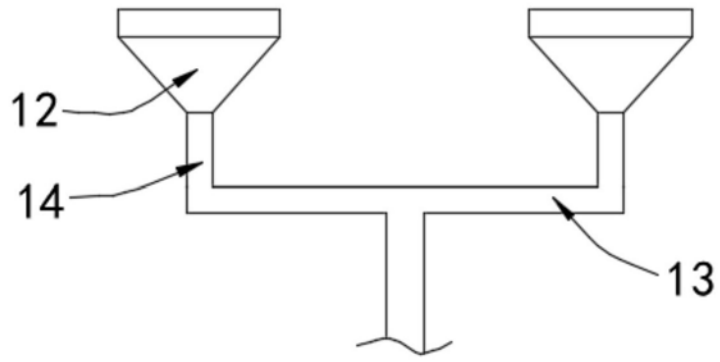


图3