



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216473278 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123022873.7

(22) 申请日 2021.12.03

(73) 专利权人 泰兴市御森服饰有限公司

地址 225400 江苏省泰州市泰兴市张桥镇
焦荡工业集聚区

(72) 发明人 朱佳胜

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

专利代理师 张晓华

(51) Int. Cl.

G14B 5/00 (2006.01)

G14B 17/08 (2006.01)

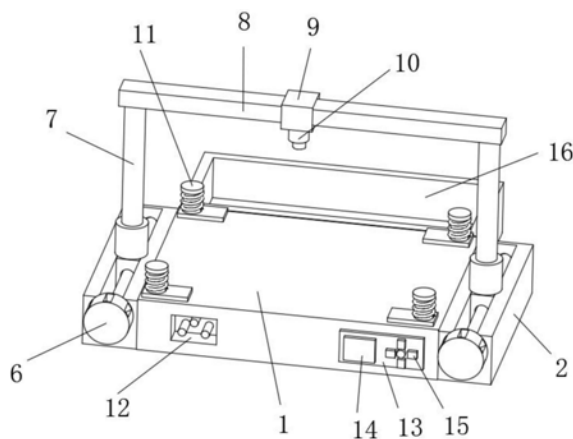
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种皮革切割装置

(57) 摘要

本实用新型涉及切割技术领域,具体是一种皮革切割装置,包括切割台,所述切割台的外侧壁设置有两个箱体,两个所述箱体的顶面均开设有滑槽,两个所述箱体的外侧壁均开设有第一转孔,所述滑槽的内侧壁均开设有第二转孔,两个所述箱体的外侧壁均设置有调节机构,两个所述箱体的顶面均设置有电动推杆,两个所述电动推杆的顶端固定安装有同一个电动滑轨,所述电动滑轨的外侧壁滑动连接有滑套,所述滑套的底面固定安装有激光切割机,所述切割台的顶面设置有多组夹持机构,将待切割的皮革从储存盒中放到切割台上通过夹持机构将皮革固定,启动装置通过按钮和显示屏调节电动推杆和滑套移动,进而带动激光切割机移动对待切割的皮革进行切割。



1. 一种皮革切割装置,包括切割台(1),其特征在于:所述切割台(1)的外侧壁设置有两个箱体(2),两个所述箱体(2)的顶面均开设有滑槽(3),两个所述箱体(2)的外侧壁均开设有第一转孔(4),所述滑槽(3)的内侧壁均开设有第二转孔(5),两个所述箱体(2)的外侧壁均设置有调节机构(6),两个所述箱体(2)的顶面均设置有电动推杆(7),两个所述电动推杆(7)的顶端固定安装有同一个电动滑轨(8),所述电动滑轨(8)的外侧壁滑动连接有滑套(9),所述滑套(9)的底面固定安装有激光切割机(10),所述切割台(1)的顶面设置有多夹持机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮革切割装置,其特征在于:所述调节机构(6)包括电机(601),所述电机(601)固定安装在箱体(2)的外侧壁,所述电机(601)的输出端固定安装有丝杆(602),所述丝杆(602)的外侧壁设置有滑块(603),所述滑块(603)的一侧开设有螺纹孔(604),所述丝杆(602)与螺纹孔(604)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种皮革切割装置,其特征在于:所述夹持机构(11)包括挡片(1101),所述挡片(1101)设置在切割台(1)的上方,所述挡片(1101)的底面固定安装有弹簧(1102),所述弹簧(1102)的内部设置有夹持轴(1103),所述夹持轴(1103)固定安装在切割台(1)的顶面所述弹簧(1102)的底端设置有夹持片(1104)。

4. 根据权利要求1所述的一种皮革切割装置,其特征在于:所述切割台(1)的外侧壁开设有接口(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种皮革切割装置,其特征在于:所述切割台(1)的外侧壁固定安装有控制箱(13),所述控制箱(13)的外侧壁固定安装有显示屏(14),所述控制箱(13)的外侧壁固定安装多个按钮(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种皮革切割装置,其特征在于:所述切割台(1)的外侧壁固定安装有储存盒(16)。

一种皮革切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割技术领域，具体是一种皮革切割装置。

背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮。革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的，其表面有一种特殊的粒面层，具有自然的粒纹和光泽，手感舒适。按照制造方式分为真皮、再生皮、人造革、合成革，使用广泛，常用来制作鞋、包、沙发，衣服等，所以在制作这些物品时，需要将皮革切割成不同形状、不同尺寸，然后对其进行缝合，现在的皮革切割有的采用人工切割，有的使用机器进行切割。

[0003] 现有技术中，存在问题如下：

[0004] (1) 现有的皮革切割装置切割形式单一，不能实现多样式的切割，使皮革切割受到了局限性；

[0005] (2) 现有的皮革切割装置在进行切割时不能够很好的将待切割的皮革固定，导致皮革切割失败，造成浪费，同时也影响切割的效率。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种皮革切割装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案是：一种皮革切割装置，包括切割台，所述切割台的外侧壁设置有两个箱体，两个所述箱体的顶面均开设有滑槽，两个所述箱体的外侧壁均开设有第一转孔，所述滑槽的内侧壁均开设有第二转孔，两个所述箱体的外侧壁均设置有调节机构，两个所述箱体的顶面均设置有电动推杆，两个所述电动推杆的顶端固定安装有同一个电动滑轨，所述电动滑轨的外侧壁滑动连接有滑套，所述滑套的底面固定安装有激光切割机，所述切割台的顶面设置有多组夹持机构，将待切割的皮革从储存盒中放到切割台上通过夹持机构将皮革固定，启动装置通过按钮和显示屏调节电动推杆和滑套移动，进而带动激光切割机移动对待切割的皮革进行切割，启动电机带动丝杆转动，进而带动滑块移动使激光切割机实现前后移动，增强了装置的灵活性。

[0008] 优选的，所述调节机构包括电机，所述电机固定安装在箱体的外侧壁，所述电机的输出端固定安装有丝杆，所述丝杆的外侧壁设置有滑块，所述滑块的一侧开设有螺纹孔，所述丝杆与螺纹孔螺纹连接。

[0009] 优选的，所述夹持机构包括挡片，所述挡片设置在切割台的上方，所述挡片的底面固定安装有弹簧，所述弹簧的内部设置有夹持轴，所述夹持轴固定安装在切割台所述弹簧的底端设置有夹持片。

[0010] 优选的，所述切割台的外侧壁开设有接口。

[0011] 优选的，所述切割台的外侧壁固定安装有控制箱，所述控制箱的外侧壁固定安装有显示屏，所述控制箱的外侧壁固定安装有多组按钮。

[0012] 优选的,所述切割台的外侧壁固定安装有储存盒。

[0013] 本实用新型通过改进在此提供一种皮革切割装置,与现有技术相比,具有如下改进及优点:

[0014] 其一:本实用新型,将待切割的皮革从储存盒中放到切割台上通过夹持机构将皮革固定,启动装置通过按钮和显示屏调节电动推杆和滑套移动,进而带动激光切割机移动对待切割的皮革进行切割,启动电机带动丝杆转动,进而带动滑块移动使激光切割机实现前后移动,增强了装置的灵活性;

[0015] 其二:本实用新型,拨动夹持片将待切割的皮革固定在切割台上,防止皮革滑动造成切割失败,提高了切割的效率,通过接口可以将装置了解计算机,计算机发出指令对皮革进行固定形状切割,通过显示屏和按钮可以手动调整装置对皮革进行所需形状的切割,储存盒可以存放待切割的皮革,方便操作人员拿取皮革。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0017] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的切割台结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的滑块结构示意图;

[0020] 图4是图3的A部放大示意图;

[0021] 图5是本实用新型的夹持片结构示意图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、切割台;2、箱体;3、滑槽;4、第一转孔;5、第二转孔;6、调节机构;601、电机;602、丝杆;603、滑块;604、螺纹孔;7、电动推杆;8、电动滑轨;9、滑套;10、激光切割机;11、夹持机构;1101、挡片;1102、弹簧;1103、夹持轴;1104、夹持片;12、接口;13、控制箱;14、显示屏;15、按钮;16、储存盒。

具体实施方式

[0024] 下面对本实用新型进行详细说明,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。

[0025] 本实用新型通过改进在此提供一种皮革切割装置,本实用新型的技术方案是:

[0026] 如图1-图5所示,一种皮革切割装置,包括切割台1,切割台1的外侧壁设置有两个箱体2,两个箱体2的顶面均开设有滑槽3,两个箱体2的外侧壁均开设有第一转孔4,滑槽3的内侧壁均开设有第二转孔5,两个箱体2的外侧壁均设置有调节机构6,两个箱体2的顶面均设置有电动推杆7,两个电动推杆7的顶端固定安装有同一个电动滑轨8,电动滑轨8的外侧壁滑动连接有滑套9,滑套9的底面固定安装有激光切割机10,切割台1的顶面设置有多夹持机构11,将待切割的皮革从储存盒16中放到切割台1上通过夹持机构11将皮革固定,启动装置通过按钮15和显示屏14调节电动推杆7和滑套9移动,进而带动激光切割机10移动对待切割的皮革进行切割,启动电机601带动丝杆602转动,进而带动滑块603移动使激光切割机

10实现前后移动,增强了装置的灵活性。

[0027] 进一步的,调节机构6包括电机601,电机601固定安装在箱体2的外侧壁,电机601的输出端固定安装有丝杆602,丝杆602的外侧壁设置有滑块603,滑块603的一侧开设有螺纹孔604,丝杆602与螺纹孔604螺纹连接,启动电机601带动丝杆602转动,进而带动滑块603移动使激光切割机10实现前后移动,增强了装置的灵活性。

[0028] 进一步的,夹持机构11包括挡片1101,挡片1101设置在切割台1的上方,挡片1101的底面固定安装有弹簧1102,弹簧1102的内部设置有夹持轴1103,夹持轴1103固定安装在切割台1,弹簧1102的底端设置有夹持片1104,拨动夹持片1104将待切割的皮革固定在切割台1上,防止皮革滑动造成切割失败,提高了切割的效率。

[0029] 进一步的,切割台1的外侧壁开设有接口12,通过接口12可以将装置了解计算机,计算机发出指令对皮革进行固定形状切割。

[0030] 进一步的,切割台1的外侧壁固定安装有控制箱13,控制箱13的外侧壁固定安装有显示屏14,控制箱13的外侧壁固定安装有多个按钮15,通过显示屏14和按钮15可以手动调整装置对皮革进行所需形状的切割。

[0031] 进一步的,切割台1的外侧壁固定安装有储存盒16,储存盒16可以存放待切割的皮革,方便操作人员拿取皮革。

[0032] 工作原理:将待切割的皮革从储存盒16中放到切割台1上通过夹持机构11将皮革固定,启动装置通过按钮15和显示屏14调节电动推杆7和滑套9移动,进而带动激光切割机10移动对待切割的皮革进行切割,启动电机601带动丝杆602转动,进而带动滑块603移动使激光切割机10实现前后移动,增强了装置的灵活性,拨动夹持片1104将待切割的皮革固定在切割台1上,防止皮革滑动造成切割失败,提高了切割的效率,通过接口12可以将装置了解计算机,计算机发出指令对皮革进行固定形状切割,通过显示屏14和按钮15可以手动调整装置对皮革进行所需形状的切割,储存盒16可以存放待切割的皮革,方便操作人员拿取皮革。

[0033] 上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

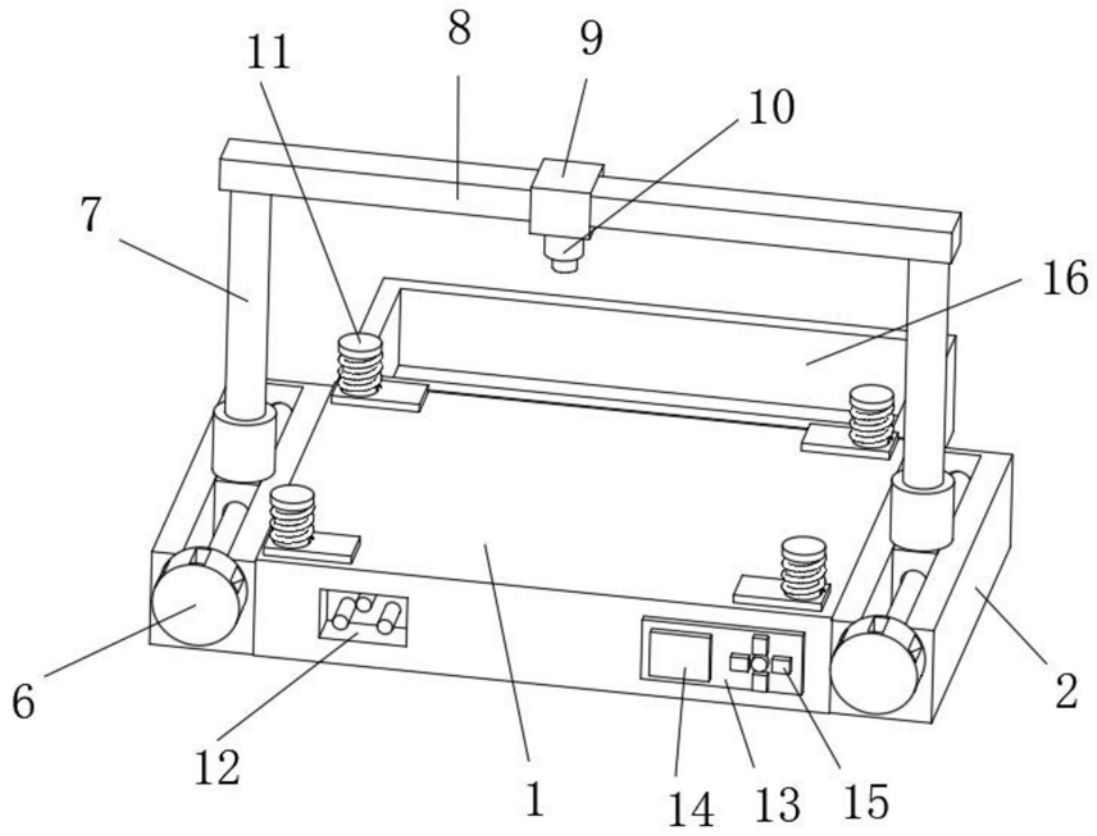


图1

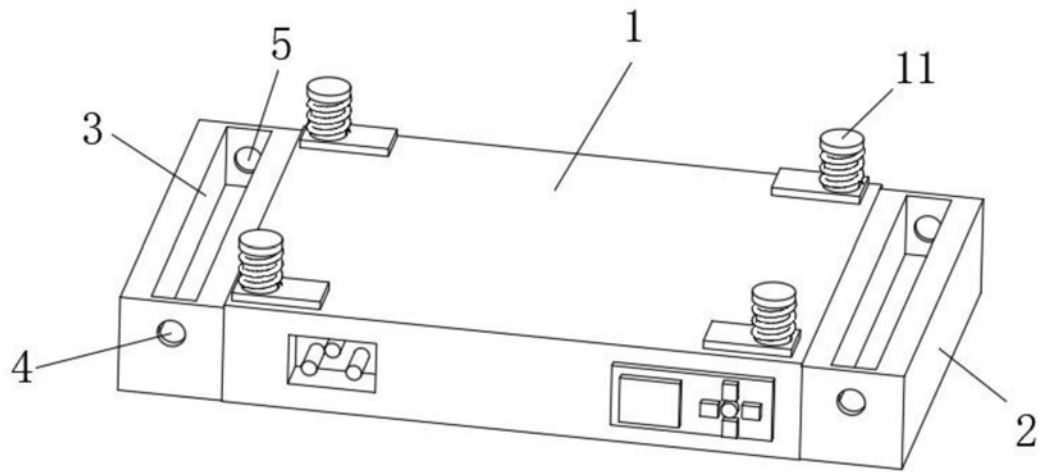


图2

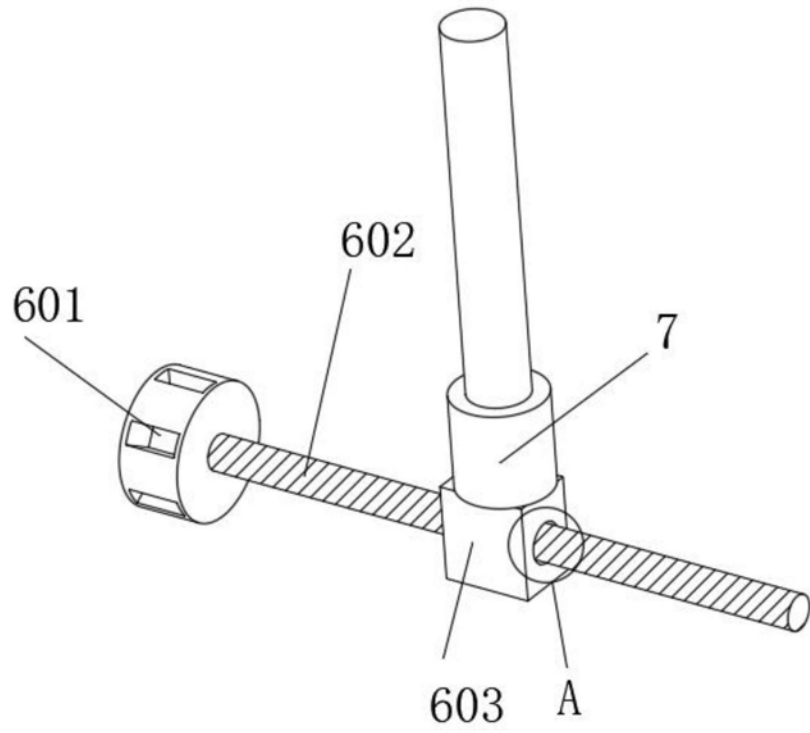


图3

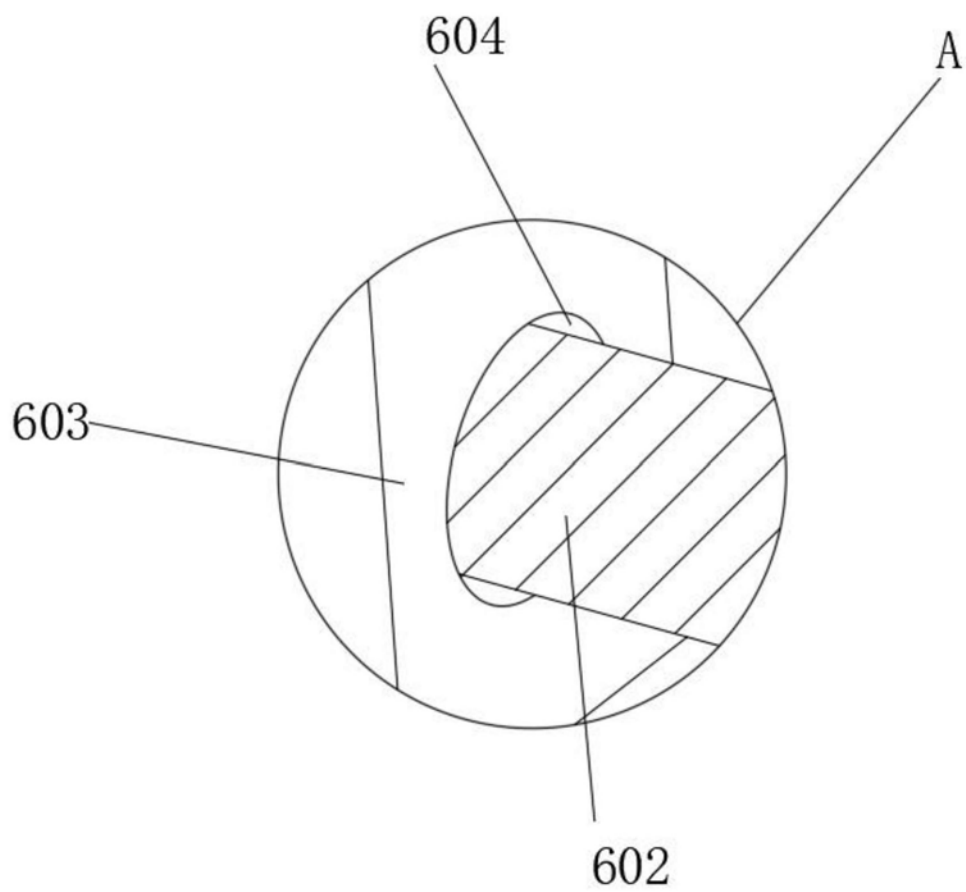


图4

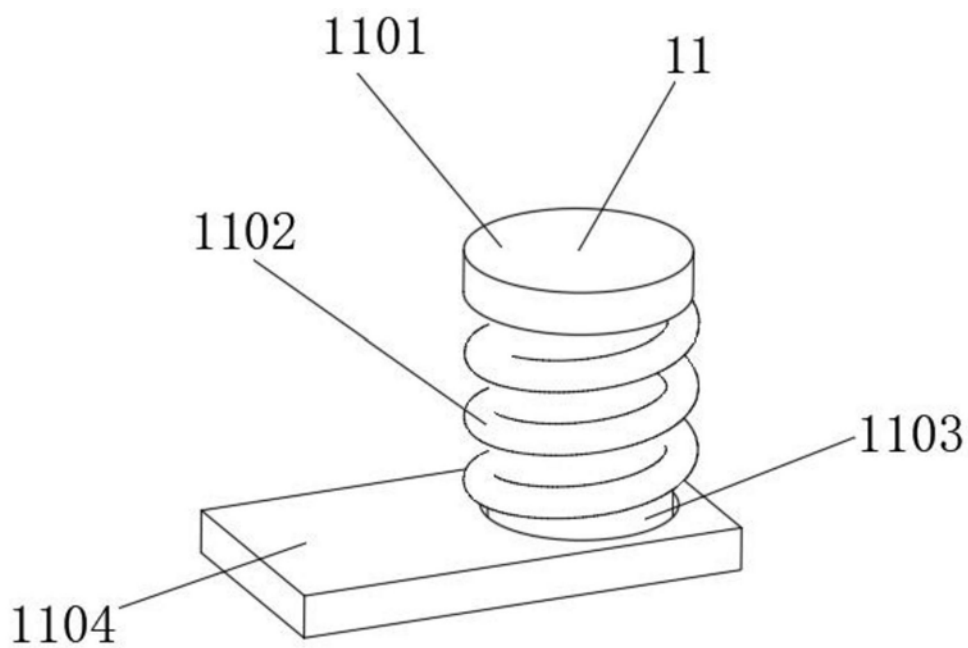


图5