



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220867826 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322724117.1

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 杭州语沐服饰有限公司

地址 311108 浙江省杭州市临平区崇贤街
道星海南路188-11号1幢501室

(72) 发明人 吴进华

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33334

专利代理师 吴昊

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

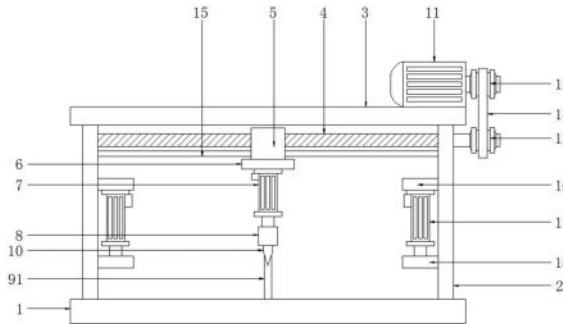
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服装设计裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装设计裁剪装置，涉及到服装设计领域，包括裁剪台，裁剪台的顶部连接有两个固定架，两个固定架的顶部连接有顶板，两个固定架之间连接有螺纹杆，螺纹杆的外壁螺纹连接有移动块，移动块的底部连接有连接板，连接板的底部连接有第一液压缸。本实用新型通过使用电机带动第一皮带轮转动，第一皮带轮通过传动皮带带动第二皮带轮转动，第二皮带轮带动螺纹杆转动，螺纹杆带动移动块进行移动，移动块在移动时拉动连接板，连接板拉动第一液压缸和连接杆，第一液压缸拉动上裁剪刀，连接杆拉动调节座，调节座拉动下裁剪刀，使得上裁剪刀和下裁剪刀一起移动，从而使得上裁剪刀在进行裁剪时不会对裁剪台造成损伤。



1. 一种服装设计裁剪装置,包括裁剪台,其特征在于:所述裁剪台的顶部连接有两个固定架,两个所述固定架的顶部连接有顶板,两个所述固定架之间连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接移动块,所述移动块的底部连接连接板,所述连接板的底部连接第一液压缸,所述第一液压缸的底部连接安装座,所述安装座的底部连接上裁剪刀,所述顶板的顶部连接电机,所述电机的输出端连接第一皮带轮,所述螺纹杆的右端连接第二皮带轮,所述第二皮带轮与第一皮带轮之间连接传动皮带,所述裁剪台的顶部开设有凹槽,且凹槽内设置有调节组件。

2. 根据权利要求1所述的一种服装设计裁剪装置,其特征在于:所述调节组件包括与凹槽内连接的调节座,所述调节座的顶部开设有凹槽,且凹槽内设置有下裁剪刀,所述连接板的后侧连接连接杆,所述连接杆的底部与调节座的顶部连接。

3. 根据权利要求1所述的一种服装设计裁剪装置,其特征在于:两个所述固定架之间连接有导向杆,所述移动块的侧壁开设有与导向杆相对应的导向孔。

4. 根据权利要求1所述的一种服装设计裁剪装置,其特征在于:两个所述固定架相对的一侧均连接安装板,所述安装板的底部连接第二液压缸,所述第二液压缸的底部连接压板。

一种服装设计裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装设计领域,特别涉及一种服装设计裁剪装置。

背景技术

[0002] 服装设计属于工艺美术范畴,是实用性和艺术性相结合的一种艺术形式。设计意指计划、构思、设立方案,也含有意象、作图、造型之意,而服装设计的定义就是解决人们穿着生活体系中诸问题的富有创造性的计划及创作行为。在服装设计草图完成时,需要根据设计的图案对布匹进行裁剪,以完成整体的作品。

[0003] 目前,在对服装进行设计时,需要对面料进行裁剪,而在裁剪过程中,还需人工手动调整布料裁剪的位置,过于不便,如直接调节裁剪刀的位置,则会导致在裁剪过程中损伤台面。

[0004] 因此,发明一种服装设计裁剪装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种服装设计裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装设计裁剪装置,包括裁剪台,所述裁剪台的顶部连接有两个固定架,两个所述固定架的顶部连接有顶板,两个所述固定架之间连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有移动块,所述移动块的底部连接有连接板,所述连接板的底部连接有第一液压缸,所述第一液压缸的底部连接有安装座,所述安装座的底部连接有上裁剪刀,所述顶板的顶部连接有电机,所述电机的输出端连接有第一皮带轮,所述螺纹杆的右端连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮与第一皮带轮之间连接有传动皮带,所述裁剪台的顶部开设有凹槽,且凹槽内设置有调节组件。

[0007] 优选的,所述调节组件包括与凹槽内连接的调节座,所述调节座的顶部开设有凹槽,且凹槽内设置有下裁剪刀,所述连接板的后侧连接有连接杆,所述连接杆的底部与调节座的顶部连接。

[0008] 优选的,两个所述固定架之间连接有导向杆,所述移动块的侧壁开设有与导向杆相对应的导向孔。

[0009] 优选的,两个所述固定架相对的一侧均连接有安装板,所述安装板的底部连接第二液压缸,所述第二液压缸的底部连接压板。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 通过使用电机带动第一皮带轮转动,第一皮带轮通过传动皮带带动第二皮带轮转动,第二皮带轮带动螺纹杆转动,螺纹杆带动移动块进行移动,移动块在移动时拉动连接板,连接板拉动第一液压缸和连接杆,第一液压缸拉动上裁剪刀,连接杆拉动调节座,调节座拉动下裁剪刀,使得上裁剪刀和下裁剪刀一起移动,从而使得上裁剪刀在进行裁剪时不会对裁剪台造成损伤。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1的剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型连接板的侧视结构示意图。

[0015] 图中:1、裁剪台;2、固定架;3、顶板;4、螺纹杆;5、移动块;6、连接板;7、第一液压缸;8、安装座;9、调节组件;91、调节座;92、下裁剪刀;93、连接杆;10、上裁剪刀;11、电机;12、第一皮带轮;13、第二皮带轮;14、传动皮带;15、导向杆;16、安装板;17、第二液压缸;18、压板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种服装设计裁剪装置,包括裁剪台1,裁剪台1的顶部连接有两个固定架2,两个固定架2的顶部连接有顶板3,两个固定架2之间连接有螺纹杆4,螺纹杆4的外壁螺纹连接有移动块5,移动块5的底部连接有连接板6,连接板6的底部连接有第一液压缸7,第一液压缸7的底部连接有安装座8,安装座8的底部连接有上裁剪刀10,顶板3的顶部连接有电机11,电机11的输出端连接有第一皮带轮12,螺纹杆4的右端连接有第二皮带轮13,第二皮带轮13与第一皮带轮12之间连接有传动皮带14,裁剪台1的顶部开设有凹槽,且凹槽内设置有调节组件9。

[0018] 调节组件9包括与凹槽内连接的调节座91,调节座91的顶部开设有凹槽,且凹槽内设置有下裁剪刀92,连接板6的后侧连接有连接杆93,连接杆93的底部与调节座91的顶部连接,通过使用电机11带动第一皮带轮12转动,第一皮带轮12通过传动皮带14带动第二皮带轮13转动,第二皮带轮13带动螺纹杆4转动,螺纹杆4带动移动块5进行移动,移动块5在移动时拉动连接板6,连接板6拉动第一液压缸7和连接杆93,第一液压缸拉7动上裁剪刀10,连接杆93拉动调节座91,调节座91拉动下裁剪刀92,使得上裁剪刀10和下裁剪刀92一起移动,从而使得上裁剪刀10在进行裁剪时不会对裁剪台1造成损伤。

[0019] 两个固定架2之间连接有导向杆15,移动块5的侧壁开设有与导向杆15相对应的导向孔,能够方便对移动块5进行导向。

[0020] 两个固定架2相对的一侧均连接有安装板16,安装板16的底部连接有第二液压缸17,第二液压缸17的底部连接有压板18,通过使用第二液压缸17推动压板18,利用两个压板18将布料的两侧压住,即可使得在裁剪过程中布料不会产生褶皱。

[0021] 本实用新型工作原理:

[0022] 将布料平铺在裁剪台1上,通过使用第二液压缸17推动压板18,利用两个压板18将布料的两侧压住,即可使得在裁剪过程中布料不会产生褶皱,通过使用电机11带动第一皮带轮12转动,第一皮带轮12通过传动皮带14带动第二皮带轮13转动,第二皮带轮13带动螺纹杆4转动,螺纹杆4带动移动块5进行移动,移动块5在移动时拉动连接板6,连接板6拉动第一液压缸7和连接杆93,第一液压缸拉7动上裁剪刀10,连接杆93拉动调节座91,调节座91拉

动下裁剪刀92,使得上裁剪刀10和下裁剪刀92一起移动,通过使用第一液压缸7推动上裁剪刀10,即可利用上裁剪刀10和下裁剪刀92对布料进行裁剪。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

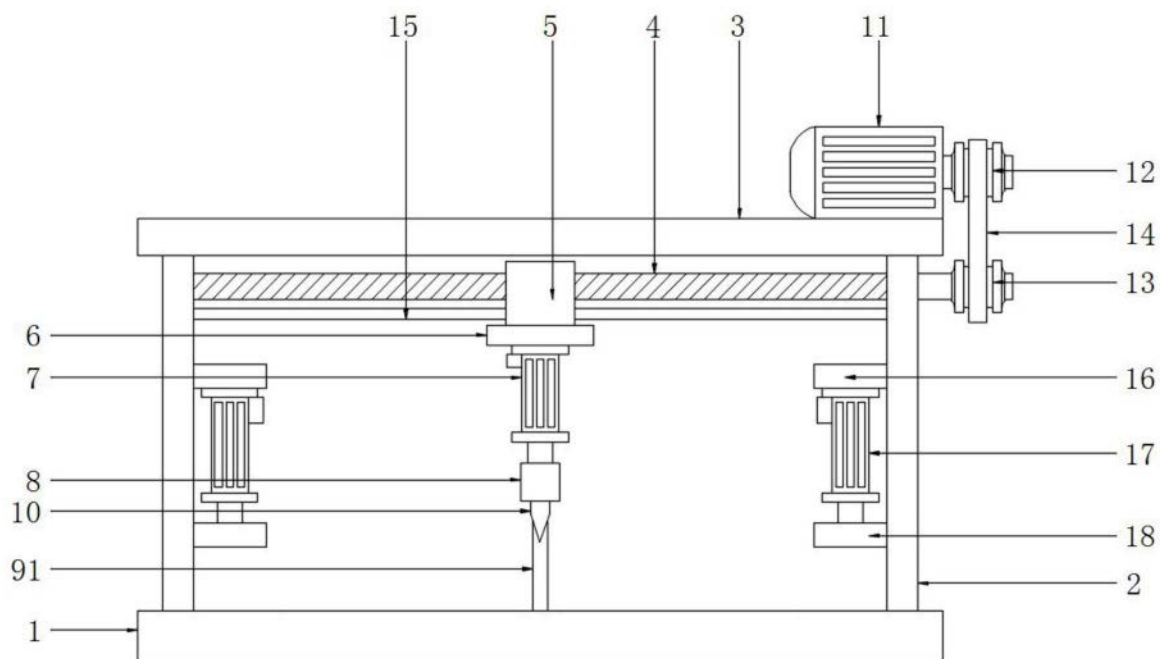


图1

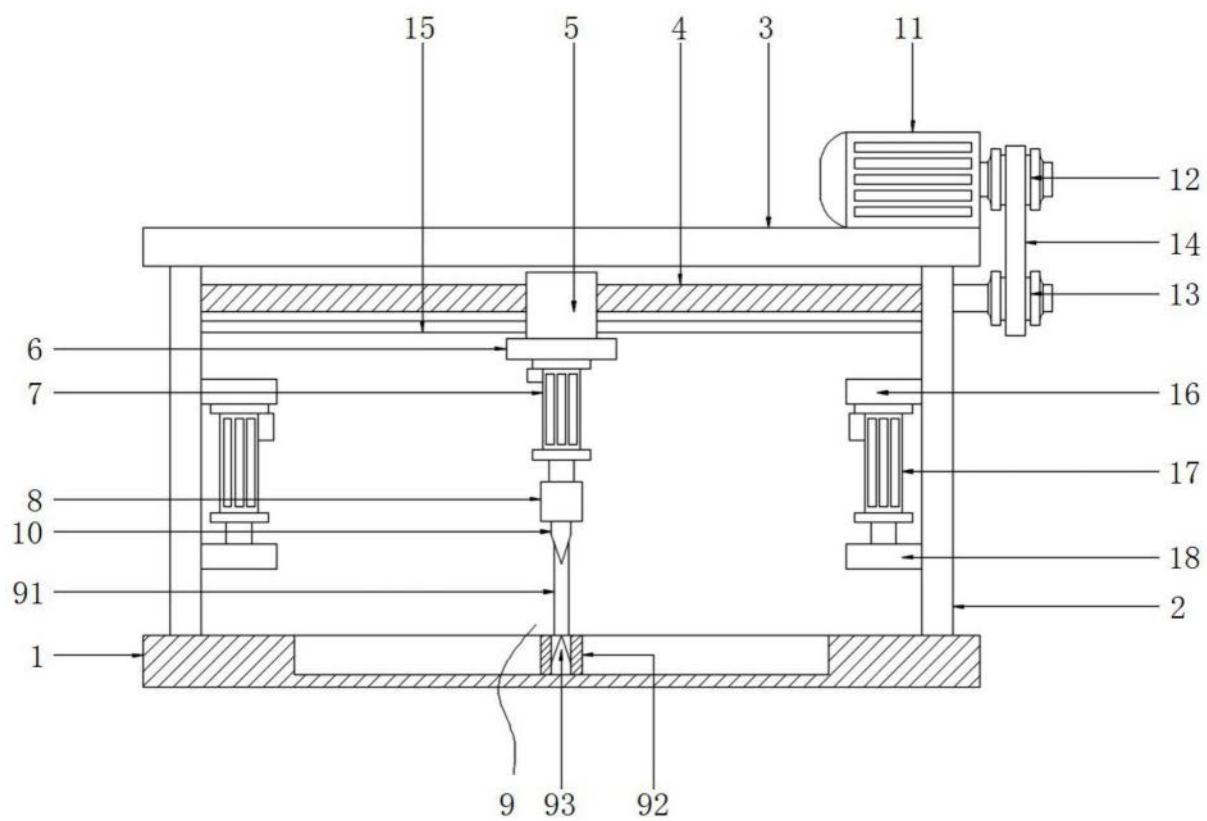


图2

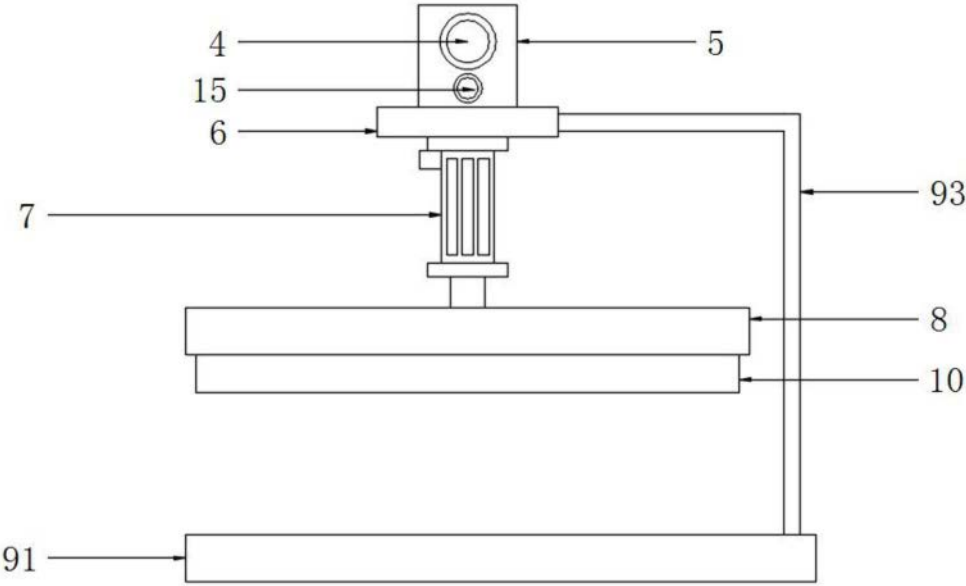


图3