



(21) 申请号 202323174877.6

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 杭州汉初网络科技有限公司

地址 311113 浙江省杭州市余杭区良渚街
道庙长桥路3号3幢4楼402室

(72) 发明人 汤威

(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 张强

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

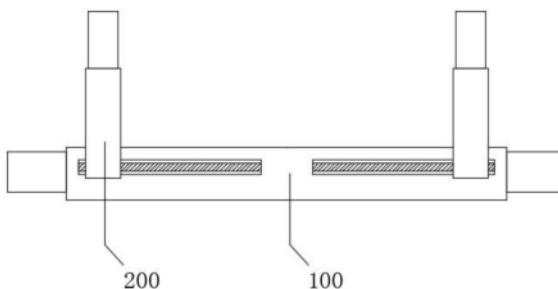
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服装布料裁剪用固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装布料裁剪用固定装置,包括基座和固定机构,所述固定机构包括固定框与旋转组件,所述固定框滑动设置于基座顶部,所述固定框关于裁剪框对称设置有两个,所述基座上设置有驱动固定框横移的旋转组件,所述固定框顶部设置有电动推杆,所述电动推杆输出轴贯穿固定框连接有压板,该服装布料裁剪用固定装置便于根据服装布料铺设长度对服装布料进行压紧固定,从而避免服装布料裁剪过程中发生褶皱,从而大大提高服装布料后续裁剪的平整度。



1. 一种服装布料裁剪用固定装置,其特征在于:包括基座和固定机构,所述固定机构包括固定框与旋转组件,所述固定框滑动设置于基座顶部,所述固定框关于裁剪框对称设置有两个,所述基座上设置有驱动固定框横移的旋转组件,所述固定框顶部设置有电动推杆,所述电动推杆输出轴贯穿固定框连接有压板。

2. 根据权利要求1所述的一种服装布料裁剪用固定装置,其特征在于:所述基座前后两端均设置有滑槽,所述固定框内侧相对一端均设置有滑块,两侧所述滑块分别滑动于相邻近的滑槽。

3. 根据权利要求2所述的一种服装布料裁剪用固定装置,其特征在于:所述旋转组件包括驱动电机和第一丝杆,所述第一丝杆设置有两个且分别转动安装于前后两侧的滑槽内,两个所述第一丝杆传动连接,所述驱动电机位于基座外部且与其中一个所述第一丝杆相连,两侧所述滑块分别螺纹套接于相邻近的第一丝杆。

4. 根据权利要求3所述的一种服装布料裁剪用固定装置,其特征在于:两个所述第一丝杆端部均贯穿出基座,两个所述第一丝杆端部外壁均固定套接有带轮,两个所述带轮通过皮带传动连接,所述驱动电机输出轴与其中一个所述第一丝杆相连。

5. 根据权利要求3所述的一种服装布料裁剪用固定装置,其特征在于:所述基座侧部设置有安装架,所述安装架固定套接于驱动电机。

一种服装布料裁剪用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种服装布料裁剪用固定装置。

背景技术

[0002] 目前服装加工更多意义上是指现代化的加工方式,以现代化的机器加工为主,手工加工为辅的一种服装生产方法。服装加工是一种行为方式,服装生产过程中需要将布料预先裁剪成型。

[0003] 现有的裁剪装置在裁剪前往往将服装布料来回往复铺设成多层,之后使用裁剪刀片可一次性裁剪多层服装布料,而为了避免服装裁剪过程中发生褶皱而影响裁剪效果,往往需要对铺设后的服装布料的两端进行压紧,而现有裁剪装置上对服装布料进行压紧的位置往往是固定的,不能够进行调节移动,当服装布料需要铺设成不同长度后,将不能较好的完成服装布料两端的固定过程,进而影响服装布料的裁剪工作。

[0004] 因此有必要提供一种服装布料裁剪用固定装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可对铺设后不同长度的服装布料进行压紧的服装布料裁剪用固定装置。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种服装布料裁剪用固定装置,包括基座和固定机构,所述固定机构包括固定框与旋转组件,所述固定框滑动设置于基座顶部,所述固定框关于裁剪框对称设置有两个,所述基座上设置有驱动固定框横移的旋转组件,所述固定框顶部设置有电动推杆,所述电动推杆输出轴贯穿固定框连接有压板。

[0008] 优选的,所述基座前后两端均设置有滑槽,所述固定框内侧相对一端均设置有滑块,两侧所述滑块分别滑动于相邻近的滑槽,所述旋转组件包括驱动电机和第一丝杆,所述第一丝杆设置有两个且分别转动安装于前后两侧的滑槽内,两个所述第一丝杆传动连接,所述驱动电机位于基座外部且与其中一个所述第一丝杆相连,两侧所述滑块分别螺纹套接于相邻近的第一丝杆。

[0009] 该设置,启动驱动电机可带动前后两侧的第一丝杆同步转动,根据螺纹传动原理,前后两侧的滑块随之在滑槽内进行横向移动,从而使得固定框在基座顶部进行横向移动。

[0010] 优选的,两个所述第一丝杆端部均贯穿出基座,两个所述第一丝杆端部外壁均固定套接有带轮,两个所述带轮通过皮带传动连接,所述驱动电机输出轴与其中一个所述第一丝杆相连。

[0011] 该设置,一个驱动电机输出轴转动即可带动两个第一丝杆同时转动,节省了空间。

[0012] 优选的,所述基座侧部设置有安装架,所述安装架固定套接于驱动电机。

[0013] 该设置,保证了驱动电机所处位置的固定,从而保证了驱动电机所连的第一丝杆的稳定转动。

[0014] 本实用新型的有益效果是:当服装布料铺设在基座顶部后,根据服装布料两端的长度,通过两侧旋转组件带动两侧的固定框移动,使得两侧的固定框位于服装布料两端顶部,启动电动推杆以带动压板向下移动,从而将服装布料压紧,之后通过外界的裁剪设备可完成服装布料的裁剪工作,服装布料压紧后再进行裁剪的方式,服装布料不易褶皱,以提高服装布料裁剪的平整度,通过固定框可移动调节的方式,以便对铺设后不同长度的服装布料进行压紧固定,以提高装置的适用性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,但并不是对本实用新型保护范围的限制。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正视图;

[0018] 图3为本实用新型中基座的侧视剖面图;

[0019] 图4为本实用新型的俯视图。

[0020] 其中,100-基座;120-安装架;130-滑槽;200-固定机构;210-固定框;211-电动推杆;212-压板;213-滑块;220-旋转组件;221-驱动电机;222-第一丝杆;2221-带轮。

具体实施方式

[0021] 参阅图1至图4所示的一种服装布料裁剪用固定装置,包括基座100和固定机构200,所述固定机构200包括固定框210与旋转组件220,所述固定框210滑动设置于基座100顶部,所述固定框210关于裁剪框110对称设置有两个,所述基座100上设置有驱动固定框210横移的旋转组件220,所述固定框210顶部设置有电动推杆211,所述电动推杆211输出轴贯穿固定框210连接有压板212。

[0022] 进一步,所述基座100前后两端均设置有滑槽130,所述固定框210内侧相对一端均设置有滑块213,两侧所述滑块213分别滑动于相邻近的滑槽130。

[0023] 进一步,所述旋转组件220包括驱动电机221和第一丝杆222,所述第一丝杆222设置有两个且分别转动安装于前后两侧的滑槽130内,两个所述第一丝杆222传动连接,所述驱动电机221位于基座100外部且与其中一个所述第一丝杆222相连,两侧所述滑块213分别螺纹套接于相邻近的第一丝杆222。

[0024] 进一步,两个所述第一丝杆222端部均贯穿出基座100,两个所述第一丝杆222端部外壁均固定套接有带轮2221,两个所述带轮2221通过皮带传动连接,所述驱动电机221输出轴与其中一个所述第一丝杆222相连。

[0025] 进一步,所述基座100侧部设置有安装架120,所述安装架120固定套接于驱动电机221。

[0026] 本实用新型使用时,服装布料铺设在基座顶部后,根据服装布料两端的长度,通过两侧旋转组件带动两侧的固定框移动,使得两侧的固定框位于服装布料两端顶部,启动电动推杆以带动压板向下移动,从而将服装布料压紧,之后通过外界的裁剪设备可完成服装布料的裁剪工作,服装布料压紧后再进行裁剪的方式,服装布料不易褶皱,以提高服装布料

裁剪的平整度,通过固定框可移动调节的方式,以便对铺设后不同长度的服装布料进行压紧固定,以提高装置的适用性。

[0027] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

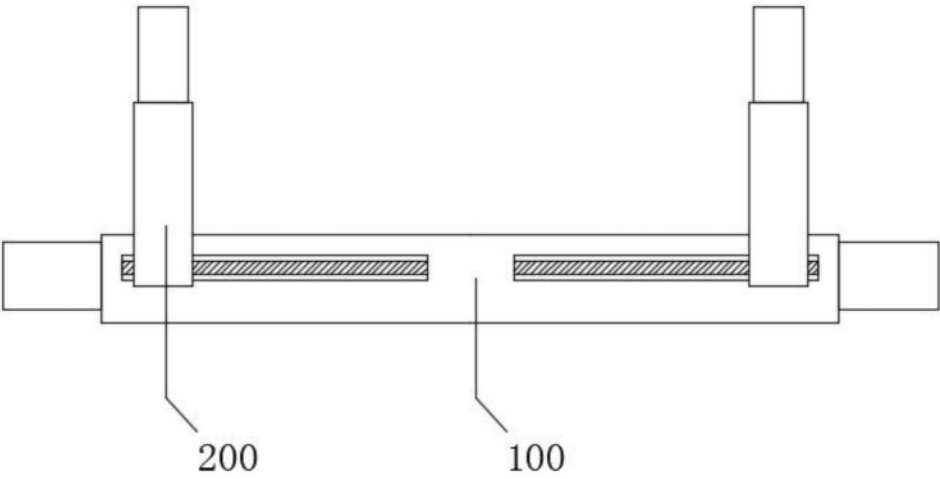


图1

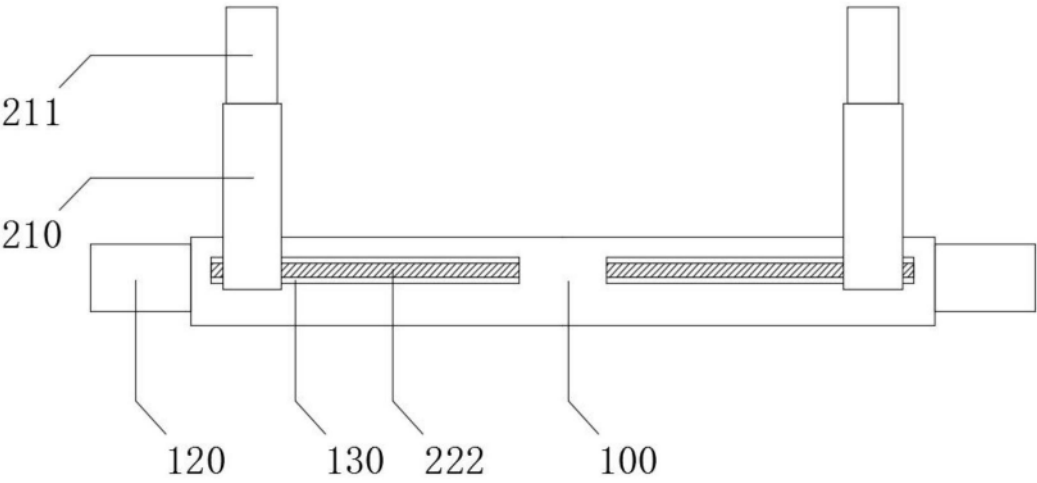


图2

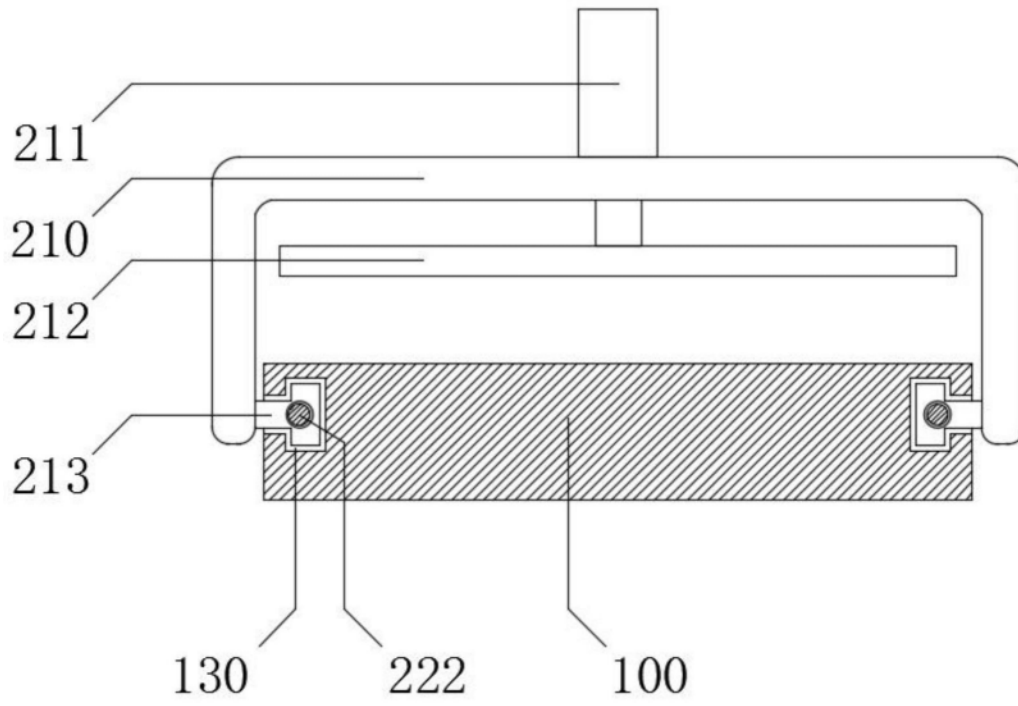


图3

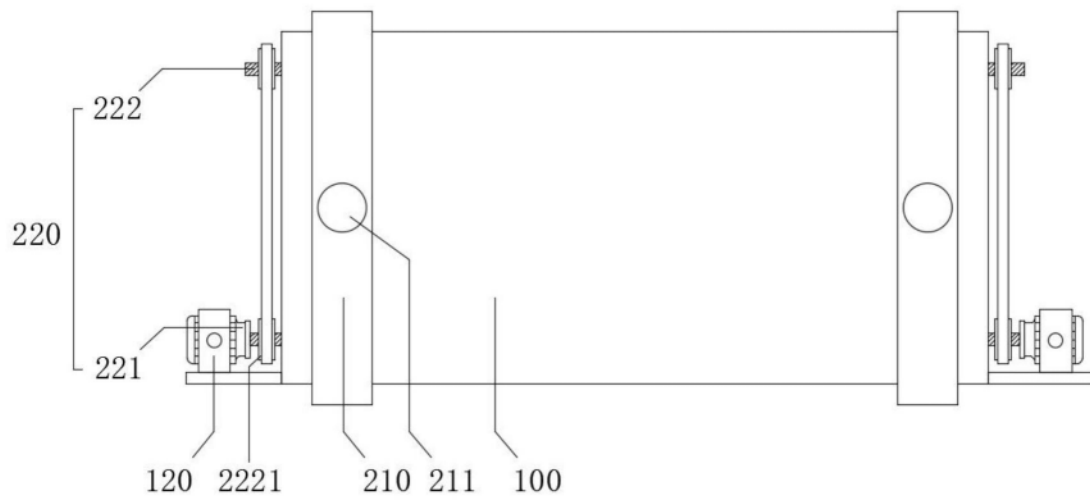


图4