



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209364832 U

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201821586606.8

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 惠州好莱客集成家居有限公司  
地址 516100 广东省惠州市博罗县龙溪镇  
结窝村老围组上径

(72)发明人 郝红党 周雄 钟福平

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 11504

代理人 毛雨田

(51) Int. Cl.

B27B 5/22(2006.01)

B27B 5/29(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

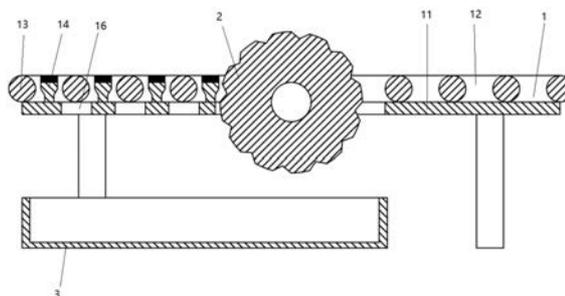
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种推台锯

(57)摘要

本实用新型涉及一种推台锯,包括操作台、设置于所述操作台上的圆盘锯机构和设置于所述操作台下方的废料收集槽,所述操作台包括水平设置的底板,所述底板两侧平行设置有两个安装板,两个所述安装板之间可转动地设置有若干滚轴,若干所述滚轴沿水平线排列构成操作台面,两个所述滚轴之间设置有毛刷。能够及时清理碎屑,尤其针对现有技术难以处理的夹杂于板材底部的碎屑,具有显著的清理效果。



1. 一种推台锯,其特征在于:包括操作台、设置于所述操作台上的圆盘锯机构和设置于所述操作台下方的废料收集槽,所述操作台包括水平设置的底板,所述底板两侧平行设置有两个安装板,两个所述安装板之间可转动地设置有若干滚轴,若干所述滚轴沿水平线排列构成操作台面,两个所述滚轴之间设置有毛刷。

2. 根据权利要求1所述推台锯,其特征在于:所述圆盘锯机构包括安装在所述底板上的驱动电机,所述驱动电机通过传动轴连接有圆盘锯片。

3. 根据权利要求2所述推台锯,其特征在于:所述底板上还设置有垫块,所述垫块位于所述圆盘锯片侧方。

4. 根据权利要求1所述推台锯,其特征在于:所述底板上开设有排屑孔。

5. 根据权利要求4所述推台锯,其特征在于:所述废料收集槽对应所述排屑孔设置。

## 一种推台锯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工领域,特别是涉及一种推台锯。

### 背景技术

[0002] 推台锯可用于各种人造板如贴面刨花板、纤维板、胶合板及实木板、塑料板、铝合金等多种材料的纵剖横切,广泛应用与板式家具行业以及车船制造等木材加工行业,属于木工机械当中的通用设备。在裁板过程中产生的碎屑易于贴附于板材表面随板材移动刮伤板面,现有的废料收集方式多采用吸附式结构或人工使用毛刷清理。虽能清理表面的碎屑但夹杂于工作台和板材之间的碎屑难以处理,恰恰是这些夹杂的碎屑最容易刮伤板面。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种推台锯,包括操作台、设置于所述操作台上的圆盘锯机构和设置于所述操作台下方的废料收集槽,所述操作台包括水平设置的底板,所述底板两侧平行设置有两个安装板,两个所述安装板之间可转动地设置有若干滚轴,若干所述滚轴沿水平线排列构成操作台面,两个所述滚轴之间设置有毛刷。

[0004] 进一步的,所述圆盘锯机构包括安装在所述底板上的驱动电机,所述驱动电机通过传动轴连接有圆盘锯片。

[0005] 进一步的,所述底板上还设置有垫块,所述垫块位于所述圆盘锯片侧方。

[0006] 进一步的,所述底板上开设有排屑孔。

[0007] 进一步的,所述废料收集槽对应所述排屑孔设置。

[0008] 本实用新型的工作原理为:为能够及时清理板材底部的碎屑,将传统的工作台改为由多根滚轴水平排列构成的工作平面,待切割板材平铺于滚轴平面上,沿滚轴的滚动方向推进,经过圆盘锯切割。滚轴构成的工作平面好处为将板材与工作平面的接触方式由滑动改为滚动,与板材表面接触更柔和,避免刮伤板材。其次相邻两滚轴间留有空隙,在空隙中设置毛刷,板材经过的同时毛刷对板材的底部进行清理除去碎屑。清理更彻底,避免板材的板面受损。具体设计方案为:底板的底部设置四根支撑脚作为基础框架,在底板两侧平行设置两条安装板,两条安装板之间安装若干滚轴,若干滚轴的尺寸完全相同,且若干滚轴的轴心沿水平直线对齐,保证板材在平铺于若干滚轴构成的操作平面上时的平稳,以达到精确裁切的目的。底板上还安装有圆盘锯机构,圆盘锯机构包括驱动电机和圆盘锯片,驱动电机通过传动轴驱动圆盘锯片转动。在底板上开设槽口使得圆盘锯片可垂直于底板设置并自由转动。驱动电机嵌入底板中设置,使得驱动电机的顶部低于由滚轴构成的操作平面,避免驱动电机刮蹭板材。在圆盘锯片的一侧设置有垫块,由于圆盘锯片两侧面无法设置滚轴,为避免板材经过圆盘锯片切割时底部悬空造成的稳定性不足,采用与操作平面等高的垫块作为辅助。底板上还开设有排屑孔,排屑孔的正下方设置有废料收集槽,由毛刷剔除的碎屑经由排屑孔落入废料收集槽中。避免在底板上堆积。

[0009] 本实用新型的有益效果为:能够及时清理碎屑,尤其针对现有技术难以处理的夹

杂于板材底部的碎屑,具有显著的清理效果。

### 附图说明

[0010] 附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0011] 图1为本实用新型一实施例提供的一种推台锯剖面结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一实施例提供的一种推台锯俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 如图1中所示,本实用新型一实施例提供的一种推台锯,包括操作台1、设置于所述操作台1上的圆盘锯机构2和设置于所述操作台1下方的废料收集槽3,所述操作台1包括水平设置的底板11,所述底板11两侧平行设置有两个安装板12,两个所述安装板12之间可转动地设置有若干滚轴13,若干所述滚轴13沿水平线排列构成操作台面,两个所述滚轴13之间设置有毛刷14。

[0014] 进一步的,所述圆盘锯机构2包括安装在所述底板11上的驱动电机21,所述驱动电机21通过传动轴22连接有圆盘锯片23。

[0015] 进一步的,所述底板11上还设置有垫块15,所述垫块15位于所述圆盘锯片23侧方。

[0016] 进一步的,所述底板11上开设有排屑孔16。

[0017] 进一步的,所述废料收集槽3对应所述排屑孔16设置。

[0018] 本实用新型的工作原理为:为能够及时清理板材底部的碎屑,将传统的工作台改为由多根滚轴13水平排列构成的操作台面,待切割板材平铺于滚轴13平面上,沿滚轴13的滚动方向推进,经过圆盘锯切割。滚轴13构成的操作台面好处为将板材与操作台面的接触方式由滑动改为滚动,与板材表面接触更柔和,避免刮伤板材。其次相邻两滚轴13间留有空隙,在空隙中设置毛刷14,板材经过的同时毛刷14对板材的底部进行清理除去碎屑。清理更彻底,避免板材的板面受损。具体设计方案为:底板11的底部设置四根支撑脚作为基础框架,在底板11两侧平行设置两条安装板12,两条安装板12之间安装若干滚轴13,若干滚轴13的尺寸完全相同,且若干滚轴13的轴心沿水平直线对齐,保证板材在平铺于若干滚轴13构成的操作平面上时的平稳,以达到精确裁切的目的。底板11上还安装有圆盘锯机构2,圆盘锯机构2包括驱动电机21和圆盘锯片23,驱动电机21通过传动轴22驱动圆盘锯片23转动。在底板11上开设槽口使得圆盘锯片23可垂直于底板11设置并自由转动。驱动电机21嵌入底板11中设置,使得驱动电机21的顶部低于由滚轴13构成的操作平面,避免驱动电机21刮蹭板材。在圆盘锯片23的一侧设置有垫块15,由于圆盘锯片23两侧面无法设置滚轴13,为避免板材经过圆盘锯片23切割时底部悬空造成的稳定性不足,采用与操作平面等高的垫块15作为辅助。底板11上还开设有排屑孔16,排屑孔16的正下方设置有废料收集槽3,由毛刷14剔除的碎屑经由排屑孔16落入废料收集槽3中。避免在底板11上堆积。

[0019] 本实用新型的有益效果为:能够及时清理碎屑,尤其针对现有技术难以处理的夹杂于板材底部的碎屑,具有显著的清理效果。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

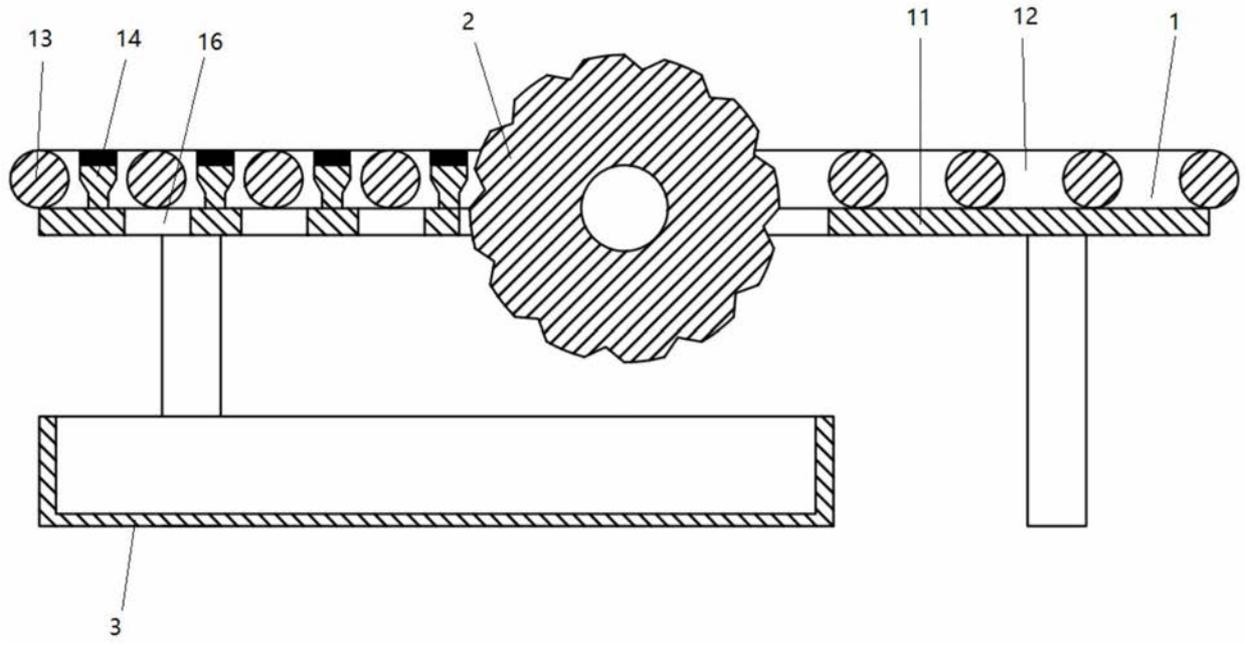


图1

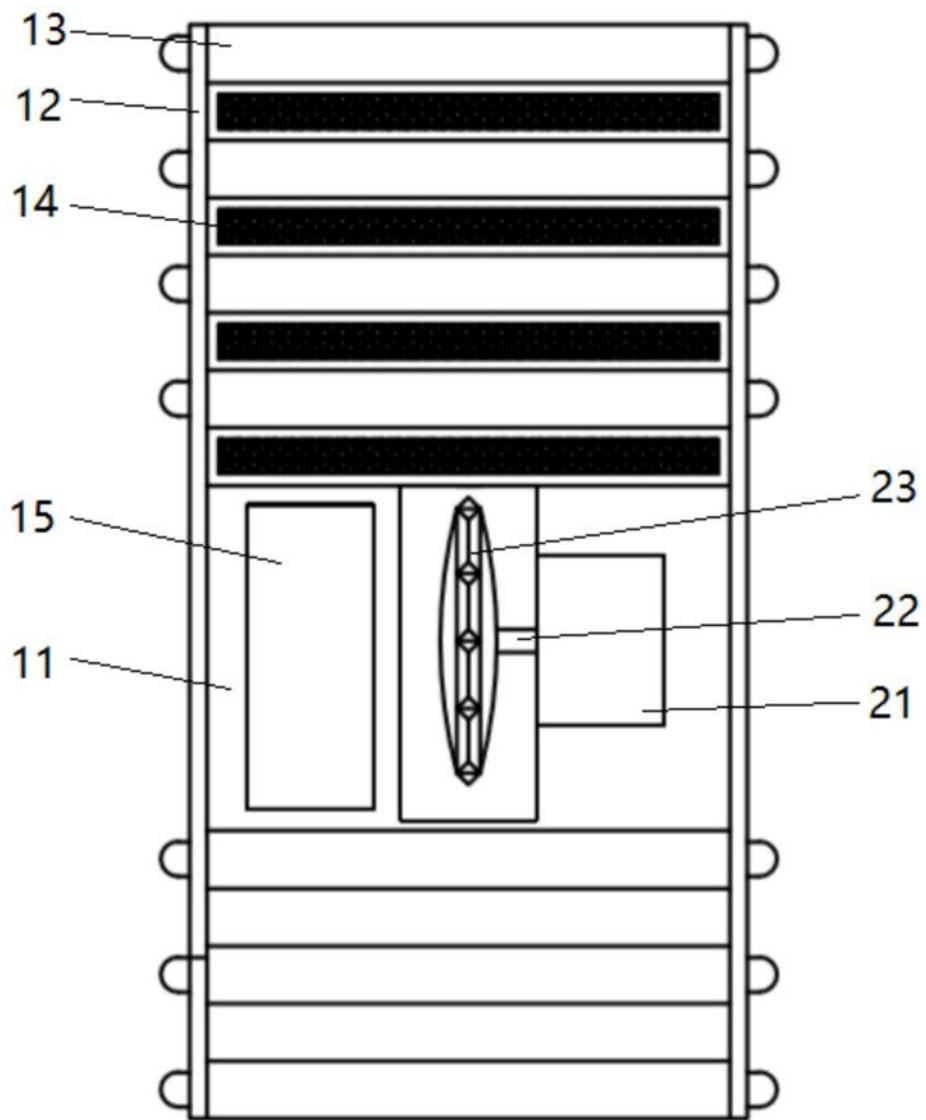


图2