



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221416810 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323671144.3

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 佛山市东建建设有限公司
地址 528000 广东省佛山市禅城区市东上路6号二层之十

(72) 发明人 施唯 罗洁菲

(74) 专利代理机构 佛山市禾才知识产权代理有限公司 44379
专利代理师 何慧敏

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

B23Q 3/06 (2006.01)

B23Q 11/00 (2006.01)

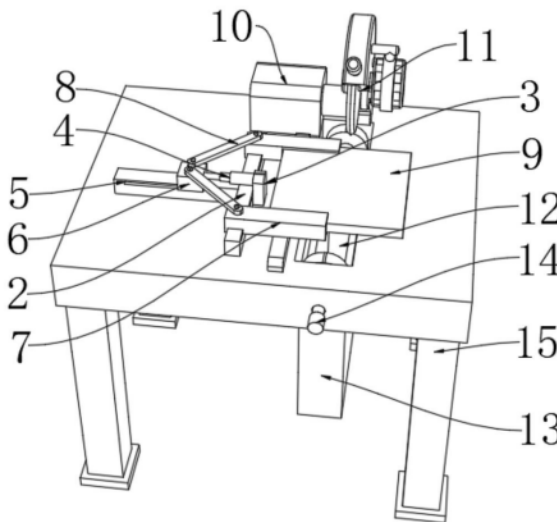
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备

(57) 摘要

本实用新型涉及幕墙裁剪技术领域,公开了一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,包括操作台,所述操作台顶部左侧固定连接导轨一,所述固定块顶部左侧固定连接伸缩杆,所述导轨一左侧中部固定连接导轨二,所述导轨二顶部滑动连接有滑块,所述伸缩杆伸缩端固定连接在所述滑块右侧中部,所述导轨一前后两侧均滑动连接有夹具,所述滑块顶部与两个所述夹具顶部之间分别固定连接活动杆,两个所述夹具相向一侧设置有墙板,所述操作台后侧中部固定连接控制器,所述控制器右侧设置有裁切机。本实用新型中,裁切设备夹持可以确保材料在切割过程中的稳定夹持,提供额外的安全性,防止材料在切割时因为移动或者摆动而导致意外事故。



1. 一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)右侧底部设置有收集组件(13),所述操作台(1)前后两侧均设置有固定组件(14),所述操作台(1)顶部左侧固定连接导轨一(2),所述导轨一(2)右侧中部固定连接固定块(3),所述固定块(3)顶部左侧固定连接伸缩杆(4),所述导轨一(2)左侧中部固定连接导轨二(5),所述导轨二(5)顶部滑动连接滑块(6),所述伸缩杆(4)伸缩端固定连接在所述滑块(6)右侧中部,所述导轨一(2)前后两侧均滑动连接夹具(7),所述滑块(6)顶部与两个所述夹具(7)顶部之间分别固定连接活动杆(8),两个所述夹具(7)相向一侧设置有墙板(9),所述操作台(1)后侧中部固定连接控制器(10),所述控制器(10)右侧设置有裁切机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,其特征在于:所述收集组件(13)包括收集箱(131),所述操作台(1)中部开设有凹槽(12),所述收集箱(131)设置在所述凹槽(12)内,所述收集箱(131)内部开设有收集槽(132),所述收集箱(131)前后两侧顶部均开始有卡槽(133)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,其特征在于:所述固定组件(14)包括两个弹簧(141),两个所述弹簧(141)分别固定连接在所述操作台(1)中部前后两侧,两个所述弹簧(141)相向一侧均固定连接卡块(142),两个所述卡块(142)相离一侧均固定连接拉杆(143)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,其特征在于:所述操作台(1)前后两侧中部均开设有限位槽(17),两个所述弹簧(141)相离一侧分别固定连接在两个所述限位槽(17)内,两个所述卡块(142)相离一侧分别滑动连接在两个所述限位槽(17)内。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,其特征在于:两个所述卡块(142)分别嵌合连接在两个所述卡槽(133)内。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,其特征在于:所述操作台(1)顶侧中部固定连接支撑板(16),两个所述夹具(7)均滑动连接在所述支撑板(16)顶部。

7. 根据权利要求2所述的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,其特征在于:所述裁切机(11)设置在所述凹槽(12)上方。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,其特征在于:所述操作台(1)底部四角均固定连接支撑柱(15)。

一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙裁剪技术领域,尤其涉及一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备。

背景技术

[0002] 建筑装饰幕墙生产所使用的裁切设备通常是为了处理各种类型的材料,如玻璃、金属、石材、复合材料等。这些设备旨在精确地切割、定型和处理这些材料,以便用于构建建筑物外墙的装饰性覆盖物。

[0003] 现有技术中,大多裁切设备无法准确夹持材料,缺乏夹持导致材料在切割过程中移动或晃动,增加工作人员受伤的风险,特别是对于大型或重量较大的材料,缺乏夹持可能会引起意外事故,为此提出一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,旨在改善了现有技术中缺乏适当的夹持措施,材料在切割过程中会发生移动或晃动,增加工作人员受伤风险的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,包括操作台,所述操作台右侧底部设置有收集组件,所述操作台前后两侧均设置有固定组件,所述操作台顶部左侧固定连接导轨一,所述导轨一右侧中部固定连接固定块,所述固定块顶部左侧固定连接伸缩杆,所述导轨一左侧中部固定连接导轨二,所述导轨二顶部滑动连接有滑块,所述伸缩杆伸缩端固定连接在所述滑块右侧中部,所述导轨一前后两侧均滑动连接有夹具,所述滑块顶部与两个所述夹具顶部之间分别固定连接活动杆,两个所述夹具相向一侧设置有墙板,所述操作台后侧中部固定连接控制器,所述控制器右侧设置有裁切机。

[0006] 进一步地,所述收集组件包括收集箱,所述操作台中部开设有凹槽,所述收集箱设置在所述凹槽内,所述收集箱内部开设有收集槽,所述收集箱前后两侧顶部均开设有卡槽。

[0007] 进一步地,所述固定组件包括两个弹簧,两个所述弹簧分别固定连接在所述操作台中部前后两侧,两个所述弹簧相向一侧均固定连接卡块,两个所述卡块相离一侧均固定连接拉杆。

[0008] 进一步地,所述操作台前后两侧中部均开设有限位槽,两个所述弹簧相离一侧分别固定连接在两个所述限位槽内,两个所述卡块相离一侧分别滑动连接在两个所述限位槽内。

[0009] 进一步地,两个所述卡块分别嵌合连接在两个所述卡槽内。

[0010] 进一步地,所述操作台顶侧中部固定连接支撑板,两个所述夹具均滑动连接在所述支撑板顶部。

[0011] 进一步地,所述裁切机设置在所述凹槽上方。

[0012] 进一步地,所述操作台底部四角均固定连接有支撑柱。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过伸缩杆、滑块、活动杆和夹具的相互配合,夹持设备可以确保材料在切割过程中保持稳定,减少了材料移动或晃动的可能性,从而降低了工作人员受伤的风险。

[0015] 2、本实用新型中,通过弹簧、卡块和收集箱的相互配合,可拆卸的废屑收集箱使清理过程更加简便,操作人员可以轻松地将其拆卸,清理废屑,然后重新安装,而无需拆卸整个裁切设备,从而节省时间和劳动力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备的立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备的操作台的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备的收集箱的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备的弹簧的结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、操作台;2、导轨一;3、固定块;4、伸缩杆;5、导轨二;6、滑块;7、夹具;8、活动杆;9、墙板;10、控制器;11、裁切机;12、凹槽;13、收集组件;131、收集箱;132、收集槽;133、卡槽;14、固定组件;141、弹簧;142、卡块;143、拉杆;15、支撑柱;16、支撑板;17、限位槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-2,本实用新型提供的一种实施例:一种建筑装饰幕墙生产用裁切设备,包括操作台1,操作台1右侧底部设置有收集组件13,操作台1前后两侧均设置有固定组件14,操作台1底部四角均固定连接支撑柱15,操作台1顶部左侧固定连接导轨一2,导轨一2右侧中部固定连接固定块3,固定块3顶部左侧固定连接伸缩杆4,导轨一2左侧中部固定连接导轨二5,导轨二5顶部滑动连接滑块6,伸缩杆4伸缩端固定连接在滑块6右侧中部,导轨一2前后两侧均滑动连接夹具7,操作台1顶侧中部固定连接支撑板16,两个夹具7均滑动连接在支撑板16顶部,滑块6顶部与两个夹具7顶部之间分别固定连接活动杆8,两个夹具7相向一侧设置墙板9,操作台1后侧中部固定连接控制器10,控制器10右侧设置裁切机11,裁切机11设置在凹槽12上方。

[0024] 具体的,操作台1用于支撑裁切设备的主体结构,支撑柱15用于固定连接在操作台1底部四角,提供额外的支撑和稳定性,导轨一2用于支持和引导夹具7的运动,固定连接在操作台1顶部左侧,固定块3用于固定伸缩杆4,伸缩杆4用于推动滑块6通过活动杆8带动夹

具7夹持不同尺寸的墙板9,夹具7用于夹持和固定裁切材料,支撑板16用于为夹具7提供支撑力,确保其不会向一侧倾斜,控制器10用于控制裁切机11的运动和操作,裁切机11用于实际进行建筑装饰幕墙材料的裁切,凹槽12用于裁切后的废屑掉落至收集箱131内。

[0025] 参照图2-3,收集组件13包括收集箱131,操作台1中部开设有凹槽12,收集箱131设置在凹槽12内,收集箱131内部开设有收集槽132,收集箱131前后两侧顶部均开始有卡槽133。

[0026] 具体的,收集组件13用于收集裁切过程中产生的废屑和材料碎片,保持工作区域的清洁,收集箱131用于收集裁切过程中产生的废屑和材料碎片,收集槽132用于在收集箱131内部收集和储存裁切过程中产生的废屑和材料碎片,卡槽133位于收集箱131前后两侧顶部,用于通过固定组件14提供额外的支撑和固定,以确保收集箱131牢固地放置在凹槽12内。

[0027] 参照图2-4,固定组件14包括两个弹簧141,两个弹簧141分别固定连接在操作台1中部前后两侧,操作台1前后两侧中部均开设有限位槽17,两个弹簧141相离一侧分别固定连接在两个限位槽17内,两个弹簧141相向一侧均固定连接有卡块142,两个卡块142相离一侧分别滑动连接在两个限位槽17内,两个卡块142分别嵌合连接在两个卡槽133内,两个卡块142相离一侧均固定连接有拉杆143。

[0028] 具体的,固定组件14用于固定收集箱131,弹簧141用于为卡块142提供弹性支撑,限位槽17位于操作台1前后两侧中部,用于限制和引导弹簧141的运动范围,卡块142用于固定连接在弹簧141相向的一侧,提供支撑和固定作用,卡槽133位于收集箱131前后两侧顶部,用于嵌合连接两个卡块142,确保收集箱131牢固地固定在操作台1上,拉杆143用于连接在卡块142上,用于方便调整卡块142的位置。

[0029] 工作原理:开启伸缩杆4推动滑块6在导轨二5上滑动,滑块6通过活动杆8带动夹具7滑动在导轨一2上,从而以适应不同尺寸的墙板9,有助于确保墙板9在切割时保持固定位置,从而提高了切割的精确度,确保墙板9在切割过程中保持稳定,减少了材料移动或晃动的可能性,从而降低了工作人员受伤的风险,再通过裁切机11对准墙板9进行裁切作业,裁切所产生的废屑会通过凹槽12掉落至收集箱131收集槽132内,收集箱131积满废屑后,拉动拉杆143带动卡块142收缩至限位槽17内,卡块142抽离卡槽133,即可将收集箱131取下对其进行清理。

[0030] 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。

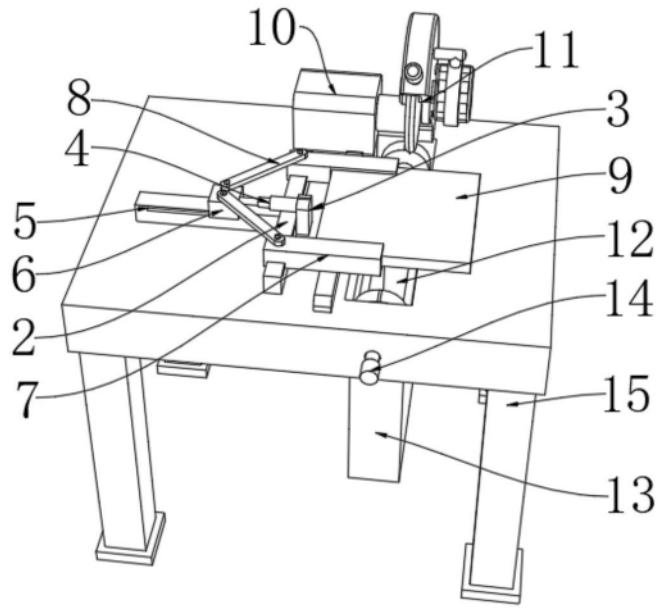


图1

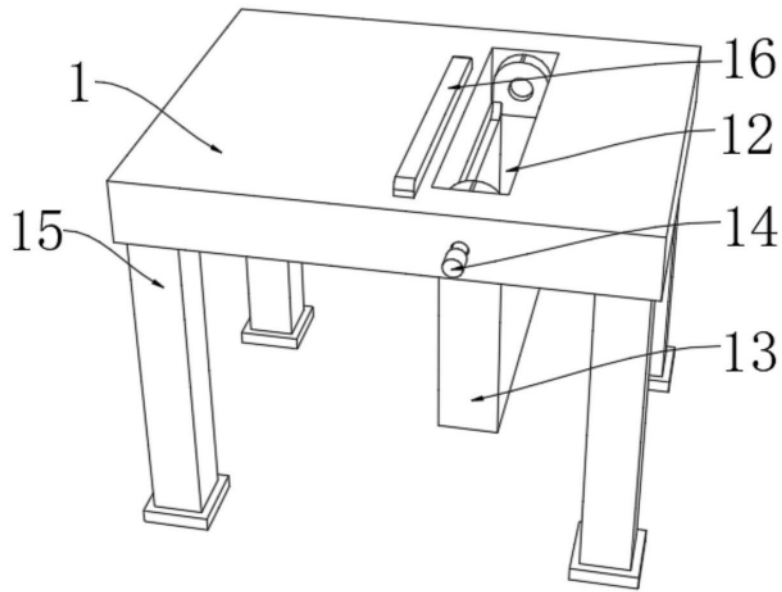


图2

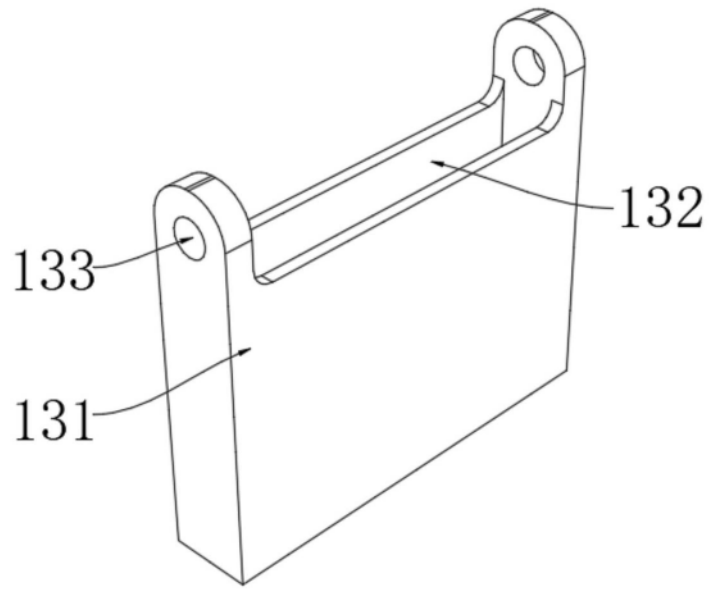


图3

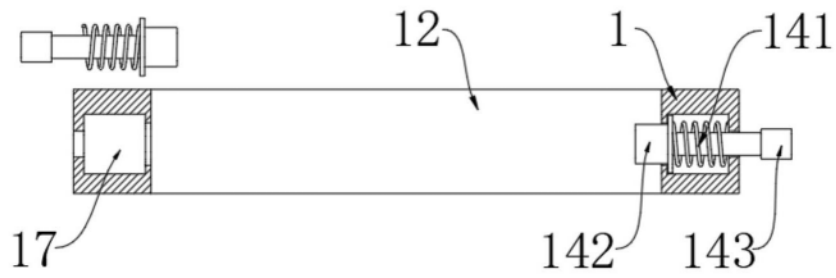


图4