



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218090259 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202221727729.5

(22) 申请日 2022.07.05

(73) 专利权人 营口利君实业有限公司
地址 115000 辽宁省营口市老边区繁荣路
东2号

(72) 发明人 杨哲勇 程恩淑 程恩哲

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947
专利代理师 马红蕾

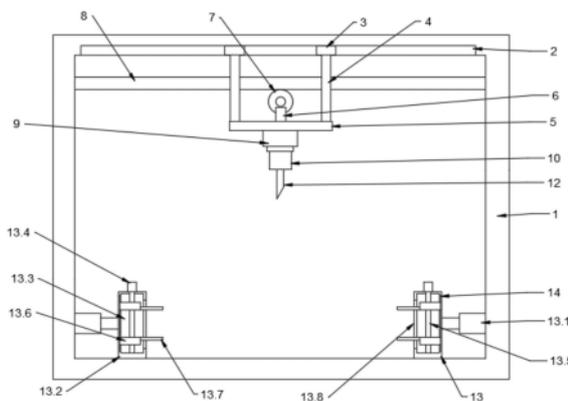
(51) Int.Cl.
D06H 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种服装生产用布料剪裁装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种剪裁装置,尤其涉及一种服装生产用布料剪裁装置。包括箱体,所述箱体内顶壁开设有滑槽一,所述滑槽一的内部滑动设置有滑块一,所述滑块一的底部固定连接连接有连接杆,所述连接杆的底端固定连接有活动板,所述活动板的顶部固定连接有固定架,所述固定架的顶部固设有第一电机,所述第一电机输出端固接有齿轮,所述齿轮的顶部啮合设置有齿条板,所述活动板底端前后侧均固接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底端共同固接有调节板,所述调节板内设置有纵向调节机构,所述纵向调节机构底端连接有刀片,所述箱体内部下方设置有夹紧机构。本实用新型能够对不同部位进行裁剪,且裁剪过程中,能够对服装布料进行固定。



1. 一种服装生产用布料剪裁装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)内顶壁开设有滑槽一(2),所述滑槽一(2)的内部滑动设置有滑块一(3),所述滑块一(3)的底部固定连接连接有连接杆(4),所述连接杆(4)的底端固定连接连接有活动板(5),所述活动板(5)的顶部固定连接连接有固定架(6),所述固定架(6)的顶部固设有第一电机,所述第一电机输出端固接有齿轮(7),所述齿轮(7)的顶部啮合设置有齿条板(8),所述活动板(5)底端前后侧均固接有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)底端共同固接有调节板(10),所述调节板(10)内设置有纵向调节机构(11),所述纵向调节机构(11)底端连接有刀片(12),所述箱体(1)内部下方设置有夹紧机构(13),所述夹紧机构(13)包括固设在箱体(1)两侧内壁下方的液压缸(13.1),所述液压缸(13.1)自由端均固接有固定块(13.2),所述固定块(13.2)内开设有空腔(13.3),所述固定块(13.2)顶端均固接有第三电机(13.4),所述第三电机(13.4)输出轴活动贯穿固定块(13.2)顶壁且延伸至空腔(13.3)内固接有双向螺纹杆(13.5),所述双向螺纹杆(13.5)底端与空腔(13.3)内底壁转动连接,所述双向螺纹杆(13.5)两侧均螺纹套设有丝块(13.6),所述丝块(13.6)一端均固接有夹板(13.7),所述固定块(13.2)相互靠近的一侧均开设有长条通孔(13.8),所述夹板(13.7)滑动贯穿长条通孔(13.8)且延伸至固定块(13.2)外部。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料剪裁装置,其特征在于:所述滑块一(3)的数量为两个,两个所述滑块一(3)滑动连接于滑槽一(2)内,所述连接杆(4)的数量为两个,两个所述连接杆(4)的底端对称焊接在活动板(5)顶部的左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料剪裁装置,其特征在于:所述齿条板(8)左右两端分别与箱体(1)左右内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料剪裁装置,其特征在于:所述纵向调节机构(11)包括开设在调节板(10)底壁的调节槽(11.1),所述调节槽(11.1)内一侧固设有第二电机(11.2),所述第二电机(11.2)输出端固接有螺杆(11.3),所述螺杆(11.3)外部螺纹套设有螺块(11.4),所述螺块(11.4)底端与刀片(12)固定连接,所述调节槽(11.1)内顶壁开设有滑槽二(11.5),所述螺块(11.4)顶端延伸至滑槽二(11.5)中且与滑槽二(11.5)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种服装生产用布料剪裁装置,其特征在于:所述螺杆(11.3)远离第二电机(11.2)的一端与调节槽(11.1)内部一侧壁转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料剪裁装置,其特征在于:所述固定块(13.2)底端均与箱体(1)内底壁滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料剪裁装置,其特征在于:两个所述空腔(13.3)相互远离的内壁均开设有滑槽三(14),所述丝块(13.6)靠近滑槽三(14)的一端均延伸至滑槽三(14)内且与滑槽三(14)滑动连接。

一种服装生产用布料剪裁装置

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种剪裁装置,尤其涉及一种服装生产用布料剪裁装置。

背景技术

[0002] 服装,指的是衣服鞋包玩具饰品等的总称,多指衣服,服装在人类社会发展的早期就已出现,古代人把身边能找到的各种材料做成粗陋的“衣服”用以护身,人类最初的衣服是用兽皮制成的,包裹身体的最早“织物”用麻类纤维和草制等,对现在社会来说,服装已经是每个人装饰自己,保护自己,能给自己和家人的必需品,不仅仅为穿,还是一个身份、一种生活态度、一个展示个人魅力的表现。在服装加工过程中,需要对服装进行裁剪,大多数服装布料裁剪时,通常是人工进行裁剪,劳动强度大,效率较低,现有的裁剪设备大多只能进行固定裁剪,不能够对不同部位进行裁剪,具有较大的局限性,且裁剪过程中,服装布料不能够固定。因此本实用新型提供一种服装生产用布料剪裁装置,可有效解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述问题提供了一种服装生产用布料剪裁装置,其能够对不同部位进行裁剪,且裁剪过程中,能够对服装布料进行固定。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:一种服装生产用布料剪裁装置,包括箱体,所述箱体内顶壁开设有滑槽一,所述滑槽一的内部滑动设置有滑块一,所述滑块一的底部固定连接有连接杆,所述连接杆的底端固定连接有活动板,所述活动板的顶部固定连接有固定架,所述固定架的顶部固设有第一电机,所述第一电机输出端固接有齿轮,所述齿轮的顶部啮合设置有齿条板,所述活动板底端前后侧均固接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底端共同固接有调节板,所述调节板内设置有纵向调节机构,所述纵向调节机构底端连接有刀片,所述箱体内部下方设置有夹紧机构,所述夹紧机构包括固设在箱体两侧内壁下方的液压缸,所述液压缸自由端均固接有固定块,所述固定块内开设有空腔,所述固定块顶端均固接有第三电机,所述第三电机输出轴活动贯穿固定块顶壁且延伸至空腔内固接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆底端与空腔内底壁转动连接,所述双向螺纹杆两侧均螺纹套设有丝块,所述丝块一端均固接有夹板,所述固定块相互靠近的一侧均开设有长条通孔,所述夹板滑动贯穿长条通孔且延伸至固定块外部。

[0005] 所述滑块一的数量为两个,两个所述滑块一滑动连接于滑槽一内,所述连接杆的数量为两个,两个所述连接杆的底端对称焊接在活动板顶部的左右两侧。

[0006] 所述齿条板左右两端分别与箱体左右内壁固定连接。

[0007] 所述纵向调节机构包括开设在调节板底壁的调节槽,所述调节槽内一侧固设有第二电机,所述第二电机输出端固接有螺杆,所述螺杆外部螺纹套设有螺块,所述螺块底端与刀片固定连接,所述调节槽内顶壁开设有滑槽二,所述螺块顶端延伸至滑槽二中且与滑槽二滑动连接。

[0008] 所述螺杆远离第二电机的一端与调节槽内部一侧壁转动连接。

[0009] 所述固定块底端均与箱体内底壁滑动连接。

[0010] 两个所述空腔相互远离的内壁均开设有滑槽三,所述丝块靠近滑槽三的一端均延伸至滑槽三内且与滑槽三滑动连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型整体结构简单,启动液压缸,使得两个固定块移动至合适的位置,启动第三电机正转,第三电机带动双向螺纹杆转动,双向螺纹杆转动使得双向螺纹杆上的两个丝块相互靠近,丝块带动夹板相互靠近,从而可对放置于固定块之间的布料两侧进行固定,之后启动第一电机,第一电机通过齿轮和齿条板带动活动板左右移动,滑块一和连接杆给活动板提供拉力,活动板左右移动使得刀片左右移动,从而可调节刀片至合适的位置,之后启动电动伸缩杆,电动伸缩杆带动下方的刀片下移对布料的表面施加张力,启动第二电机,第二电机带动螺杆转动,螺杆转动使得螺块向前或向后移动,螺块带动刀片向前或向后移动,使刀片对布料进行剪裁,省时省力,可提高工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型服装生产用布料剪裁装置的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型服装生产用布料剪裁装置的调节板侧面结构示意图。

[0015] (1、箱体;2、滑槽一;3、滑块一;4、连接杆;5、活动板;6、固定架;7、齿轮;8、齿条板;9、电动伸缩杆;10、调节板;11、纵向调节机构;11.1、调节槽;11.2、第二电机;11.3、螺杆;11.4、螺块;11.5、滑槽二;12、刀片;13、夹紧机构;13.1、液压缸;13.2、固定块;13.3、空腔;13.4、第三电机;13.5、双向螺纹杆;13.6、丝块;13.7、夹板;13.8、长条通孔;14、滑槽三)

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 一种服装生产用布料剪裁装置,包括箱体1,所述箱体1内顶壁开设有滑槽一2,所述滑槽一2的内部滑动设置有滑块一3,所述滑块一3的底部固定连接于连接杆4,所述连接杆4的底端固定连接于活动板5,所述活动板5的顶部固定连接于固定架6,所述固定架6的顶部固设有第一电机,所述第一电机输出端固接有齿轮7,所述齿轮7的顶部啮合设置有齿条板8,所述活动板5底端前后侧均固接有电动伸缩杆9,所述电动伸缩杆9底端共同固接有调节板10,所述调节板10内设置有纵向调节机构11,所述纵向调节机构11底端连接有刀片12,所述箱体1内部下方设置有夹紧机构13,所述夹紧机构13包括固设在箱体1两侧内壁下方的液压缸13.1,所述液压缸13.1自由端均固接有固定块13.2,所述固定块13.2内开设有空腔13.3,所述固定块13.2顶端均固接有第三电机13.4,所述第三电机13.4输出轴活动贯穿固定块13.2顶壁且延伸至空腔13.3内固接有双向螺纹杆13.5,所述双向螺纹杆13.5底端与空腔13.3内底壁转动连接,所述双向螺纹杆13.5两侧均螺纹套设有丝块13.6,所述丝块13.6一端均固接有夹板13.7,所述固定块13.2相互靠近的一侧均开设有长条通孔13.8,所述夹板13.7滑动贯穿长条通孔13.8且延伸至固定块13.2外部。

[0018] 本实用新型中所述滑块一3的数量为两个,两个所述滑块一3滑动连接于滑槽一2内,所述连接杆4的数量为两个,两个所述连接杆4的底端对称焊接在活动板5顶部的左右两侧。

[0019] 本实用新型中所述齿条板8左右两端分别与箱体1左右内壁固定连接。

[0020] 本实用新型中所述纵向调节机构11包括开设在调节板10底壁的调节槽11.1,所述调节槽11.1内一侧固设有第二电机11.2,所述第二电机11.2输出端固接有螺杆11.3,所述螺杆11.3外部螺纹套设有螺块11.4,所述螺块11.4底端与刀片12固定连接,所述调节槽11.1内顶壁开设有滑槽二11.5,所述螺块11.4顶端延伸至滑槽二11.5中且与滑槽二11.5滑动连接。

[0021] 本实用新型中所述螺杆11.3远离第二电机11.2的一端与调节槽11.1内部一侧壁转动连接。

[0022] 本实用新型中所述固定块13.2底端均与箱体1内底壁滑动连接。

[0023] 本实用新型中两个所述空腔13.3相互远离的内壁均开设有滑槽三14,所述丝块13.6靠近滑槽三14的一端均延伸至滑槽三14内且与滑槽三14滑动连接。

[0024] 本实用新型整体结构简单,启动液压缸13.1,使得两个固定块13.2移动至合适的位置,启动第三电机13.4正转,第三电机13.4带动双向螺纹杆13.5转动,双向螺纹杆13.5转动使得双向螺纹杆13.5上的两个丝块13.6相互靠近,丝块13.6带动夹板13.7相互靠近,从而可对放置于固定块13.2之间的布料两侧进行固定,之后启动第一电机,第一电机通过齿轮7和齿条板8带动活动板5左右移动,滑块一3和连接杆4给活动板5提供拉力,活动板5左右移动使得刀片12左右移动,从而可调节刀片12至合适的位置,之后启动电动伸缩杆9,电动伸缩杆9带动下方的刀片12下移对布料的表面施加张力,启动第二电机11.2,第二电机11.2带动螺杆11.3转动,螺杆11.3转动使得螺块11.4向前或向后移动,螺块11.4带动刀片12向前或向后移动,使刀片12对布料进行剪裁,省时省力,可提高工作效率。整体来看,本实用新型一种服装生产用布料剪裁装置使用方便,满足使用者的需求。

[0025] 虽然本实用新型已以较佳实施例公开如上,但其并非用以限定本实用新型,任何熟悉此技术的人,在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可做各种的改动与修饰,因此本实用新型的保护范围应该以权利要求书所界定的为准。

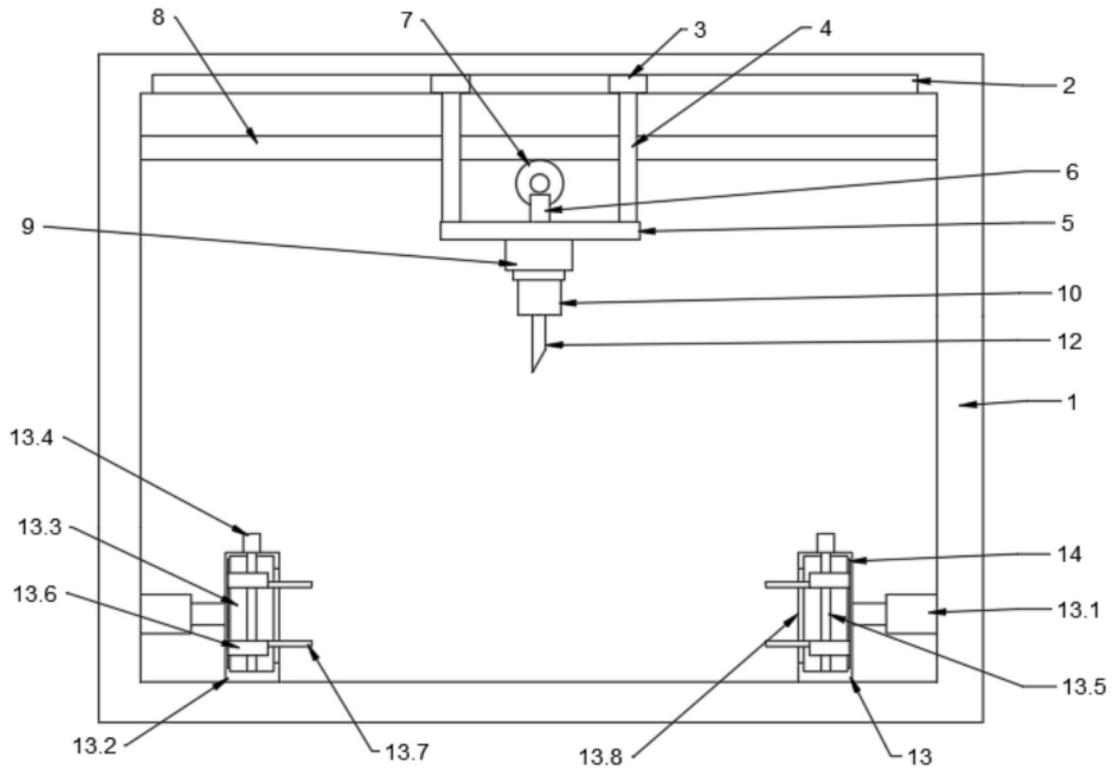


图1

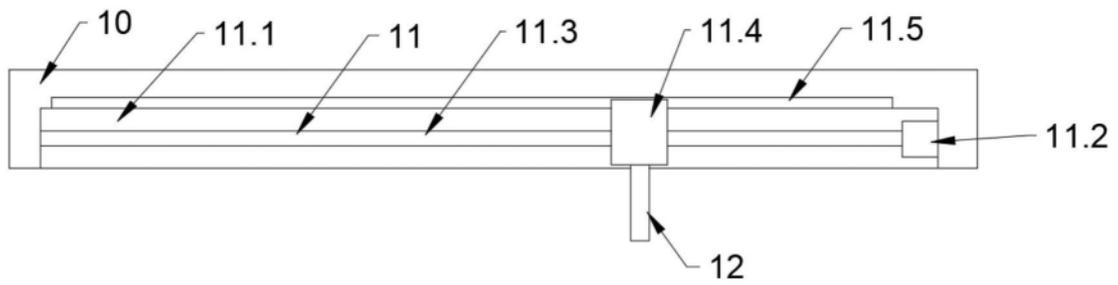


图2