



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208618158 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201821104679.9

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 深圳市兆文纺织服装有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙华新区福城桔塘社区大富路179号

(72)发明人 王文刚

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44394  
代理人 夏龙

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

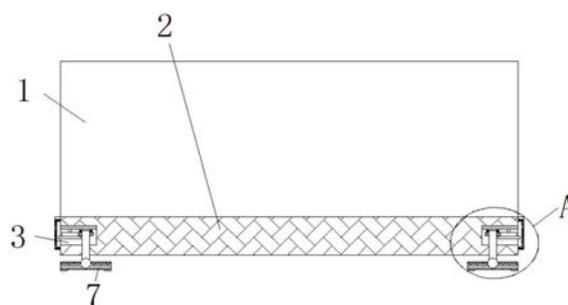
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于服装裁剪的智能生产设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于服装裁剪的智能生产设备,包括设备主体,所述设备主体的底部固定安装有底座,所述底座的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的底部内壁上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹安装有丝杆,所述丝杆的底端延伸至底座的下方并固定安装有滚珠,所述滚珠上转动套设有支撑座,所述丝杆的顶端延伸至对应的滑槽内并转动安装有滑板,所述滑板滑动安装在对应的滑槽内,所述滑板的底部转动安装有第一齿轮,所述丝杆的外侧固定套设有第二齿轮。本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,便于逐个调节丝杆的伸出长度,进而能够调节设备主体的水平度,在不平整的放置面上也能使设备主体保持良好的水平性,放置更加稳定。



1. 一种用于服装裁剪的智能生产设备,包括设备主体(1),所述设备主体(1)的底部固定安装有底座(2),其特征在于,所述底座(2)的两侧均开设有两个滑槽(3),所述滑槽(3)的底部内壁上开设有螺纹孔(4),所述螺纹孔(4)内螺纹安装有丝杆(5),所述丝杆(5)的底端延伸至底座(2)的下方并固定安装有滚珠(6),所述滚珠(6)上转动套设有支撑座(7),所述丝杆(5)的顶端延伸至对应的滑槽(3)内并转动安装有滑板(8),所述滑板(8)滑动安装在对应的滑槽(3)内,所述滑板(8)的底部转动安装有第一齿轮(9),所述丝杆(5)的外侧固定套设有第二齿轮(10),所述第一齿轮(9)与对应的第二齿轮(10)相啮合,所述第一齿轮(9)的底部固定安装有手轮(11),所述手轮(11)的一侧延伸至对应的滑槽(3)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁剪的智能生产设备,其特征在于,所述第一齿轮(9)的外侧直径比第二齿轮(10)的外侧直径大,所述手轮(11)的外侧直径比第一齿轮(9)的外侧直径大。

3. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁剪的智能生产设备,其特征在于,所述丝杆(5)上固定套设有轴承(14),所述轴承(14)的外圈与对应的滑板(8)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁剪的智能生产设备,其特征在于,所述第一齿轮(9)的顶部转动安装有转轴(13),所述转轴(13)的顶端与对应的滑板(8)的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁剪的智能生产设备,其特征在于,所述底座(2)的两侧均固定安装有两个横杆,所述横杆的底部固定安装有防尘罩(12),所述防尘罩(12)与对应的滑槽(3)相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁剪的智能生产设备,其特征在于,所述支撑座(7)的底部四角均固定安装有橡胶垫。

7. 根据权利要求1所述的一种用于服装裁剪的智能生产设备,其特征在于,所述第二齿轮(10)的顶部开设有安装孔,所述丝杆(5)的外侧与对应的安装孔的侧壁固定连接。

## 一种用于服装裁剪的智能生产设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装裁剪设备技术领域,尤其涉及一种用于服装裁剪的智能生产设备。

### 背景技术

[0002] 服装生产过程中需要将布料预先裁剪成型,传统的工厂裁剪布料主要采用手工裁剪,但手工裁剪过程中加工误差大,需要较高专业技能,而且裁剪效率低,因此逐步被机械化裁剪设备取代,经检索,申请号为201720140366.8的专利文件公开了一种用于服装生产的裁剪设备,包括底座,所述底座的上端设置有支撑架,且支撑架的前后两端通过传送带滚轴安装有传送带,所述支撑架的右端设置有控制装置,且传送带的上端放置有布料,所述支撑架内设置有传送带驱动电机,且传送带驱动电机通过皮带连接传送带,所述支撑架的前后两端均设置有第一升降装置,该服装裁剪设备能够有效的解放人力劳动,有效的提供升降的效率,而且能够有效的避免布料在裁剪区域发生形变,由于裁剪刀具能够在刀具角度调整电机的控制下改变角度,因此能够时刻保证裁剪刀具的刀刃与运动轨迹相切,从而适应各种复杂裁剪操作,具有很高的实用价值。

[0003] 但上述设计还存在不足之处,上述设计中的服装裁剪设备大都不便调节自身的水平度,在不平整的地板上将会导致服装裁剪设备放置不稳,影响其正常运作,因此我们提出了一种用于服装裁剪的智能生产设备用于解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于服装裁剪的智能生产设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于服装裁剪的智能生产设备,包括设备主体,所述设备主体的底部固定安装有底座,所述底座的两侧均开设有两个滑槽,所述滑槽的底部内壁上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹安装有丝杆,所述丝杆的底端延伸至底座的下方并固定安装有滚珠,所述滚珠上转动套设有支撑座,所述丝杆的顶端延伸至对应的滑槽内并转动安装有滑板,所述滑板滑动安装在对应的滑槽内,所述滑板的底部转动安装有第一齿轮,所述丝杆的外侧固定套设有第二齿轮,所述第一齿轮与对应的第二齿轮相啮合,所述第一齿轮的底部固定安装有手轮,所述手轮的一侧延伸至对应的滑槽的外侧。

[0007] 优选的,所述第一齿轮的外侧直径比第二齿轮的外侧直径大,所述手轮的外侧直径比第一齿轮的外侧直径大。

[0008] 优选的,所述丝杆上固定套设有轴承,所述轴承的外圈与对应的滑板的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述第一齿轮的顶部转动安装有转轴,所述转轴的顶端与对应的滑板的底部固定连接。

[0010] 优选的,所述底座的两侧均固定安装有两个横杆,所述横杆的底部固定安装有防尘罩,所述防尘罩与对应的滑槽相配合。

[0011] 优选的,所述支撑座的底部四角均固定安装有橡胶垫。

[0012] 优选的,所述第二齿轮的顶部开设有安装孔,所述丝杆的外侧与对应的安装孔的侧壁固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过丝杆、第一齿轮、第二齿轮、手轮、防尘罩和转轴相配合,当需要调节设备主体的水平度时,打开防尘罩,旋动手轮,手轮带动第一齿轮旋转,第一齿轮带动对应的第二齿轮旋转,第二齿轮带动丝杆在对应的螺纹孔内转动;

[0015] 通过设备主体、底座、滑槽、螺纹孔、滚珠、支撑座、滑板和轴承相配合,由于丝杆与螺纹孔之间为螺纹连接,丝杆转动时能够带动自身在竖直方向上移动,丝杆通过轴承带动滑板在滑槽内滑动,能够调节丝杆伸出底座部分的长度,通过逐个调节四个丝杆的伸出长度,能够调节设备主体的水平度。

[0016] 本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,便于逐个调节丝杆的伸出长度,进而能够调节设备主体的水平度,在不平整的放置面上也能使设备主体保持良好的水平性,放置更加稳定。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于服装裁剪的智能生产设备的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种用于服装裁剪的智能生产设备的A部分的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种用于服装裁剪的智能生产设备的B部分的结构示意图。

[0020] 图中:1设备主体、2底座、3滑槽、4螺纹孔、5丝杆、6 滚珠、7支撑座、8滑板、9第一齿轮、10第二齿轮、11手轮、12防尘罩、13转轴、14轴承。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种用于服装裁剪的智能生产设备,包括设备主体1,设备主体1的底部固定安装有底座2,底座2的两侧均开设有两个滑槽3,滑槽3的底部内壁上开设有螺纹孔4,螺纹孔4内螺纹安装有丝杆5,丝杆5的底端延伸至底座2的下方并固定安装有滚珠6,滚珠6上转动套设有支撑座7,丝杆5的顶端延伸至对应的滑槽3内并转动安装有滑板8,滑板8滑动安装在对应的滑槽3内,滑板8的底部转动安装有第一齿轮9,丝杆5的外侧固定套设有第二齿轮10,第一齿轮9与对应的第二齿轮10相啮合,第一齿轮9的底部固定安装有手轮11,手轮11的一侧延伸至对应的滑槽3的外侧,通过丝杆5、第一齿轮9、第二齿轮10、手轮11、防尘罩12和转轴13相配合,当需要调节设备主体1的水平度时,打开防尘罩12,旋动手轮11,手轮11带动第一齿轮9旋转,第一齿轮9带动对应的第二齿轮10旋转,第二齿轮10带动丝杆5在

对应的螺纹孔4内转动;通过设备主体1、底座2、滑槽3、螺纹孔4、滚珠6、支撑座7、滑板8和轴承14相配合,由于丝杆5与螺纹孔4之间为螺纹连接,丝杆5转动时能够带动自身在竖直方向上移动,丝杆5通过轴承14带动滑板8在滑槽3内滑动,能够调节丝杆4伸出底座2部分的长度,通过逐个调节四个丝杆4的伸出长度,能够调节设备主体1的水平度,本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,便于逐个调节丝杆4的伸出长度,进而能够调节设备主体1的水平度,在不平整的放置面上也能使设备主体1保持良好的水平性,放置更加稳定。

[0023] 本实用新型中,第一齿轮9的外侧直径比第二齿轮10的外侧直径大,手轮11的外侧直径比第一齿轮9的外侧直径大,丝杆5上固定套设有轴承14,轴承14的外圈与对应的滑板8的底部固定连接,第一齿轮9的顶部转动安装有转轴13,转轴13的顶端与对应的滑板8的底部固定连接,底座2的两侧均固定安装有两个横杆,横杆的底部固定安装有防尘罩12,防尘罩12与对应的滑槽3相配合,支撑座7的底部四角均固定安装有橡胶垫,第二齿轮10的顶部开设有安装孔,丝杆5的外侧与对应的安装孔的侧壁固定连接,通过丝杆5、第一齿轮9、第二齿轮10、手轮11、防尘罩12和转轴13相配合,当需要调节设备主体1的水平度时,打开防尘罩12,旋动手轮11,手轮11带动第一齿轮9旋转,第一齿轮9带动对应的第二齿轮10旋转,第二齿轮10带动丝杆5在对应的螺纹孔4内转动;通过设备主体1、底座2、滑槽3、螺纹孔4、滚珠6、支撑座7、滑板8和轴承14相配合,由于丝杆5与螺纹孔4之间为螺纹连接,丝杆5转动时能够带动自身在竖直方向上移动,丝杆5通过轴承14带动滑板8在滑槽3内滑动,能够调节丝杆4伸出底座2部分的长度,通过逐个调节四个丝杆4的伸出长度,能够调节设备主体1的水平度,本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,便于逐个调节丝杆4的伸出长度,进而能够调节设备主体1的水平度,在不平整的放置面上也能使设备主体1保持良好的水平性,放置更加稳定。

[0024] 工作原理:使用时,当需要调节设备主体1的水平度时,打开防尘罩12,旋动手轮11,手轮11带动第一齿轮9旋转,第一齿轮9带动对应的第二齿轮10旋转,第二齿轮10带动丝杆5在对应的螺纹孔4内转动,由于丝杆5与螺纹孔4之间为螺纹连接,丝杆5转动时将带动自身在竖直方向上移动,此时丝杆5通过轴承14带动滑板8在滑槽3内滑动,能够调节丝杆4伸出底座2部分的长度,通过逐个调节四个丝杆4的伸出长度,能够调节设备主体1的水平度,使得设备主体1能够在不平整的放置面上也能保持良好的水平性。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

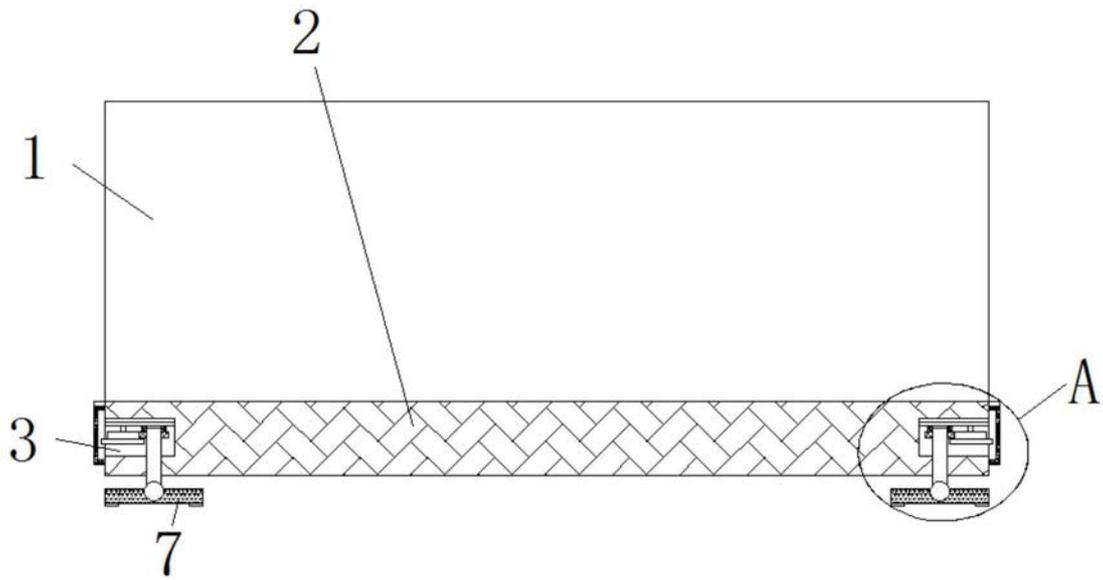


图1

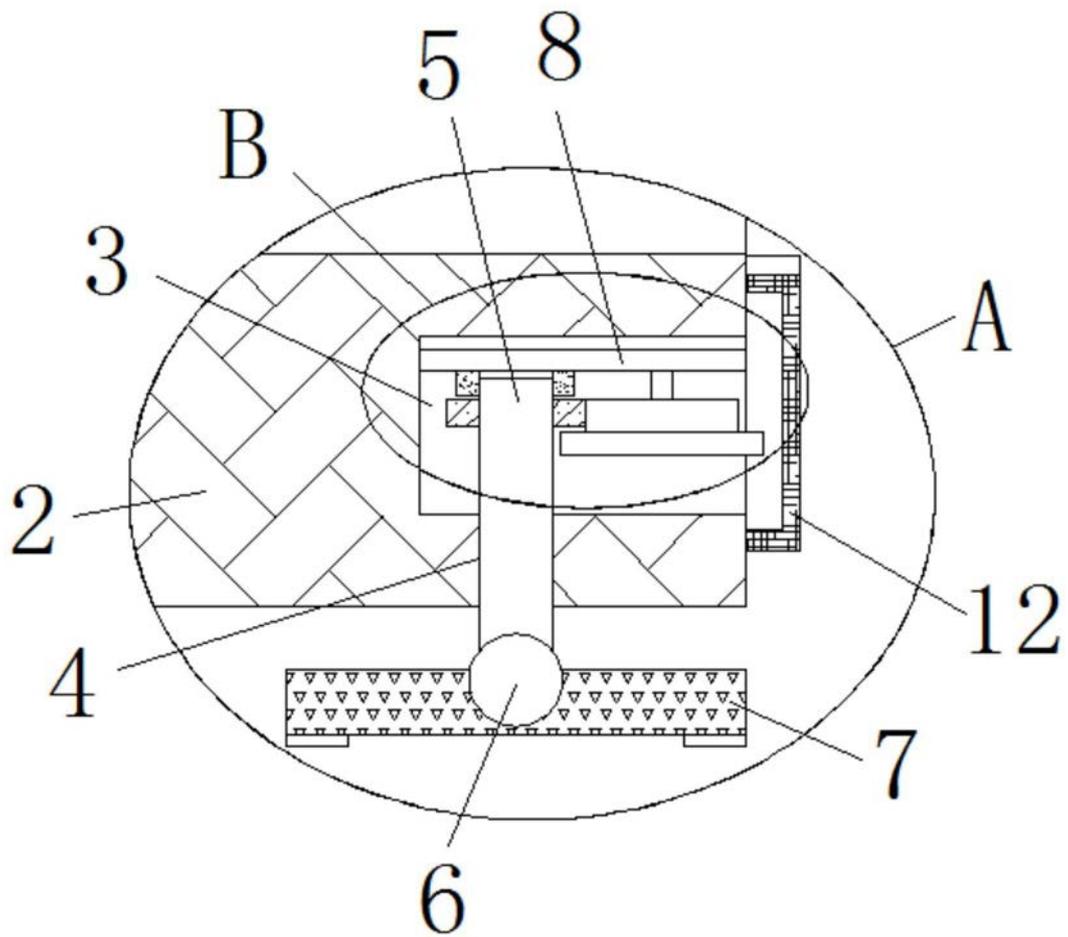


图2

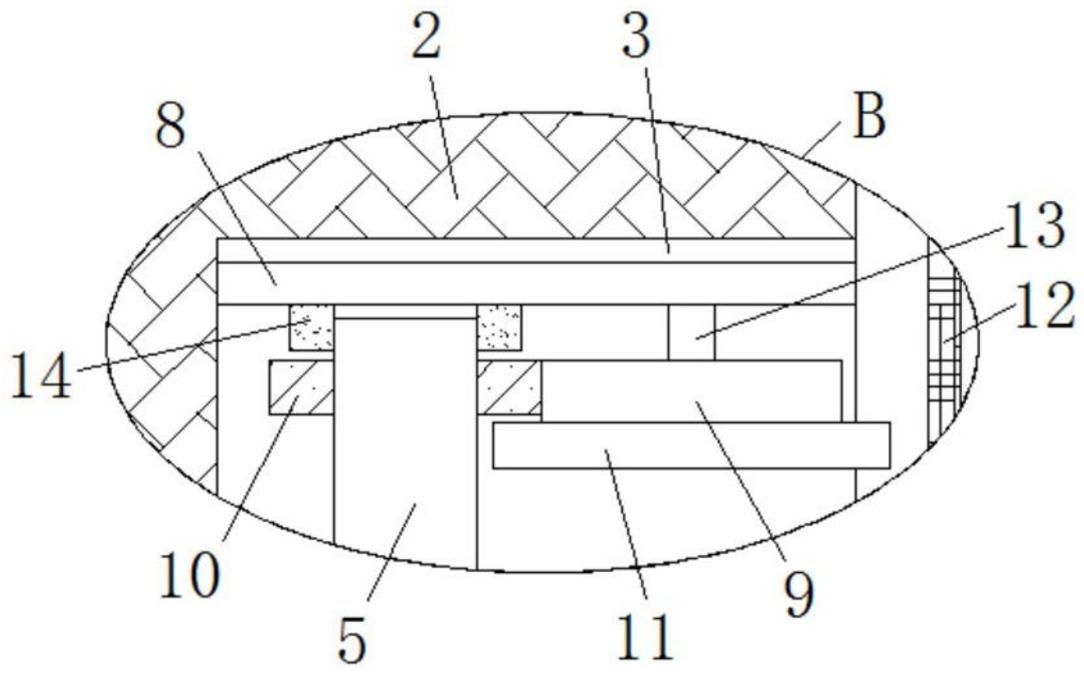


图3