



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203418612 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320365432. 3

(22) 申请日 2013. 06. 25

(73) 专利权人 宿迁市金板木业有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县众兴镇大
兴社区

(72) 发明人 蒋贵杨

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 谢观素

(51) Int. Cl.

B27G 3/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

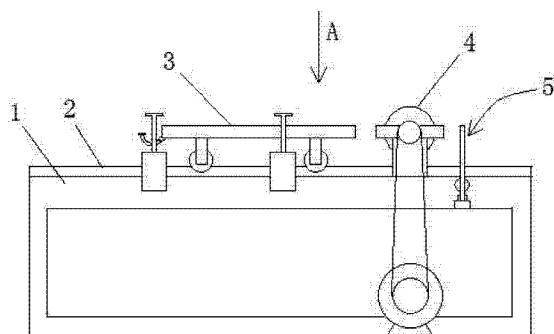
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种设有余料清理装置的板材裁边机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设有余料清理装置的板材裁边机,包括设有滑轨的机架,所述滑轨上设置有滑动工作台,所述滑动工作台前进方向的机架两侧分别设有切割机,所述切割机的出料端设有余料清理装置。本实用新型通过活塞驱动拨杆将板材加工产生的余料拨动远离切割机,提高操作人员回收余料的工作安全性;余料被拨动远离切割机,不会滑入机架下方,降低了操作人员回收余料的工作强度;结构简单、操作方便。



1. 一种设有余料清理装置的板材裁边机,包括设有滑轨(2)的机架(1),所述滑轨(2)上设置有滑动工作台(3),所述滑动工作台(3)前进方向的机架(1)两侧分别设有切割机(4),其特征在于:所述切割机(4)的出料端设有余料清理装置。

2. 如权利要求1所述的一种设有余料清理装置的板材裁边机,其特征在于:所述余料清理装置由支架(51)、拨杆(52)和活塞(53)组成,所述支架(51)一端连接于机架(1)侧面,另一端向机架(1)外侧延伸;所述拨杆(52)连接于支架(51),所述拨杆(52)与活塞(53)的活塞杆(54)连接。

3. 如权利要求2所述的一种设有余料清理装置的板材裁边机,其特征在于:所述拨杆(52)一端与支架(51)的另一端转动连接,所述拨杆(52)的另一端向机架(1)上方倾斜延伸,并与切割机(4)的出料端对齐。

4. 如权利要求2所述的一种设有余料清理装置的板材裁边机,其特征在于:所述活塞(53)的活塞杆(54)端部与拨杆(52)的中部转动连接,所述活塞(53)相对于活塞杆(54)的一端与支架(51)转动连接。

5. 如权利要求2所述的一种设有余料清理装置的板材裁边机,其特征在于:所述活塞(53)为气动活塞。

一种设有余料清理装置的板材裁边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工设备领域，具体涉及一种设有余料清理装置的板材裁边机。

背景技术

[0002] 裁边机是板材加工行业的一种用于将板材裁切为所需尺寸的设备，操作人员将板材固定滑动工作台上，滑动工作台带动板材移动通过切割机，切割机将板材多余的部分切除。目前的裁边机在对板材加工时，板材被切除的余料落在地面，有些甚至滑入机架下方，需要操作人员及时进行处理，否则余料堆积起来会影响裁边机的正常运行；操作人员清理余料时容易飞溅的木屑伤害，而且距离切割机很近，一旦接触切割机的刀具，会造成严重伤害，危险程度很高。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种设有余料清理装置的板材裁边机，可以解决现有板材裁边机的板材加工余料清理工作危险程度高的问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种设有余料清理装置的板材裁边机，包括设有滑轨的机架，所述滑轨上设置有滑动工作台，所述滑动工作台前进方向的机架两侧分别设有切割机，所述切割机的出料端设有余料清理装置。

[0006] 本实用新型的进一步改进方案是，所述余料清理装置由支架、拨杆和活塞组成，所述支架一端连接于机架侧面，另一端向机架外侧延伸；所述拨杆连接于支架，所述拨杆与活塞的活塞杆连接。

[0007] 本实用新型的进一步改进方案是，所述拨杆一端与支架的另一端转动连接，所述拨杆的另一端向机架上方倾斜延伸，并与切割机的出料端对齐。

[0008] 本实用新型的进一步改进方案是，所述活塞的活塞杆端部与拨杆的中部转动连接，所述活塞相对于活塞杆的一端与支架转动连接。

[0009] 本实用新型的进一步改进方案是，所述活塞为气动活塞。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：

[0011] 一、通过活塞驱动拨杆将板材加工产生的余料拨动远离切割机，提高操作人员回收余料的工作安全性；

[0012] 二、余料被拨动远离切割机，不会滑入机架下方，降低了操作人员回收余料的工作强度；

[0013] 三、结构简单、操作方便。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 的 A 方向视图。

[0016] 图 3 为余料清理装置结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1 和图 2 所示的一种设有余料清理装置的板材裁边机,包括设有滑轨 2 的机架 1,所述滑轨 2 上设置有滑动工作台 3,所述滑动工作台 3 前进方向的机架 1 两侧分别设有切割机 4,所述切割机 4 的出料端设有余料清理装置。

[0018] 如图 3 所示,所述余料清理装置由支架 51、拨杆 52 和气动活塞 53 组成,所述支架 51 一端连接于机架 1 侧面,另一端向机架 1 外侧延伸;所述拨杆 52 一端与支架 51 的另一端转动连接,所述拨杆 52 的另一端向机架 1 上方倾斜延伸,并与切割机 4 的出料端对齐;所述气动活塞 53 的活塞杆 54 端部与拨杆 52 的中部转动连接,所述气动活塞 53 相对于活塞杆 54 的一端与支架 51 转动连接。

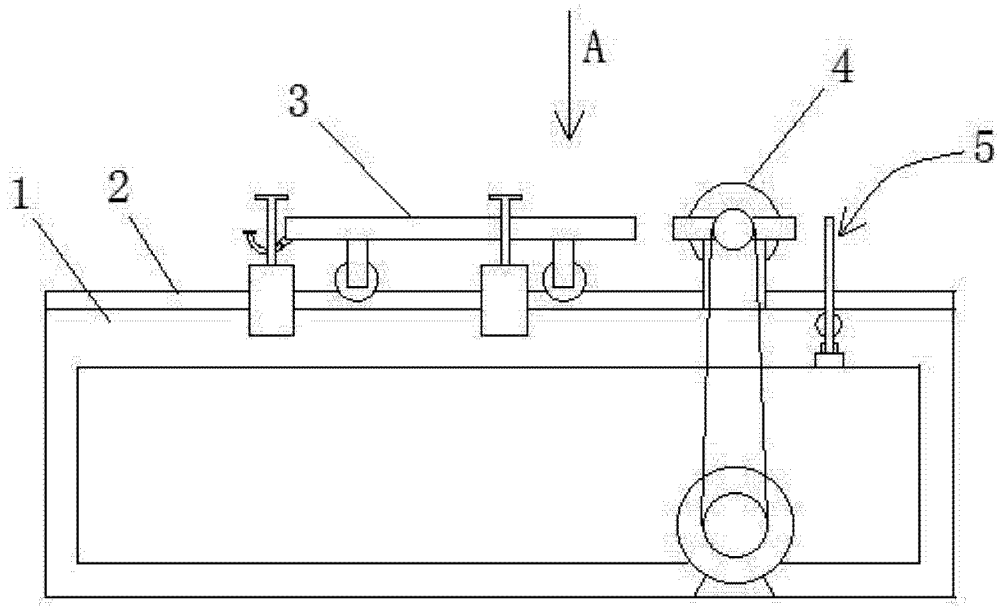


图 1

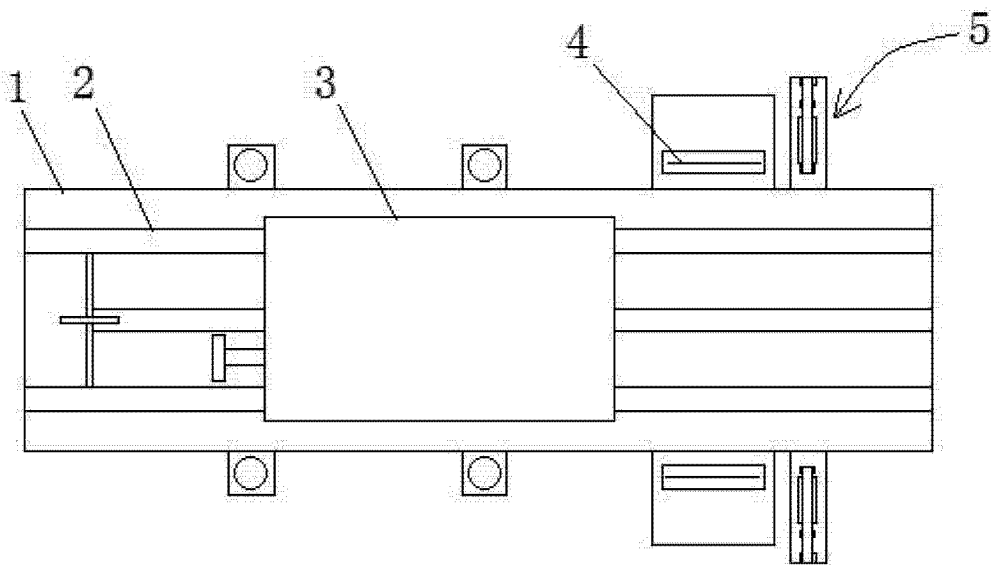


图 2

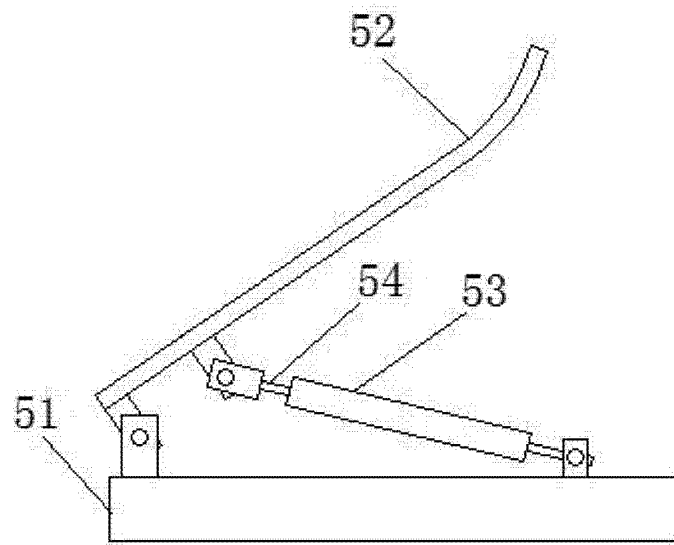


图 3