



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211079725 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921758127.4

(22)申请日 2019.10.20

(73)专利权人 上海嘉恒服饰有限公司

地址 200011 上海市宝山区共康路555号东楼224室

(72)发明人 高燕

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 李敏

(51) Int. Cl.

D06H 7/00(2006.01)

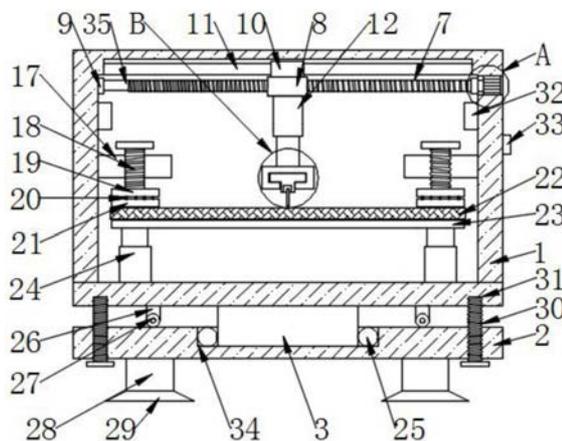
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于使用的服装加工用裁剪设备

(57)摘要

本实用新型属于服装生产技术领域,具体一种便于使用的服装加工用裁剪设备,包括方形框体,所述方形框体的右侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽内固定连接有机,所述第一凹槽的左端穿设有第一轴承,所述机的输出轴穿过第一轴承固定连接有机杆,所述机杆的表面螺纹连接有套筒,所述机杆的左端固定连接有机轴;本实用新型,通过设置机转动带有机杆转动,在滑套在滑杆上滑动的配合下,从而带套筒左右移动带剪刀左右移动能够方便对不同位置的布料进行裁剪,通过推动或拉动T型块能够对布料进行快速的裁剪,防止直接用剪刀裁剪发生偏移的情况,第一电动伸缩杆的伸缩能够使剪刀的上下移动。



1. 一种便于使用的服装加工用裁剪设备,包括方形框体(1),其特征在于:所述方形框体(1)的右侧开设有第一凹槽(4),所述第一凹槽(4)内固定连接有电机(5),所述第一凹槽(4)的左端穿设有第一轴承(6),所述电机(5)的输出轴穿过第一轴承(6)固定连接有丝杆(7),所述丝杆(7)的表面螺纹连接有套筒(8),所述丝杆(7)的左端固定连接有第二转轴(35),所述第二转轴(35)转动连接有第二轴承(9),所述第二轴承(9)嵌接在方形框体(1)内,所述套筒(8)的顶端固定连接有滑套(10),所述滑套(10)内滑动连接有滑杆(11),所述滑杆(11)的左右两端固定连接在方形框体(1)内,所述套筒(8)的底端固定连接有第一电动伸缩杆(12),所述第一电动伸缩杆(12)的底端固定连接有横板(13),所述横板(13)内开设有滑槽(14),所述滑槽(14)内滑动连接有T形块(15),所述T形块(15)的底端嵌入有剪刀(16),所述方形框体(1)的内壁固定连接有固定板(17),所述固定板(17)内螺纹连接有第一螺栓(18),所述第一螺栓(18)穿过固定板(17)固定连接有第一夹块(19),所述第一夹块(19)的底端固定连接有弹簧(20),所述弹簧(20)的底端固定连接有第二夹块(21),所述第二夹块(21)的底端连接有布料(22),所述布料(22)的底端连接有夹板(23),所述夹板(23)的底端固定连接有两个第二电动伸缩杆(24),两个所述第二电动伸缩杆(24)的底端固定连接在方形框体(1)的底端,所述方形框体(1)的下方设置有支撑板(2),所述支撑板(2)内开设有第三凹槽(34),所述第三凹槽(34)内设置有滚珠轴承(25),所述方形框体(1)的底端固定连接有第一转轴(3),所述第一转轴(3)的底端转动连接在滚珠轴承(25)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述方形框体(1)内设置有两个补光灯(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述方形框体(1)的侧面固定连接有按钮开关(33),所述按钮开关(33)与电机(5)、第一电动伸缩杆(12)、第二电动伸缩杆(24)通过导线电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述方形框体(1)的底端固定连接有两个支撑杆(26),两个所述支撑杆(26)的底端均设置有滚轮(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述方形框体(1)的底端开设有第二凹槽(31),所述支撑板(2)内螺纹连接有第二螺栓(30),所述第二螺栓(30)穿过支撑板(2)螺纹连接在第二凹槽(31)内。

6. 根据权利要求1所述的一种便于使用的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述支撑板(2)的底端固定连接有两个支撑柱(28),两个所述支撑柱(28)的底端均固定连接有吸盘(29)。

一种便于使用的服装加工用裁剪设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装生产技术领域,具体涉及一种便于使用的服装加工用裁剪设备。

背景技术

[0002] 裁剪分为平面裁剪、立体裁剪和原型裁剪,平面裁剪是以人体所测量的尺寸,设计平面制图,立体裁剪是从人体上裁剪下来的,很符合人体曲线要求的原型衣片,原型裁剪是以推理的方式,通过立体裁下来的衣型,用原型加上款式放松度裁剪服装的方法,众所周知,用于服装生产的裁剪设备是在服装生产加工的技术中较为重要的辅助设备,其可对布料进行按需裁剪辅助,因此得到广泛的应用;

[0003] 但是现有的裁剪设备,对布料的夹紧效果较差,拆装也极为不方便,导致其辅助工作的效率较低,而且其无法进行发现的旋转调节,在实际使用中需要操作人员不断变换角度进行工作,使用局限性较高,人工拿裁剪刀进行工作可能将服装裁剪的不够整齐,造成衣物材料的浪费。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种便于使用的服装加工用裁剪设备,以解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于使用的服装加工用裁剪设备,包括方形框体,所述方形框体的右侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽内固定连接有机,所述第一凹槽的左端穿设有第一轴承,所述电机的输出轴穿过第一轴承固定连接有机杆,所述丝杆的表面螺纹连接有套筒,所述丝杆的左端固定连接有机轴,所述第二转轴转动连接有第二轴承,所述第二轴承嵌接在方形框体内,所述套筒的顶端固定连接有机套,所述机套内滑动连接有滑杆,所述滑杆的左右两端固定连接在方形框体内,所述套筒的底端固定连接有机伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底端固定连接有机板,所述机板内开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有T形块,所述T形块的底端嵌入有机刀,所述方形框体的内壁固定连接有机板,所述机板内螺纹连接有第一螺栓,所述第一螺栓穿过机板固定连接有机夹块,所述第一夹块的底端固定连接有机弹簧,所述弹簧的底端固定连接有机第二夹块,所述第二夹块的底端连接有机布料,所述布料的底端连接有机夹板,所述夹板的底端固定连接有机两个第二电动伸缩杆,两个所述第二电动伸缩杆的底端固定连接在方形框体的底端,所述方形框体的下方设置有机支撑板,所述支撑板内开设有第三凹槽,所述第三凹槽内设置有机滚珠轴承,所述方形框体的底端固定连接有机第一转轴,所述第一转轴的底端转动连接在滚珠轴承内。

[0006] 优选的,所述方形框体内设置有机两个补光灯。

[0007] 优选的,所述方形框体的侧面固定连接有机按钮开关,所述按钮开关与电机、第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆通过导线电性连接。

[0008] 优选的,所述方形框体的底端固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆的底端均设置有滚轮。

[0009] 优选的,所述方形框体的底端开设有第二凹槽,所述支撑板内螺纹连接有第二螺栓,所述第二螺栓穿过支撑板螺纹连接在第二凹槽内。

[0010] 优选的,所述支撑板的底端固定连接有两个支撑柱,两个所述支撑柱的底端均固定连接有吸盘。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型,通过设置电机转动带动丝杆转动,在滑套在滑杆上滑动的配合下,从而带动套筒左右移动带动剪刀左右移动能够方便对不同位置的布料进行裁剪,通过推动或拉动T型块能够对布料进行快速的裁剪,防止直接用剪刀裁剪发生偏移的情况,第一电动伸缩杆的伸缩能够使剪刀的上下移动,第二电动伸缩杆的伸缩能够改变夹板的高度,方便对布料进行裁剪,通过旋转第一螺栓,带动第一夹块和第二夹块的移动能够对布料进行固定,防止其在裁剪过程中发生偏移的情况,影响裁剪的质量,通过转动第一转轴,在滚轮滚动的配合下能够使方形框体进行转动,旋转第二螺栓,使第二螺栓上移能够将方向框架进行固定。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为图1中A处放大的结构示意图;

[0016] 图3为图1中B处放大的结构示意图;

[0017] 图中:1、方形框体;2、支撑板;3、第一转轴;4、第一凹槽;5、电机;6、第一轴承;7、丝杆;8、套筒;9、第二轴承;10、滑套;11、滑杆;12、第一电动伸缩杆;13、横板;14、滑槽;15、T形块;16、剪刀;17、固定板;18、第一螺栓;19、第一夹块;20、弹簧;21、第二夹块;22、布料;23、夹板;24、第二电动伸缩杆;25、滚珠轴承;26、支撑杆;27、滚轮;28、支撑柱;29、吸盘;30、第二螺栓;31、第二凹槽;32、补光灯;33、按钮开关;34、第三凹槽;35、第二转轴。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种便于使用的服装加工用裁剪设备,包括方形框体1,所述方形框体1的右侧开设有第一凹槽4,所述第一凹槽4内固定连接有机电5,所述第一凹槽4的左端穿设有第一轴承6,所述电机5的输出轴穿过第一轴承6固定连接有丝杆7,所述丝杆7的表面螺纹连接有套筒8,所述丝杆7的左端固定连接第二转轴35,所述第二转轴35转动连接有第二轴承9,所述第二轴承9嵌接在方形框体1内,所述套筒8的

顶端固定连接有滑套10,所述滑套10内滑动连接有滑杆11,所述滑杆11的左右两端固定连接在方形框体1内,电机5转动带动丝杆7转动,在滑套10在滑杆11上滑动的配合下,从而带动套筒8左右移动带动剪刀16左右移动能够方便对不同位置的布料22进行裁剪,所述套筒8的底端固定连接有第一电动伸缩杆12,所述第一电动伸缩杆12的底端固定连接在横板13,第一电动伸缩杆12的伸缩能够使剪刀16的上下移动,所述横板13内开设有滑槽14,所述滑槽14内滑动连接有T形块15,所述T形块15的底端嵌入有剪刀16,通过推动或拉动T型块15能够对布料22进行快速的裁剪,防止直接用剪刀16裁剪发生偏移的情况,所述方形框体1的内壁固定连接在固定板17,所述固定板17内螺纹连接有第一螺栓18,所述第一螺栓18穿过固定板17固定连接在第一夹块19,所述第一夹块19的底端固定连接在弹簧20,所述弹簧20的底端固定连接在第二夹块21,所述第二夹块21的底端连接有布料22,所述布料22的底端连接有夹板23,通过旋转第一螺栓18,带动第一夹块19和第二夹块21的移动能够对布料22进行固定,防止其在裁剪过程中发生偏移的情况,影响裁剪的质量,所述夹板23的底端固定连接有两个第二电动伸缩杆24,两个所述第二电动伸缩杆24的底端固定连接在方形框体1的底端,第二电动伸缩杆24的伸缩能够改变夹板23的高度,方便对布料22进行裁剪,所述方形框体1的下方设置有支撑板2,所述支撑板2内开设有第三凹槽34,所述第三凹槽34内设置有滚珠轴承25,所述方形框体1的底端固定连接在第一转轴3,所述第一转轴3的底端转动连接在滚珠轴承25内,通过转动第一转轴3,在滚轮27滚动的配合下能够使方形框体1进行转动。

[0021] 具体的,所述方形框体1内设置有两个补光灯32。

[0022] 具体的,所述方形框体1的侧面固定连接在按钮开关33,所述按钮开关33与电机5、第一电动伸缩杆12、第二电动伸缩杆24通过导线电性连接。

[0023] 具体的,所述方形框体1的底端固定连接有两个支撑杆26,两个所述支撑杆26的底端均设置有滚轮27。

[0024] 具体的,所述方形框体1的底端开设有第二凹槽31,所述支撑板2内螺纹连接有第二螺栓30,所述第二螺栓30穿过支撑板2螺纹连接在第二凹槽31内,旋转第二螺栓30,使第二螺栓30上移能够将方形框体1进行固定。

[0025] 具体的,所述支撑板2的底端固定连接有两个支撑柱28,两个所述支撑柱28的底端均固定连接在吸盘29。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,推动方形框体1,在第一转轴3转动和滚轮27滚动的配合下,方形框体1进行转动,转动至合适位置,旋转第二螺栓30,第二螺栓30往上移动,对方形框体1进行固定,将布料22放在夹板23上,打开按钮开关33,第二电动伸缩杆24开始工作,调节第二电动伸缩杆24至合适高度,关闭按钮开关33,第二电动伸缩杆24停止工作,旋转第一螺栓18,带动第一夹块19和第二夹块21往下移动,对布料22进行夹紧,打开按钮开关33,电机5开始工作,电机5输出轴转动带动丝杆7转动,在滑套10在滑杆11上滑动的配合下,带动套筒8进行左右移动从而带动剪刀16进行左右移动,移动至合适位置,关闭按钮开关33,电机5停止工作,打开按钮开关33,第一电动伸缩杆12开始工作,调节第一电动伸缩杆12至合适高度,关闭按钮开关33,第一电动伸缩杆12停止工作,推动T形块15,带动剪刀16进行前后移动,对布料22进行裁剪。

[0027] 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。

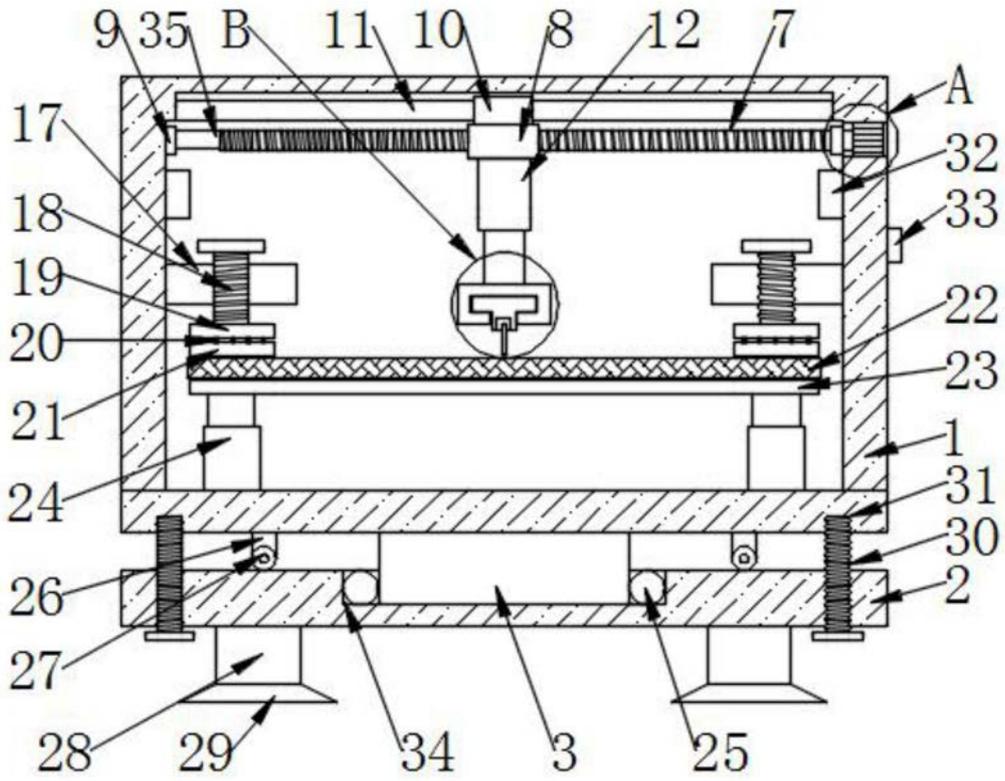


图1

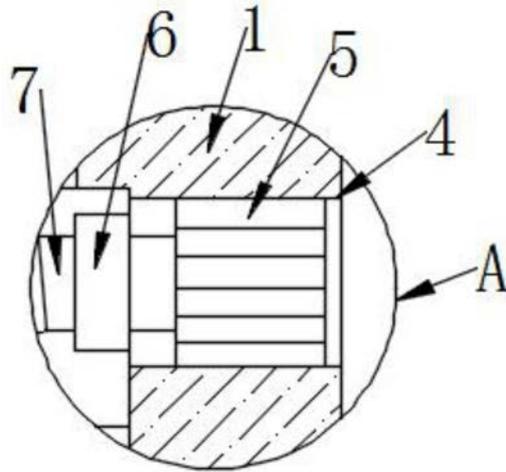


图2

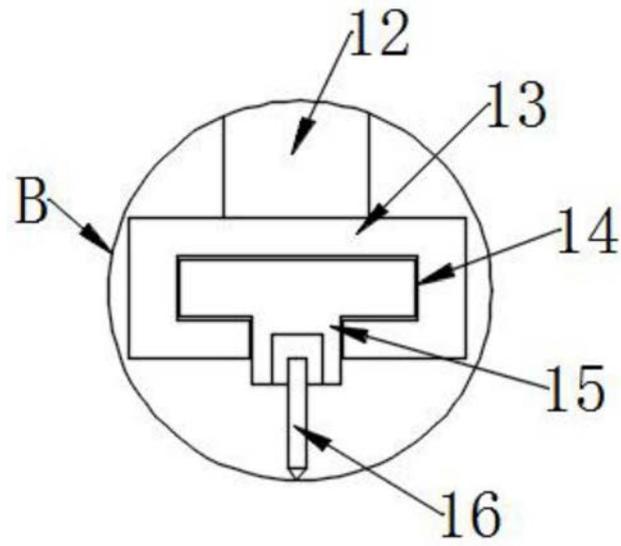


图3