



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203401620 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320426040. 3

(22) 申请日 2013. 07. 18

(73) 专利权人 福建盛达机器股份公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市安海梧山
工业区

(72) 发明人 苏永定

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区鼎兴专利代理
事务所(普通合伙) 35217

代理人 傅契克

(51) Int. Cl.

B28D 7/00(2006. 01)

B28D 1/22(2006. 01)

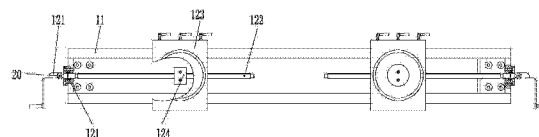
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种圆弧板切边机横移总成

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆弧板切边机横移总成,所述横移总成由横梁以及若干个横移机构组成;所述横移机构包括横移摇把、丝杆以及横移拖板,所述横移拖板与横梁形成轨道滑动副,所述横移拖板内侧固定安装有横梁压板,用以固定横梁拖板;横移拖板朝向横梁一侧的中间固定安装有丝杆螺母,所述丝杆一端套设于丝杆螺母内,另一端通过轴承可旋转地固定在横梁上,横移摇把位于横梁侧边并通过方头结构与丝杆嵌入式连接。通过横移摇把用人工升降的方式调整切割位置,其结构简单,便于完成角度精度的控制需要,同时可节约制造成本。



1. 一种圆弧板切边机横移总成,其特征在于,所述横移总成由横梁(11)以及若干个横移机构(12)组成;所述横移机构包括横移摇把(121)、丝杆(122)以及横移拖板(123);所述横移拖板(123)与横梁(11)形成轨道滑动副;所述横移拖板(123)内侧固定安装有横梁压板(126);横移拖板(123)朝向横梁(11)一侧的中间固定安装有丝杆螺母(124),所述丝杆(122)一端套设于丝杆螺母(124)内,另一端通过轴承(125)可旋转地固定在横梁(11)上,横移摇把(121)位于横梁(11)侧边并通过方头结构(20)与丝杆(122)嵌入式连接。

2. 根据权利要求1所述的圆弧板切边机横移总成,其特征在于,所述横移拖板(123)上端面安装有横梁镶条(127),所述横梁镶条(127)与横移拖板(123)螺栓连接。

一种圆弧板切边机横移总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石材切割机械领域,尤其涉及一种圆弧板切边机横移总成。

背景技术

[0002] 由于圆弧板在装饰工程使用中通常需要数块合并形成一个整圆,要实现无缝拼接,为保证拼装效果,即拼接缝隙最小直至用肉眼无法识别,需要对每块圆弧板进行高精度的切割,确保圆弧板的四条边的尺寸精确度。传统的拼装方法是采用手工画线切割,或用简单的机械定位每条边分别切割,这种切割方法不仅费时耗力,而且无法保证精度,拼接而成的缝隙大小不一,影响外观质量。因此,需要对现有的切边机的功能和精度进行改进,制造一种圆弧板切边专用,且可进行大批量圆弧板切边的高切割精度的圆弧板切边机;与此同时,如何设计圆弧板切边机横移总成以配合圆弧板切边机实现工件的加工运动也是开发圆弧板切边机过程中所要解决的技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适用于圆弧板切边机的横移总成。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是,一种圆弧板切边机横移总成,所述横移总成由横梁以及若干个横移机构组成;所述横移机构包括横移摇把、丝杆以及横移拖板,所述横移拖板与横梁形成轨道滑动副,所述横移拖板内侧固定安装有横梁压板,用以固定横梁拖板;横移拖板朝向横梁一侧的中间固定安装有丝杆螺母,所述丝杆一端套设于丝杆螺母内,另一端通过轴承可旋转地固定在横梁上,横移摇把位于横梁侧边并通过方头结构与丝杆嵌入式连接。通过横移摇把用人工升降的方式调整切割位置,其结构简单,便于完成角度精度的控制需要,同时可节约制造成本。

[0005] 进一步地,所述横移拖板上端面安装有横梁镶条,所述横梁镶条与横移拖板螺栓连接,用以调整轨道滑动副的间隙。

[0006] 本实用新型实现的圆弧板切边机横移总成的有益效果是:由于通常情况下只有改变切割板材的规材时才需要进行调整,调整频率不高,本实用新型横移总成以及后拖板升降总成采用比较简单的摇把控制,直接用人工进行调整,不但可以精简整机机械结构,还可以大大节约生产成本,使用本实用新型所述的圆弧板切边机横移总成的圆弧板切边机尤其适用于大批量的圆弧板切边。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型所述圆弧板切边机横移总成的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型所述圆弧板切边机横移总成A-A向剖视图。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 如图 1 和图 2 所示,一种圆弧板切边机横移总成,其由横梁 11 以及四个横移机构 12 组成;所述横移机构包括横移摇把 121、丝杆 122 以及横移拖板 123,所述横移拖板 123 与横梁 11 形成轨道滑动副,所述横移拖板 123 内侧固定安装有横梁压板 126,用以固定横梁拖板,所述横移拖板上端面安装有横梁镶条 127,所述横梁镶条 127 与横移拖板 123 通过带柄螺栓 128 连接,用以调整轨道滑动副的间隙;横移拖板 123 朝向横梁 11 一侧的中间固定安装有丝杆螺母 124,所述丝杆 122 一端套设于丝杆螺母 124 内,另一端通过轴承 125 可旋转地固定在横梁 11 上,横移摇把 121 位于横梁 11 侧边并通过方头结构 20 与丝杆 122 嵌入式连接。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

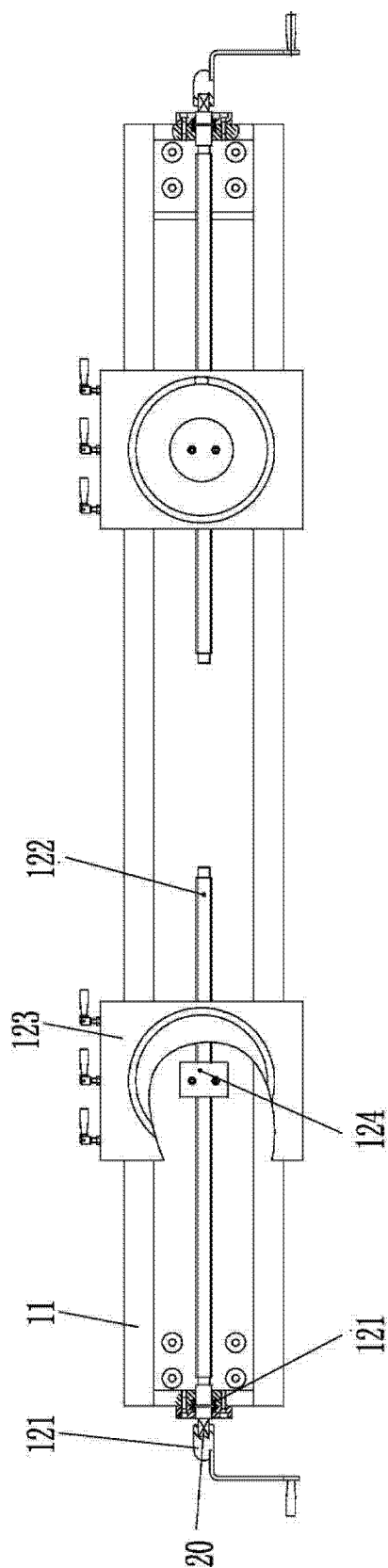


图 1

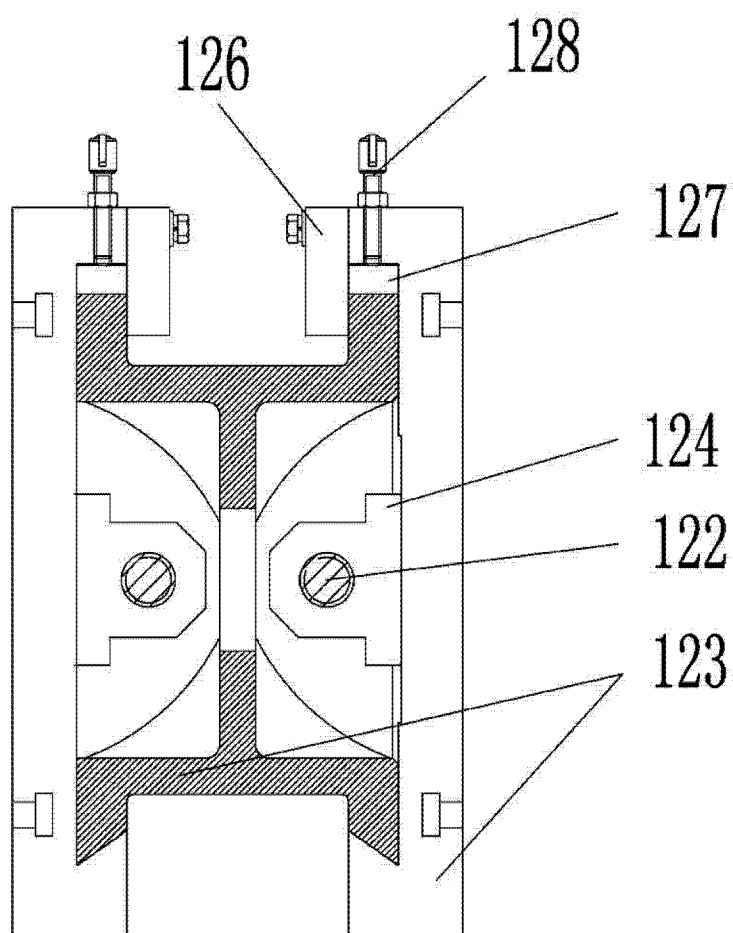


图 2