



(21) 申请号 202122882803.2

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 江西鑫辉羽绒制品有限公司

地址 330000 江西省宜春市丰城市民营工业园

(72) 发明人 陈雪辉 陈荣辉 陈金辉 刘树国
吴美仁 游俊昆

(74) 专利代理机构 南昌大牛知识产权代理事务所(普通合伙) 36135

专利代理师 刘俊文

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

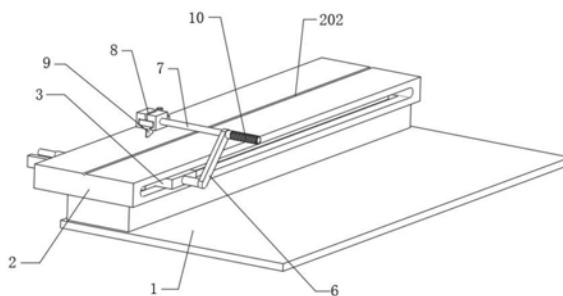
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装设计用裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种服装设计用裁剪装置,涉及服装设计领域。该服装设计用裁剪装置包括安装平台和裁剪刀,所述安装平台通过螺栓固定连接在地面上或加工台面上,所述安装平台的顶部固定连接裁剪刀,所述裁剪刀的内部设有限位滑动槽,所述限位滑动槽内滑动连接有滑动台。该服装设计用裁剪装置结构简单使用方便,制造成本低,对服装的裁剪效果好,对服装进行裁剪时,方便利用设置的刀口限位槽对服装进行位置对齐,保证对服装的裁剪位置精准,而且在对服装进行裁剪时,直接向下按压旋转把手并横向推动,即可带动裁剪刀刀头沿着刀口限位槽行走,对服装的裁剪效果好,满足使用者需求。



1. 一种服装设计用裁剪装置,其特征在于,包括:

安装平台(1),所述安装平台(1)通过螺栓固定连接在地面上或加工台面上,所述安装平台(1)的顶部固定连接有裁剪平台(2),所述裁剪平台(2)的内部设有限位滑动槽(201),所述限位滑动槽(201)内滑动连接有滑动台(3),所述滑动台(3)的内部固定连接有限位管(4),所述限位管(4)的轴心处转动连接有中心轴(5),所述中心轴(5)的正面固定连接有转动臂(6),所述转动臂(6)的背面上端固定连接有支撑臂(7),所述支撑臂(7)的端部固定连接在刀头固定座(8);

裁剪刀(9),所述裁剪刀(9)固定连接在刀头固定座(8)的底部,所述裁剪平台(2)的上表面设有与裁剪刀(9)对应的刀口限位槽(202)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装设计用裁剪装置,其特征在于:所述滑动台(3)上固定连接有卡位块(301),所述卡位块(301)滑动连接在限位滑动槽(201)内。

3. 根据权利要求1所述的一种服装设计用裁剪装置,其特征在于:所述刀头固定座(8)上设有卡槽,所述裁剪刀(9)的顶部固定连接有对接块(15),所述对接块(15)活动卡接在刀头固定座(8)的卡槽内,所述刀头固定座(8)的侧壁上固定连接有定位板(16),所述定位板(16)和对接块(15)之间通过螺栓固定相连。

4. 根据权利要求1所述的一种服装设计用裁剪装置,其特征在于:所述中心轴(5)的背面设有限位挡板(11),所述滑动台(3)的背面固定连接在固定板(12),所述滑动台(3)的底部固定连接有限位条(14),所述限位挡板(11)和固定板(12)之间固定连接在弹簧(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装设计用裁剪装置,其特征在于:所述弹簧(13)处于压缩状态,所述限位挡板(11)与限位条(14)相贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种服装设计用裁剪装置,其特征在于:所述转动臂(6)的正面固定连接在旋转把手(10)。

一种服装设计用裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装设计技术领域,具体为一种服装设计用裁剪装置。

背景技术

[0002] 服装设计根据不同的工作内容及工作性质可以分为服装造型设计、结构设计和工艺设计,设计的原意是指“针对一个特定的目标,在计划的过程中求得一种问题的解决和策略,进而满足人们的某种需求”。设计所涉及的范围十分广泛,包括社会规划、理论模型、产品设计和工程组织方案的制定等。

[0003] 然而现有的服装设计用裁剪装置大都为结构简单的裁剪刀,需要人工手持操作,精准度低下,且操作起来麻烦,而且最主要的就是裁剪时不方便对服装进行对齐,针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种服装设计用裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种服装设计用裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种服装设计用裁剪装置,包括:

[0008] 安装平台,所述安装平台通过螺栓固定连接在地面上或加工台面上,所述安装平台的顶部固定连接有限位滑动槽,所述限位滑动槽内滑动连接有滑动台,所述滑动台的内部固定连接有限位管,所述限位管的轴心处转动连接有中心轴,所述中心轴的正面固定连接有限位管,所述限位管的背面上端固定连接有限位管,所述限位管的端部固定连接有限位管;

[0009] 裁剪刀,所述裁剪刀固定连接在刀头固定座的底部,所述裁剪平台的上表面设有与裁剪刀对应的刀口限位槽。

[0010] 优选的,所述滑动台上固定连接有限位块,所述限位块滑动连接在限位滑动槽内。

[0011] 优选的,所述刀头固定座上设有卡槽,所述裁剪刀的顶部固定连接有限位块,所述限位块活动卡接在刀头固定座的卡槽内,所述刀头固定座的侧壁上固定连接有限位板,所述限位板和限位块之间通过螺栓固定相连。

[0012] 优选的,所述中心轴的背面设有限位挡板,所述滑动台的背面固定连接有限位板,所述滑动台的底部固定连接有限位条,所述限位挡板和限位条之间固定连接有限位条。

[0013] 优选的,所述限位条处于压缩状态,所述限位挡板与限位条相贴合。

[0014] 优选的,所述限位管的正面固定连接有限位把手。

[0015] 本实用新型公开了一种服装设计用裁剪装置,其具备的有益效果如下:

[0016] 1、该服装设计用裁剪装置,结构简单使用方便,制造成本低,对服装的裁剪效果好,对服装进行裁剪时,方便利用设置的刀口限位槽对服装进行位置对齐,保证对服装的裁剪位置精准,而且在对服装进行裁剪时,直接向下按压旋转把手并横向推动,即可带动裁剪刀刀头沿着刀口限位槽行走,对服装的裁剪效果好,满足使用者需求。

[0017] 2、该服装设计用裁剪装置,裁剪刀在长期使用后,可能磨损导致刀头不够锋利的情况,而设置的裁剪刀方便进行拆装,因此后期维护该装置时,方便将裁剪刀进行更换,保证裁剪刀处于锋利状态,满足使用者需求。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型装置主体的立体结构图;

[0020] 图3为本实用新型裁剪平台的剖视图;

[0021] 图4为本实用新型滑动台的结构图;

[0022] 图5为本实用新型裁剪刀的结构图。

[0023] 图中:1、安装平台;2、裁剪平台;201、限位滑动槽;202、刀口限位槽;3、滑动台;301、卡位块;4、限位管;5、中心轴;6、转动臂;7、支撑臂;8、刀头固定座;9、裁剪刀;10、旋转把手;11、限位挡板;12、固定板;13、弹簧;14、限位条;15、对接块;16、定位板。

具体实施方式

[0024] 本实用新型实施例公开一种服装设计用裁剪装置,如图1-5所示,包括:

[0025] 安装平台1,安装平台1通过螺栓固定连接在地面上或加工台面上,安装平台1的顶部固定连接有限位滑动槽201,限位滑动槽201内滑动连接有滑动台3,滑动台3的内部固定连接有限位管4,限位管4的轴心处转动连接有中心轴5,中心轴5的正面固定连接有限位管4,限位管4的背面上端固定连接有限位管4,限位管4的端部固定连接有限位管4;

[0026] 裁剪刀9,裁剪刀9固定连接在刀头固定座8的底部,裁剪平台2的上表面设有与裁剪刀9对应的刀口限位槽202。

[0027] 根据附图2、3和4所示,滑动台3上固定连接有限位管4,限位管4滑动连接在限位滑动槽201内,设置的限位管4能够实现对滑动台3的限位,使得滑动台3能够保持稳定的沿着限位滑动槽201内滑动。

[0028] 根据附图4和5所示,刀头固定座8上设有卡槽,裁剪刀9的顶部固定连接有限位管4,限位管4活动卡接在刀头固定座8的卡槽内,刀头固定座8的侧壁上固定连接有限位管4,限位管4和限位管4之间通过螺栓固定相连,在对裁剪刀9进行安装固定时,直接将限位管4对准刀头固定座8安装固定即可,使得限位管4卡入刀头固定座8的卡槽内,然后使用螺栓穿过限位管4并拧入限位管4的凹槽内即可,后期拆下时,与上述安装过程反之即可。

[0029] 根据附图2和4所示,中心轴5的背面设有限位挡板11,滑动台3的背面固定连接有限位管4,限位管4的底部固定连接有限位条14,限位挡板11和限位管4之间固定连接有限位管4,限位管4的弹力会推动整个转动臂6复位,即带动

限位挡板11与限位条14相抵,因此,在旋转把手10没有受到力的作用时,裁剪刀9始终保持翘起的状态,方便裁剪时服装的放置。

[0030] 根据附图2和4所示,弹簧13处于压缩状态,限位挡板11与限位条14相贴合,设置的限位条14实现了对限位挡板11与弹簧13的限位,使得裁剪刀9处于翘起状态。

[0031] 根据附图1所示,转动臂6的正面固定连接有旋转把手10,设置的旋转把手10方便使用者对转动臂6进行旋转或推动,以便于带动裁剪刀9刀头运动。

[0032] 工作原理:该装置在进行使用时,首先将需要裁剪的服装放置在裁剪平台2上,然后将需要裁剪的部位对准刀口限位槽202并拉紧固定,需要裁剪时,使用者握住旋转把手10并向下施加力,使得转动臂6沿着限位管4的中轴线旋转,在转动臂6旋转时,带动中心轴5转动,并同时带动支撑臂7运动,支撑臂7带动刀头固定座8运动,刀头固定座8带动裁剪刀9运动,当裁剪刀9与服装与刀口限位槽202内抵紧时,此时横向推动旋转把手10,带动裁剪刀9横向滑动对服装进行裁剪。

[0033] 在裁剪刀9横向滑动时,转动臂6带动中心轴5滑动,中心轴5带动限位管4滑动,限位管4带动滑动台3和卡位块301沿着限位滑动槽201进行滑动,最终实现了整个裁剪刀9的滑动并对服装的裁剪。

[0034] 在中心轴5转动时,会带动限位挡板11转动,限位挡板11转动时挤压弹簧13,因此在使用者不再向下按压旋转把手10时,弹簧13的弹力会推动整个转动臂6复位,即带动限位挡板11与限位条14相抵,因此,在旋转把手10没有受到力的作用时,裁剪刀9始终保持翘起的状态,方便裁剪时服装的放置。

[0035] 该装置中的裁剪刀9在长期使用后,可能磨损导致刀头不够锋利的情况,而设置的裁剪刀9方便进行拆装,因此后期维护该装置时,方便将裁剪刀9进行更换,保证裁剪刀9处于锋利状态,满足使用者需求。

[0036] 在对裁剪刀9进行安装固定时,直接将对接块15对准刀头固定座8安装固定即可,使得对接块15卡入刀头固定座8的卡槽内,然后使用螺栓穿过定位板16并拧入对接块15的凹槽内即可,后期拆下时,与上述安装过程反之即可。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

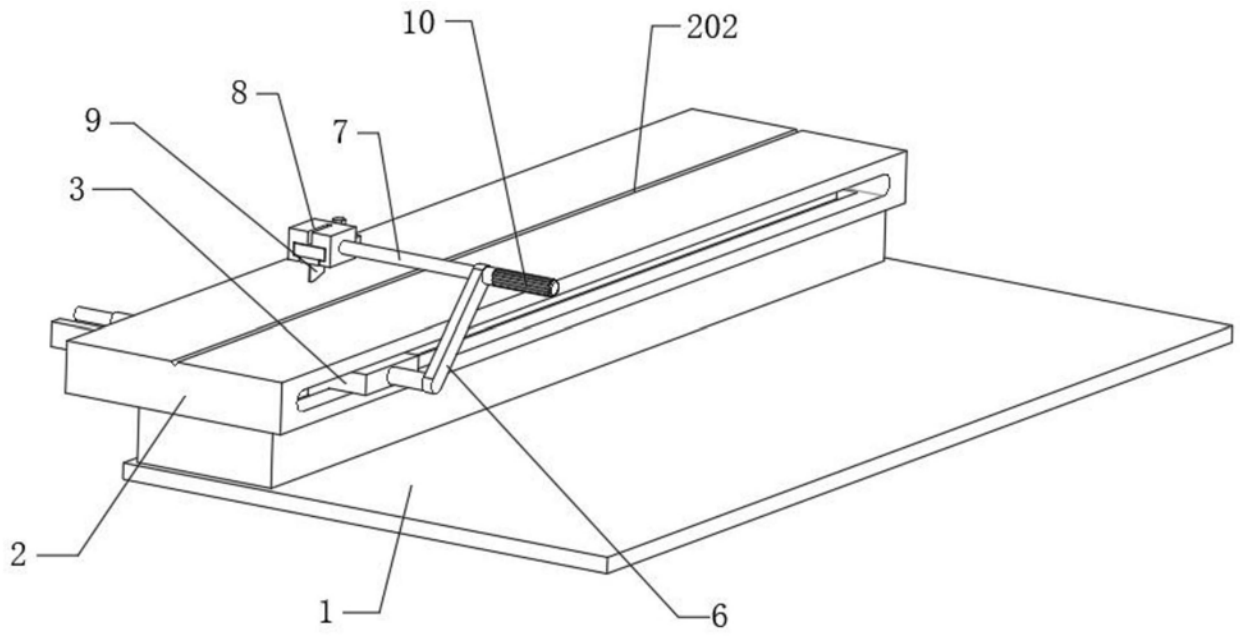


图1

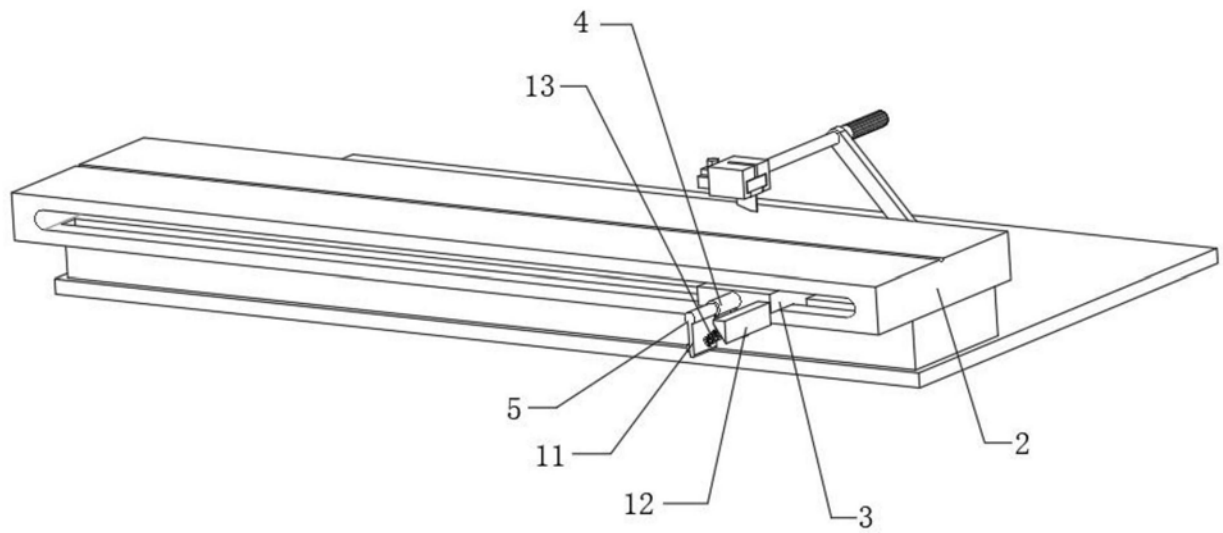


图2

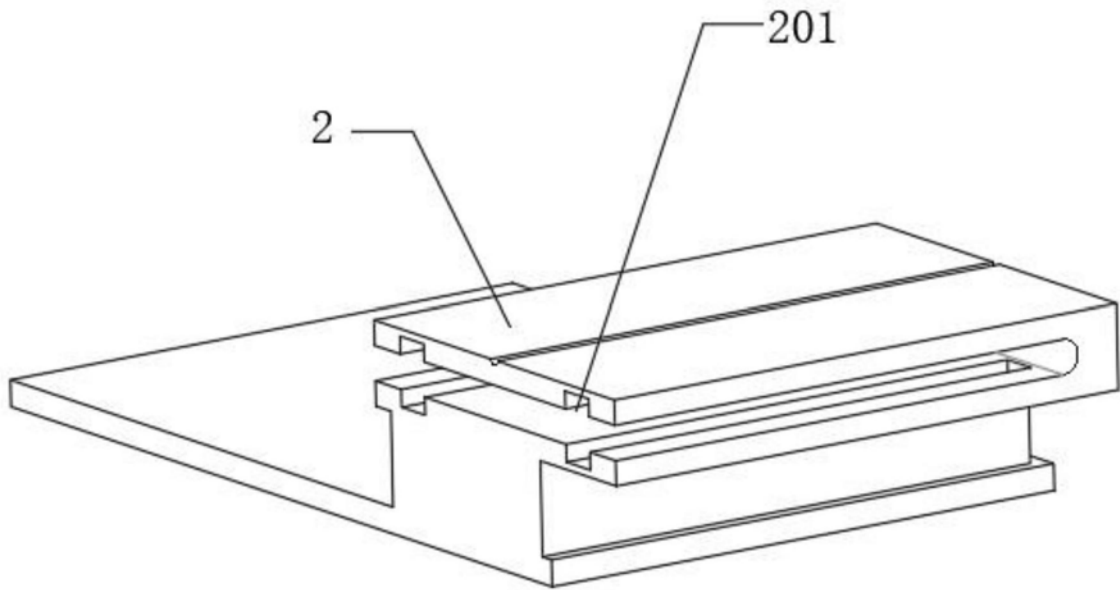


图3

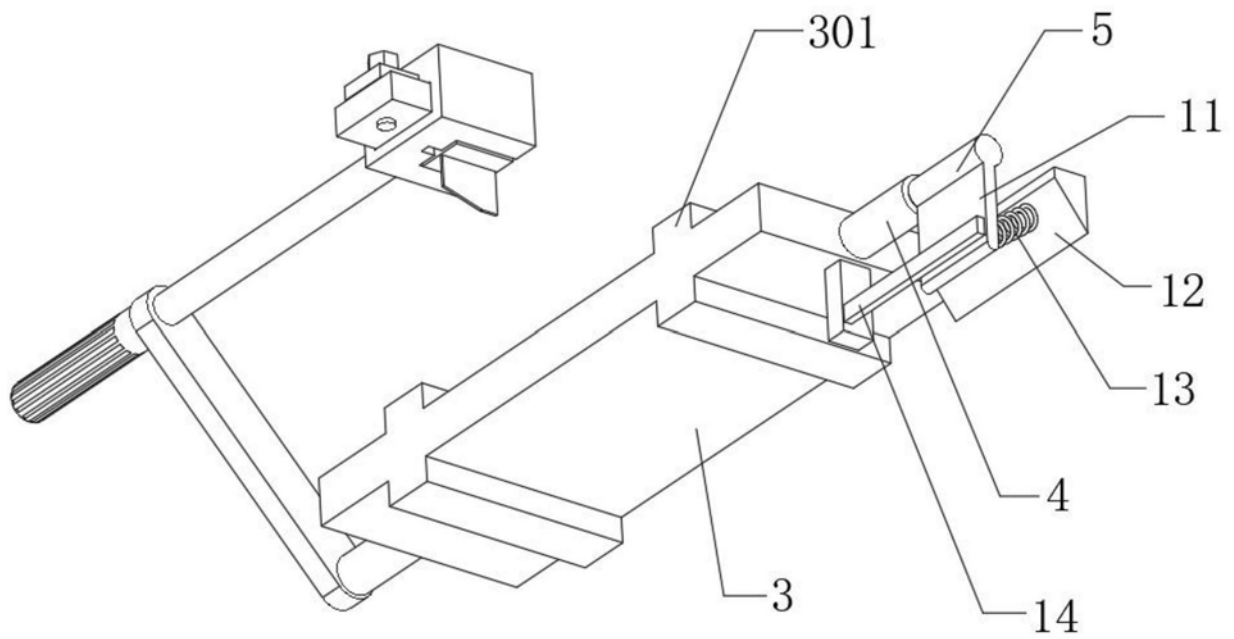


图4

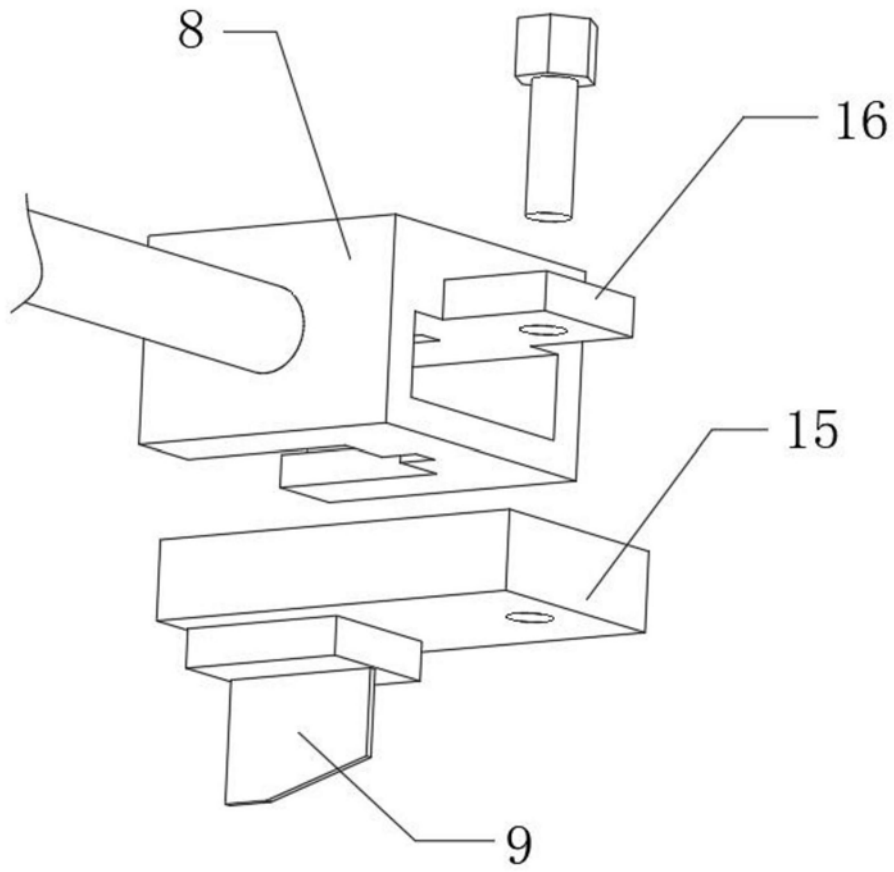


图5