



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204712209 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520367678. 3

(22) 申请日 2015. 05. 24

(73) 专利权人 蔡金满

地址 362300 福建省南安市美林玉叶村东坑  
1010 号

(72) 发明人 蔡金满

(51) Int. Cl.

B27B 5/075(2006. 01)

B27B 5/29(2006. 01)

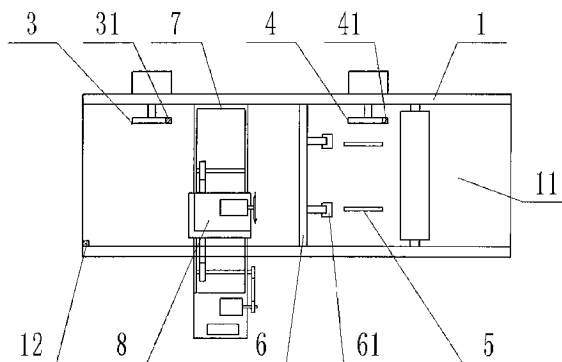
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种外墙板材裁板机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种外墙板材裁板机,包括裁板机平台和尾料锯断装置,所述裁板机平台右侧安装有挡板,挡板左侧设有辊轮,辊轮两端活动安装在裁板机平台上;裁板机平台左侧中部设有第一感应区,裁板机平台左侧后方设有甲推板,甲推板设有第二感应区,甲推板设有右侧平行设有乙推板,乙推板上设有第三感应区;所述乙推板左侧设有两个第一锯片,第一锯片左侧设有支架;所述甲推板和支架之间设有尾料锯断装置,尾料锯断装置包括支撑架、电控箱和推进电机;本实用新型切割出的木板精度高、质量好,残次品少,而且结构简单合理,性能可靠,自动化程度较高,大大降低了人工劳动强度,同时还提高了生产效率。



1. 一种外墙板材裁板机,包括裁板机平台和尾料锯断装置,其特征在于,所述裁板机平台右侧安装有挡板,挡板左侧设有辊轮,辊轮两端活动安装在裁板机平台上;裁板机平台左侧中部设有第一感应区,裁板机平台左侧后方设有甲推板,甲推板设有第二感应区,甲推板设有右侧平行设有乙推板,乙推板上设有第三感应区;所述乙推板左侧设有两个第一锯片,第一锯片左侧设有支架,支架末端安装有滚轮,滚轮与支架之间设有弹簧;所述甲推板和支架之间设有尾料锯断装置,尾料锯断装置包括支撑架、电控箱和推进电机,电控箱与推进电机相连接,推进电机设置于支撑架上,推进电机通过链条与齿轮相连接,齿轮套装在左侧转轴上并通过左侧转轴与左侧皮带轮相连接,左侧皮带轮还通过皮带与右侧皮带轮相连接,右侧皮带轮套装在右侧转轴上,左侧转轴、右侧转轴均设置在支撑架上;支撑架上设有移动架,移动架通过滑轮架置于支撑架上,移动架还与皮带相连接,通过皮带可带动移动架在支撑架上左右移动;移动架上活动连接有活动支撑板的左侧,活动支撑板的右侧与气缸相连接,活动支撑板上还设有锯板电机,锯板电机驱动连接第二锯片。

2. 根据权利要求 1 所述的外墙板材裁板机,其特征在于,所述支撑架焊接在裁板机平台上方。

3. 根据权利要求 1 所述的外墙板材裁板机,其特征在于,所述辊轮两端设有高度调节装置。

## 一种外墙板材裁板机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种裁板机,具体是一种外墙板材裁板机。

### 背景技术

[0002] 在现在的建筑行业中,有许多新型外墙板材,这些板材在加工过程中需要按照一定的尺寸进行裁切,但是在裁切过程中往往由于操作误差和设备误差导致板材的尺寸不合规范,有些板材会被切割损坏,因此提供一种切割精度高,误差小,受人为因素的原因小的板材切割锯变得尤为重要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种外墙板材裁板机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种外墙板材裁板机,包括裁板机平台和尾料锯断装置,所述裁板机平台右侧安装有挡板,挡板左侧设有辊轮,辊轮两端活动安装在裁板机平台上;裁板机平台左侧中部设有第一感应区,裁板机平台左侧后方设有甲推板,甲推板设有第二感应区,甲推板设有右侧平行设有乙推板,乙推板上设有第三感应区;所述乙推板左侧设有两个第一锯片,第一锯片左侧设有支架,支架末端安装有滚轮,滚轮与支架之间设有弹簧;所述甲推板和支架之间设有尾料锯断装置,尾料锯断装置包括支撑架、电控箱和推进电机,电控箱与推进电机相连接,推进电机设置于支撑架上,推进电机通过链条与齿轮相连接,齿轮套装在左侧转轴上并通过左侧转轴与左侧皮带轮相连接,左侧皮带轮还通过皮带与右侧皮带轮相连接,右侧皮带轮套装在右侧转轴上,左侧转轴、右侧转轴均设置在支撑架上;支撑架上设有移动架,移动架通过滑轮架置于支撑架上,移动架还与皮带相连接,通过皮带可带动移动架在支撑架上左右移动;移动架上活动连接有活动支撑板的左侧,活动支撑板的右侧与气缸相连接,活动支撑板上还设有锯板电机,锯板电机驱动连接第二锯片。

[0006] 进一步的,所述支撑架焊接在裁板机平台上方。

[0007] 进一步的,所述辊轮两端设有高度调节装置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型切割出的木板精度高、质量好,残次品少,而且结构简单合理,性能可靠,自动化程度较高,大大降低了人工劳动强度,同时还提高了生产效率。

### 附图说明

[0009] 图 1 为外墙板材裁板机的结构示意图。

[0010] 图 2 为外墙板材裁板机中尾料锯断装置的结构示意图。

[0011] 图 3 为外墙板材裁板机中移动架的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图 1-3, 一种外墙板材裁板机, 包括裁板机平台 1 和尾料锯断装置 7, 所述裁板机平台 1 右侧安装有挡板 11, 挡板 11 左侧设有辊轮 2, 辊轮 2 两端活动安装在裁板机平台 1 上; 裁板机平台 1 左侧中部设有第一感应区 12, 裁板机平台 1 左侧后方设有甲推板 3, 甲推板 3 设有第二感应区 31, 甲推板 3 设有右侧平行设有乙推板 4, 乙推板 4 上设有第三感应区 41; 所述乙推板 4 左侧设有两个第一锯片 5, 第一锯片 5 左侧设有支架 6, 支架 6 末端安装有滚轮 61, 滚轮 61 与支架 6 之间设有弹簧; 所述甲推板 3 和支架 6 之间设有尾料锯断装置 7, 尾料锯断装置 7 包括支撑架 71、电控箱 72 和推进电机 73, 电控箱 72 与推进电机 73 相连接, 推进电机 73 设置于支撑架 71 上, 推进电机 73 通过链条 74 与齿轮 75 相连接, 齿轮 75 套装在左侧转轴 76 上并通过左侧转轴 76 与左侧皮带轮 77 相连接, 左侧皮带轮 77 还通过皮带与右侧皮带轮 78 相连接, 右侧皮带轮 78 套装在右侧转轴 79 上, 左侧转轴 76、右侧转轴 79 均设置在支撑架 71 上; 支撑架 71 上设有移动架 8, 移动架 8 通过滑轮 81 架置于支撑架 71 上, 移动架 8 还与皮带相连接, 通过皮带可带动移动架 8 在支撑架 71 上左右移动; 移动架 8 上活动连接有活动支撑板 82 的左侧, 活动支撑板 82 的右侧与气缸 83 相连接, 活动支撑板 82 上还设有锯板电机 84, 锯板电机 84 驱动连接第二锯片 85; 气缸 83 可带动活动支撑板 82 及锯板电机 84、第二锯片 85 升高或降低; 进一步的, 所述辊轮 2 两端设有高度调节装置, 方便适配不同高度的木板; 本实用新型切割出的木板精度高、质量好, 残次品少, 而且结构简单合理, 性能可靠, 自动化程度较高, 大大降低了人工劳动强度, 同时还提高了生产效率。

[0014] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明, 但是本专利并不限于上述实施方式, 在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内, 还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

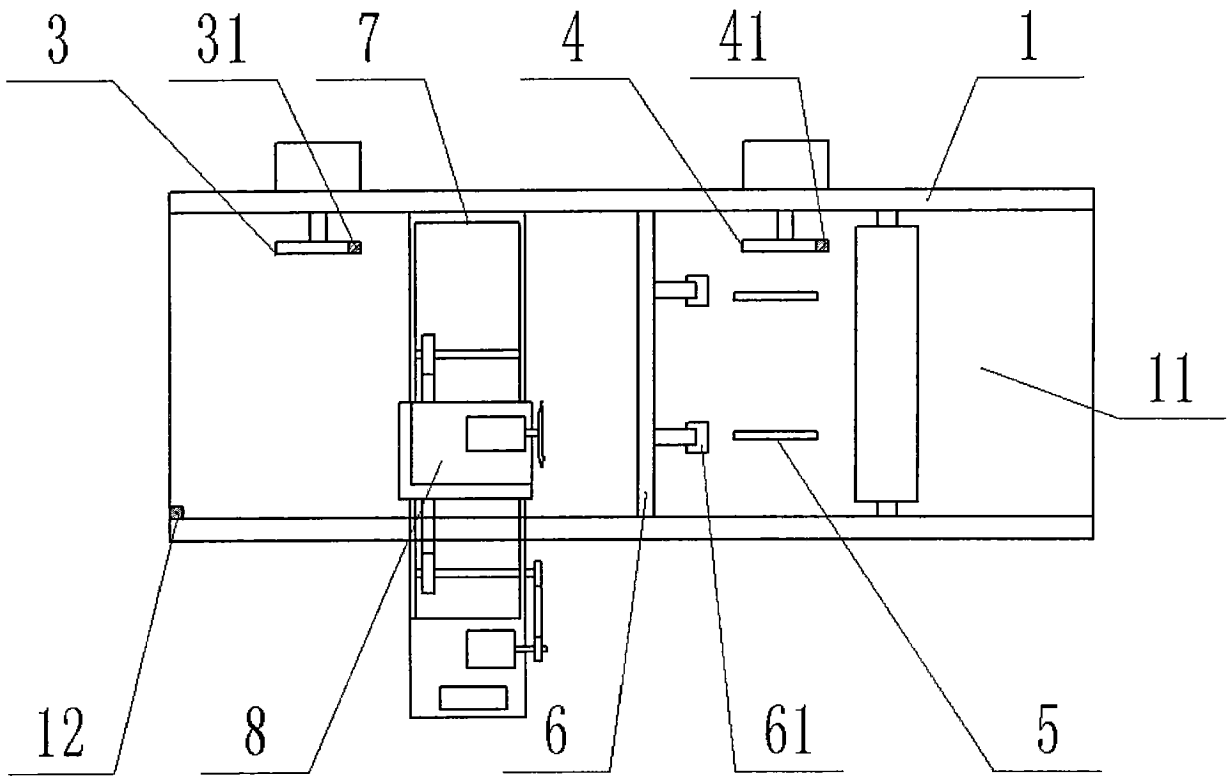


图 1

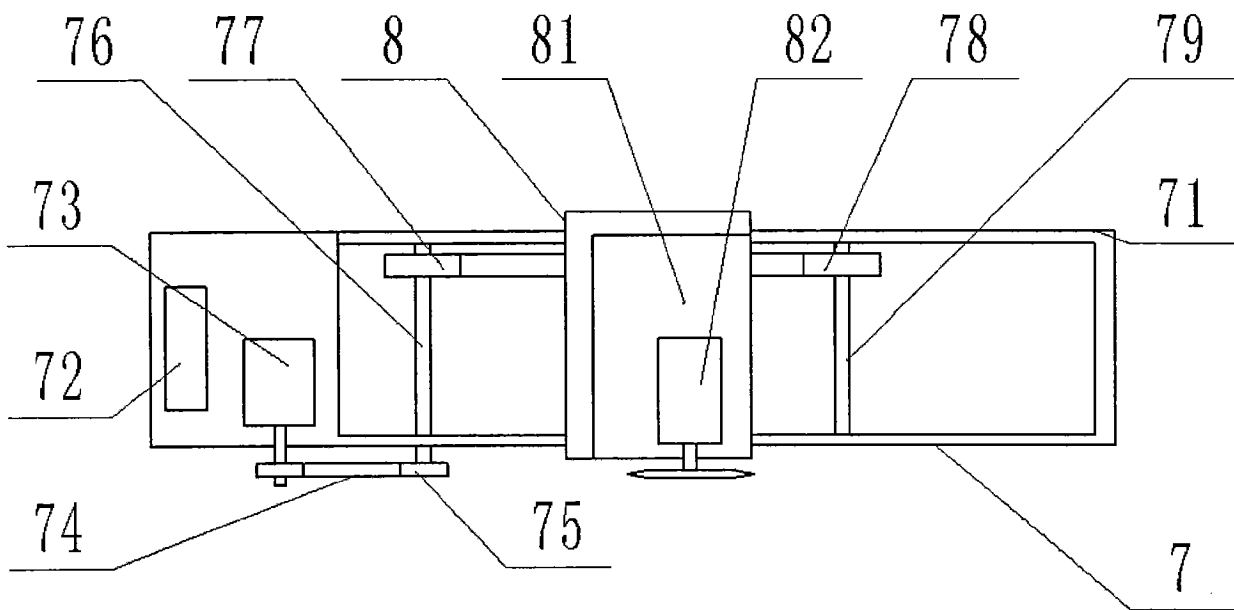


图 2

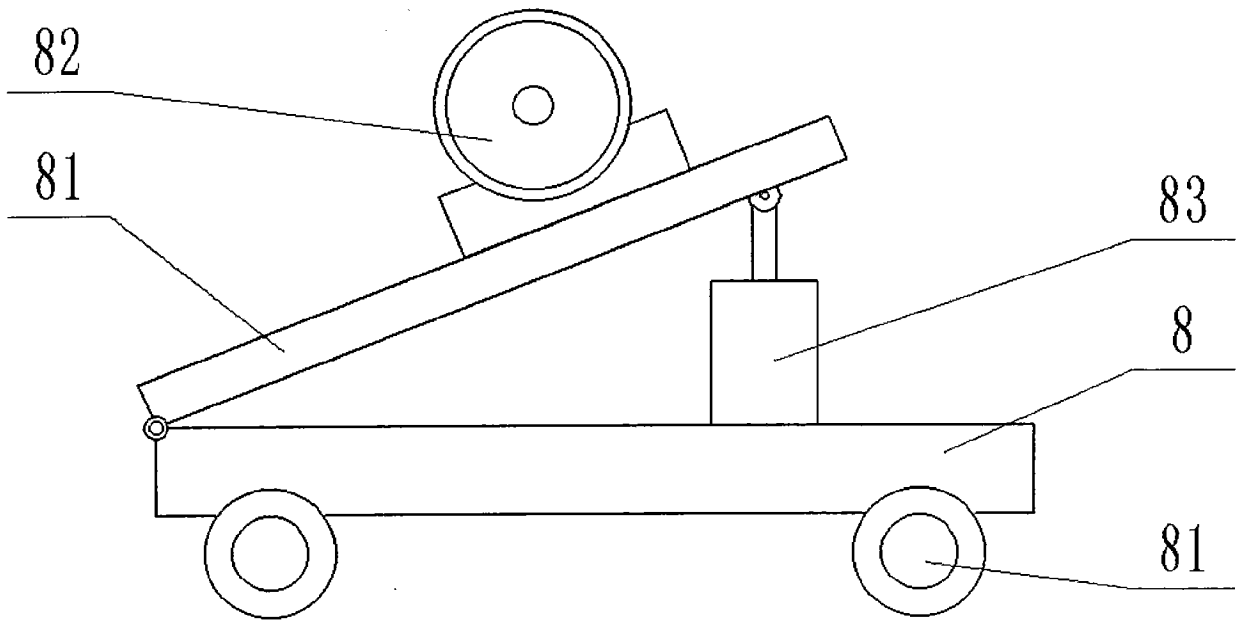


图 3