



(21) 申请号 202420010436.8

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 济南明轩服饰有限公司

地址 250000 山东省济南市章丘区明水街
道查旧工业园汇友路111号

(72) 发明人 李明莉

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 章婷婷

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

D06C 15/00 (2006.01)

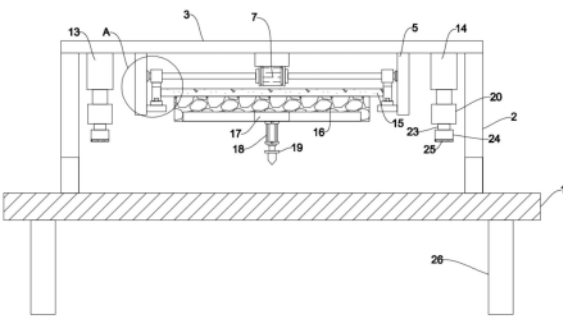
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装生产用自动裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及服装生产技术领域,目的是提供一种服装生产用自动裁剪装置,首先通过将服装布料穿过支架底部,并平铺在裁剪台上,然后通过过电动伸缩杆一和电动伸缩杆二将压板向下移动,夹持板压紧平铺状态下的服装布料,夹持板底部的防滑垫,保证了在压紧服装布料时的稳定性,避免其出现挪动情况,然后通过双轴驱动电机的转动,进而带动推送齿轮的转动,进而带动滑块在滑轨上滑动,然后通过伸缩气缸的工作和电动滑块在电动滑轨内的滑动,进而实现切刀对服装布料自动进行裁切操作,使得裁剪路线多样化,同时裁剪范围大,最终实现方便对服装布料进行裁剪,操作简便,稳定定位。



1. 一种服装生产用自动裁剪装置,包括裁剪台(1),其特征在于,所述裁剪台(1)顶部左右两侧对称连接有支架(2),所述支架(2)顶部固定连接有顶板(3),所述顶板(3)底部两侧对称设有固定板一(4)和固定板二(5),所述固定板一(4)和固定板二(5)内壁上固定设有托板(6),所述固定板一(4)和固定板二(5)之间设有双轴驱动电机(7),所述双轴驱动电机(7)输出端上固定设有驱动轴(8),所述驱动轴(8)远离双轴驱动电机(7)输出端的一端转动设置在固定板一(4)和固定板二(5)内壁上,所述驱动轴(8)上固定设有推送齿轮(9),所述托板(6)上面固定设有滑轨(10),所述滑轨(10)上滑动设有滑块(11),所述滑块(11)上面固定设有齿条(12),所述齿条(12)与推送齿轮(9)相啮合,所述顶板(3)底部位于固定板一(4)和固定板二(5)两侧分别固定连接电动伸缩杆一(13)和电动伸缩杆二(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用自动裁剪装置,其特征在于,所述滑块(11)之间固定连接有承载板(15),所述承载板(15)下面固定设有电动滑轨(16),所述电动滑轨(16)内滑动设有电动滑块(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种服装生产用自动裁剪装置,其特征在于,所述电动滑块(17)下面固定设有伸缩气缸(18),所述伸缩气缸(18)活塞杆上固定设有切刀(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用自动裁剪装置,其特征在于,所述电动伸缩杆一(13)和电动伸缩杆二(14)伸缩部均固定连接压板(20),所述压板(20)内部均匀开设有活动槽(21),所述活动槽(21)内壁上固定连接有弹簧(22),所述弹簧(22)另一端固定连接连接杆(23),所述连接杆(23)远离弹簧(22)一端固定连接夹持板(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装生产用自动裁剪装置,其特征在于,所述夹持板(24)底部固定连接防滑垫(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用自动裁剪装置,其特征在于,所述支架(2)呈Y形,所述裁剪台(1)四周对称连接有支撑腿(26)。

一种服装生产用自动裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产技术领域,特别涉及一种服装生产用自动裁剪装置。

背景技术

[0002] 服装的生产与加工离不开布料,而布料在生产出来时,大多为缠绕成体积很大的布辊,但是在服装加工与生产过程中,又需要再次将布辊外周缠绕的布料进行剪裁成不同规格的布料进行使用,现有的服装生产用自动裁剪装置大多只能直线走刀,裁剪路线单一,同时裁剪范围小,适用性较差,且固定效果差,容易使其在裁剪时出现移动和偏移,从而降低了裁剪的质量,存在一定的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种服装生产用自动裁剪装置,用来解决背景技术中提出的问题,方便推广。

[0004] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种服装生产用自动裁剪装置,包括裁剪台,所述裁剪台顶部左右两侧对称连接有支架,所述支架顶部固定连接有顶板,所述顶板底部两侧对称设有固定板一和固定板二,所述固定板一和固定板二内壁上固定设有托板,所述固定板一和固定板二之间设有双轴驱动电机,所述双轴驱动电机输出端上固定设有驱动轴,所述驱动轴远离双轴驱动电机输出端的一端转动设置在固定板一和固定板二内壁上,所述驱动轴上固定设有推送齿轮,所述托板上固定设有滑轨,所述滑轨上滑动设有滑块,所述滑块上固定设有齿条,所述齿条与推送齿轮相啮合,所述顶板底部位于固定板一和固定板二两侧分别固定连接电动伸缩杆一和电动伸缩杆二。

[0006] 进一步的,所述滑块之间固定连接承载板,所述承载板下面固定设有电动滑轨,所述电动滑轨内滑动设有电动滑块。

[0007] 进一步的,所述电动滑块下面固定设有伸缩气缸,所述伸缩气缸活塞杆上固定设有切刀。

[0008] 进一步的,所述电动伸缩杆一和电动伸缩杆二伸缩部均固定连接压板,所述压板内部均匀开设有活动槽,所述活动槽内壁上固定连接有弹簧,所述弹簧另一端固定连接连接杆,所述连接杆远离弹簧一端固定连接夹持板。

[0009] 进一步的,所述夹持板底部固定连接防滑垫。

[0010] 进一步的,所述支架呈Y形,所述裁剪台四周对称连接有支撑腿。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型的一种服装生产用自动裁剪装置,首先通过将服装布料穿过支架底部,并平铺在裁剪台上,然后通过电动伸缩杆一和电动伸缩杆二将压板向下移动,夹持板压紧平铺状态下的服装布料,夹持板底部的防滑垫,保证了在压紧服装布料时的稳定性,避免其出现挪动情况,然后通过双轴驱动电机的转动,进而带动推送齿轮的转动,进而带动滑

块在滑轨上滑动,然后通过伸缩气缸的工作和电动滑块在电动滑轨内的滑动,进而实现切刀对服装布料自动进行裁切操作,使得裁剪路线多样化,同时裁剪范围大,最终实现方便对服装布料进行裁剪,操作简便,稳定定位。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种服装生产用自动裁剪装置结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的一种服装生产用自动裁剪装置裁剪台与支架连接侧视图;

[0015] 图3为本实用新型的一种服装生产用自动裁剪装置固线板A处放大图;

[0016] 图4为本实用新型的一种服装生产用自动裁剪装置电动伸缩杆一侧视图;

[0017] 图5为本实用新型的一种服装生产用自动裁剪装置图4的B处放大图;

[0018] 附图标记对照表:

[0019] 1、裁剪台;2、支架;3、顶板;4、固定板一;5、固定板二;6、托板;7、双轴驱动电机;8、驱动轴;9、推送齿轮;10、滑轨;11、滑块;12、齿条;13、电动伸缩杆一;14、电动伸缩杆二;15、承载板;16、电动滑轨;17、电动滑块;18、伸缩气缸;19、切刀;20、压板;21、活动槽;22、弹簧;23、连接杆;24、夹持板;25、防滑垫;26、支撑腿。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0022] 由图1至图5所示,一种服装生产用自动裁剪装置,包括裁剪台1,裁剪台1顶部左右两侧对称连接有支架2,支架2呈Y形,支架2顶部固定连接有顶板3,顶板3底部两侧对称设有固定板一4和固定板二5,固定板一4和固定板二5内壁上固定设有托板6,固定板一4和固定板二5之间设有双轴驱动电机7,双轴驱动电机7输出端上固定设有驱动轴8,驱动轴8远离双轴驱动电机7输出端的一端转动设置在固定板一4和固定板二5内壁上,驱动轴8上固定设有推送齿轮9,托板6上面固定设有滑轨10,滑轨10上滑动设有滑块11,滑块11上面固定设有齿条12,齿条12与推送齿轮9相啮合,滑块11之间固定连接有承载板15,承载板15下面固定设有电动滑轨16,电动滑轨16内滑动设有电动滑块17,电动滑块17下面固定设有伸缩气缸18,伸缩气缸18活塞杆上固定设有切刀19,裁剪台1四周对称连接有支撑腿26,通过双轴驱动电机7的转动,进而带动推送齿轮9的转动,进而带动滑块11在滑轨10上滑动,然后通过伸缩气缸18的工作和电动滑块17在电动滑轨16内的滑动,进而实现切刀19对服装布料自动进行裁切操作,使得裁剪路线多样化,同时裁剪范围大。

[0023] 顶板3底部位于固定板一4和固定板二5两侧分别固定连接有电动伸缩杆一13和电动伸缩杆二14,电动伸缩杆一13和电动伸缩杆二14伸缩部均固定连接有压板20,压板20内部均匀开设有活动槽21,活动槽21内壁上固定连接有弹簧22,弹簧22另一端固定连接有连

接杆23,连接杆23远离弹簧22一端固定连接夹持板24,夹持板24底部固定连接防滑垫25,通过将服装布料穿过支架2底部,并平铺在裁剪台1上,然后通过过电动伸缩杆一13和电动伸缩杆二14分别将压板20向下移动,进而让夹持板24压紧平铺状态下的服装布料,夹持板24底部的防滑垫25,保证了在压紧服装布料时的稳定性,避免其出现挪动情况,通过弹簧22可以避免夹持板24在下压时产生的压力过大,导致服装布料表面发生损伤,最终实现方便对服装布料进行裁剪,操作简便,稳定定位。

[0024] 以上仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

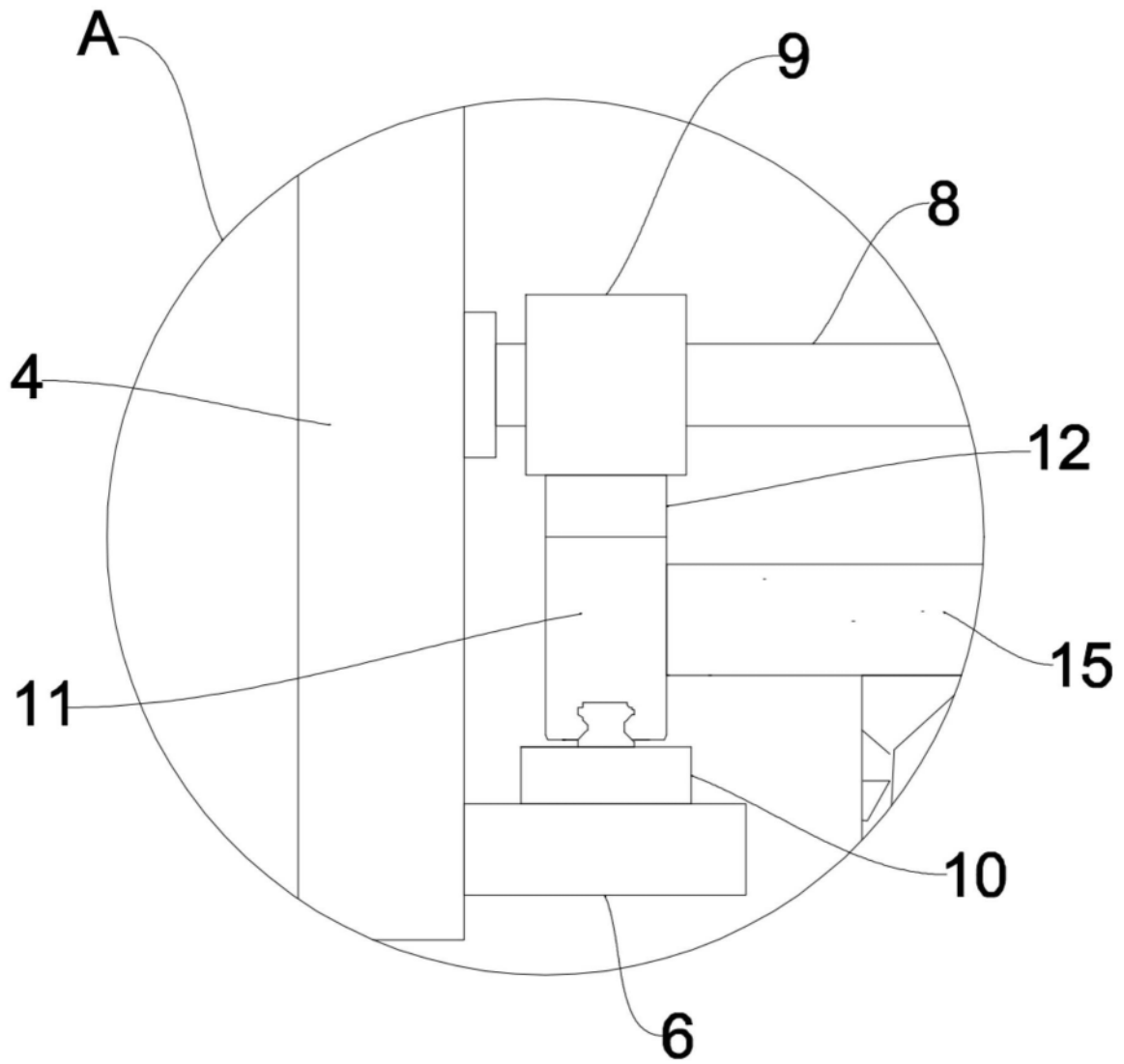


图3

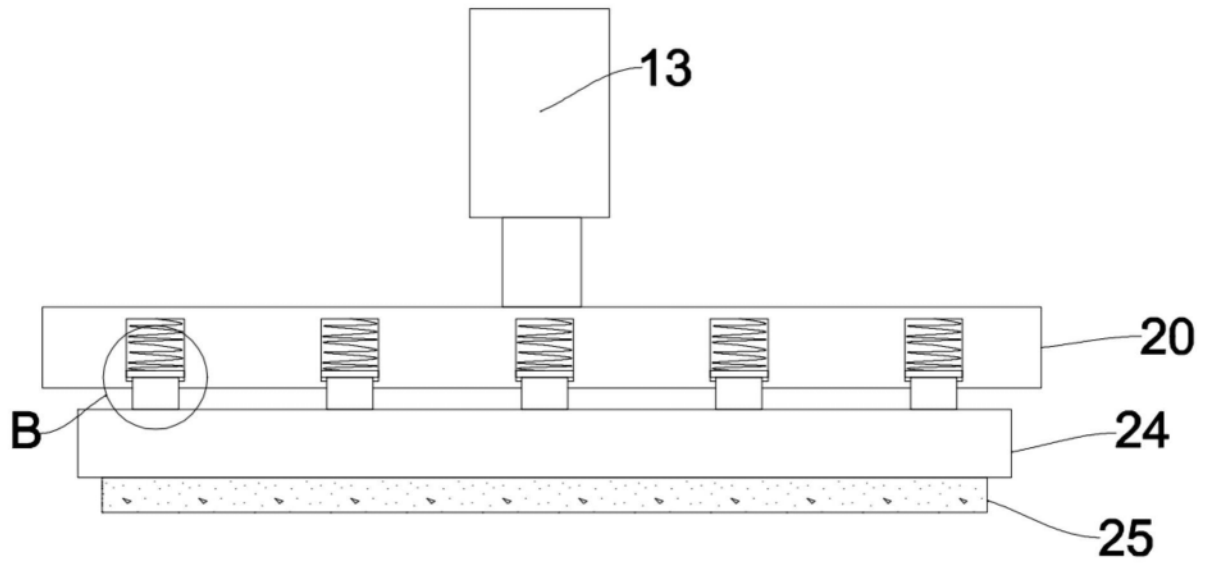


图4

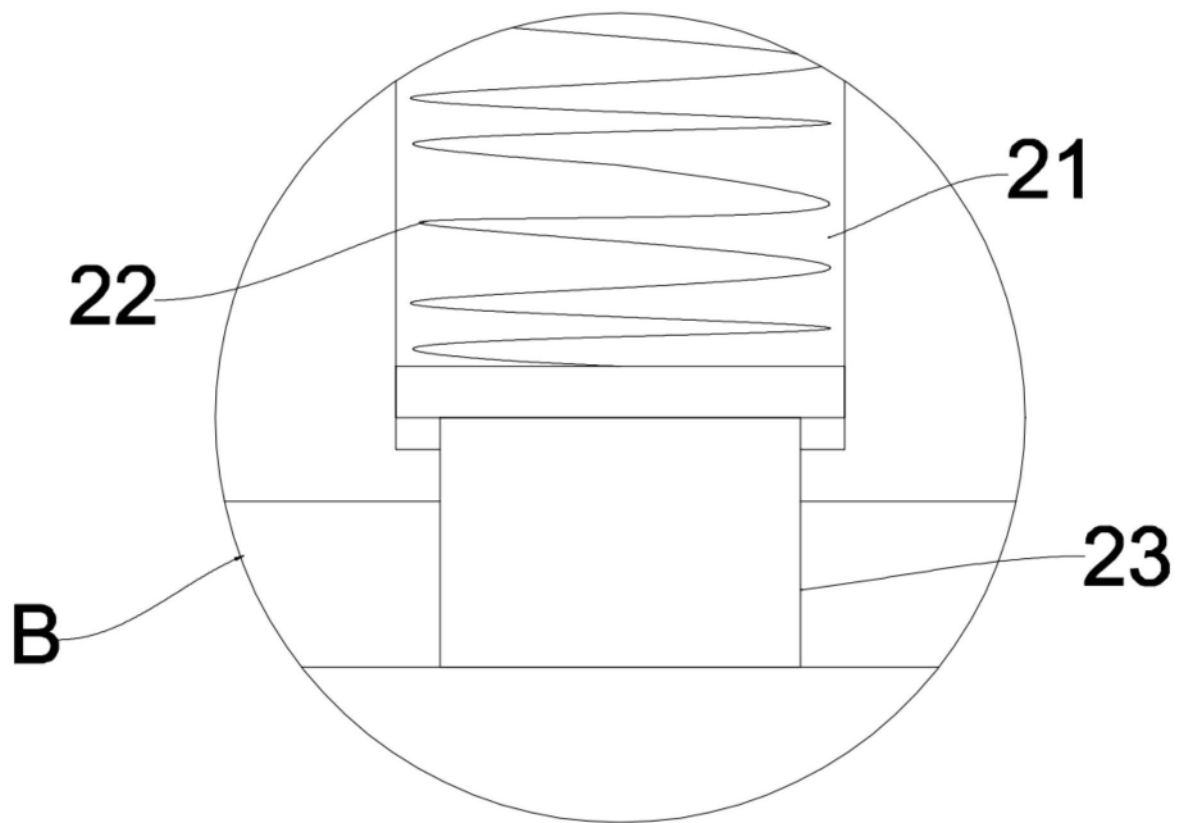


图5