



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218666871 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202223239821.X

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 山西兴盛针织股份有限公司

地址 043501 山西省临汾市翼城县翔翼西大街陵下汽贸城东

(72) 发明人 王菲菲 张馨中 王双荣

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 张艳虎

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

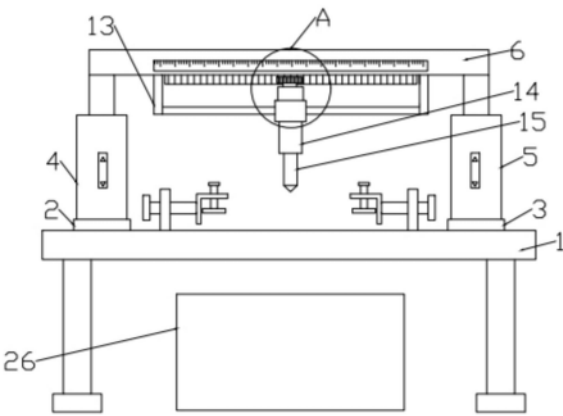
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种婴幼儿服装制作用裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,包括工作台,所述工作台顶面两侧分别设有滑槽一和滑槽二,所述滑槽一和滑槽二分别活动连接电动推杆一和电动推杆二,所述电动推杆一和电动推杆二顶端连接顶板,所述顶板底面设有移动结构,本实用新型通过电动推杆一和电动推杆二方便对裁剪刀的高度进行调节,通过移动结构方便对裁剪刀进行左右移动,通过滑槽一和滑槽二方便对电动推杆一和电动推杆二进行前后移动,从而对裁剪刀进行前后移动,从而方便对布料进行全方位的裁剪,通过固定结构方便对布料进行固定,防止裁剪时布料发生偏移,保证裁剪质量,通过废料收集槽方便对废料进行收集。



1. 一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶面两侧分别设有滑槽一(2)和滑槽二(3),所述滑槽一(2)和滑槽二(3)分别活动连接电动推杆一(4)和电动推杆二(5),所述电动推杆一(4)和电动推杆二(5)顶端连接顶板(6),所述顶板(6)底面设有移动结构,所述移动结构包括滑块一(9),所述滑块一(9)底端通过支柱(14)连接裁剪刀(15),所述工作台(1)顶面两侧均设有固定结构,所述工作台(1)下方设有废料收集槽(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,其特征在于:所述移动结构包括齿条(7),所述齿条(7)连接在顶板(6)底面,所述顶板(6)底面两侧均连接板体(13),两个板体(13)之间连接滑杆(8),所述滑块一(9)滑动连接滑杆(8),所述滑块一(9)顶端连接电机一(10),所述电机一(10)输出轴设有与齿条(7)相啮合的齿轮(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,其特征在于:所述固定结构包括固定板(16),所述固定板(16)连接在工作台(1)顶面,所述固定板(16)螺纹连接调节螺栓一(17),所述调节螺栓一(17)转动设在L型板(18)一侧,所述L型板(18)螺纹连接调节螺栓二(19),所述调节螺栓二(19)底端转动设在压板(20)顶面。

4. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,其特征在于:所述滑槽一(2)内设有电机二(21),所述电机二(21)输出端连接螺杆(22),所述螺杆(22)转动设在滑槽一(2)内,所述螺杆(22)螺纹连接滑块二(23),所述滑块二(23)顶端连接电动推杆一(4),所述滑槽二(3)内滑动设有滑块三(24),所述滑块三(24)顶端连接电动推杆二(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,其特征在于:所述顶板(6)前侧连接刻度尺(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,其特征在于:所述工作台(1)顶面设有废料通孔(25)。

一种婴幼儿服装制作用裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装制作技术领域,具体是指一种婴幼儿服装制作用裁剪装置。

背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋装饰品等的总称,多指衣服。在国家标准中对服装的定义为:缝制,穿于人体起保护和装饰作用的产品,又称衣服。婴幼儿服装是指婴儿期和幼儿期适合穿着的服装,大多质地柔软,由于婴幼儿没有自理能力,这时候穿着的衣服一般要求穿脱方便。在对婴幼儿服装进行制作时,需要对布料进行裁剪,现有裁剪装置的刀具大多只能左右移动,难以对布料进行全方位的裁剪,剪切前需要人工将布料进行压紧,但在切割时,人工压住布料可能不够稳定,容易造成裁剪时布料发生偏移,不能保证裁剪质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述问题,提供一种婴幼儿服装制作用裁剪装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,包括工作台,所述工作台顶面两侧分别设有滑槽一和滑槽二,所述滑槽一和滑槽二分别活动连接电动推杆一和电动推杆二,所述电动推杆一和电动推杆二顶端连接顶板,所述顶板底面设有移动结构,所述移动结构包括滑块一,所述滑块一底端通过支柱连接裁剪刀,所述工作台顶面两侧均设有固定结构,所述工作台下方设有废料收集槽。

[0005] 作为改进,所述移动结构包括齿条,所述齿条连接在顶板底面,所述顶板底面两侧均连接板体,两个板体之间连接滑杆,所述滑块一滑动连接滑杆,所述滑块一顶端连接电机一,所述电机一输出轴设有与齿条相啮合的齿轮。

[0006] 作为改进,所述固定结构包括固定板,所述固定板连接在工作台顶面,所述固定板螺纹连接调节螺栓一,所述调节螺栓一转动设在L型板一侧,所述L型板螺纹连接调节螺栓二,所述调节螺栓二底端转动设在压板顶面。

[0007] 作为改进,所述滑槽一内设有电机二,所述电机二输出端连接螺杆,所述螺杆转动设在滑槽一内,所述螺杆螺纹连接滑块二,所述滑块二顶端连接电动推杆一,所述滑槽二内滑动设有滑块三,所述滑块三顶端连接电动推杆二。

[0008] 作为改进,所述顶板前侧连接刻度尺。

[0009] 作为改进,所述工作台顶面设有废料通孔。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型通过电动推杆一和电动推杆二方便对裁剪刀的高度进行调节,通过移动结构方便对裁剪刀进行左右移动,通过滑槽一和滑槽二方便对电动推杆一和电动推杆二进行前后移动,从而对裁剪刀进行前后移动,从而方便对布料进行全方位的裁剪,通过固定结构方便对布料进行固定,防止裁剪时布料发生偏移,保证裁剪质量,通过废料收集槽方便对废料进行收集。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种婴幼儿服装制作用裁剪装置的主视图。

[0012] 图2是本实用新型一种婴幼儿服装制作用裁剪装置的A处示意图。

[0013] 图3是本实用新型一种婴幼儿服装制作用裁剪装置的固定结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型一种婴幼儿服装制作用裁剪装置的俯视图。

[0015] 如图所示:1、工作台;2、滑槽一;3、滑槽二;4、电动推杆一;5、电动推杆二;6、顶板;7、齿条;8、滑杆;9、滑块一;10、电机一;11、齿轮;12、刻度尺;13、板体;14、支柱;15、裁剪刀;16、固定板;17、调节螺栓一;18、L型板;19、调节螺栓二;20、压板;21、电机二;22、螺杆;23、滑块二;24、滑块三;25、废料通孔;26、废料收集槽。

具体实施方式

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0019] 结合附图1和附图4,一种婴幼儿服装制作用裁剪装置,包括工作台1,所述工作台1顶面两侧分别设有滑槽一2和滑槽二3,所述滑槽一2和滑槽二3分别活动连接电动推杆一4和电动推杆二5,所述电动推杆一4和电动推杆二5顶端连接顶板6,所述顶板6底面设有移动结构,所述移动结构包括滑块一9,所述滑块一9底端通过支柱14连接裁剪刀15,所述顶板6前侧连接刻度尺12,通过刻度尺12方便对测量尺寸进行对照,所述工作台1顶面两侧均设有固定结构,所述工作台1下方设有废料收集槽26,所述工作台1顶面设有废料通孔25,通过废料通孔25和废料收集槽26方便对废料进行收集。

[0020] 结合附图1和附图2,所述移动结构包括齿条7,所述齿条7连接在顶板6底面,所述顶板6底面两侧均连接板体13,两个板体13之间连接滑杆8,所述滑块一9滑动连接滑杆8,所述滑块一9顶端连接电机一10,所述电机一10输出轴设有与齿条7相啮合的齿轮11。

[0021] 结合附图3,所述固定结构包括固定板16,所述固定板16连接在工作台1顶面,所述固定板16螺纹连接调节螺栓一17,所述调节螺栓一17转动设在L型板18一侧,所述L型板18螺纹连接调节螺栓二19,所述调节螺栓二19底端转动设在压板20顶面。

[0022] 结合附图4,所述滑槽一2内设有电机二21,所述电机二21输出端连接螺杆22,所述螺杆22转动设在滑槽一2内,所述螺杆22螺纹连接滑块二23,所述滑块二23顶端连接电动推杆一4,所述滑槽二3内滑动设有滑块三24,所述滑块三24顶端连接电动推杆二5。

[0023] 本实用新型在具体实施时,将布料放在工作台顶面,通过转动调节螺栓一17,带动L型板18移动,适应布料大小,通过转动调节螺栓二19,带动压板20移动,对布料进行压紧,

启动电动推杆一4和电动推杆二5,对裁剪刀15的高度进行调节,靠近布料,进行裁剪,通过电机一10带动齿轮11转动,齿轮11与齿条7啮合,从而带动齿轮11和滑块一9左右移动,从而对裁剪刀15进行左右移动,通过电机二21带动螺杆22转动,从而带动滑块二23和电动推杆一4前后移动,从而带动顶板6和裁剪刀15前后移动,从而方便对布料进行全方位的裁剪,将裁剪产生的废料通过废料通孔25排入废料收集槽26,对废料进行收集。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

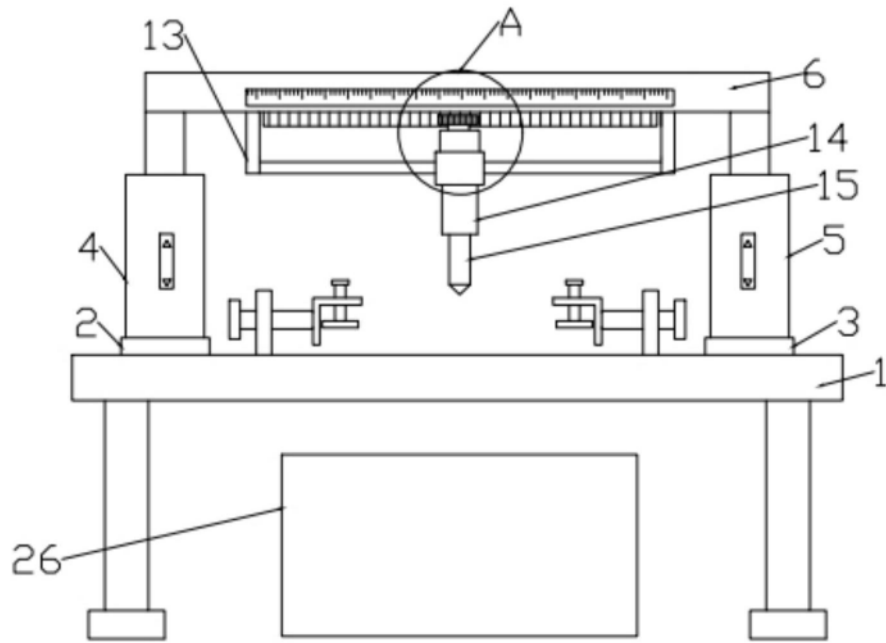


图1

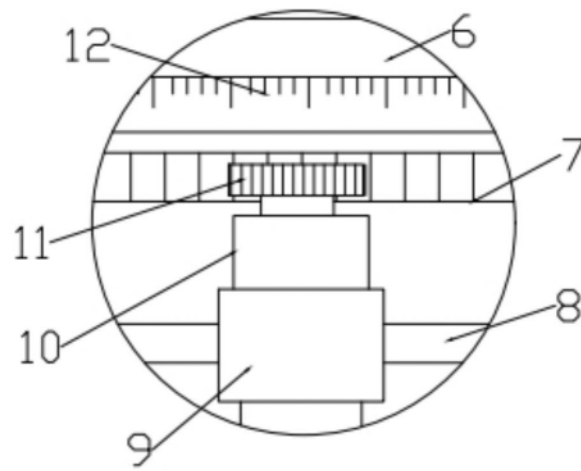


图2

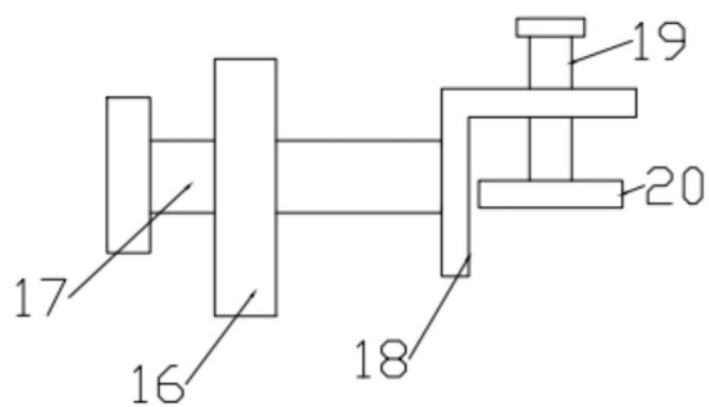


图3

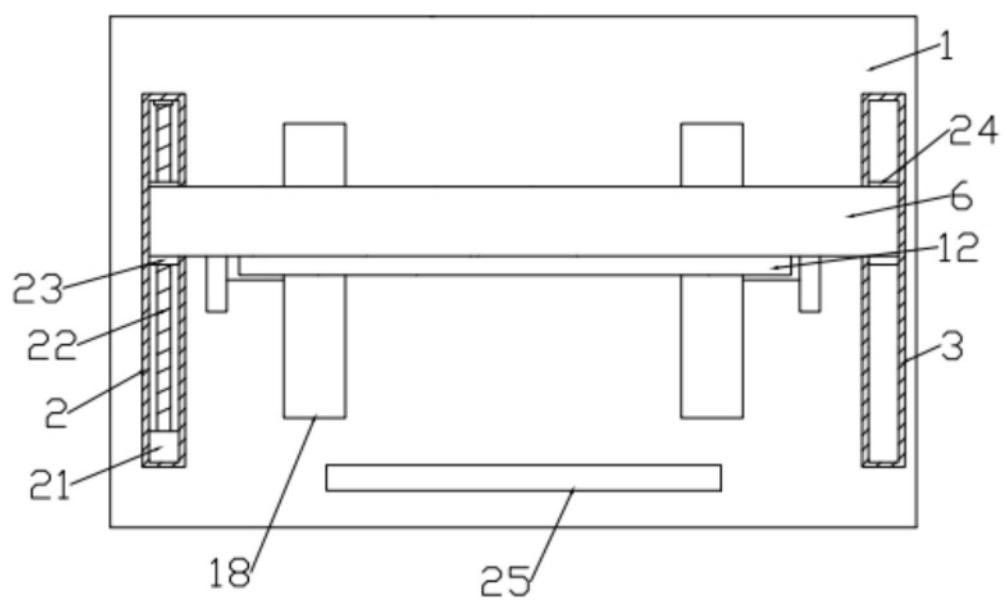


图4