



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211466696 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921918954.5

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 湛江碧丽华模压木制品有限公司

地址 524334 广东省湛江市遂溪县黄略镇
南亭(湛江至广州线路南边)

(72)发明人 熊志转

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 李博茜

(51)Int.Cl.

B27B 5/22(2006.01)

B27B 5/29(2006.01)

B27B 25/00(2006.01)

B27B 29/00(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

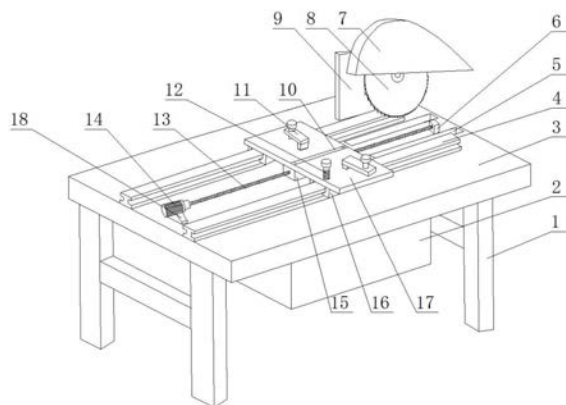
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种木材加工用推台锯

(57)摘要

本实用新型涉及木材加工技术领域,且公开了一种木材加工用推台锯,包括底架,所述底架的顶部固定安装有面板,所述面板的底部固定安装有碎屑收集箱,所述碎屑收集箱的底部活动安装有底盖板,所述碎屑收集箱的左侧面固定安装有吸风机,所述面板的顶部固定安装有滑轨,所述滑轨的顶部滑动安装有滑座,所述滑座的顶部固定安装有放置台。该木材加工用推台锯,通过设置伺服电机和丝杆以及放置台的配合使得该装置可以在进行工作的过程中无需进行手动推动木材进而可以保证该装置在进行使用时加工速率大,木材的加工比较直,同时不会对人造成伤害,通过夹持装置在使用的过程中使得木材的固定效果更好。



1. 一种木材加工用推台锯,包括底架(1),其特征在于:所述底架(1)的顶部固定安装有面板(3),所述面板(3)的底部固定安装有碎屑收集箱(2),所述碎屑收集箱(2)的底部活动安装有底盖板(19),所述碎屑收集箱(2)的左侧面固定安装有吸风机(20),所述面板(3)的顶部固定安装有滑轨(4),所述滑轨(4)的顶部滑动安装有滑座(16),所述滑座(16)的顶部固定安装有放置台(17),所述放置台(17)的顶部位于滑轨(4)的正上方螺纹安装有紧固螺栓(12),所述放置台(17)的顶部活动安装有夹持装置(11),所述面板(3)的顶部位于滑轨(4)内侧的一端固定安装有支撑座(18),所述支撑座(18)的顶部固定安装有伺服电机(14),所述伺服电机(14)的输出端固定连接有丝杆(13),所述放置台(17)的底部固定安装有螺纹座(15),所述丝杆(13)的外表面与螺纹座(15)的内部螺纹安装,所述面板(3)的顶部右侧固定安装有支撑活动板(6),所述丝杆(13)的另一端贯穿螺纹座(15)并与支撑活动板(6)的侧面活动安装,所述面板(3)的顶部位于支撑活动板(6)的侧面开设有连通槽(5),所述面板(3)的顶部位于滑轨(4)的侧面固定安装有支撑板(9),所述支撑板(9)的侧面固定安装有动力装置(7),所述动力装置(7)的侧面活动安装有锯片(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种木材加工用推台锯,其特征在于:所述放置台(17)的顶部开设有凹槽(10),所述夹持装置(11)的数量为两个,所述凹槽(10)与两个所述夹持装置(11)之间的距离相同。

3. 根据权利要求1所述的一种木材加工用推台锯,其特征在于:所述连通槽(5)的数量为两个,两个所述连通槽(5)的底部与碎屑收集箱(2)的顶部固定连通。

4. 根据权利要求1所述的一种木材加工用推台锯,其特征在于:所述碎屑收集箱(2)的内部固定安装有位于吸风机(20)一侧的过滤装置。

5. 根据权利要求1所述的一种木材加工用推台锯,其特征在于:所述支撑板(9)的侧面固定安装有与动力装置(7)相连接的伸缩滑动装置。

一种木材加工用推台锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工技术领域，具体为一种木材加工用推台锯。

背景技术

[0002] 木材加工，以木材为原料，主要用机械或化学方法进行的加工，其产品仍保持木材的基本特性，在森林工业中，木材加工业和林产化学加工同为森林采伐运输的后续工业，是木材资源综合利用的重要部门，木材加工技术包括木材切削、木材干燥、木材胶合、木材表面装饰等基本加工技术，以及木材保护、木材改性等功能处理技术。

[0003] 在对木材进行加工的过程中需要使用到台锯，目前使用的台锯在使用的过程中需要人们进行手动推动木板进而将木板锯开，这种方式容易在木材加工的过程中由于人的问题导致不够直，或者在加工的过程中会对人造成伤害，而且在进行木头锯开的过程中产生大量的碎屑，这样容易对生产的环境造成影响。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种木材加工用推台锯，具备可实现无需人工推木板进行加工，可对产生的碎屑进行收集避免落到外部环境中，加工质量好的优点，解决了以上背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案：一种木材加工用推台锯，包括底架，所述底架的顶部固定安装有面板，所述面板的底部固定安装有碎屑收集箱，所述碎屑收集箱的底部活动安装有底盖板，所述碎屑收集箱的左侧面固定安装有吸风机，所述面板的顶部固定安装有滑轨，所述滑轨的顶部滑动安装有滑座，所述滑座的顶部固定安装有放置台，所述放置台的顶部位于滑轨的正上方螺纹安装有紧固螺栓，所述放置台的顶部活动安装有夹持装置，所述面板的顶部位于滑轨内侧的一端固定安装有支撑座，所述支撑座的顶部固定安装有伺服电机，所述伺服电机的输出端固定连接有丝杆，所述放置台的底部固定安装有螺纹座，所述丝杆的外表面与螺纹座的内部螺纹安装，所述面板的顶部右侧固定安装有支撑活动板，所述丝杆的另一端贯穿螺纹座并与支撑活动板的侧面活动安装，所述面板的顶部位于支撑活动板的侧面开设有连通槽，所述面板的顶部位于滑轨的侧面固定安装有支撑板，所述支撑板的侧面固定安装有动力装置，所述动力装置的侧面活动安装有锯片。

[0006] 优选的，所述放置台的顶部开设有凹槽，所述夹持装置的数量为两个，所述凹槽与两个所述夹持装置之间的距离相同。

[0007] 优选的，所述连通槽的数量为两个，两个所述连通槽的底部与碎屑收集箱的顶部固定连通。

[0008] 优选的，所述碎屑收集箱的内部固定安装有位于吸风机一侧的过滤装置。

[0009] 优选的，所述支撑板的侧面固定安装有与动力装置相连接的伸缩滑动装置。

[0010] 与现有技术对比，本实用新型具备以下有益效果：

[0011] 1、该木材加工用推台锯，通过设置伺服电机和丝杆以及放置台的配合使得该装置

可以在进行工作的过程中无需进行手动推动木材进而可以保证该装置在进行使用时加工速率大,木材的加工比较直,同时不会对人造成伤害,通过夹持装置在使用的过程中使得木材的固定效果更好。

[0012] 2、该木材加工用推台锯,通过连通槽和碎屑收集箱和吸风机的配合使得该装置在进行工作的过程中保证碎屑能够快速的收集起来进而防止碎屑进入到加工的环境中进而防止对人的身体造成伤害。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型部分结构侧视图。

[0015] 图中:1、底架;2、碎屑收集箱;3、面板;4、滑轨;5、连通槽;6、支撑活动板;7、动力装置;8、锯片;9、支撑板;10、凹槽;11、夹持装置;12、紧固螺栓;13、丝杆;14、伺服电机;15、螺纹座;16、滑座;17、放置台;18、支撑座;19、底盖板;20、吸风机。

具体实施方式

[0016] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种木材加工用推台锯,包括底架1,底架1的顶部固定安装有面板3,面板3的底部固定安装有碎屑收集箱2,碎屑收集箱2的底部活动安装有底盖板19,碎屑收集箱2的左侧面固定安装有吸风机20,碎屑收集箱2的内部固定安装有位于吸风机20一侧的过滤装置,过滤装置可以防止碎屑进入到吸风机20内对其造成损坏,面板3的顶部固定安装有滑轨4,滑轨4的顶部滑动安装有滑座16,滑座16的顶部固定安装有放置台17,放置台17的顶部位于滑轨4的正上方螺纹安装有紧固螺栓12,放置台17的顶部活动安装有夹持装置11,放置台17的顶部开设有凹槽10,夹持装置11的数量为两个,凹槽10与两个夹持装置11之间的距离相同,凹槽10使得锯片8作用在放置台17上方时能够使得锯片贯穿木材,面板3的顶部位于滑轨4内侧的一端固定安装有支撑座18,支撑座18的顶部固定安装有伺服电机14,伺服电机14的输出端固定连接有丝杆13,放置台17的底部固定安装有螺纹座15,丝杆13的外表面与螺纹座15的内部螺纹安装,面板3的顶部右侧固定安装有支撑活动板6,丝杆13的另一端贯穿螺纹座15并与支撑活动板6的侧面活动安装,面板3的顶部位于支撑活动板6的侧面开设有连通槽5,连通槽5的数量为两个,两个连通槽5的底部与碎屑收集箱2的顶部固定连通,面板3的顶部位于滑轨4的侧面固定安装有支撑板9,支撑板9的侧面固定安装有动力装置7,动力装置7的侧面活动安装有锯片8,支撑板9的侧面固定安装有与动力装置7相连接的伸缩滑动装置,伸缩滑动装置可以改变锯片8的纵向位置进而可以切割木材的不同位置。

[0018] 工作原理,首先将木材放置在放置台17上,使得切割的位置与凹槽10保持水平状态,然后使用夹持装置11将木材进行固定,此时伺服电机14带动丝杆13进行转动进而使得螺纹座15进行转动然后使得螺纹座15带动放置台17进行运动进而使得滑座16在滑轨4上进行滑动,此时动力装置7带动锯片8进行转动,然后将木材进行切割,此时吸风机20进行工作

使得碎屑收集箱2内形成负压状态进而使得碎屑通过连通槽5进入到碎屑收集箱2内,当碎屑收集箱2内装满碎屑以后将底盖板19打开将碎屑进行清除。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

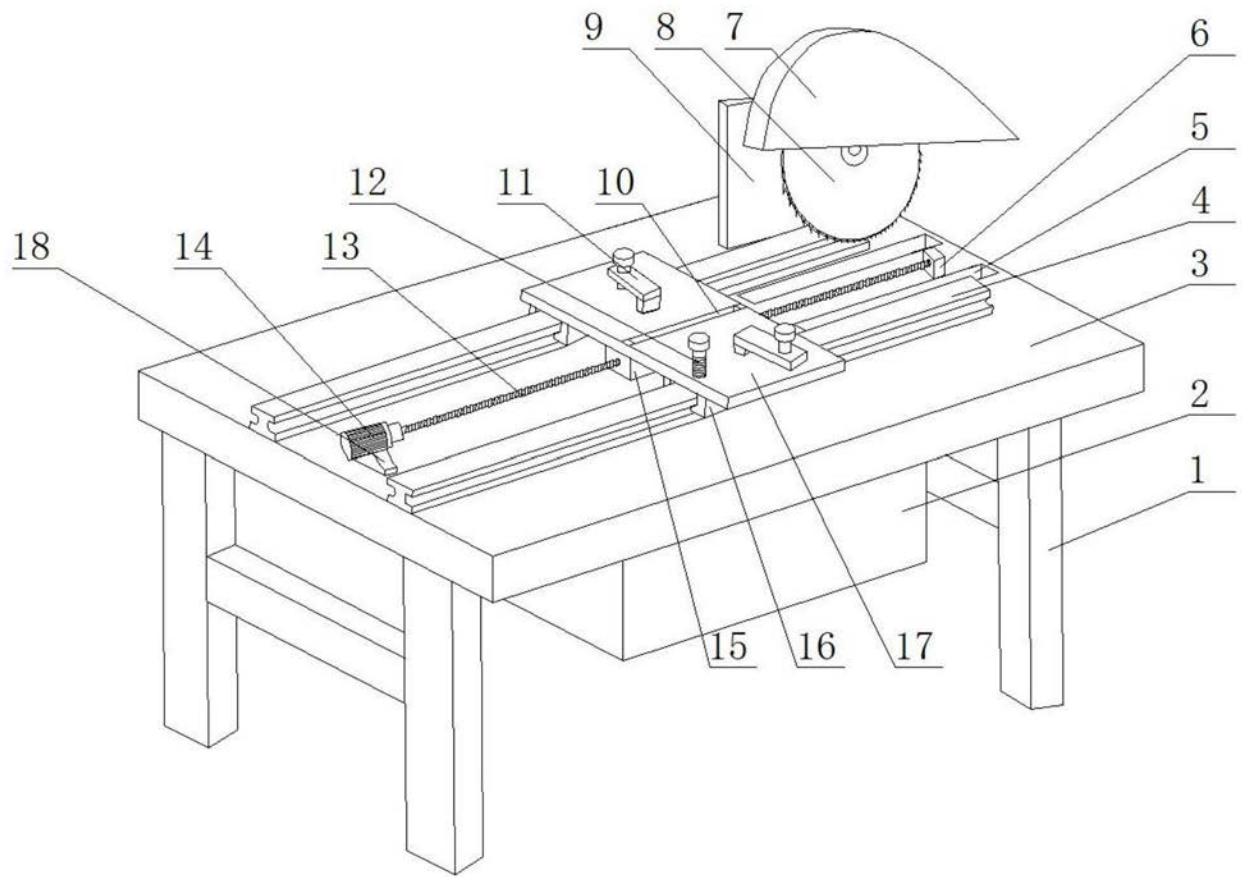


图1

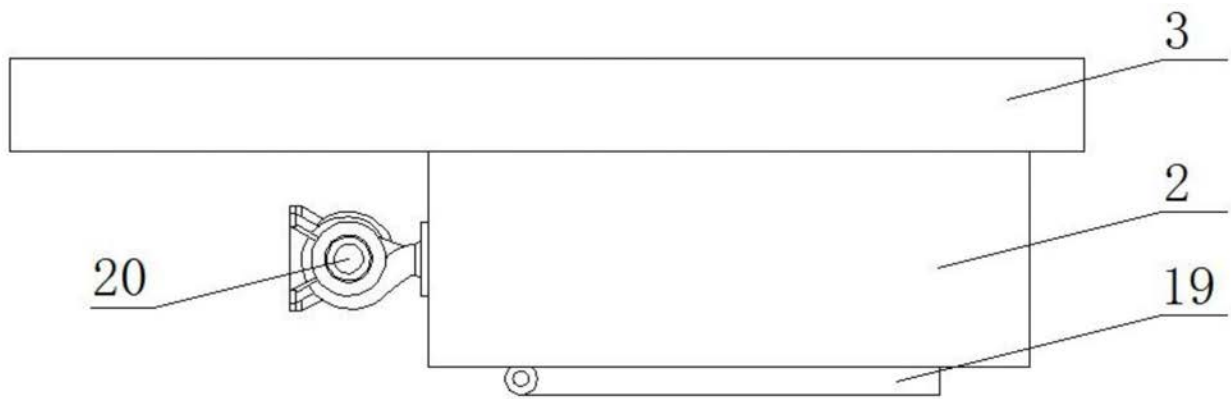


图2