



(21) 申请号 202222939067.4

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 陵县东晟纺织品有限公司

地址 253500 山东省德州市陵县义渡口乡
大李村

(72) 发明人 郭小莲

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 常晓菲

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

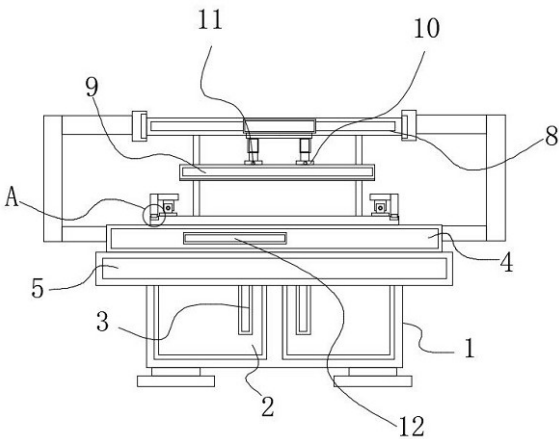
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面料裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面料裁剪装置,包括底座,所述底座的外壁设置有机柜,机柜的外壁一侧连接有把手,所述机柜的外壁上端设置有置物台,置物台的外壁一侧连接有面料存放箱,面料存放箱的外壁表面一侧开设有第一卡槽,通过支撑板、电动滑槽、滑动块、支杆和电动升降杆的设置,支撑板的设置可以方便电动滑槽进行开设,电动滑槽的设置可以使滑动块带动支杆进行前后滑动的作用,方便刀片在使用的使用可以根据需要裁剪布料的大小尺寸来进行调节,使切割裁剪起来更加的精准便捷,电动升降杆的设置可以带动刀片进行高度调节的作用,方便在切割的时候对刀片进行下压,不用的时候进行上升,使刀片调节以及使用都较为灵活。



1. 一种面料裁剪装置,其特征在于:包括底座(1)和滑动机构(8),所述滑动机构(8)包括支撑板(801)、电动滑槽(802)、滑动块(803)、支杆(804)和电动升降杆(805),所述底座(1)的外壁设置有机柜(2),所述机柜(2)的外壁一侧连接有把手(3),所述机柜(2)的外壁上端设置有置物台(4),所述置物台(4)的外壁一侧连接有面料存放箱(5),所述面料存放箱(5)的外壁表面一侧开设有第一卡槽(6),所述第一卡槽(6)的内壁活动连接有第一卡块(7),所述置物台(4)的外壁上端设置有滑动机构(8),所述电动升降杆(805)的外壁一端连接有刀片(9),所述刀片(9)的外壁一侧固定安装有固定片(10),所述固定片(10)的外壁一侧贯穿有固定螺栓(11),所述滑动机构(8)的外壁上端设置有控制台(12),所述置物台(4)的外壁上端设置有工作台(13),所述工作台(13)的外壁表面一侧开设有第二卡槽(14),所述第二卡槽(14)的内壁活动连接有第二卡块(15),所述第二卡块(15)的外壁一侧连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的外壁另一侧连接有液压杆(17),所述液压杆(17)的外壁一端连接有按压块(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种面料裁剪装置,其特征在于:所述面料存放箱(5)通过第一卡槽(6)和第一卡块(7)与置物台(4)之间构成卡合结构,且第一卡槽(6)的内壁尺寸和第一卡块(7)的外壁尺寸相吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种面料裁剪装置,其特征在于:所述滑动机构(8)包括支撑板(801),置物台(4)的外壁上端设置有支撑板(801),所述支撑板(801)的外壁表面一侧开设有电动滑槽(802),所述电动滑槽(802)的内壁活动连接有滑动块(803),且滑动块(803)的外壁一侧连接有支杆(804),所述支杆(804)的外壁下端连接有电动升降杆(805)。

4. 根据权利要求3所述的一种面料裁剪装置,其特征在于:所述支杆(804)通过电动滑槽(802)和滑动块(803)与支撑板(801)之间构成滑动结构,且滑动块(803)的内壁一侧与电动滑槽(802)的外壁一侧相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种面料裁剪装置,其特征在于:所述刀片(9)通过电动升降杆(805)与支杆(804)之间构成升降结构,且电动升降杆(805)设置有一对,一对所述电动升降杆(805)以置物台(4)的中心线对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种面料裁剪装置,其特征在于:所述刀片(9)通过固定片(10)和固定螺栓(11)与电动升降杆(805)之间螺纹连接,且固定片(10)与电动升降杆(805)的中心线相重合。

7. 根据权利要求1所述的一种面料裁剪装置,其特征在于:所述连接杆(16)通过第二卡槽(14)和第二卡块(15)与工作台(13)之间构成卡合结构,且第二卡槽(14)的内壁尺寸与第二卡块(15)的外壁尺寸相吻合。

8. 根据权利要求1所述的一种面料裁剪装置,其特征在于:所述按压块(18)通过液压杆(17)与连接杆(16)之间构成升降结构,且液压杆(17)的外壁下端与按压块(18)的外壁上端相贴合。

一种面料裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料相关技术领域,具体为一种面料裁剪装置。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料,作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,因此在面料切割的时候会使用到一种面料裁剪装置,裁剪机,用液压杆带刀下降、激光束、高压水喷射以及冲模冲裁的方式将缝料切割、冲裁成所需形状的加工设备。

[0003] 在中国授权专利公告号CN216514832U中公开了休闲沙发面料裁剪装置,包括有底座、转动板、滚轴、转动轴、固定板、支架、加热器和加热丝,底座内部前侧的右部铰接连接有转动板,通过工作人员将手动对底座右边的转动板进行外侧翻转打开,且转动板外侧翻转 to 一定位置时,使得底座的右侧将不被转动板挡住等,便可方便的对休闲沙发面料裁剪装置进行使用,在一定程度上给人们提供了便利。

[0004] 上述对比例中只是说明了如何对面料进行裁剪,但是在面料裁剪的过程中难免会发生滑动的情况,因此该对比例中对面料的固定处理效果不佳,从而会造成在面料切割的过程中发生跑偏,滑动从而影响裁切出来的效果尺寸,因此需要提出一种面料裁剪装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种面料裁剪装置,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:一种面料裁剪装置,包括底座和滑动机构,所述滑动机构包括支撑板、电动滑槽、滑动块、支杆和电动升降杆,所述底座的外壁设置有机柜,所述机柜的外壁一侧连接有把手,所述机柜的外壁上端设置有置物台,所述置物台的外壁一侧连接有面料存放箱,所述面料存放箱的外壁表面一侧开设有第一卡槽,所述第一卡槽的内壁活动连接有第一卡块,所述置物台的外壁上端设置有滑动机构,所述电动升降杆的外壁一端连接有刀片,所述刀片的外壁一侧固定安装有固定片,所述固定片的外壁一侧贯穿有固定螺栓,所述滑动机构的外壁上端设置有控制台,所述置物台的外壁上端设置有工作台,所述工作台的外壁表面一侧开设有第二卡槽,所述第二卡槽的内壁活动连接有第二卡块,所述第二卡块的外壁一侧连接有连接杆,所述连接杆的外壁另一侧连接有液压杆,所述液压杆的外壁一端连接有按压块。

[0007] 优选的,所述面料存放箱通过第一卡槽和第一卡块与置物台之间构成卡合结构,且第一卡槽的内壁尺寸和第一卡块的外壁尺寸相吻合。

[0008] 优选的,所述滑动机构包括支撑板,所述置物台的外壁上端设置有支撑板,所述支撑板的外壁表面一侧开设有电动滑槽,所述电动滑槽的内壁活动连接有滑动块,且滑动块的外壁一侧连接有支杆,所述支杆的外壁下端连接有电动升降杆。

[0009] 优选的,所述支杆通过电动滑槽和滑动块与支撑板之间构成滑动结构,且滑动块

的内壁一侧与电动滑槽的外壁一侧相贴合。

[0010] 优选的,所述刀片通过电动升降杆与支杆之间构成升降结构,且电动升降杆设置有一对,所述一对电动升降杆以置物台的中心线对称设置。

[0011] 优选的,所述刀片通过固定片和固定螺栓与电动升降杆之间螺纹连接,且固定片与电动升降杆的中心线相重合。

[0012] 优选的,所述连接杆通过第二卡槽和第二卡块与工作台之间构成卡合结构,且第二卡槽的内壁尺寸与第二卡块的外壁尺寸相吻合。

[0013] 优选的,所述按压块通过液压杆与连接杆之间构成升降结构,且液压杆的外壁下端与按压块的外壁上端相贴合。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1.本实用新型通过支撑板、电动滑槽、滑动块、支杆和电动升降杆的设置,支撑板的设置可以方便电动滑槽进行开设,电动滑槽的设置可以使滑动块带动支杆进行前后滑动的作用,方便刀片在使用的使用可以根据需要裁剪布料的大小尺寸来进行调节,使切割裁剪起来更加的精准便捷,电动升降杆的设置可以带动刀片进行高度调节的作用,方便在切割的时候对刀片进行下压,不用的时候进行上升,使刀片调节以及使用都较为灵活;

[0016] 2.本实用新型通过面料存放箱、第一卡槽和第一卡块的设置,是为了在切割装置对面料切割之后,将面料统一暂且先存放在面料存放箱的内部,在全部切割完毕之后,将面料存放箱内部面料放满之后,通过第一卡槽和第一卡块进行拆卸,从而更换新的面料存放箱。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的滑动机构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的卡合结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的限位固定结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的图1中A处结构放大图。

[0022] 图中:1、底座;2、机柜;3、把手;4、置物台;5、面料存放箱;6、第一卡槽;7、第一卡块;8、滑动机构;801、支撑板;802、电动滑槽;803、滑动块;804、支杆;805、电动升降杆;9、刀片;10、固定片;11、固定螺栓;12、控制台;13、工作台;14、第二卡槽;15、第二卡块;16、连接杆;17、液压杆;18、按压块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种面料裁剪装置,包括底座1和滑动机构8,滑动机构8包括支撑板801、电动滑槽802、滑动块803、支杆804和电动升降杆805,底座1的外壁设置有机柜2,机柜2的外壁一侧连接有把手3,机柜2的外壁上端设置有置物台

4,置物台4的外壁一侧连接有面料存放箱5,面料存放箱5的外壁表面一侧开设有第一卡槽6,第一卡槽6的内壁活动连接有第一卡块7,置物台4的外壁上端设置有滑动机构8,电动升降杆805的外壁一端连接有刀片9,刀片9的外壁一侧固定安装有固定片10,固定片10的外壁一侧贯穿有固定螺栓11,滑动机构8的外壁上端设置有控制台12,置物台4的外壁上端设置有工作台13,工作台13的外壁表面一侧开设有第二卡槽14,第二卡槽14的内壁活动连接有第二卡块15,第二卡块15的外壁一侧连接有连接杆16,连接杆16的外壁另一侧连接有液压杆17,液压杆17的外壁一端连接有按压块18。

[0025] 本实施例,面料存放箱5通过第一卡槽6和第一卡块7与置物台4之间构成卡合结构,且第一卡槽6的内壁尺寸和第一卡块7的外壁尺寸相吻合,通过面料存放箱5的设置可以对切割之后的布料进行存放统一处理。

[0026] 本实施例,滑动机构8包括支撑板801,置物台4的外壁上端设置有支撑板801,支撑板801的外壁表面一侧开设有电动滑槽802,电动滑槽802的内壁活动连接有滑动块803,且滑动块803的外壁一侧连接有支杆804,支杆804的外壁下端连接有电动升降杆805,通过支撑板801的设置可以方便电动滑槽802的开设。

[0027] 本实施例,支杆804通过电动滑槽802和滑动块803与支撑板801之间构成滑动结构,且滑动块803的内壁一侧与电动滑槽802的外壁一侧相贴合,通过电动滑槽802的设置可以带动支杆804进行前后滑动调节的作用。

[0028] 本实施例,刀片9通过电动升降杆805与支杆804之间构成升降结构,且电动升降杆805设置有一对,一对电动升降杆805以置物台4的中心线对称设置,通过电动升降杆805的设置可以带动刀片9进行上下升降切割。

[0029] 本实施例,刀片9通过固定片10和固定螺栓11与电动升降杆805之间螺纹连接,且固定片10与电动升降杆805的中心线相重合,通过固定片10和固定螺栓11的设置可以方便对刀片9进行拆卸更换。

[0030] 本实施例,连接杆16通过第二卡槽14和第二卡块15与工作台13之间构成卡合结构,且第二卡槽14的内壁尺寸与第二卡块15的外壁尺寸相吻合,通过第二卡槽14和第二卡块15的设置可以对连接杆16与工作台13之间活动连接。

[0031] 本实施例,按压块18通过液压杆17与连接杆16之间构成升降结构,且液压杆17的外壁下端与按压块18的外壁上端相贴合,通过按压块18的设置可以对工作台13上面的布料进行固定。

[0032] 工作原理:首先先将装置摆放在指定的位置,其次接通装置的外部电源,然后将需要裁剪的面料平铺在工作台13的外壁上端,其次将连接杆16通过底端设置的第二卡块15插入第二卡槽14的内部进行固定,然后打开液压杆17的开关,使液压杆17带动按压块18进行下降对工作台13上的面料进行固定,防止在裁切的过程中面料跑偏,在面料固定好之后,关闭液压杆17的开关,然后打开电动滑槽802的开关,使内部设置的滑动块803带动支杆804以及底端安装的刀片9进行前后滑动,方便刀片9根据布料的长短来进行精准切割,在调节好之后关闭电动滑槽802的开关,在打开电动升降杆805的开关,将电动升降杆805带动刀片9进行下降切割,在切割的过程中,一些切割完成的面料可以收入面料存放箱5的内部进行收纳,其中电动滑槽802的型号为:LWX60,电动升降杆805的型号为:YS-NZ100-12A,液压杆17的型号为:SXTL。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

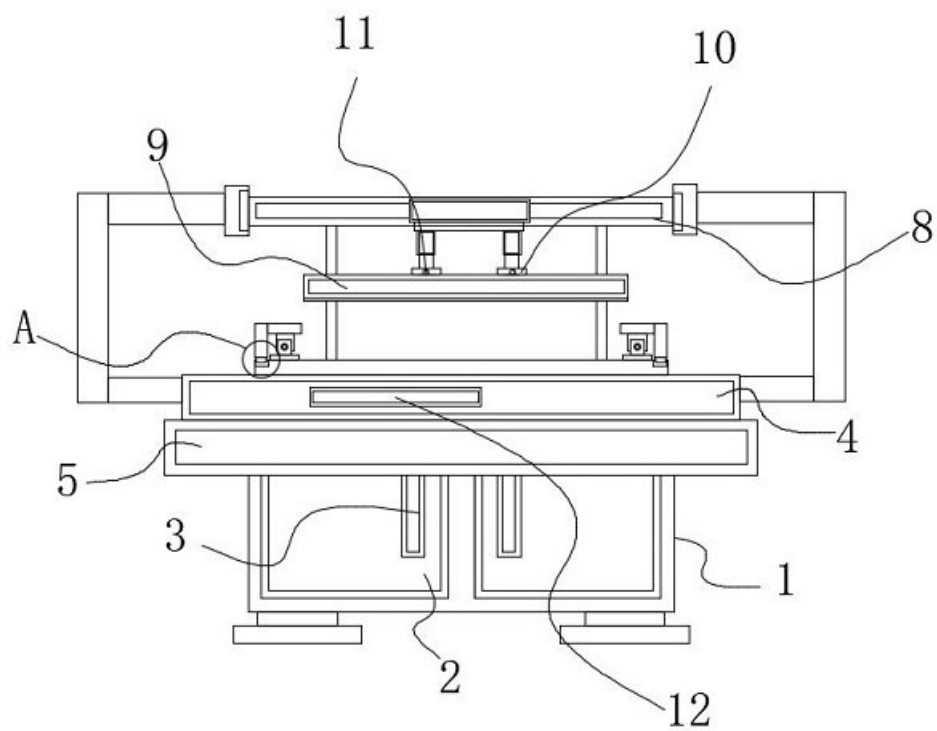


图1

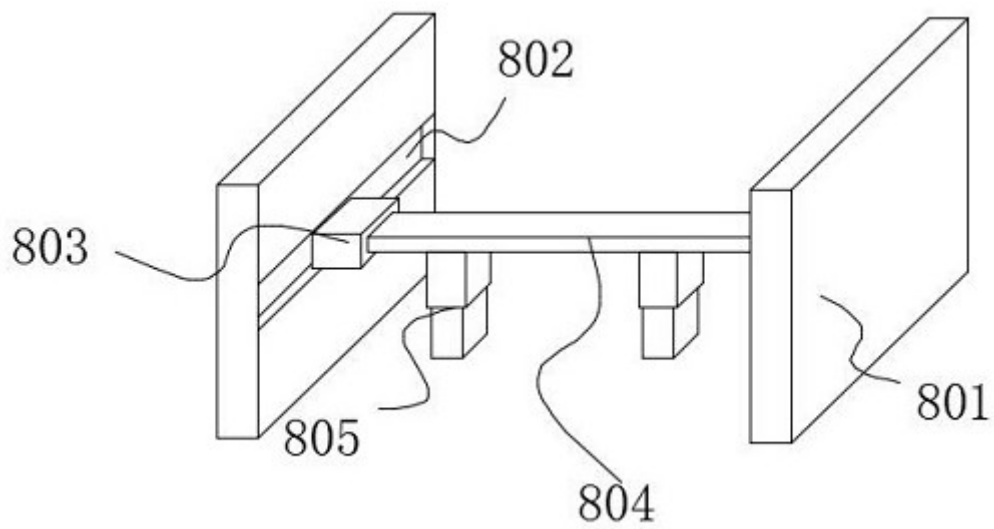


图2

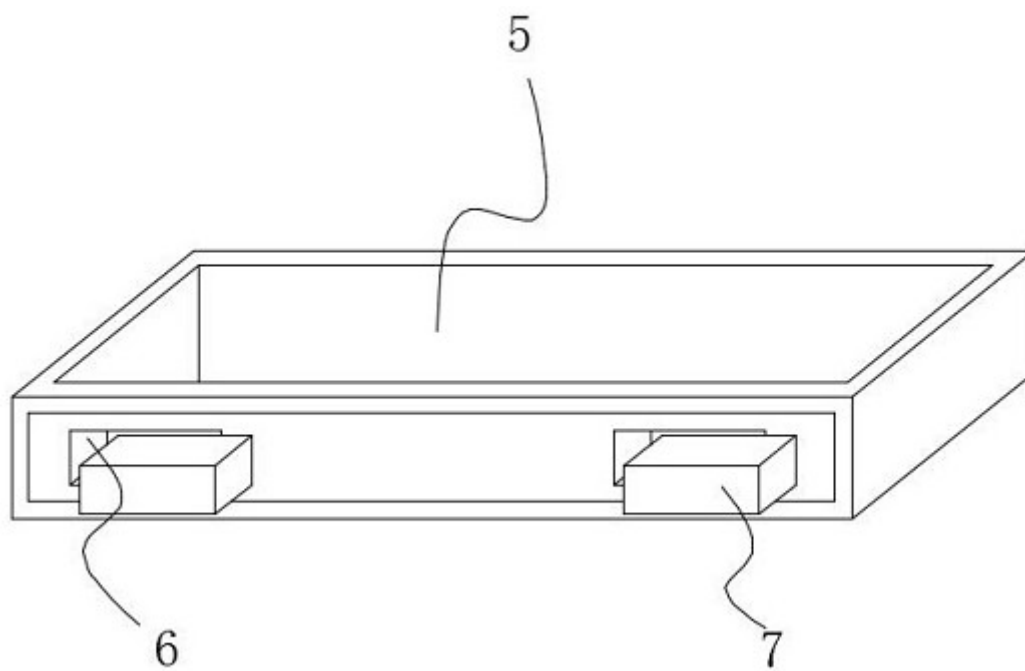


图3

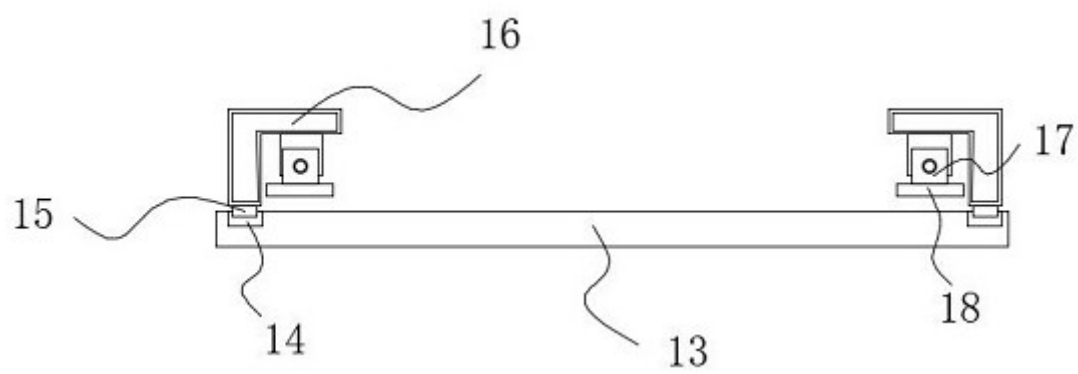


图4

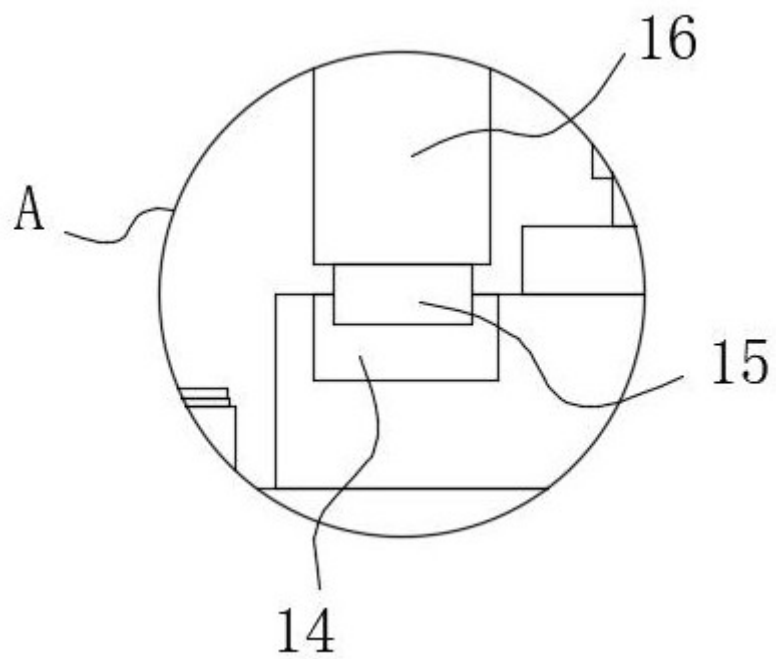


图5