



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214831438 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121630322.6

(22) 申请日 2021.07.16

(73) 专利权人 中山易裁剪网络科技有限公司

地址 528400 广东省中山市东区起湾工业
村富湾工业区(石岐区美居产业园)B1
栋二层1卡,增设4处经营场所,具体见
章程。(一照多址)

(72) 发明人 刘连军 温军 李才娣

(74) 专利代理机构 广州科沃园专利代理有限公
司 44416

代理人 马盼

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

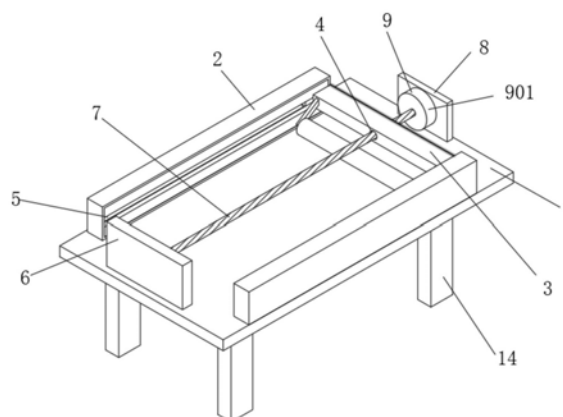
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

高层裁床

(57) 摘要

本实用新型公开了高层裁床,包括工作台,所述工作台的顶面固定安装有两个顶盒,两个所述顶盒在工作台的顶面呈对称设置,所述工作台的上方设置有高层裁床切割刀,所述高层裁床切割刀的一侧开设有螺纹孔,两个所述顶盒的一侧均开设有两个滑槽,通过设置动力机构,动力机构会带动丝杆转动,丝杆转动时,高层裁床切割刀会沿着丝杆的方向来回移动,滑动机构会辅助高层裁床切割刀进行移动,此时高层裁床切割刀会对工作台顶面的布料进行切割,当高层裁床切割刀移动时滚轮会进行转动,滚轮会将工作台顶面的布料进行压平,避免布料在剪裁时存在褶皱,增强了装置的实用性。



1. 高层裁床,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)的顶面固定安装有两个顶盒(2),两个所述顶盒(2)在工作台(1)的顶面呈对称设置,所述工作台(1)的上方设置有高层裁床切割刀(3),所述高层裁床切割刀(3)的一侧开设有螺纹孔(4),两个所述顶盒(2)的一侧均开设有两个滑槽(5),所述工作台(1)的顶面固定安装有固定板(6),所述固定板(6)的一侧转动安装有丝杆(7),所述丝杆(7)与螺纹孔(4)螺纹连接,所述工作台(1)的顶面固定安装有安装板(8),所述安装板(8)的一侧设置有动力机构(9),所述高层裁床切割刀(3)的两侧均设置有滑动机构(10),所述工作台(1)的一侧固定安装有两个连接柱(11),两个所述连接柱(11)相互靠近的一侧固定安装有活动杆(12),所述活动杆(12)上转动连接有滚轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的高层裁床,其特征在于,所述动力机构(9)包括电机(901),所述电机(901)固定安装在安装板(8)的一侧,所述电机(901)的另一端与丝杆(7)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的高层裁床,其特征在于,所述滑动机构(10)包括两个支撑杆(1001),两个所述支撑杆(1001)均固定安装在高层裁床切割刀(3)的两侧,两个所述高层裁床切割刀(3)侧一侧均固定安装有两个滑轮(1002),两个所述滑轮(1002)与分别与两个滑槽(5)相适配。

4. 根据权利要求1所述的高层裁床,其特征在于,所述工作台(1)的底面四个拐角均固定安装有支撑底座(14)。

5. 根据权利要求1所述的高层裁床,其特征在于,两个所述滑槽(5)的内侧壁均固定安装有多限位板(15),多个所述限位板(15)与两个滑轮(1002)相适配。

6. 根据权利要求1所述的高层裁床,其特征在于,所述连接柱(11)与高层裁床切割刀(3)呈三十度倾斜设置。

高层裁床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁床技术领域,尤其涉及高层裁床。

背景技术

[0002] 服装制作过程中有一道重要的工序——裁剪,布料裁剪的好坏直接影响成品的质量及穿着效果。目前对布料进行裁剪时首先要将多层布料平铺在裁床上,然后在最上层布料的上表面划线,最后再沿所画的线进行切割剪裁。

[0003] 现有高层裁床,在对布料裁剪时,切割刀不方便进行移动,导致切割布料时费时、费力,并且在对布料裁剪时布料上对有许多褶皱,影响布料切割时的结果,导致布料的浪费,因此,我们提出了高层裁床。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了高层裁床,解决了切割刀不方便进行移动、布料裁剪时布料上对有许多褶皱的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 高层裁床,包括工作台,所述工作台的顶面固定安装有两个顶盒,两个所述顶盒在工作台的顶面呈对称设置,所述工作台的上方设置有高层裁床切割刀,所述高层裁床切割刀的一侧开设有螺纹孔,两个所述顶盒的一侧均开设有两个滑槽,所述工作台的顶面固定安装有固定板,所述固定板的一侧转动安装有丝杆,所述丝杆与螺纹孔螺纹连接,所述工作台的顶面固定安装有安装板,所述安装板的一侧设置有动力机构,所述高层裁床切割刀的两侧均设置有滑动机构,所述工作台的一侧固定安装有两个连接柱,两个所述连接柱相互靠近的一侧固定安装有活动杆,所述活动杆上转动连接有滚轮。

[0007] 进一步,通过设置动力机构,动力机构会带动丝杆转动,丝杆转动时,高层裁床切割刀会沿着丝杆的方向来回移动,高层裁床切割刀会沿着丝杆的方向来回移动,滑动机构会辅助高层裁床切割刀进行移动,此时高层裁床切割刀会对工作台顶面的布料进行切割,当高层裁床切割刀移动时滚轮会进行转动,滚轮会将工作台顶面的布料进行压平,避免布料在剪裁时存在褶皱。

[0008] 优选的,所述动力机构包括电机,所述电机固定安装在安装板的一侧,所述电机的另一端与丝杆的一端固定连接。

[0009] 进一步,通过设置电机,启动电机,电机会带动丝杆进行转动。

[0010] 优选的,所述滑动机构包括两个支撑杆,两个所述支撑杆均固定安装在高层裁床切割刀的两侧,两个所述高层裁床切割刀侧一侧均固定安装有两个滑轮,两个所述滑轮与分别与两个滑槽相适配。

[0011] 进一步,通过设置滑动机构,滑动机构会辅助高层裁床切割刀进行移动。

[0012] 优选的,所述工作台的底面四个拐角均固定安装有支撑底座。

[0013] 进一步,通过设置支撑底座,支撑底座会对工作台上方的装置进行固定,提高装置

的稳定性。

[0014] 优选的,两个所述滑槽的内侧壁均固定安装有多个限位板,多个所述限位板与两个滑轮相适配。

[0015] 进一步,通过设置限位板,限位板会对滑轮进行限位,将滑轮限位在滑槽内。

[0016] 优选的,所述连接柱与高层裁床切割刀呈三十度倾斜设置。

[0017] 进一步,通过设置连接柱,连接柱会带动滚轮向前移动。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高层裁床,通过设置动力机构,动力机构会带动丝杆转动,丝杆转动时,高层裁床切割刀会沿着丝杆的方向来回移动,滑动机构会辅助高层裁床切割刀进行移动,此时高层裁床切割刀会对工作台顶面的布料进行切割,当高层裁床切割刀移动时滚轮会进行转动,滚轮会将工作台顶面的布料进行压平,避免布料在剪裁时存在褶皱,增强了装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型工作台剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型连接柱结构示意图;

[0022] 图4图3中A部放大结构示意图。

[0023] 图中:1工作台、2顶盒、3高层裁床切割刀、4螺纹孔、5滑槽、6固定板、7丝杆、8安装板、9动力机构、10滑动机构、11连接柱、12活动杆、13滚轮、14支撑底座、15限位板、901电机、1001支撑杆、1002滑轮。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例:参照图1-4,包括工作台1,工作台1的顶面固定安装有两个顶盒2,两个顶盒2在工作台1的顶面呈对称设置,工作台1的上方设置有高层裁床切割刀3,高层裁床切割刀3的一侧开设有螺纹孔4,两个顶盒2的一侧均开设有两个滑槽5,工作台1的顶面固定安装有固定板6,固定板6的一侧转动安装有丝杆7,丝杆7与螺纹孔4螺纹连接,工作台1的顶面固定安装有安装板8,安装板8的一侧设置有动力机构9,动力机构9包括电机901,电机901固定安装在安装板8的一侧,电机901的另一端与丝杆7的一端固定连接,高层裁床切割刀3的两侧均设置有滑动机构10,滑动机构10包括两个支撑杆1001,两个支撑杆1001均固定安装在高层裁床切割刀3的两侧,两个高层裁床切割刀3侧一侧均固定安装有两个滑轮1002,两个滑轮1002分别与两个滑槽5相适配,滑动机构10会辅助高层裁床切割刀3进行移动,工作台1的一侧固定安装有两个连接柱11,连接柱11与高层裁床切割刀3呈三十度倾斜设置,两个连接柱11相互靠近的一侧固定安装有活动杆12,活动杆12上转动连接有滚轮13,工作台1的底面四个拐角均固定安装有支撑底座14,支撑底座14会对工作台1上方的装置进行固定,提高装置的稳定性,两个滑槽5的内侧壁均固定安装有多个限位板15,多个限位板15与两个

滑轮1002相适配,限位板15会对滑轮1002进行限位,将滑轮1002限位在滑槽5内,通过设置动力机构9,动力机构9会带动丝杆7转动,丝杆7转动时,高层裁床切割刀3会沿着丝杆7的方向来回移动,滑动机构10会辅助高层裁床切割刀3进行移动,此时高层裁床切割刀3会对工作台1顶面的布料进行切割,当高层裁床切割刀3移动时滚轮13会进行转动,滚轮13会将工作台1顶面的布料进行压平,避免布料在剪裁时存在褶皱,增强了装置的实用性。

[0026] 在使用时:通过设置动力机构9,动力机构9会带动丝杆7转动,丝杆7转动时,高层裁床切割刀3会沿着丝杆7的方向来回移动,滑动机构10会辅助高层裁床切割刀3进行移动,此时高层裁床切割刀3会对工作台1顶面的布料进行切割,当高层裁床切割刀3移动时滚轮13会进行转动,滚轮13会将工作台1顶面的布料进行压平,避免布料在剪裁时存在褶皱,增强了装置的实用性。

[0027] 综上所述,通过设置动力机构9,动力机构9会带动丝杆7转动,丝杆7转动时,高层裁床切割刀3会沿着丝杆7的方向来回移动,滑动机构10会辅助高层裁床切割刀3进行移动,此时高层裁床切割刀3会对工作台1顶面的布料进行切割,当高层裁床切割刀3移动时滚轮13会进行转动,滚轮13会将工作台1顶面的布料进行压平,避免布料在剪裁时存在褶皱,增强了装置的实用性。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“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。

[0029] 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。

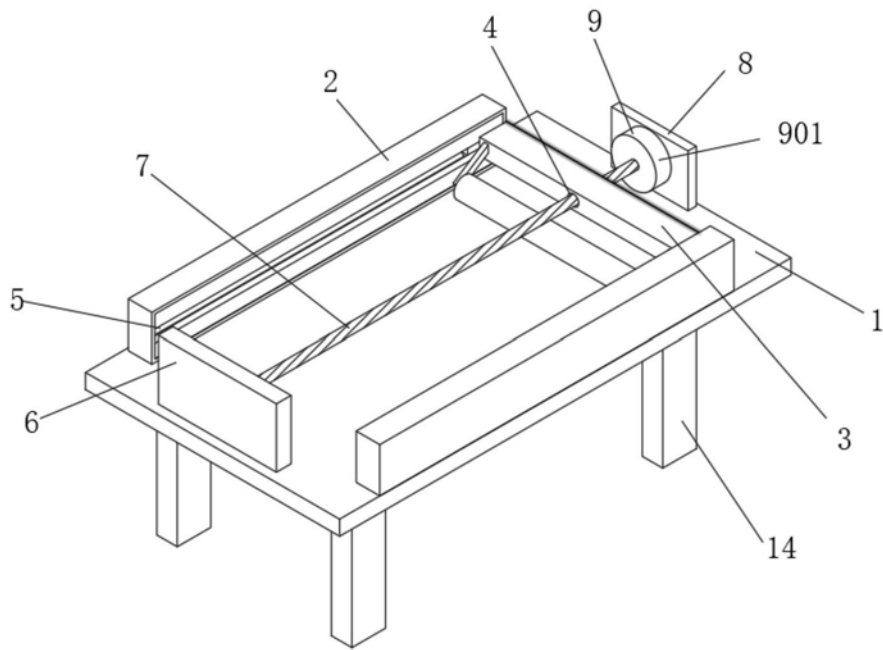


图1

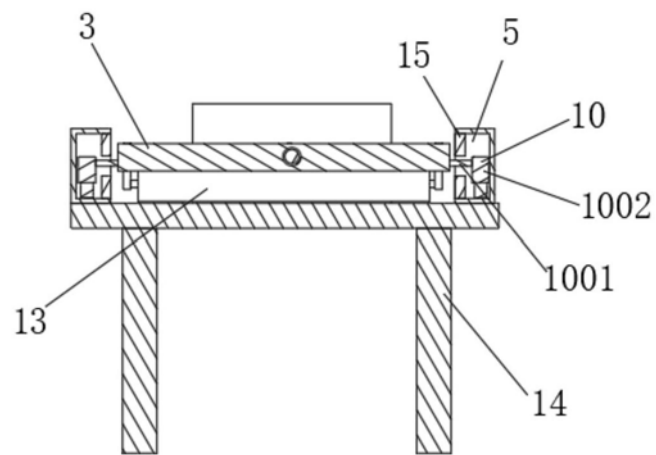


图2

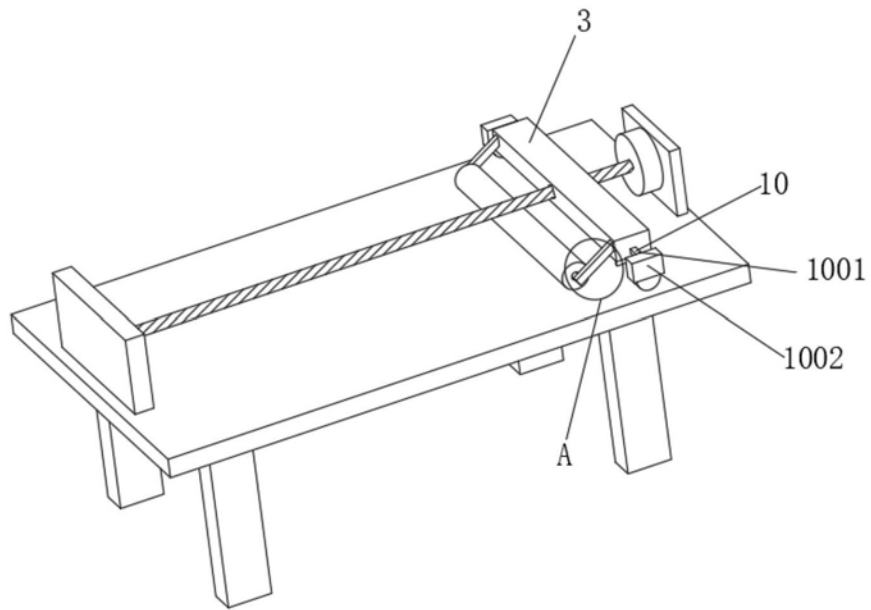


图3

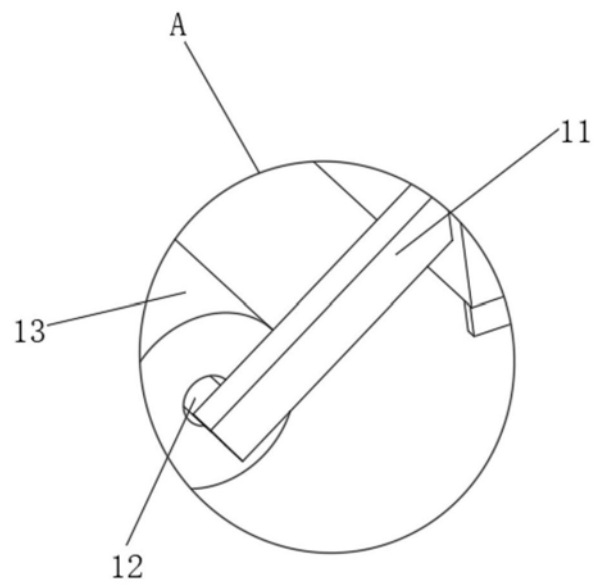


图4