



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211278621 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922037525.3

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 青岛中兴达橡塑有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市铺集镇
工业园

(72)发明人 刘武忠 刘红忠 张道先 杨宝吉

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 李龙

(51)Int.Cl.

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/08(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

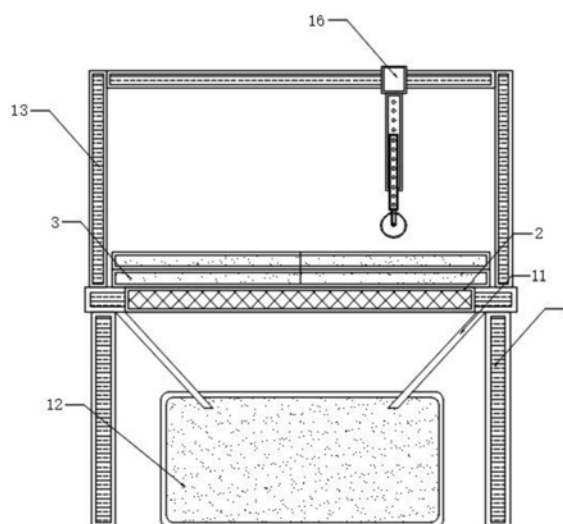
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种地垫切割生产用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种地垫切割生产用固定装置,包括工作台、转轴、引流板和支撑架,所述工作台的表面中部开设有废料槽,所述转轴分别安装在下夹板、上夹板和卡箍板的顶端外壁,且转轴的外壁分别安装有第一固定条和第二固定条,所述第二固定条的末端粘接有定位块,所述引流板焊接在工作台的末端,所述支撑架焊接在工作台的顶端外侧,且支撑架的顶端边缘开设有滑槽,所述滑槽的内部安装有滑块,且滑块的顶端粘接有活动框,所述活动框的末端焊接有中空柱,且中空柱的内部安装有连接杆,所述连接杆的末端轴连接有转辊。本实用新型,夹板与卡箍板之间相互配合的作用下,对地毯具有固定压紧的作用,亦可便于使用者对地毯的切割。



1. 一种地垫切割生产用固定装置, 包括工作台 (1)、转轴 (7)、引流板 (11) 和支撑架 (13), 其特征在于: 所述工作台 (1) 的表面中部开设有废料槽 (2), 且工作台 (1) 的顶端右侧焊接有下夹板 (3), 所述下夹板 (3) 的上方设置有上夹板 (4), 且下夹板 (3) 和上夹板 (4) 的左侧分别安装有卡箍板 (5), 所述转轴 (7) 分别安装在下夹板 (3)、上夹板 (4) 和卡箍板 (5) 的顶端外壁, 且转轴 (7) 的外壁分别安装有第一固定条 (8) 和第二固定条 (9), 所述第二固定条 (9) 的末端粘接有定位块 (10), 所述引流板 (11) 焊接在工作台 (1) 的末端, 且工作台 (1) 的下方设置有废料收集框 (12), 所述支撑架 (13) 焊接在工作台 (1) 的顶端外侧, 且支撑架 (13) 的顶端边缘开设有滑槽 (14), 所述滑槽 (14) 的内部安装有滑块 (15), 且滑块 (15) 的顶端粘接有活动框 (16), 所述活动框 (16) 的末端焊接有中空柱 (17), 且中空柱 (17) 的内部安装有连接杆 (18), 所述连接杆 (18) 的末端轴连接有转辊 (19)。

2. 根据权利要求1所述的一种地垫切割生产用固定装置, 其特征在于: 所述下夹板 (3)、上夹板 (4) 和卡箍板 (5) 均为“凹”字型结构设置, 且下夹板 (3) 和上夹板 (4) 以及卡箍板 (5) 的末端均粘接有吸附磁铁 (6), 所述下夹板 (3) 和卡箍板 (5) 之间, 上夹板 (4) 和卡箍板 (5) 之间均紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种地垫切割生产用固定装置, 其特征在于: 所述第二固定条 (9) 通过定位块 (10) 与第一固定条 (8) 卡槽连接, 且第二固定条 (9) 和第一固定条 (8) 均为“L”型结构设置, 所述第一固定条 (8) 的末端边缘为开槽式设计。

4. 根据权利要求1所述的一种地垫切割生产用固定装置, 其特征在于: 所述引流板 (11) 关于工作台 (1) 的中心轴对称布置有两组, 且引流板 (11) 为倾斜式结构设置, 所述引流板 (11) 的末端低于废料收集框 (12) 的顶端。

5. 根据权利要求1所述的一种地垫切割生产用固定装置, 其特征在于: 所述活动框 (16) 通过滑块 (15) 与支撑架 (13) 滑动连接, 且活动框 (16) 的横切面为“回”字型结构设置。

6. 根据权利要求1所述的一种地垫切割生产用固定装置, 其特征在于: 所述中空柱 (17) 的表面与连接杆 (18) 的表面均为开孔式设计, 且中空柱 (17) 和连接杆 (18) 表面开设的槽孔均为等间距设置。

7. 根据权利要求1所述的一种地垫切割生产用固定装置, 其特征在于: 所述转辊 (19) 的外壁粘接有海绵层 (20), 且转辊 (19) 和海绵层 (20) 的长度均小于下夹板 (3) 和上夹板 (4) 的宽度。

一种地垫切割生产用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地垫生产相关技术领域,具体为一种地垫切割生产用固定装置。

背景技术

[0002] 地毯,是以棉、麻、毛、丝、草纱线等天然纤维或化学合成纤维类原料,经手工或机械工艺进行编结、栽绒或纺织而成的地面铺敷物,它是世界范围内具有悠久历史传统的工艺美术品类之一,覆盖于住宅、宾馆、酒店、会议室、娱乐场所、体育馆、展览厅、车辆、船舶、飞机等的地面,有减少噪声、隔热和装饰效果改善脚感、防止滑倒、防止空气污染,住宅内部使用区域为厨房、卧室、床边、茶几沙发、卫生间、客厅,因此在对地垫加工的过程中需要对地毯进行切割,故而需要用到固定装置。

[0003] 但是目前使用的地垫切割生产用固定装置,均采用四角固定的方式将地毯进行固定,使得地毯在切割的过程中易发生移动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种地垫切割生产用固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地垫切割生产用固定装置,包括工作台、转轴、引流板和支撑架,所述工作台的表面中部开设有废料槽,且工作台的顶端右侧焊接有下夹板,所述下夹板的上方设置有上夹板,且下夹板和上夹板的左侧分别安装有卡箍板,所述转轴分别安装在下夹板、上夹板和卡箍板的顶端外壁,且转轴的外壁分别安装有第一固定条和第二固定条,所述第二固定条的末端粘接有定位块,所述引流板焊接在工作台的末端,且工作台的下方设置有废料收集框,所述支撑架焊接在工作台的顶端外侧,且支撑架的顶端边缘开设有滑槽,所述滑槽的内部安装有滑块,且滑块的顶端粘接有活动框,所述活动框的末端焊接有中空柱,且中空柱的内部安装有连接杆,所述连接杆的末端轴连接有转辊。

[0006] 优选的,所述下夹板、上夹板和卡箍板均为“凹”字型结构设置,且下夹板和上夹板以及卡箍板的末端均粘接有吸附磁铁,所述下夹板和卡箍板之间,上夹板和卡箍板之间均紧密贴合。

[0007] 优选的,所述第二固定条通过定位块与第一固定条卡槽连接,且第二固定条和第一固定条均为“L”型结构设置,所述第一固定条的末端边缘为开槽式设计。

[0008] 优选的,所述引流板关于工作台的中心轴对称布置有两组,且引流板为倾斜式结构设置,所述引流板的末端低于废料收集框的顶端。

[0009] 优选的,所述活动框通过滑块与支撑架滑动连接,且活动框的横切面为“回”字型结构设置。

[0010] 优选的,所述中空柱的表面与连接杆的表面均为开孔式设计,且中空柱和连接杆表面开设的槽孔均为等间距设置。

[0011] 优选的,所述转辊的外壁粘接有海绵层,且转辊和海绵层的长度均小于下夹板和上夹板的宽度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 该种地垫切割生产用固定装置,通过下夹板、上夹板和卡箍板的设置,夹板与卡箍板之间相互配合的作用下,对地毯具有固定压紧的作用,亦可便于使用者对地毯的切割,并且因转轴自身具有一定的旋转功能,可通过转轴将第一固定条和第二固定条均自由转动至合适位置,并且在定位块和定位槽之间相互配合的作用下,可将压紧后的地毯进行固定,避免在切割的过程中地毯发生移动;

[0014] (2) 该种地垫切割生产用固定装置,通过引流板的设置,在对地毯切割的过程中会产生一定的碎屑,并在引流板的引流作用下将碎屑顺利引流至废料收集框的内部,亦可便于使用者对碎屑的集中收集和处理,并且在外界推力的作用下,活动框通过滑块在滑槽的内部左右滑动,可便于使用者对海绵层的进行位移,并且在海绵层移动的过程中具有导向的作用;

[0015] (3) 该种地垫切割生产用固定装置,通过中空柱和连接杆的设置,可通过抽动连接杆,至海绵层的末端与地毯的顶端紧密贴合,对海绵层的长度具有调控的作用,并且在安装孔与螺钉之间相互配合的作用下,可将移动至合适位置后的海绵层固定在所需位置处,并且海绵层与地毯紧密贴合并且移动的过程中,对地毯具有铺平的作用,以利于增加对地毯切割时的美观性能。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型下夹板和上夹板之间相互配合结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型夹板和卡箍板之间相互配合结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型活动框末端结构示意图。

[0020] 图中:工作台1、废料槽2、下夹板3、上夹板4、卡箍板5、吸附磁铁6、转轴7、第一固定条8、第二固定条9、定位块10、引流板11、废料收集框12、支撑架13、滑槽14、滑块15、活动框16、中空柱17、连接杆18、转辊19、海绵层20。

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。基于本实用新型中的技术方案,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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种地垫切割生产用固定装置,包括工作台1、转轴7、引流板11和支撑架13,工作台1的表面中部开设有废料槽2,且工作台1的顶端右侧焊接有下夹板3,下夹板3的上方设置有上夹板4,且下夹板3和上夹板4的左侧分别安装有卡箍板5,转轴7分别安装在下夹板3、上夹板4和卡箍板5的顶端外壁,且转轴7的外壁分别安装有第一固定条8和第二固定条9,第二固定条9的末端粘接有定位块10,引流板11焊接在工作台1的末端,且工作台1的下方设置有废料收集框12,支撑架13焊接在工作台1的

顶端外侧,且支撑架13的顶端边缘开设有滑槽14,滑槽14的内部安装有滑块15,且滑块15的顶端粘接有活动框16,活动框16的末端焊接有中空柱17,且中空柱17的内部安装有连接杆18,连接杆18的末端轴连接有转辊19。

[0023] 进一步的,下夹板3、上夹板4和卡箍板5均为“凹”字型结构设置,且下夹板3和上夹板4以及卡箍板5的末端均粘接有吸附磁铁6,下夹板3和卡箍板5之间,上夹板4和卡箍板5之间均紧密贴合,夹板与卡箍板5之间相互配合的作用下,对地毯具有固定压紧的作用,亦可便于使用者对地毯的切割。

[0024] 进一步的,第二固定条9通过定位块10与第一固定条8卡槽连接,且第二固定条9和第一固定条8均为“L”型结构设置,第一固定条8的末端边缘为开槽式设计,因转轴7自身具有一定的旋转功能,可通过转轴7将第一固定条8和第二固定条9均自由转动至合适位置,并且在定位块10和定位槽之间相互配合的作用下,可将压紧后的地毯进行固定,避免在切割的过程中地毯发生移动。

[0025] 进一步的,引流板11关于工作台1的中心轴对称布置有两组,且引流板11为倾斜式结构设置,引流板11的末端低于废料收集框12的顶端,在对地毯切割的过程中会产生一定的碎屑,并在引流板11的引流作用下将碎屑顺利引流至废料收集框12的内部,亦可便于使用者对碎屑的集中收集和处理。

[0026] 进一步的,活动框16通过滑块15与支撑架13滑动连接,且活动框16的横切面为“回”字型结构设置,在外界推力的作用下,活动框16通过滑块15在滑槽14的内部左右滑动,可便于使用者对海绵层20的进行位移,并且在海绵层20移动的过程中具有导向的作用。

[0027] 进一步的,中空柱17的表面与连接杆18的表面均为开孔式设计,且中空柱17和连接杆18表面开设的槽孔均为等间距设置,可通过抽动连接杆18,至海绵层20的末端与地毯的顶端紧密贴合,对海绵层20的长度具有调控的作用,并且在安装孔与螺钉之间相互配合的作用下,可将移动至合适位置后的海绵层20固定在所需位置处。

[0028] 进一步的,转辊19的外壁粘接有海绵层20,且转辊19和海绵层20的长度均小于下夹板3和上夹板4的宽度,海绵层20与地毯紧密贴合并且移动的过程中,对地毯具有铺平的作用,以利于增加对地毯切割时的美观性能。

[0029] 工作原理:首先将地毯放在下夹板3和卡箍板5的顶端,再将上夹板4放置在靠近下夹板3的上端,再通过转轴7分别将第一固定条8和第二固定条9自由转动至,第二固定条9末端的定位块10嵌入第一固定条8的末端定位槽中,亦可将下夹板3和上夹板4之间连接牢固,然后将连接杆18向下抽动,至连接杆18末端的海绵层20与地毯的表面紧密贴合,再通过螺钉将移动至所需位置后的海绵层20进行固定,再将活动框16往左推动,此时活动框16通过滑块15在滑槽14的内部往左滑动,对地毯具有铺平的作用,以利于增加对地毯切割时的美观性能,其次当地毯铺平后,再按照上述方法并通过吸附磁铁6将卡箍板5与上夹板4之间吸附牢固,再将海绵层20回缩至原位置,最后在对地毯切割的过程中会产生一定的碎屑,并在引流板11的引流作用下将碎屑顺利引流至废料收集框12的内部,亦可便于使用者对碎屑的集中收集和处理,这就是该地垫切割生产用固定装置的使用过程。

[0030] 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。

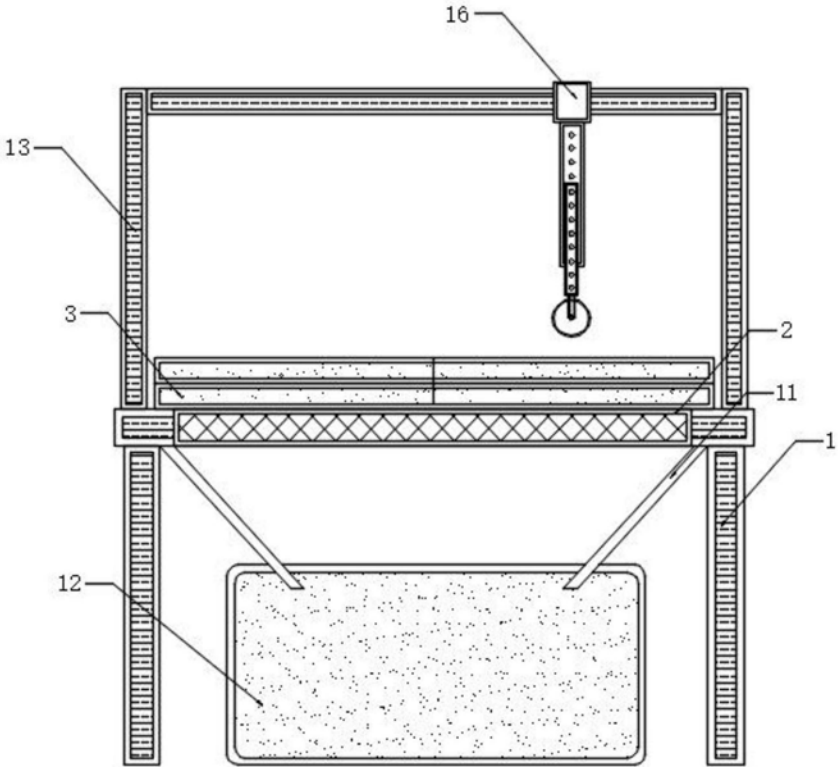


图1



图2

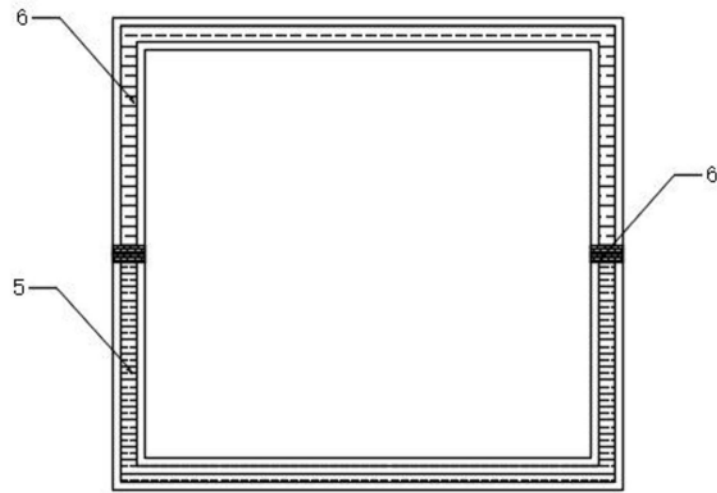


图3

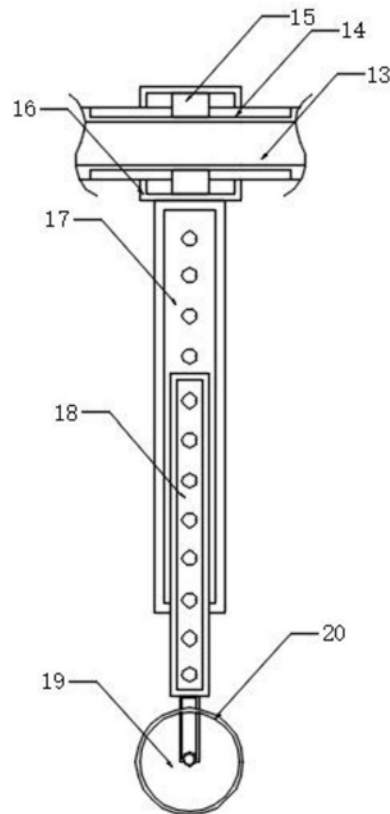


图4