



(21) 申请号 202422047460.1

(22) 申请日 2024.08.22

(73) 专利权人 江阴市子龙呢绒有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市长泾镇
兴园路137号

(72) 发明人 郭晓剑 朱利忠 周建国

(74) 专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司
32787

专利代理师 朱凤平

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

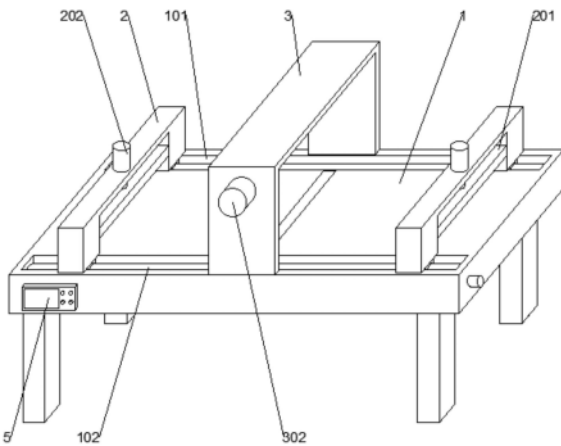
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置

(57) 摘要

本实用新型涉及羊毛呢绒面料加工技术领域,具体公开了一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,包括裁切台,所述裁切台的上端面中部固定连接固定架,所述固定架的内部安装有安装板,所述安装板的下端面可拆卸连接有裁切刀,所述安装板外壁的左右两侧均固定连接固定板,两个所述固定板的外壁均贯穿且螺纹连接有螺纹杆,两个所述螺纹杆相对的一侧均转动连接有限位块,所述裁切刀的外壁开设有两个与限位块相匹配的限位槽,将面料平铺在裁切台上,并使第二螺杆转动,进而可使两个移动架相互靠近,直至位于裁切位置的左右两侧,接着通过电推杆推动压板下移将裁切面料压制固定,进而可根据面料的尺寸将面料压制固定,从而提高裁切的稳定性。



1. 一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,包括裁切台(1),其特征在于:所述裁切台(1)的上端面中部固定连接有固定架(3),所述固定架(3)的内部转动连接有第一螺杆(301),所述固定架(3)的外壁安装有输出端与第一螺杆(301)固定连接的电机(302),所述第一螺杆(301)的外壁螺纹连接有与固定架(3)内壁滑动连接的滑动板(303),所述滑动板(303)的下端面安装有安装板(305),所述安装板(305)的下端面可拆卸连接有裁切刀(306),所述安装板(305)外壁的左右两侧均固定连接有固定板(4),两个所述固定板(4)的外壁均贯穿且螺纹连接有螺纹杆(401),两个所述螺纹杆(401)相对的一侧均转动连接有限位块(402),所述裁切刀(306)的外壁开设有两个与限位块(402)相匹配的限位槽(403);

所述裁切台(1)的上端面安装有两个分别位于固定架(3)左右两侧的移动架(2),两个所述移动架(2)的内部均安装有压板(201),所述移动架(2)的上端面安装有输出端与压板(201)固定连接的电推杆(202),所述裁切台(1)上端面的前后两侧均开设有通槽(101),位于前方通槽(101)的内部转动连接有与移动架(2)螺纹连接的第二螺杆(102),位于后方通槽(101)的内部固定连接与移动架(2)滑动连接的导向杆。

2. 根据权利要求1所述的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,其特征在于:所述安装板(305)的下端面开设有定位槽(307),所述裁切刀(306)的上端面固定连接与定位槽(307)相匹配的定位块(308)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,其特征在于:所述滑动板(303)的下端面安装有电动滑轨(304),所述电动滑轨(304)的外壁滑动连接有与安装板(305)固定连接的电动滑套。

4. 根据权利要求1所述的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,其特征在于:所述压板(201)的下端面固定连接有凸块。

5. 根据权利要求1所述的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,其特征在于:所述移动架(2)内壁的前后两侧均开设有与压板(201)滑动连接的滑槽(203)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,其特征在于:所述裁切台(1)前端面安装有控制器(5),所述电推杆(202)、电机(302)和第二螺杆(102)以及电动滑轨(304)均与控制器(5)电性连接。

一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羊毛呢绒面料加工技术领域,具体为一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置。

背景技术

[0002] 羊毛呢面料是指用羊毛或者羊毛和涤纶、粘胶、腈纶等纺织成的衣料。精纺毛料是以纯净的绵羊毛为主,亦可混用一定比例的毛型化学纤维或其他天然纤维,经精梳设备工艺加工,通过多次梳理、并合、牵伸、纺纱、织造、染整而制成的高档服装面料。它具有动物兽毛所特有的良好的弹性、柔软性、独特的缩绒性及抗皱性,当吸收湿气或汗液后还具保暖性。精纺毛织品面料做成的成衣,有坚牢耐穿,长时间内不变形,因无极光而格外显得庄重,质地滑爽,外观高雅、挺括,触感丰满,风格经典,光泽自然柔和等特点,是高档职业装首选面料。

[0003] 羊毛呢绒复合面料在加工的过程中,需要对羊毛呢绒复合面料进行裁切。

[0004] 目前羊毛呢绒复合面料在裁切的过程中,不便于根据羊毛呢绒复合面料的尺寸对其压制固定,导致影响裁切的稳定性,且不利于对裁切刀更换维护,因此有必要提出一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,具有可根据面料的尺寸将面料压制固定,从而提高裁切的稳定性,其次便于将裁切刀拆卸更换维护的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,包括裁切台,所述裁切台的上端面中部固定连接有固定架,所述固定架的内部转动连接有第一螺杆,所述固定架的外壁安装有输出端与第一螺杆固定连接的电机,所述第一螺杆的外壁螺纹连接有与固定架内壁滑动连接的滑动板,所述滑动板的下端面安装有安装板,所述安装板的下端面可拆卸连接有裁切刀,所述安装板外壁的左右两侧均固定连接有固定板,两个所述固定板的外壁均贯穿且螺纹连接有螺纹杆,两个所述螺纹杆相对的一侧均转动连接有限位块,所述裁切刀的外壁开设有两个与限位块相匹配的限位槽;

[0007] 所述裁切台的上端面安装有两个分别位于固定架左右两侧的移动架,两个所述移动架的内部均安装有压板,所述移动架的上端面安装有输出端与压板固定连接的电推杆,所述裁切台上端面的前后两侧均开设有通槽,位于前方通槽的内部转动连接有与移动架螺纹连接的第二螺杆,位于后方通槽的内部固定连接有与移动架滑动连接的导向杆。

[0008] 为了将裁切刀定位安装在安装板上,作为本实用新型的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置优选的,所述安装板的下端面开设有定位槽,所述裁切刀的上端面固定连接有与定位槽相匹配的定位块。

[0009] 为了使裁切刀与面料接触,作为本实用新型的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切

装置优选的,所述滑动板的下端面安装有电动滑轨,所述电动滑轨的外壁滑动连接有与安装板固定连接的电动滑套。

[0010] 为了增大压板与面料之间的摩擦,作为本实用新型的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置优选的,所述压板的下端面固定连接有凸块。

[0011] 为了使压板稳定移动,作为本实用新型的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置优选的,所述移动架内壁的前后两侧均开设有与压板滑动连接的滑槽。

[0012] 为了控制电推杆、电机和第二螺杆以及电动滑轨正常工作,作为本实用新型的一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置优选的,所述裁切台前端面安装有控制器,所述电推杆、电机和第二螺杆以及电动滑轨均与控制器电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型首先将面料平铺在裁切台上,并使第二螺杆转动,进而可使两个移动架相互靠近,直至位于裁切位置的左右两侧,接着通过电推杆推动压板下移将裁切面料压制固定,进而可根据面料的尺寸将面料压制固定,从而提高裁切的稳定性;

[0015] 其次当需要对裁切刀维护更换时,可转动螺纹杆,使螺纹杆带动限位块移出限位槽,进而便于将裁切刀拆卸更换维护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0017] 图2为本实用新型的固定架侧式结构图;

[0018] 图3为本实用新型的移动架仰视立体结构图;

[0019] 图4为本实用新型的图2的A处放大图。

[0020] 图中:1、裁切台;101、通槽;102、第二螺杆;2、移动架;201、压板;202、电推杆;203、滑槽;3、固定架;301、第一螺杆;302、电机;303、滑动板;304、电动滑轨;305、安装板;306、裁切刀;307、定位槽;308、定位块;4、固定板;401、螺纹杆;402、限位块;403、限位槽;5、控制器。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1至图4,一种用于羊毛呢绒复合面料的裁切装置,包括裁切台1,裁切台1的上端面中部固定连接固定架3,固定架3的内部转动连接有第一螺杆301,固定架3的外壁安装有输出端与第一螺杆301固定连接的电机302,第一螺杆301的外壁螺纹连接有与固定架3内壁滑动连接的滑动板303,滑动板303的下端面安装有安装板305,安装板305的下端面可拆卸连接有裁切刀306,安装板305外壁的左右两侧均固定连接固定板4,两个固定板4的外壁均贯穿且螺纹连接有螺纹杆401,两个螺纹杆401相对的一侧均转动连接有限位块402,裁切刀306的外壁开设有两个与限位块402相匹配的限位槽403;

[0022] 裁切台1的上端面安装有两个分别位于固定架3左右两侧的移动架2,两个移动架2的内部均安装有压板201,移动架2的上端面安装有输出端与压板201固定连接的电推杆202,裁切台1上端面的前后两侧均开设有通槽101,位于前方通槽101的内部转动连接有与移动架2螺纹连接的第二螺杆102,位于后方通槽101的内部固定连接与移动架2滑动连接的导向杆。

[0023] 本实施例中:当需要裁切羊毛呢绒复合面料时,可将面料平铺在裁切台1上,并使裁切的位置位于固定架3的下方,接着使裁切台1右侧与第二螺杆102固定连接的伺服电机工作,促使第二螺杆102转动,进而可使两个移动架2相互靠近,直至位于裁切位置的左右两侧,接着通过电推杆202推动压板201下移,促使压板201将裁切面料压制固定,进而可根据面料的尺寸将面料压制固定,从而提高裁切的稳定性;

[0024] 其次当需要对裁切刀306维护更换时,可转动螺纹杆401,使螺纹杆401带动限位块402移出限位槽403,进而便于将裁切刀306拆卸更换维护。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,安装板305的下端面开设有定位槽307,裁切刀306的上端面固定连接有与定位槽307相匹配的定位块308。

[0026] 本实施例中:通过定位槽307和定位块308相匹配,便于将裁切刀306定位安装在安装板305上。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,滑动板303的下端面安装有电动滑轨304,电动滑轨304的外壁滑动连接有与安装板305固定连接的电动滑套。

[0028] 本实施例中:电动滑轨304工作,通过电动滑套可带动安装板305和裁切刀306上下移动,从而使裁切刀306与面料接触。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,压板201的下端面固定连接有凸块。

[0030] 本实施例中:通过凸块可增大压板201与面料之间的摩擦。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,移动架2内壁的前后两侧均开设有与压板201滑动连接的滑槽203。

[0032] 本实施例中:通过滑槽203可使压板201稳定移动。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,裁切台1前端面安装有控制器5,电推杆202、电机302和第二螺杆102以及电动滑轨304均与控制器5电性连接。

[0034] 本实施例中:通过控制器5可控制电推杆202、电机302和第二螺杆102以及电动滑轨304正常工作。

[0035] 工作原理:首先当需要裁切羊毛呢绒复合面料时,可将面料平铺在裁切台1上,并使裁切的位置位于固定架3的下方,接着使裁切台1右侧与第二螺杆102固定连接的伺服电机工作,促使第二螺杆102转动,进而可使两个移动架2相互靠近,直至位于裁切位置的左右两侧,接着通过电推杆202推动压板201下移,促使压板201将裁切面料压制固定,进而可根据面料的尺寸将面料压制固定,从而提高裁切的稳定性,其次使电动滑轨304工作,促使电动滑套带动安装板305和裁切刀306下移,直至裁切刀306与面料接触,紧接着使电机302带动第一螺杆301转动,促使滑动板303带动电动滑轨304左右移动,从而实现对面料的裁切,最后当需要对裁切刀306维护更换时,可转动螺纹杆401,使螺纹杆401带动限位块402移出限位槽403,进而可将裁切刀306拆卸更换维护,反之将裁切刀306上端面的定位块308与定位槽307连接,再转动螺纹杆401,使限位块402进入限位槽403内,实现安装板305与裁切刀306的安装。

[0036] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

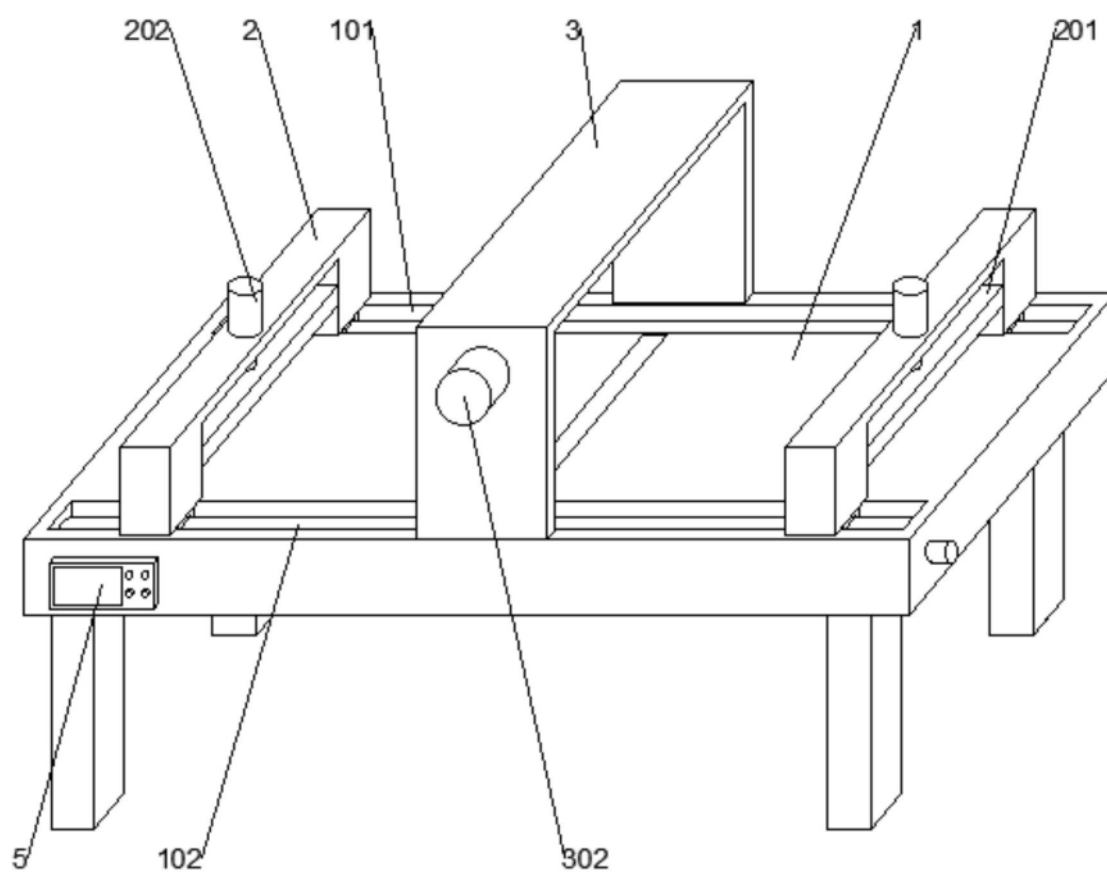


图1

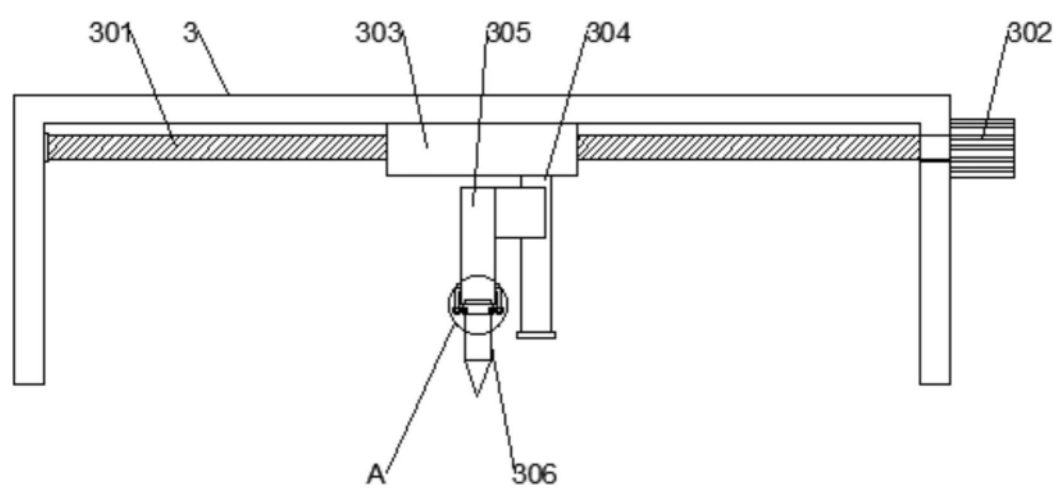


图2

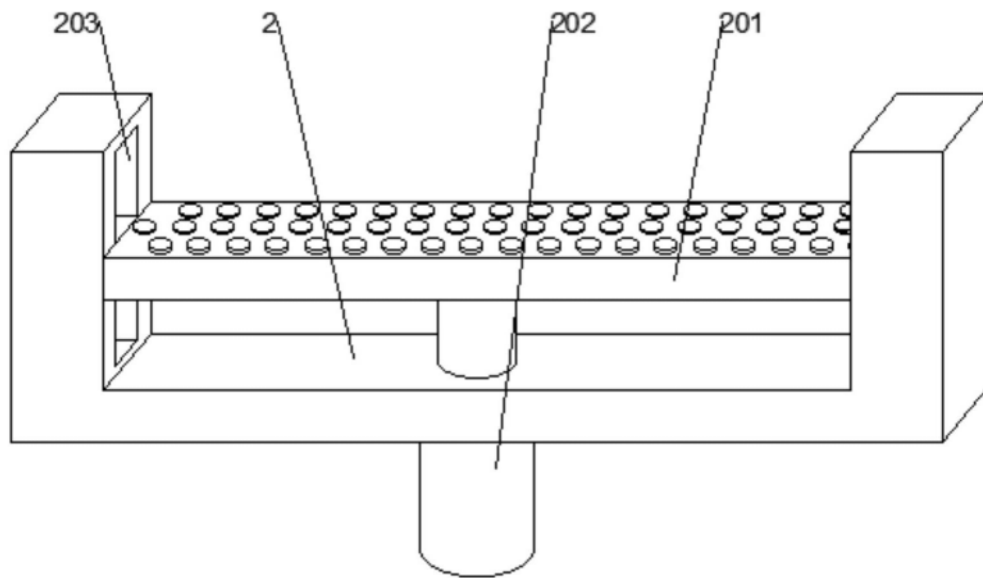


图3

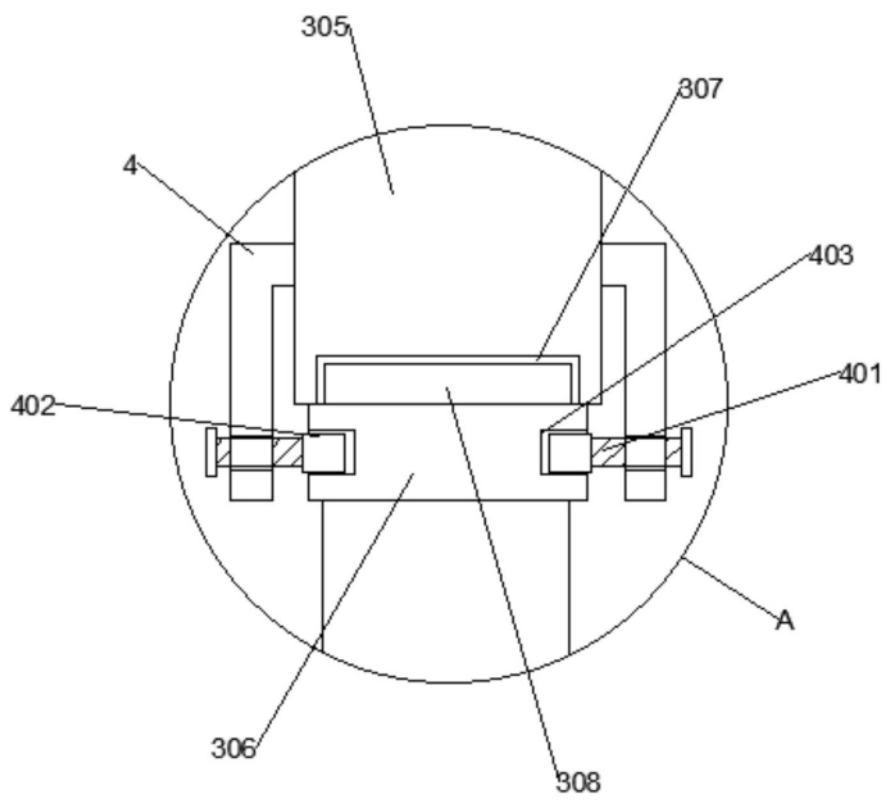


图4