



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221136185 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322948303.3

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 大连宇杉全屋整木定制有限责任公司

地址 116000 辽宁省大连市普兰店区丰荣街道金厂村下丑屯

(72) 发明人 邹玉辉 刘志超

(74) 专利代理机构 沈阳天赢专利代理有限公司
21251

专利代理师 王宝玉

(51) Int. Cl.

B27B 5/00 (2006.01)

B27B 5/29 (2006.01)

B27B 31/00 (2006.01)

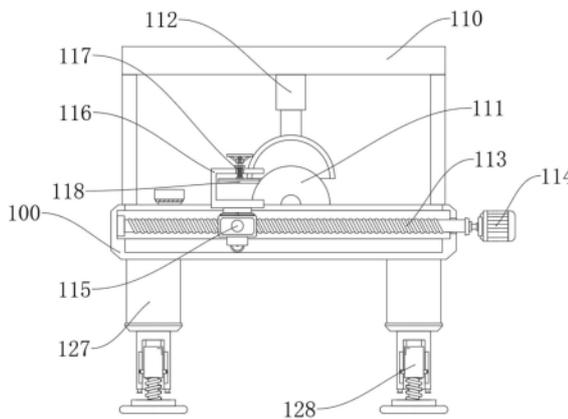
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全可靠的推台锯组件

(57) 摘要

本实用新型涉及安全可靠的推台锯技术领域,具体为一种安全可靠的推台锯组件,包括工作台、支撑架、锯片装置和刀具组件,所述工作台的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的底部设有刀具组件;所述工作台的内部一侧开设有通槽,所述通槽的外侧安装有电机,所述电机的外侧固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧安装有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定安装有卡合板,所述卡合板的顶部开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部活动安装有螺栓。本实用新型通过将需要切割的材料放置在卡合板内,通过旋转螺栓将活动板与材料固定,后开启电机,使得螺纹套带动材料前后移动,将材料移动至锯片装置上进行切割,无需工作人员双手一直扶住材料,防止发生受伤情况发生。



1. 一种安全可靠的推台锯组件,包括工作台(100)、支撑架(110)、锯片装置(111)和刀具组件(112),所述工作台(100)的顶部固定安装有支撑架(110),所述支撑架(110)的底部设有刀具组件(112),其特征在于:

所述工作台(100)的内部一侧开设有通槽,所述通槽的外侧安装有电机(114),所述电机(114)的外侧固定安装有螺纹杆(113),所述螺纹杆(113)的外侧安装有螺纹套(115),所述螺纹套(115)的顶部固定安装有卡合板(116),所述卡合板(116)的顶部开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部活动安装有螺栓(117),所述螺栓(117)的底部通过轴承安装有活动板(118),所述螺纹套(115)的底部安装有滚轮,所述滚轮的底部与凹槽的内壁底部相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的推台锯组件,其特征在于:所述螺纹套(115)的外侧固定安装有导向套(120),所述导向套(120)的外侧开设有通槽,所述通槽的内部安装有导向杆(119)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的推台锯组件,其特征在于:所述工作台(100)的顶部开设有电动滑槽(121),所述电动滑槽(121)的内部安装有电动滑块(122),所述电动滑块(122)的外侧固定安装有清扫刷(123)。

4. 根据权利要求3所述的一种安全可靠的推台锯组件,其特征在于:所述清扫刷(123)的安装结构为可拆卸。

5. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的推台锯组件,其特征在于:所述工作台(100)的一侧固定安装有收集箱(124),所述收集箱(124)的底部开设有通槽,所述通槽的内部活动安装有固定板(125),所述固定板(125)的底部固定安装有固定柱(126),所述固定板(125)的直径大于通槽的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的推台锯组件,其特征在于:所述工作台(100)的底部四周固定安装有底座(127),所述底座(127)的底部开设有凹槽,所述凹槽的内部安装有减震柱(128)。

一种安全可靠的推台锯组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全可靠的推台锯技术领域,具体为一种安全可靠的推台锯组件。

背景技术

[0002] 推台锯是木作业的常用工具,用于木板、方木等原材料的切割加工制作,现有的推台锯主要由机架、工作台、活动台面和锯片组成,使用时将木材放置在活动台面上,推向转动的锯片从而实现切割作业,但现有推台锯不能对尺寸不同的木料同时进行装夹和切割,加工效率非常低,使用不方便,且在对木料进行切割时,由于缺乏安全保护装置,操作人员手指始终暴露在锯片下,存在安全隐患,因此亟需设计一种安全可靠的推台锯组件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全可靠的推台锯组件,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:一种安全可靠的推台锯组件,包括:

[0005] 工作台、支撑架、锯片装置和刀具组件,所述工作台的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的底部设有刀具组件:

[0006] 所述工作台的内部一侧开设有通槽,所述通槽的外侧安装有电机,所述电机的外侧固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧安装有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定安装有卡合板,所述卡合板的顶部开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部活动安装有螺栓,所述螺栓的底部通过轴承安装有活动板,所述螺纹套的底部安装有滚轮,所述滚轮的底部与凹槽的内壁底部相贴合。

[0007] 优选的,所述螺纹套的外侧固定安装有导向套,所述导向套的外侧开设有通槽,所述通槽的内部安装有导向杆。

[0008] 优选的,所述工作台的顶部开设有电动滑槽,所述电动滑槽的内部安装有电动滑块,所述电动滑块的外侧固定安装有清扫刷。

[0009] 优选的,所述清扫刷的安装结构为可拆卸。

[0010] 优选的,所述工作台的一侧固定安装有收集箱,所述收集箱的底部开设有通槽,所述通槽的内部活动安装有固定板,所述固定板的底部固定安装有固定柱,所述固定板的直径大于通槽的直径。

[0011] 优选的,所述工作台的底部四周固定安装有底座,所述底座的底部开设有凹槽,所述凹槽的内部安装有减震柱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过使用时,通过设置有螺纹杆、电机、螺纹套、卡合板、螺栓和活动板,通过将需要切割的材料放置在卡合板内,通过旋转螺栓将活动板与材料固定,后开启电机,使得螺

纹套带动材料前后移动,将材料移动至锯片装置上进行切割,无需工作人员双手一直扶住材料,防止发生受伤情况发生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型的工作台结构俯视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型的工作台结构俯视示意图;

[0017] 图4为本实用新型的收集箱结构侧视剖面示意图。

[0018] 图中:100、工作台;110、支撑架;111、锯片装置;112、刀具组件;113、螺纹杆;114、电机;115、螺纹套;116、卡合板;117、螺栓;118、活动板;119、导向杆;120、导向套;121、电动滑槽;122、电动滑块;123、清扫刷;124、收集箱;125、固定板;126、固定柱;127、底座;128、减震柱。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种安全可靠的推台锯组件,包括:

[0022] 装置本体,包括工作台100、支撑架110、锯片装置111和刀具组件112,工作台100的顶部固定安装有支撑架110,支撑架110的底部设有刀具组件112:

[0023] 工作台100的内部一侧开设有通槽,通槽的外侧安装有电机114,电机114的外侧固定安装有螺纹杆113,螺纹杆113的外侧安装有螺纹套115,螺纹套115的顶部固定安装有卡合板116,卡合板116的顶部开设有螺纹槽,螺纹槽的内部活动安装有螺栓117,螺栓117的底部通过轴承安装有活动板118,螺纹套115的底部安装有滚轮,滚轮的底部与凹槽的内壁底部相贴合,通过将需要切割的材料放置在卡合板116内,通过旋转螺栓117将活动板118与材料固定,后开启电机114,使得螺纹套115带动材料前后移动,将材料移动至锯片装置111上进行切割,无需工作人员双手一直扶住材料,防止发生受伤情况发生。

[0024] 进一步的,螺纹套115的外侧固定安装有导向套120,导向套120的外侧开设有通槽,通槽的内部安装有导向杆119,通过导向杆119起到对螺纹杆113的导向效果。

[0025] 进一步的,工作台100的顶部开设有电动滑槽121,电动滑槽121的内部安装有电动滑块122,电动滑块122的外侧固定安装有清扫刷123,在切割完成后,通过开启电动滑块122,使得电动滑块122在清扫刷123上进行左右运动,通过清扫刷123便于清扫工作台100上的碎屑。

[0026] 进一步的,清扫刷123的安装结构为可拆卸。

[0027] 进一步的,工作台100的一侧固定安装有收集箱124,收集箱124的底部开设有通槽,通槽的内部活动安装有固定板125,固定板125的底部固定安装有固定柱126,固定板125的直径大于通槽的直径,通过碎屑收进收集箱124后,当工作人员需要将收集箱124内的碎屑收集时,可通过握住固定柱126,将固定板125向上抬,即可将废屑推送至收集箱124的顶部,便于集中处理。

[0028] 进一步的,工作台100的底部四周固定安装有底座127,底座127的底部开设有凹槽,凹槽的内部安装有减震柱128。

[0029] 工作原理:在使用时,通过将需要切割的材料放置在卡合板116内,通过旋转螺栓117将活动板118与材料固定,后开启电机114,使得螺纹套115带动材料前后移动,将材料移动至锯片装置111上进行切割,无需工作人员双手一直扶住材料,防止发生受伤情况发生,在切割完成后,通过开启电动滑块122,使得电动滑块122在清扫刷123上进行左右运动,通过清扫刷123便于清扫工作台100上的碎屑,通过碎屑收进收集箱124后,当工作人员需要将收集箱124内的碎屑收集时,可通过握住固定柱126,将固定板125向上抬,即可将废屑推送至收集箱124的顶部,便于集中处理。

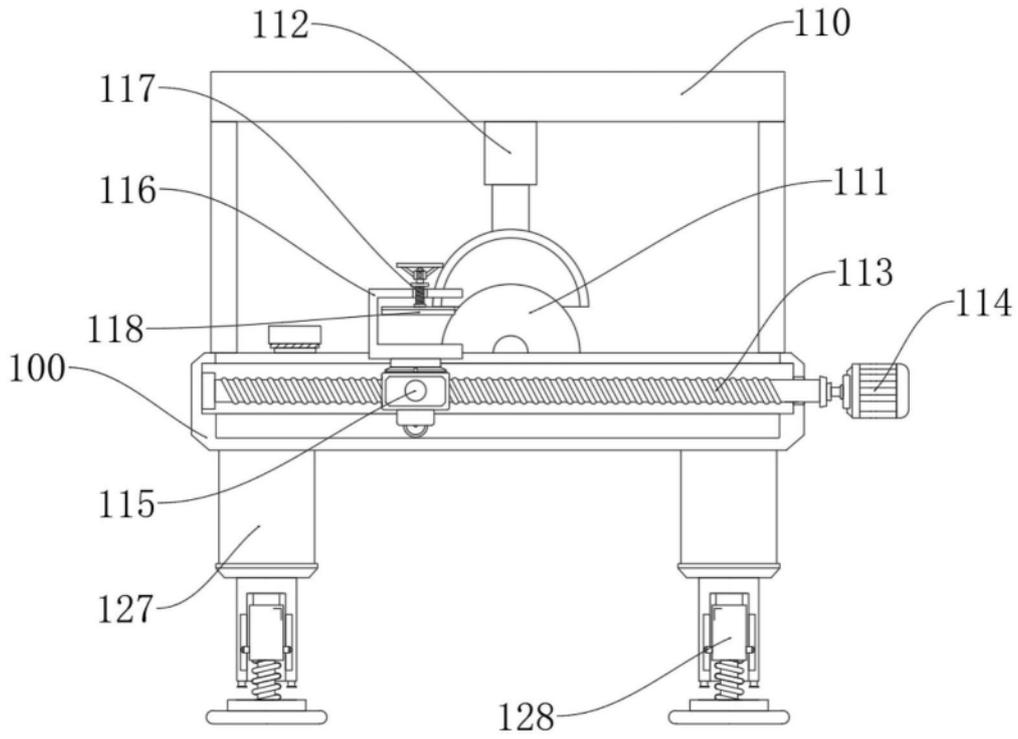


图1

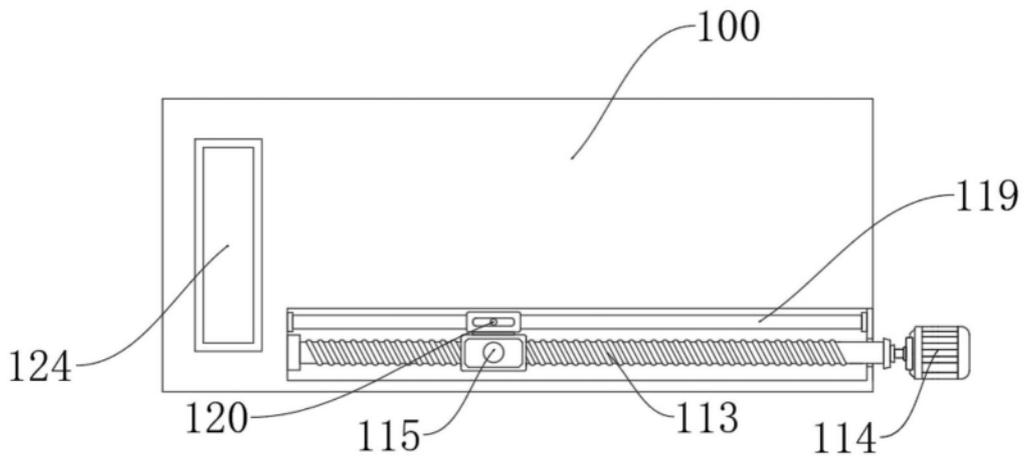


图2

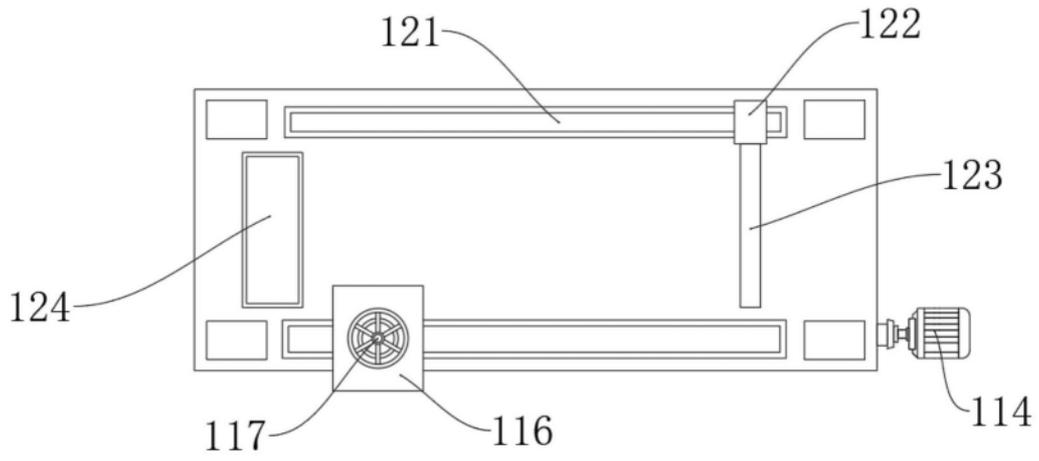


图3

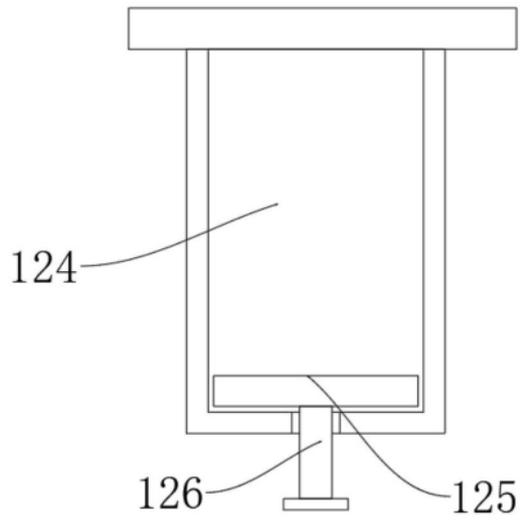


图4