(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220741496 U
(45)授权公告日 2024.04.09

(21)申请号 202322326047.4

(22)申请日 2023.08.28

(73)专利权人 宜昌盼盼门业科技有限公司
地址 444200 湖北省宜昌市远安县鸣凤镇城南大道三路(星球森工产业园)

(72)发明人 郝明军 张敦伟

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213
专利代理师 黄妍

(51)Int.Cl.
B27B 5/18(2006.01)
B27B 5/29(2006.01)
B27B 29/02(2006.01)

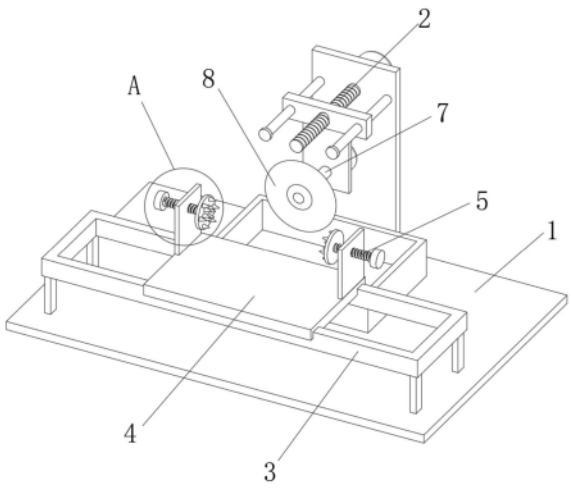
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种推台锯

(57)摘要

本实用新型公开了一种推台锯,涉及推台锯技术领域。该推台锯,包括支撑板、调距机构和夹持机构,支撑板的上方设置有电动滑台,支撑板的上方设置有圆形锯;调距机构设置于支撑板的顶部,调距机构包括固定板、第一电机、第一螺纹杆和内螺纹块,固定板的后侧固定安装有第一电机,第一螺纹杆的外壁螺纹连接有内螺纹块,在第一电机的驱动下,对圆形锯的位置进行纵向水平调整;夹持机构设置于电动滑台的顶部,夹持机构用于对待切片的木料进行固定。无需人工操作木料移动,保证木料切片后厚度的均匀性,确保切下来木料的品质,对于操作者来说危险性较低,适合新手使用。



CN 220741496 U

1.一种推台锯,其特征在于,包括:

支撑板(1),支撑板(1)的上方设置有电动滑台(4),支撑板(1)的上方设置有圆形锯(8);

调距机构(2),设置于支撑板(1)的顶部,调距机构(2)包括固定板(201)、第一电机(202)、第一螺纹杆(203)和内螺纹块(205),固定板(201)固定安装于支撑板(1)的顶部,固定板(201)的前侧转动安装有第一螺纹杆(203),第一电机(202)的输出轴与第一螺纹杆(203)的一端固定连接,固定板(201)的前侧固定安装有导向杆(204),导向杆(204)的一端穿过内螺纹块(205)并与内螺纹块(205)之间滑动连接;

夹持机构(5),设置于电动滑台(4)的顶部,夹持机构(5)用于对待切片的木料进行固定。

2.根据权利要求1所述的一种推台锯,其特征在于:所述夹持机构(5)包括有安装板(501)、第二螺纹杆(502)、辅助旋钮(503)、夹持板(504)和尖头块(505),电动滑台(4)的顶部固定安装有两组对称设置的安装板(501),安装板(501)的一侧螺纹连接有第二螺纹杆(502),第二螺纹杆(502)的一端穿过安装板(501)且固定安装有夹持板(504),夹持板(504)的相邻侧固定安装有多组尖头块(505),第二螺纹杆(502)的另一端固定安装有辅助旋钮(503)。

3.根据权利要求2所述的一种推台锯,其特征在于:所述导向杆(204)的外壁设置有刻度线。

4.根据权利要求3所述的一种推台锯,其特征在于:所述内螺纹块(205)的底部设置有连接板,连接板的后侧固定安装有第二电机(6),连接板的前侧转动安装有转动杆(7),第二电机(6)的输出轴与转动杆(7)的一端固定连接,转动杆(7)的外壁固定安装有圆形锯(8)。

5.根据权利要求4所述的一种推台锯,其特征在于:所述支撑板(1)的顶部固定安装有滑轨架(3),电动滑台(4)滑动安装于滑轨架(3)的顶部,电动滑台(4)的顶部设置有防滑垫。

6.根据权利要求5所述的一种推台锯,其特征在于:所述支撑板(1)的顶部设置有收杂盒(9)。

一种推台锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推台锯技术领域,特别涉及一种推台锯。

背景技术

[0002] 公开号为CN211194162U的一种推台锯,涉及一种木屑除尘装置,其技术方案要点是包括操作台和锯轮,锯轮一部分位于操作台的上方,另一部分位于操作台内,还包括吸尘罩和过滤箱,吸尘罩开口向下设置并位于锯轮的上方,吸尘罩和过滤箱相连通;过滤箱内固定连接有初滤网,过滤箱内设置有收集抽屉,收集抽屉用于收集初滤网过滤下来的木屑;过滤箱侧壁上设置有抽风机,抽风机与过滤箱相连通;本实用新型解决了现有的推台锯在加工使用的过程中,存在木屑对周围环境造成污染的问题;推台锯工作,木屑经吸尘罩进入过滤箱中的初滤网进行过滤,过滤后的木屑进入收集抽屉,对木屑进行收集处理,减少了木屑对周围环境的污染。

[0003] 上述一种推台锯在对木料进行切片时,需要人工对木料的位置进行不断调整,仅凭人工移动难以保证木料切片后厚度的均匀性,不便于新手使用,同时对于操作者来说具有一定的危险性。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中所存在的不足,本实用新型提供了一种推台锯,其解决了现有技术中存在的在对木料进行切片时,需要人工对木料的位置进行不断调整,仅凭人工移动难以保证木料切片后厚度的均匀性,不便于新手使用,同时对于操作者来说具有一定的危险性的问题。

[0005] 根据本实用新型的实施例,一种推台锯,其包括支撑板、调距机构和夹持机构,支撑板的上方设置有电动滑台,支撑板的上方设置有圆形锯;调距机构设置于支撑板的顶部,调距机构包括固定板、第一电机、第一螺纹杆和内螺纹块,所述固定板固定安装于支撑板的顶部,固定板的前侧转动安装有第一螺纹杆,第一电机的输出轴与第一螺纹杆的一端固定连接,固定板的前侧固定安装有导向杆,导向杆的一端穿过内螺纹块并与内螺纹块之间滑动连接;夹持机构设置于电动滑台的顶部,夹持机构用于对待切片的木料进行固定。

[0006] 优选的,所述夹持机构包括有安装板、第二螺纹杆、辅助旋钮、夹持板和尖头块,电动滑台的顶部固定安装有两组对称设置的安装板,安装板的一侧螺纹连接有第二螺纹杆,第二螺纹杆的一端穿过安装板且固定安装有夹持板,夹持板的相邻侧固定安装有多组尖头块,第二螺纹杆的另一端固定安装有辅助旋钮,在切割时对木料的两侧进行夹持固定,保证切割时的稳定性,确保木料切割的质量,可适用于不同尺寸的木料,提高装置使用时的灵活性,操作简单易上手。

[0007] 优选的,所述导向杆的外壁设置有刻度线,对移动距离进行把控。

[0008] 优选的,所述内螺纹块的底部设置有连接板,连接板的后侧固定安装有第二电机,连接板的前侧转动安装有转动杆,第二电机的输出轴与转动杆的一端固定连接,转动杆的

外壁固定安装有圆形锯。

[0009] 优选的,所述支撑板的顶部固定安装有滑轨架,电动滑台滑动安装于滑轨架的顶部,电动滑台的顶部设置有防滑垫,提高木料放置时的稳定性。

[0010] 优选的,所述支撑板的顶部设置有收杂盒。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)该推台锯,通过固定板、第一电机、第一螺纹杆、导向杆和内螺纹块的配合使用,根据导向杆上刻度的辅助对圆形锯的位置进行调整,无需人工操作木料移动,保证木料切片后厚度的均匀性,确保切下来木料的品质,对于操作者来说危险性较低,适合新手使用。

[0013] (2)该推台锯,通过安装板、第二螺纹杆、辅助旋钮、夹持板、尖头块和的配合使用,在切割时对木料的两侧进行夹持固定,保证切割时的稳定性,可适用于不同尺寸的木料,提高装置使用时的灵活性,操作简单易上手。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的A部放大图;

[0016] 图3为本实用新型的后视立体结构示意图。

[0017] 附图标记:1、支撑板;2、调距机构;201、固定板;202、第一电机;203、第一螺纹杆;204、导向杆;205、内螺纹块;3、滑轨架;4、电动滑台;5、夹持机构;501、安装板;502、第二螺纹杆;503、辅助旋钮;504、夹持板;尖头块505、尖头块;6、第二电机;7、转动杆;8、圆形锯;9、收杂盒。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种推台锯,包括支撑板1、调距机构2和夹持机构5,支撑板1的上方设置有电动滑台4,支撑板1的上方设置有圆形锯8;调距机构2设置于支撑板1的顶部,调距机构2包括固定板201、第一电机202、第一螺纹杆203和内螺纹块205,固定板201固定安装于支撑板1的顶部,固定板201的前侧转动安装有第一螺纹杆203,第一电机202的输出轴与第一螺纹杆203的一端固定连接,固定板201的前侧固定安装有导向杆204,导向杆204的一端穿过内螺纹块205并与内螺纹块205之间滑动连接;根据导向杆204上刻度的辅助对圆形锯8的位置进行调整,无需人工操作木料,保证木料切片后厚度的均匀性,能够保证切下来木料的品质,对于操作者来说危险性较低,适合新手使用。

[0020] 夹持机构5设置于电动滑台4的顶部,夹持机构5用于对待切片的木料进行固定。

[0021] 调距机构2还包括有导向杆204,固定板201固定安装于支撑板1的顶部,固定板201的前侧转动安装有第一螺纹杆203,第一电机202的输出轴与第一螺纹杆203的一端固定连接,固定板201的前侧固定安装有导向杆204,导向杆204的一端穿过内螺纹块205并与内螺纹块205之间滑动连接,根据导向杆204上刻度的辅助对圆形锯8的位置进行调整,无需人工操作木料,保证木料切片后厚度的均匀性,能够保证切下来木料的品质,对于操作者来说危险性较低,适合新手使用。

[0022] 导向杆204的外壁设置有刻度线,对移动距离进行把控。

[0023] 内螺纹块205的底部设置有连接板,连接板的后侧固定安装有第二电机6,连接板的前侧转动安装有转动杆7,第二电机6的输出轴与转动杆7的一端固定连接,转动杆7的外壁固定安装有圆形锯8。

[0024] 支撑板1的顶部固定安装有滑轨架3,电动滑台4滑动安装于滑轨架3的顶部,电动滑台4的顶部设置有防滑垫,提高木料放置时的稳定性。

[0025] 支撑板1的顶部设置有收杂盒9。

[0026] 工作原理:该装置在使用时,将木料放置在电动滑台4的顶部并使木料的一半延伸至电动滑台4的前侧,通过辅助旋钮503转动第二螺纹杆502,带动夹持板504进行移动,配合尖头块505的插入对木料进行固定,启动电动滑台4对木料进行横向水平移动,同时开启第二电机6带动转动杆7进行转动,进而带动圆形锯8进行对移动中的木料进行切割,切割产生的木屑落入收杂盒9中进行收集,切下一片木料后,开启第一电机202驱动第一螺纹杆203进行转动,在导向杆204的限位导向下,带动内螺纹块205进行纵向水平移动,观察导向杆204上的刻度显示,调整圆形锯8的移动距离,进行下一片的木料切割。

[0027] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

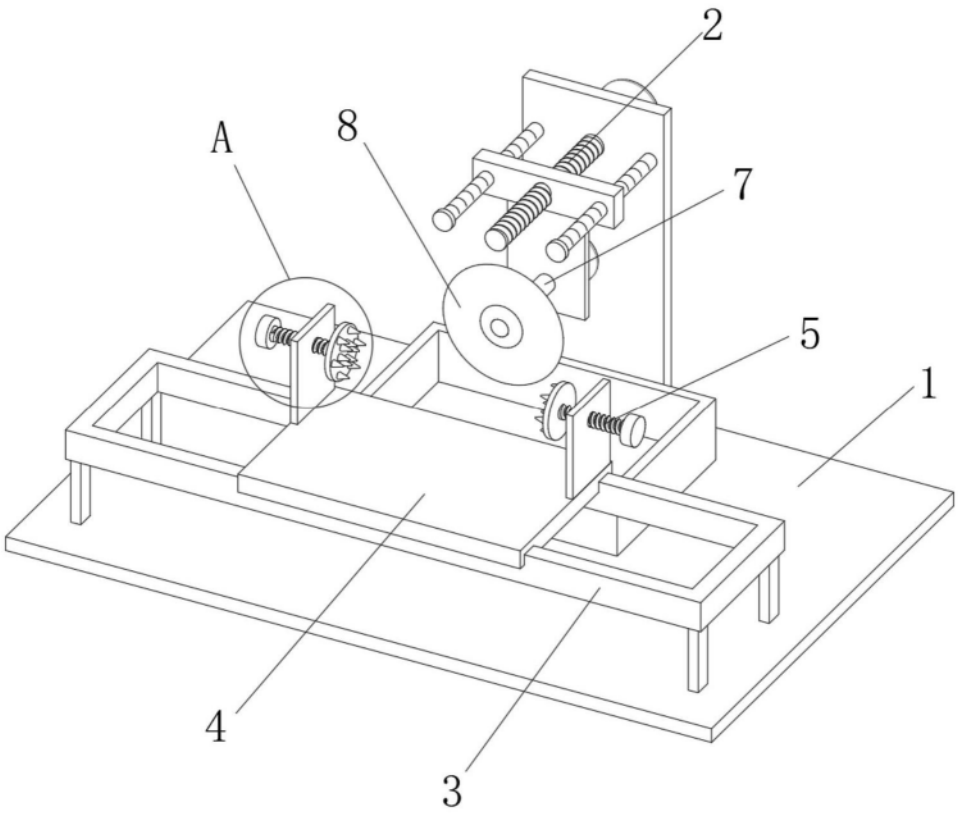


图1

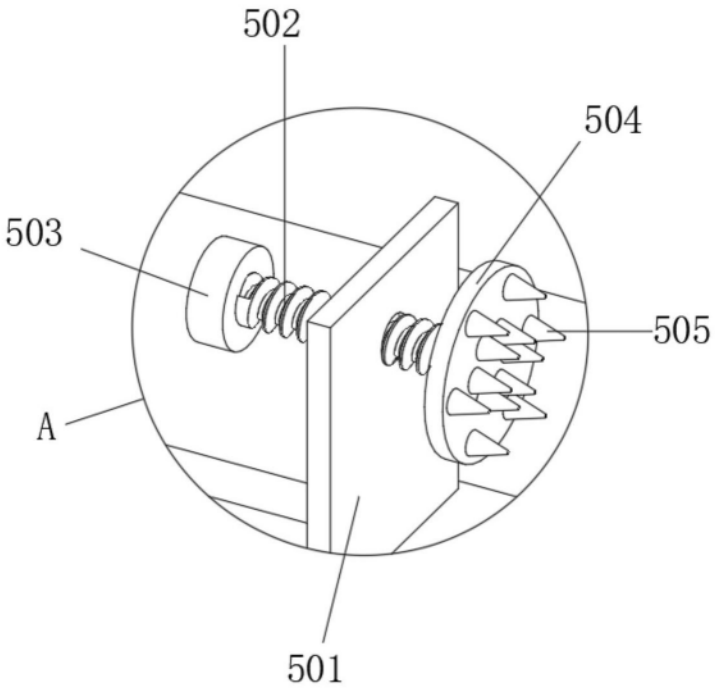


图2

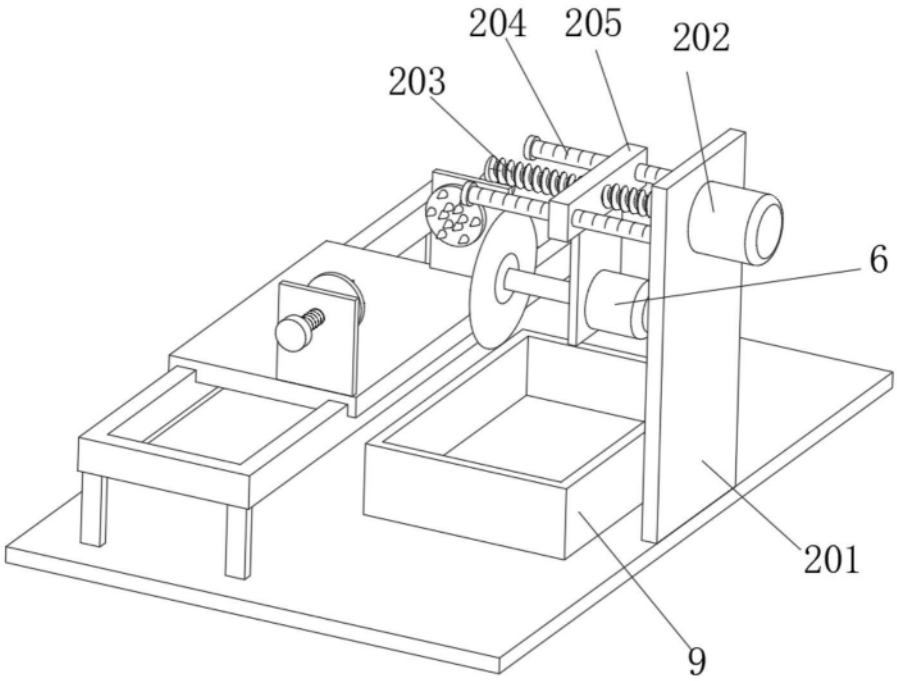


图3