



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210975339 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922134370.5

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 苏州市织布鸟纺织品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
色坯商区19幢17号苏州市织布鸟纺织
品有限公司

(72)发明人 季浩

(51)Int.Cl.

D06H 7/02(2006.01)

D06C 25/00(2006.01)

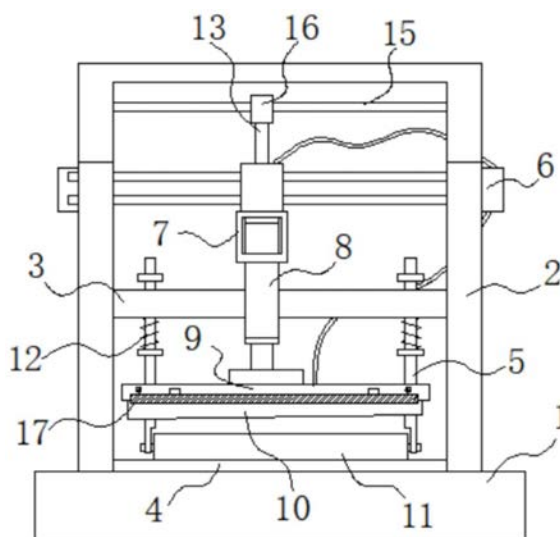
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织用布料裁剪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用布料裁剪装置,包括底板,所述底板上部固定连接固定架,电动滑座的滑块下部固定连接固定座,所述固定座下部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的活塞杆上固定连接切刀架,所述切刀架上固定安装夹有裁剪刀。本实用新型通过设置通过电动滑座与电动推杆的裁剪刀对需要进行裁剪的纺织布料进行裁剪,在对布料进行裁剪的同时裁剪刀两侧的加热条对布料上裁剪出现的毛边进行熨烫去除,裁剪的效果好;通过设置压紧辊对进行裁剪的布料进行压紧,防止因裁剪刀向下压力布料的裁剪位置发生偏移,通过设置加强杆与滑动环,对滑块收到电动推杆的反作用力进行支承,对电动滑座进行保护。



1. 一种纺织用布料裁剪装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上部固定连接有固定架(2),所述固定架(2)的上部固定安装有电动滑座(6),所述电动滑座(6)的滑块下部固定连接有固定座(7),所述固定座(7)下部固定安装有电动推杆(8),所述电动推杆(8)的活塞杆上固定连接有切刀架(9),所述切刀架(9)上固定装夹有裁剪刀(10),所述切刀架(9)的两侧固定连接有加热条(14),所述底板(1)上设置有底座(4);

所述底板(1)的上部一侧固定连接有固定板(3),所述固定板(3)上活动插接有两组支柱(5),所述支柱(5)上套接有弹簧(12),所述支柱(5)的下部转动安装有压紧辊(11),所述固定架(2)的上部固定插接有加强杆(15),所述加强杆(15)上滑动安装有滑动环(16),所述滑动环(16)下端固定有连接柱(13),所述连接柱(13)的下端固定连接在电动滑座(6)的滑块上部。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述底座(4)设置为带有条形缝的木底座,所述底座(4)设置在裁剪刀(10)的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述固定板(3)上开设有通孔,所述支柱(5)贯穿于该通孔,所述支柱(5)上套接弹簧(12)的直径大于该通孔的内径。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述支柱(5)上部设置有两组限位环,所述弹簧(12)设置在固定板(3)与限位环之间。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述电动滑座(6)设置为步进式电动滑座,所述电动推杆(8)设置为步进式电动推杆。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料裁剪装置,其特征在于:所述滑动环(16)的环内壁设置为光滑内壁。

一种纺织用布料裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料裁剪设备技术领域,具体为一种纺织用布料裁剪装置。

背景技术

[0002] 布料,在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量,大量运用布料进行墙面面饰、隔断、以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格,按原材料可划分为棉布、化纤布、麻布、毛纺布、丝绸、及混纺织物等,布料在加工的过程中需要用到操作台对布料进行剪裁。

[0003] 常规的裁剪设备在进行对长卷布料进行裁剪后,长卷的纺织布料通过人工进行裁剪工作效率低而且裁剪效果差,另外纺织布料的裁剪处容易产生毛边,这些布料的毛边会对后续的纺织布料的进一步加工产生影响,为了对纺织布料裁剪的过程中产生的大量毛边进行去除,因此我们需要提出一种纺织用布料裁剪装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用布料裁剪装置,设置以电动滑座与电动推杆进行驱动的裁剪刀对长卷的布料进行裁剪,同时设置在裁剪刀两端的加热条对裁剪过程中布料上产生毛边进行熨烫去除,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用布料裁剪装置,包括底板,所述底板上部固定连接有固定架,所述固定架的上部固定安装有电动滑座,所述电动滑座的滑块下部固定连接有固定座,所述固定座下部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的活塞杆上固定连接有切刀架,所述切刀架上固定装夹有裁剪刀,所述切刀架的两侧固定连接有加热条,所述底板上设置有底座。

[0006] 所述底板的上部一侧固定连接有固定板,所述固定板上活动插接有两组支柱,所述支柱上套接有弹簧,所述支柱的下部转动安装有压紧辊,所述固定架的上部固定插接有加强杆,所述加强杆上滑动安装有滑动环,所述滑动环下端固定有连接柱,所述连接柱的下端固定连接在电动滑座的滑块上部。

[0007] 优选的,所述底座设置为带有条形缝的木底座,所述底座设置在裁剪刀的正下方。

[0008] 优选的,所述固定板上开设有通孔,所述支柱贯穿于该通孔,所述支柱上套接弹簧的直径大于该通孔的内径。

[0009] 优选的,所述支柱上部设置有两组限位环,所述弹簧设置在固定板与限位环之间。

[0010] 优选的,所述电动滑座设置为步进式电动滑座,所述电动推杆设置为步进式电动推杆。

[0011] 优选的,所述滑动环的环内壁设置为光滑内壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置通过电动滑座与电动推杆的裁剪刀对需要进行裁剪的纺织布料进行裁剪,裁剪效率相对于人工较高,在对布料进行裁剪的同时裁剪刀两侧的加热

条对布料上裁剪出现的毛边进行熨烫去除,裁剪的效果好;通过设置压紧辊对进行裁剪的布料进行压紧,防止因裁剪刀向下压力布料的裁剪位置发生偏移,通过设置加强杆与滑动环,对滑块收到电动推杆的反作用力进行支承,对电动滑座进行保护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的总体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的工作方式结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型支柱的结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、固定架;3、固定板;4、底座;5、支柱;6、电动滑座;7、固定座;8、电动推杆;9、切刀架;10、裁剪刀;11、压紧辊;12、弹簧;13、连接柱;14、加热条;15、加强杆;16、滑动环。

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。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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织用布料裁剪装置,包括底板1,底板1上部固定连接有固定架2,固定架2的上部固定安装有电动滑座6,电动滑座6的滑块下部固定连接有固定座7,固定座7下部固定安装有电动推杆8,电动推杆8的活塞杆上固定连接有切刀架9,切刀架9上固定装夹有裁剪刀10,切刀架9的两侧固定连接有加热条14,底板1上设置有底座4。

[0020] 底板1的上部一侧固定连接有固定板3,固定板3上活动插接有两组支柱5,支柱5上套接有弹簧12,支柱5的下部转动安装有压紧辊11,固定架2的上部固定插接有加强杆15,加强杆15上滑动安装有滑动环16,滑动环16下端固定有连接柱13,连接柱13的下端固定连接在电动滑座6的滑块上部。

[0021] 底座4设置为带有条形缝的木底座,底座4设置在裁剪刀10的正下方。固定板3上开设有通孔,支柱5贯穿于该通孔,支柱5上套接弹簧12的直径大于该通孔的内径。支柱5上部设置有两组限位环,弹簧12设置在固定板3与限位环之间。电动滑座6设置为步进式电动滑座,电动推杆8设置为步进式电动推杆。滑动环16的环内壁设置为光滑内壁。

[0022] 具体实施时,进行纺织布料的裁剪工作时,首先需要将长卷纺织布料牵引至压紧辊11下方,对需要进行裁剪的布料进行压紧,防止在裁剪刀10的压力下裁剪位置发生偏移,随后电动推杆8向下运动带动裁剪刀10下行,若布料宽度较长,电动滑座6的滑块滑动带动裁剪刀10进行横向的裁剪;在裁剪的同时裁剪刀10两端的加热条14对裁剪过后的布料毛边进行熨烫,使布料裁剪完后获得较好的裁剪效果。

[0023] 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。

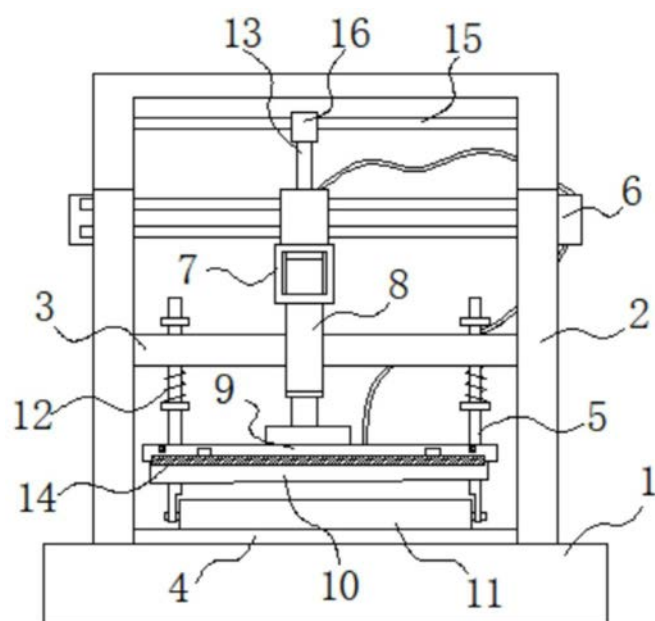


图1

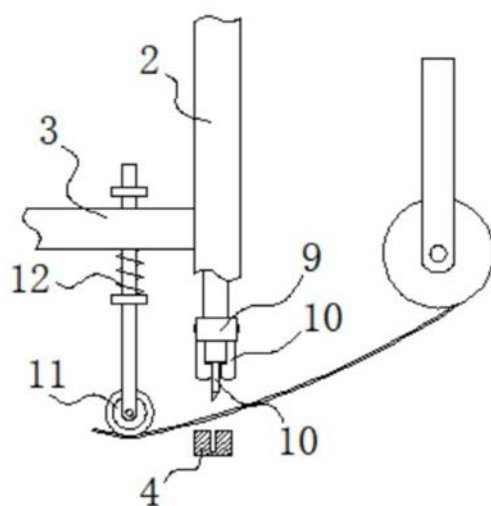


图2

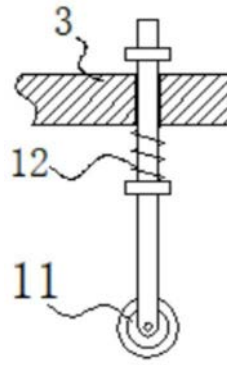


图3