



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213836040 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022453432.1

(22) 申请日 2020.10.29

(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
业区(古槐镇仙桥村槐海中路7号)

(72) 发明人 陈宗立 谢云利 李新平

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务
所(普通合伙) 34166

代理人 张兰

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

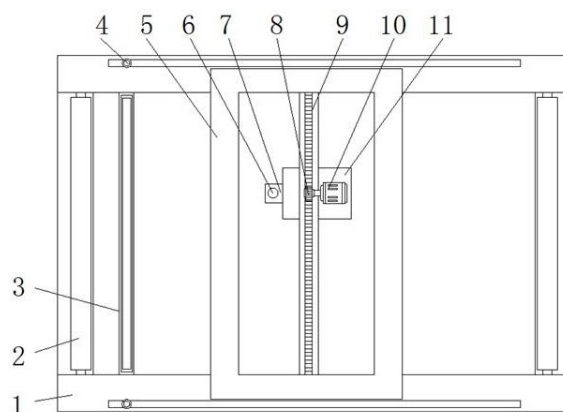
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于固定的纺织用布料裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,包括底座、布夹下板和电机,所述底座的内侧固定安装有滚轴,所述底座的顶端外表面安装有第一支架,所述轨道的顶端外表面安装有齿轮,所述电机的外侧安装有固定罩,所述第一支架的底端外表面安装有第一气杆,所述底座的底端外表面安装有第二支架,所述布夹下板的底端外表面安装有滚轮,所述上盖的下方安装有压板。该便于固定的纺织用布料裁剪装置,通过上夹片以及下夹片对布料进行固定,避免布料过软裁剪不彻底以及刀口不够整齐,且布夹下板和压板能够将布料固定便于将布料穿过裁刀,且可通过在轨道上调整裁刀的位置,可对布料裁剪成不同宽度。



1. 一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,包括底座(1)、布夹下板(3)和电机(10),其特征在于:所述底座(1)的内侧固定安装有滚轴(2),且底座(1)的内部安装有布夹下板(3),所述布夹下板(3)的顶端外表面安装有推把(4),所述底座(1)的顶端外表面安装有第一支架(5),且第一支架(5)的内侧安装有轨道(9),所述轨道(9)的顶端外表面安装有齿轮(8),且齿轮(8)的右侧安装有电机(10),所述电机(10)的外侧安装有固定罩(11),且固定罩(11)的左侧固定安装有刀夹(7),并且刀夹(7)的内部安装有裁刀(6),所述第一支架(5)的底端外表面安装有第一气杆(12),且第一气杆(12)的底端外表面安装有上夹片(13),所述底座(1)的底端外表面安装有第二支架(14),且第二支架(14)的顶端外表面安装有第二气杆(15),并且第二气杆(15)的顶端外表面安装有以下夹片(16),所述布夹下板(3)的底端外表面安装有滚轮(17),且布夹下板(3)的顶端上表面安装有上盖(18),所述上盖(18)的下方安装有压板(19),且压板(19)的顶端上表面安装有弹簧(20),所述弹簧(20)的内侧安装有连杆(21),且连杆(21)的顶端上表面安装有连接板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述布夹下板(3)与底座(1)的连接方式为嵌套连接,且布夹下板(3)在底座(1)上为滑动结构,并且推把(4)与布夹下板(3)构成一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述轨道(9)的表面为锯齿状凹陷结构,且齿轮(8)与轨道(9)的连接方式为啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述固定罩(11)与轨道(9)的连接方式为贯穿连接,且固定罩(11)在轨道(9)上为滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述第一气杆(12)与上夹片(13)的连接方式为焊接连接,且第一气杆(12)关于上夹片(13)左右对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述连杆(21)与压板(19)和连接板(22)的连接方式均为焊接连接,且压板(19)在上盖(18)内为升降结构。

一种便于固定的纺织用布料裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域，具体为一种便于固定的纺织用布料裁剪装置。

背景技术

[0002] 随着纺织业的不断发展，纺织出布料的产品种类也越来越多，各式各样的纺织布满足了人们日常生活的需求，在纺织布料的过程中，有些块状的布料需要裁剪成特定的尺寸再加以利用，所以就会用到布料裁剪装置；

[0003] 但是市面上现有的布料裁剪装置在进行使用时，由于布料材质较软不对其进行固定裁剪时会出现裁剪不彻底，不对裁切部分固定可能会导致切口不整齐，切断后的布料不方便穿过刀片，且具有危险性，所以现开发出一种便于固定的纺织用布料裁剪装置，以解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于固定的纺织用布料裁剪装置，以解决上述背景技术中提出的市面上现有的布料裁剪装置在进行使用时，由于布料材质较软不对其进行固定裁剪时会出现裁剪不彻底，不对裁切部分固定可能会导致切口不整齐，切断后的布料不方便穿过刀片，且具有危险性的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于固定的纺织用布料裁剪装置，包括底座、布夹下板和电机，所述底座的内侧固定安装有滚轴，且底座的内部安装有布夹下板，所述布夹下板的顶端外表面安装有推把，所述底座的顶端外表面安装有第一支架，且第一支架的内侧安装有轨道，所述轨道的顶端外表面安装有齿轮，且齿轮的右侧安装有电机，所述电机的外侧安装有固定罩，且固定罩的左侧固定安装有刀夹，并且刀夹的内部安装有裁刀，所述第一支架的底端外表面安装有第一气杆，且第一气杆的底端外表面安装有上夹片，所述底座的底端外表面安装有第二支架，且第二支架的顶端外表面安装有第二气杆，并且第二气杆的顶端外表面安装有以下夹片，所述布夹下板的底端外表面安装有滚轮，且布夹下板的顶端上表面安装有上盖，所述上盖的下方安装有压板，且压板的顶端上表面安装有弹簧，所述弹簧的内侧安装有连杆，且连杆的顶端上表面安装有连接板。

[0006] 优选的，所述布夹下板与底座的连接方式为嵌套连接，且布夹下板在底座上为滑动结构，并且推把与布夹下板构成一体化结构。

[0007] 优选的，所述轨道的表面为锯齿状凹陷结构，且齿轮与轨道的连接方式为啮合连接。

[0008] 优选的，所述固定罩与轨道的连接方式为贯穿连接，且固定罩在轨道上为滑动结构。

[0009] 优选的，所述第一气杆与上夹片的连接方式为焊接连接，且第一气杆关于上夹片左右对称设置。

[0010] 优选的，所述连杆与压板和连接板的连接方式均为焊接连接，且压板在上盖内为

升降结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于固定的纺织用布料裁剪装置,通过上夹片以及下夹片对布料进行固定,避免布料过软裁剪不彻底以及刀口不够整齐,且布夹下板和压板能够将布料固定便于将布料穿过裁刀,且可通过在轨道上调整裁刀的位置,可对布料裁剪成不同宽度:

[0012] 1、通过在裁刀的两侧安装第一气杆,且第一气杆下方安装上夹片配合下方的第二气杆以及下夹片对布料进行固定,避免在裁剪过程中布料由于较软导致裁剪刀口不平整以及切断不彻底;

[0013] 2、通过在底座上安装可移动的布夹下板和压板,将布料放置在布夹下板和压板上固定,裁切一次后,可通过布夹下板上的推把将布料移动到裁剪=刀的另一侧,避免由工人直接穿过,具有很高风险;

[0014] 3、通过电机带动齿轮在轨道上滑动,调整裁刀的位置将其固定可将过宽的布料进行裁剪,提高裁剪装置的适用性,且无需更换零件,只需要简单操作,提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型俯视剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型底座和布夹下板剖视连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、滚轴;3、布夹下板;4、推把;5、第一支架;6、裁刀;7、刀夹;8、齿轮;9、轨道;10、电机;11、固定罩;12、第一气杆;13、上夹片;14、第二支架;15、第二气杆;16、下夹片;17、滚轮;18、上盖;19、压板;20、弹簧;21、连杆;22、连接板。

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。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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于固定的纺织用布料裁剪装置,包括底座1、滚轴2、布夹下板3、推把4、第一支架5、裁刀6、刀夹7、齿轮8、轨道9、电机10、固定罩11、第一气杆12、上夹片13、第二支架14、第二气杆15、下夹片16、滚轮17、上盖18、压板19、弹簧20、连杆21和连接板22,底座1的内侧固定安装有滚轴2,且底座1的内部安装有布夹下板3,布夹下板3的顶端外表面安装有推把4,底座1的顶端外表面安装有第一支架5,且第一支架5的内侧安装有轨道9,轨道9的顶端外表面安装有齿轮8,且齿轮8的右侧安装有电机10,电机10的外侧安装有固定罩11,且固定罩11的左侧固定安装有刀夹7,并且刀夹7的内部安装有裁刀6,第一支架5的底端外表面安装有第一气杆12,且第一气杆12的底端外表面安装有上夹片13,底座1的底端外表面安装有第二支架14,且第二支架14的顶端外表面安装有第二气杆15,并且第二气杆15的顶端外表面安装有以下夹片16,布夹下板3的底端外表面安装有滚轮17,且布夹下板3的顶端上表面安装有上盖18,上盖18的下方安装有压板19,且压

板19的顶端上表面安装有弹簧20,弹簧20的内侧安装有连杆21,且连杆21的顶端上表面安装有连接板22。

[0022] 如图1和图3中布夹下板3与底座1的连接方式为嵌套连接,且布夹下板3在底座1上为滑动结构,并且推把4与布夹下板3构成一体化结构,能够通过布夹下板3将布料固定,在通过推把4将布夹下板3以及布料推送到裁刀6的另一侧;

[0023] 如图1和图2中轨道9的表面为锯齿状凹陷结构,且齿轮8与轨道9的连接方式为啮合连接,方便裁刀6的在轨道9上的位置调整,便于裁剪布料;

[0024] 如图1和图2中固定罩11与轨道9的连接方式为贯穿连接,且固定罩11在轨道9上为滑动结构,能够对电机10以及裁刀6进行固定,提高裁剪时裁刀6的稳定性;

[0025] 如图2和图3中第一气杆12与上夹片13的连接方式为焊接连接,且第一气杆12关于上夹片13左右对称设置,通过第一气杆12压动上夹片13配合下夹片16对布料进行固定避免裁剪时刀口不整齐;

[0026] 如图3和图4中连杆21与压板19和连接板22的连接方式均为焊接连接,且压板19在上盖18内为升降结构,能够通过压板19将布料固定在布夹下板3上,便于将布料穿过裁刀6,避免手动穿过对工作人员造成危险。

[0027] 工作原理:在使用该便于固定的纺织用布料裁剪装置时,首先将布料从底座1上的滚轴2上穿过,在拉动连接板22使得压板19被连接板22下方的连杆21提起,连杆21在上盖18内滑动,将布料从压板19以及布夹下板3中穿过,松开连接板22,压板19会在弹簧20的作用下进行复位使得压板19压住布料,推动推把4将布夹下板3推动到裁刀6另一侧,将布料从右侧广州滚轴2上穿过,再将布夹下板3进行复位即可,布夹下板3上的滚轮17能够减小滚动阻力;

[0028] 随后,启动第一支架5上的第一气杆12,第一气杆12将推动上夹片13,同时启动第二支架14上的第二气杆15以及下夹片16对布料进行固定,启动电机10,电机10将带动齿轮8以及固定罩11在轨道9上滑动,固定罩11左侧的刀夹7将会带动裁刀6对布料长度进行裁剪;

[0029] 裁剪完成后,重复使用布夹下板3的步骤即可再次对布料长度进行裁剪,需要裁剪宽度时,根据需要宽度,调整裁刀6的位置,将布料穿过裁刀6另一侧后将布料从布夹下板3上取下,将上夹片13以及下夹片16调整到合适的位置即可进行剪裁,这就是该便于固定的纺织用布料裁剪装置使用的整个过程,本说明书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。

[0030] 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。

[0031] 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。

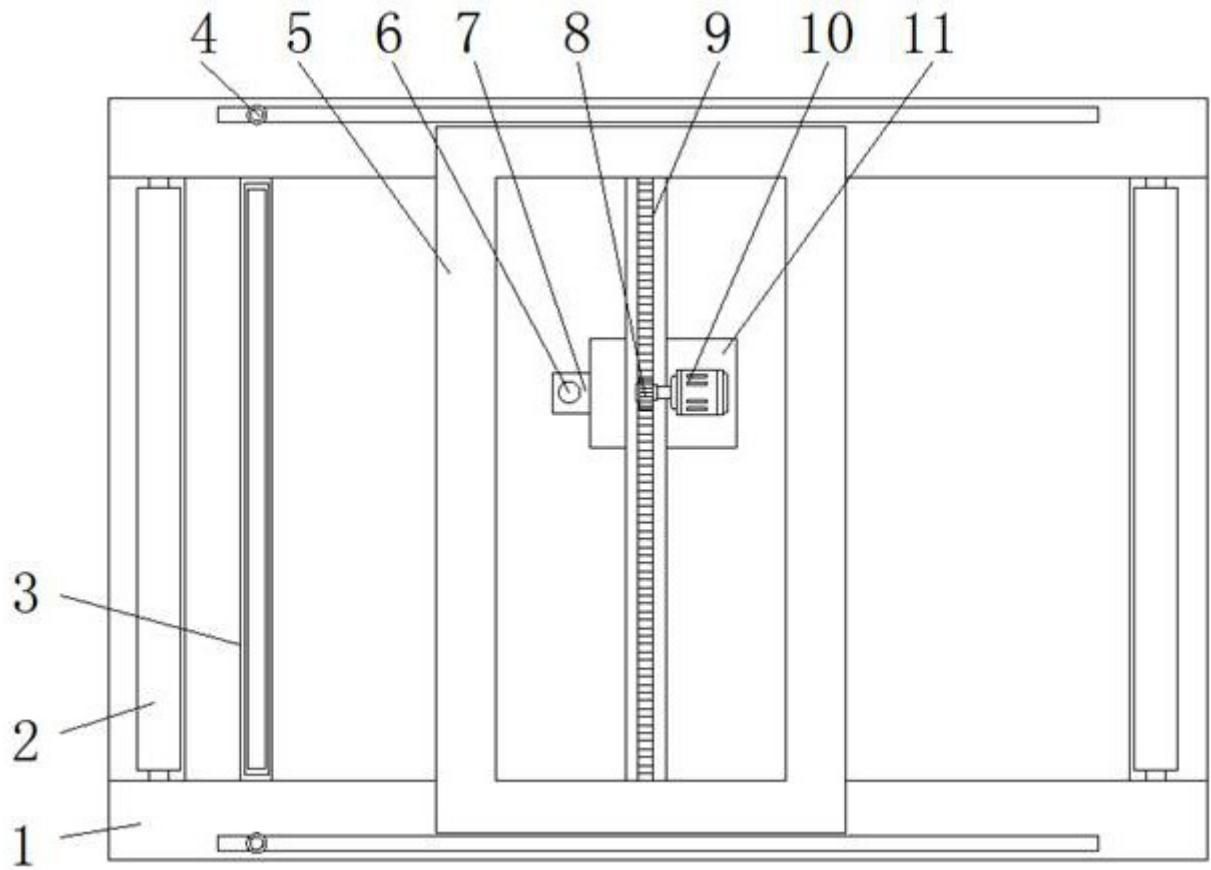


图 1

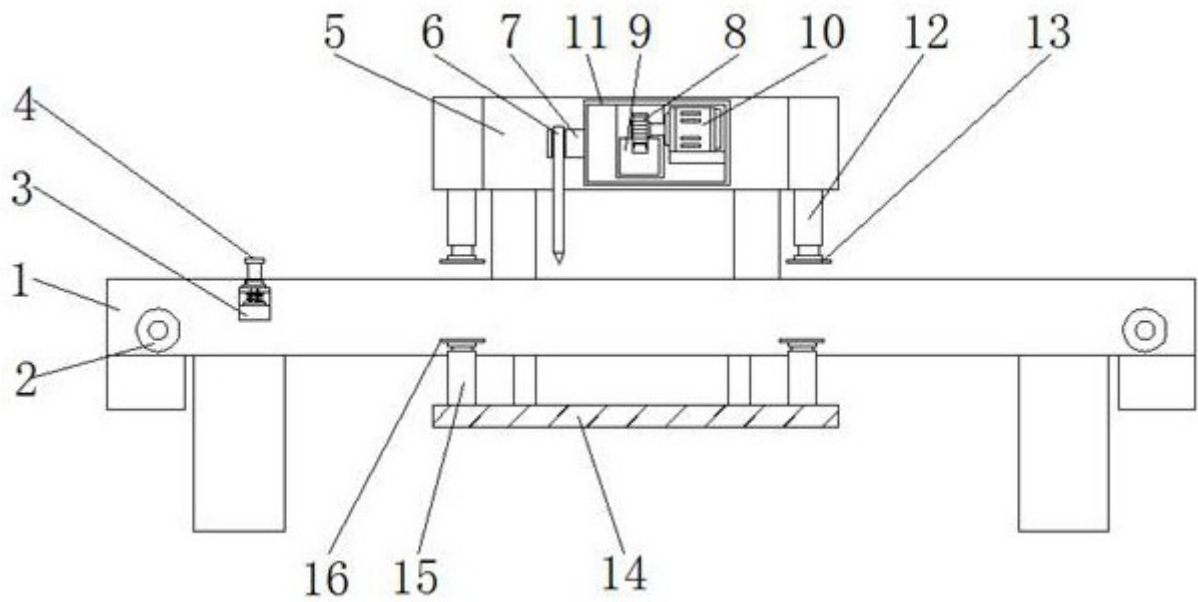


图 2

