



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220746407 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322456909.5

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 江苏亿丽纺织品科技有限公司
地址 226100 江苏省南通市海门区三星镇
纺都大道188号

(72) 发明人 秦晓奇

(74) 专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42272
专利代理师 刘川

(51) Int. Cl.
D06H 7/00 (2006.01)

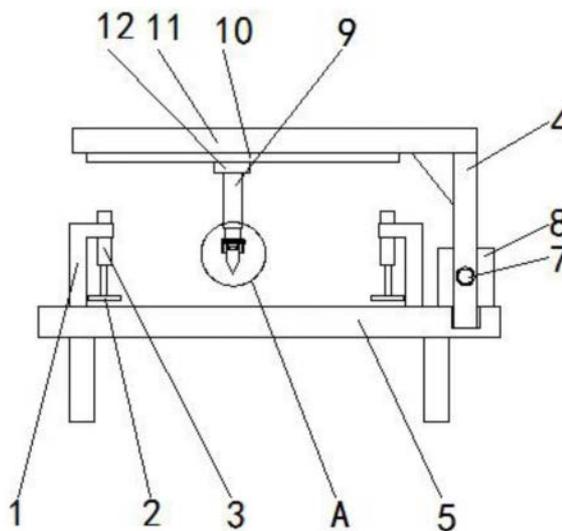
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服装制造的布料裁剪结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种服装制造的布料裁剪结构,包括加工板,所述加工板的顶部活动连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有顶板,所述顶板的底部固定连接有电动滑轨,所述电动滑轨的内部滑动连接有电动滑块,所述电动滑块的底部固定连接有第二气缸,所述顶板的底部设置有更换机构,所述加工板的顶部设置有固定组件。该服装制造的布料裁剪结构,通过设置更换机构,在刀头被磨损后,通过转动第二螺杆,第二螺杆带动两个安装杆进行移动,两个安装杆带动卡块进行移动,从而可以快速的将被磨损的刀头进行拆卸下,将新的刀头放进固定槽中,通过转动第二螺杆带动卡块将新的刀头进行固定,进而提高刀头的裁剪效果,提高更换速度。



1. 一种服装制造的布料裁剪结构,包括加工板(5),其特征在于:所述加工板(5)的顶部活动连接有活动杆(4),所述活动杆(4)的顶部固定连接有顶板(11),所述顶板(11)的底部固定连接有电动滑轨(10),所述电动滑轨(10)的内部滑动连接有电动滑块(12),所述电动滑块(12)的底部固定连接有第二气缸(9),所述顶板(11)的底部设置有更换机构,所述加工板(5)的顶部设置有固定组件,所述加工板(5)的顶部设置有活动组件;

所述更换机构包括与第二气缸(9)底部固定连接的固定槽(17),所述固定槽(17)的内部转动连接有第二螺杆(16),所述第二螺杆(16)的外侧螺纹连接有数量为两个的安装杆(15),两个所述安装杆(15)相对的一侧均固定连接有卡块(14),两个所述卡块(14)之间卡接有刀头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装制造的布料裁剪结构,其特征在于:所述固定组件包括与加工板(5)顶部固定连接且数量为两个的支撑架(1),两个所述支撑架(1)的内部均固定连接有第一气缸(3),两个所述第一气缸(3)的输出轴均固定连接有压板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种服装制造的布料裁剪结构,其特征在于:所述活动组件包括与加工板(5)顶部固定连接且数量为两个的固定板(8),背面所述固定板(8)的背面固定连接有电机(18),所述电机(18)的输出轴固定连接有第一螺杆(7),所述第一螺杆(7)的外侧与活动杆(4)的内部螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种服装制造的布料裁剪结构,其特征在于:所述第二螺杆(16)外表面的螺纹为两段,所述第二螺杆(16)的左侧与固定槽(17)的内壁通过轴承转动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种服装制造的布料裁剪结构,其特征在于:所述第一螺杆(7)的正面与正面固定板(8)的背面通过轴承转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装制造的布料裁剪结构,其特征在于:两个所述安装杆(15)的顶部与固定槽(17)的内壁滑动连接。

一种服装制造的布料裁剪结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料裁剪技术领域,具体为一种服装制造的布料裁剪结构。

背景技术

[0002] 布料是服装生产的原料,在服装生产中需根据服装设计要求对布料进行裁剪。

[0003] 例如中国专利CN 115233436 A一种服装生产用的布料裁剪装置,通过底部的转向推送机构带动下,使第一裁切台、第二裁切台同步的进行转向,使服装布料在转向后远离裁剪位置,使后续人工收集等工作时更加的安全且便捷,提高安全性的同时提高了工作效率,但是布料裁剪机构在长时间使用中,裁剪机构的刀头在使用中会慢慢被磨损,导致刀头的裁剪效果会降低,且刀头在进行更换时较文不便,故而,提出服装制造的布料裁剪结构来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种服装制造的布料裁剪结构,具备方便更换刀头等优点,解决了布料裁剪机构在长时间使用中,裁剪机构的刀头在使用中会慢慢被磨损,导致刀头的裁剪效果会降低,且刀头在进行更换时较文不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装制造的布料裁剪结构,包括加工板,所述加工板的顶部活动连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有顶板,所述顶板的底部固定连接有电动滑轨,所述电动滑轨的内部滑动连接有电动滑块,所述电动滑块的底部固定连接有第二气缸,所述顶板的底部设置有更换机构,所述加工板的顶部设置有固定组件,所述加工板的顶部设置有活动组件。

[0006] 所述更换机构包括与第二气缸底部固定连接的固定槽,所述固定槽的内部转动连接有第二螺杆,所述第二螺杆的外侧螺纹连接有数量为两个的安装杆,两个所述安装杆相对的一侧均固定连接有机块,两个所述机块之间卡接有刀头。

[0007] 进一步,所述固定组件包括与加工板顶部固定连接且数量为两个的支撑架,两个所述支撑架的内部均固定连接有第一气缸,两个所述第一气缸的输出轴均固定连接有机板。

[0008] 进一步,所述活动组件包括与加工板顶部固定连接且数量为两个的固定板,背面所述固定板的背面固定连接有机,所述机的输出轴固定连接有机,所述第一螺杆的外侧与活动杆的内部螺纹连接。

[0009] 进一步,所述第二螺杆外表面的螺纹为两段,所述第二螺杆的左侧与固定槽的内壁通过轴承转动连接。

[0010] 进一步,所述第一螺杆的正面与正面固定板的背面通过轴承转动连接。

[0011] 进一步,两个所述安装杆的顶部与固定槽的内壁滑动连接。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 该服装制造的布料裁剪结构,通过设置更换机构,在刀头被磨损后,通过转动第二

螺杆,第二螺杆带动两个安装杆进行移动,两个安装杆带动卡块进行移动,从而可以快速的将被磨损的刀头进行拆卸下,将新的刀头放进固定槽中,通过转动第二螺杆带动卡块将新的刀头进行固定,进而提高刀头的裁剪效果,提高更换速度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A部放大结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构俯视图。

[0017] 图中:1支撑架、2压板、3第一气缸、4活动杆、5加工板、6支撑板、7第一螺杆、8固定板、9第二气缸、10电动滑轨、11顶板、12电动滑块、13刀头、14卡块、15安装杆、16第二螺杆、17固定槽、18电机。

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1-3,一种服装制造的布料裁剪结构,包括加工板5,加工板5的顶部活动连接有活动杆4,活动杆4的顶部固定连接有顶板11,顶板11的底部固定连接有电动滑轨10,电动滑轨10的内部滑动连接有电动滑块12,电动滑块12的底部固定连接有第二气缸9,顶板11的底部设置有更换机构,加工板5的顶部设置有固定组件,加工板5的顶部设置有活动组件。

[0020] 更换机构包括与第二气缸9底部固定连接的固定槽17,固定槽17的内部转动连接有第二螺杆16,述第二螺杆16的左侧与固定槽17的内壁通过轴承转动连接,第二螺杆16外表面的螺纹为两段,第二螺杆16的外侧螺纹连接有数量为两个的安装杆15,两个安装杆15的顶部与固定槽17的内壁滑动连接,两个安装杆15相对的一侧均固定连接有卡块14,两个卡块14之间卡接有刀头13。

[0021] 请参阅图1-3,固定组件包括与加工板5顶部固定连接且数量为两个的支撑架1,两个支撑架1的内部均固定连接有第一气缸3,两个第一气缸3的输出轴均固定连接有压板2。

[0022] 请参阅图1-3,活动组件包括与加工板5顶部固定连接且数量为两个的固定板8,背面固定板8的背面固定连接有电机18,电机18的输出轴固定连接有第一螺杆7,第一螺杆7的正面与正面固定板8的背面通过轴承转动连接,第一螺杆7的外侧与活动杆4的内部螺纹连接。

[0023] 上述实施例的工作原理为:

[0024] 该服装制造的布料裁剪结构,在进行加工时,将布料放置在加工板5上,通过启动两个第一气缸3通过压板2将布料进行固定,通过第二气缸9带动刀头13对布料进行裁剪,当刀头13被磨损后,通过转动第二螺杆16,第二螺杆16带动两个安装杆15进行移动,两个安装杆15带动卡块14进行移动,从而可以快速的将被磨损的刀头13进行拆卸下,将新的刀头13放进固定槽17中,通过转动第二螺杆16带动卡块将新的刀头13进行固定,进而提高刀头13

的裁剪效果,提高更换速度。

[0025] 文中出现的电器元件均与控制器及电源电连接,本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 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。

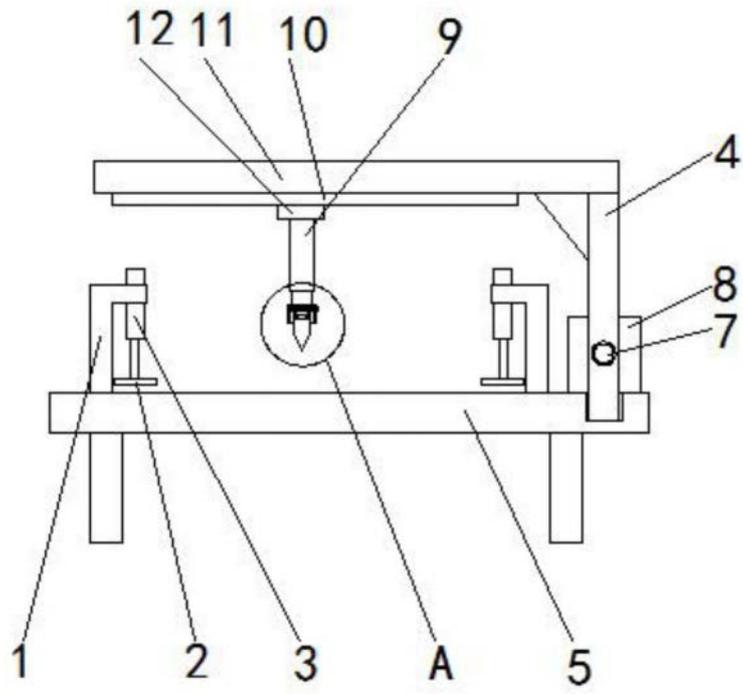


图1

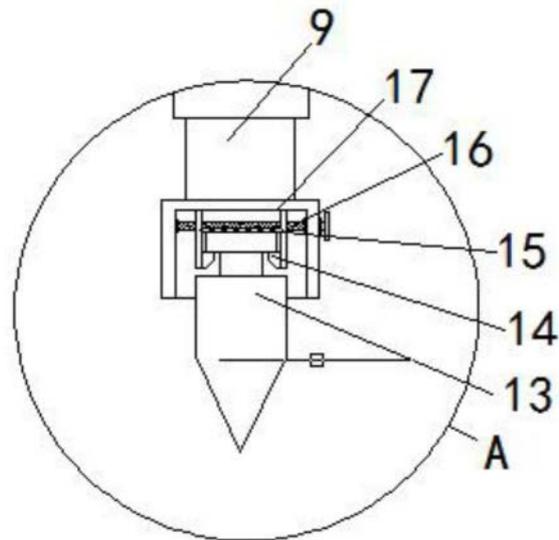


图2

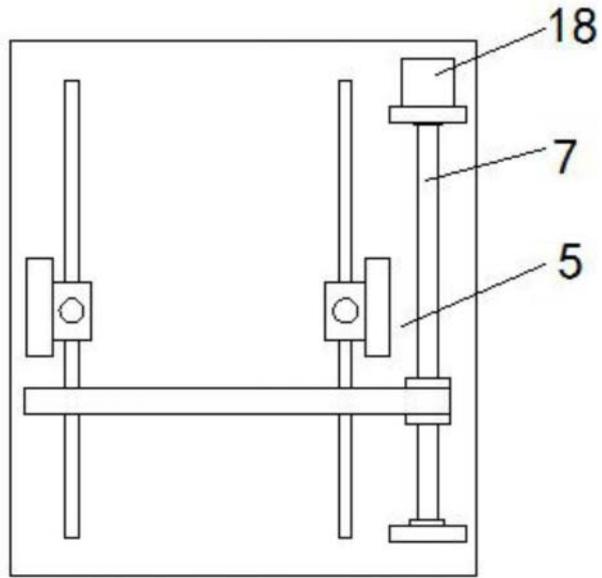


图3