



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211362612 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921902463.1

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 东莞市洛林家居制品有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇隔坑沿江工业区东区

(72)发明人 贾喜灿 黄万华

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 何耀煌

(51)Int.Cl.

B27B 5/29(2006.01)

B27B 5/34(2006.01)

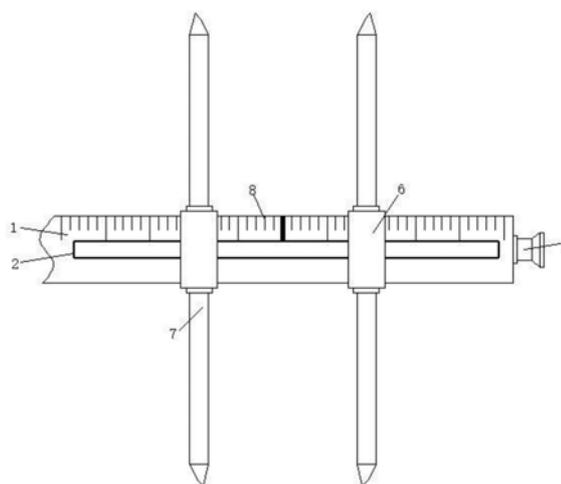
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种推台锯的槽锯结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种推台锯的槽锯结构,包括驱动杆、调节杆和刻度条,所述驱动杆上开设有调节槽,且驱动杆上安装有调节杆,所述调节杆的外侧设置有调节环,所述调节环的外侧安装有连接杆,且连接杆位于调节槽的内侧,并且连接杆通过调节槽与驱动杆相互连接,所述连接杆的外侧设置有驱动环,且驱动环位于驱动杆的外侧,并且驱动环通过连接杆与调节环相互连接,所述驱动环的外侧安装有锯片,且锯片位于驱动杆的外侧,所述驱动杆上设置有刻度条。该推台锯的槽锯结构,能够调整两个锯片之间的间距,从而方便调整开槽的宽度,方便符合具体的设计需求,避免需要反复更换厚度不同的锯片调整开槽宽度,故简化了开槽的操作流程。



1. 一种推台锯的槽锯结构,包括驱动杆(1)、调节杆(3)和刻度条(8),其特征在于:所述驱动杆(1)上开设有调节槽(2),且驱动杆(1)上安装有调节杆(3),所述调节杆(3)的外侧设置有调节环(4),且调节环(4)的位于驱动杆(1)的内侧,所述调节环(4)的外侧安装有连接杆(5),且连接杆(5)位于调节槽(2)的内侧,并且连接杆(5)通过调节槽(2)与驱动杆(1)相互连接,所述连接杆(5)的外侧设置有驱动环(6),且驱动环(6)位于驱动杆(1)的外侧,并且驱动环(6)通过连接杆(5)与调节环(4)相互连接,所述驱动环(6)的外侧安装有锯片(7),且锯片(7)位于驱动杆(1)的外侧,所述驱动杆(1)上设置有刻度条(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种推台锯的槽锯结构,其特征在于:所述调节杆(3)与驱动杆(1)构成旋转结构,且调节杆(3)上设置有螺纹,并且调节杆(3)上左端与右端的螺纹朝向相反。

3. 根据权利要求1所述的一种推台锯的槽锯结构,其特征在于:所述调节环(4)与调节杆(3)之间为螺纹连接,且调节环(4)与驱动杆(1)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种推台锯的槽锯结构,其特征在于:所述连接杆(5)在调节环(4)的外侧对称分布,且连接杆(5)与调节槽(2)构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种推台锯的槽锯结构,其特征在于:所述驱动环(6)与驱动杆(1)之间构成滑动结构,且驱动环(6)通过连接杆(5)与调节环(4)之间为固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种推台锯的槽锯结构,其特征在于:所述锯片(7)的个数设置有2个,且2个锯片(7)均与驱动环(6)之间为固定连接。

一种推台锯的槽锯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推台锯技术领域,具体为一种推台锯的槽锯结构。

背景技术

[0002] 推台锯即家具加工过程中所需要使用到的断料锯设备,通常用于木料原料的断料加工,同时也会涉及开槽等操作,故通常还会使用到槽锯对木料进行开槽。

[0003] 目前市场上的槽锯不方便调整开槽的宽度,一般采用单个具有一定厚度的锯片进行开槽加工,不能够开出不同宽度的槽,故影响木材的后续使用以及进行正常安装。针对上述问题,在原有的槽锯结构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种推台锯的槽锯结构,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的槽锯不方便调整开槽的宽度,一般采用单个具有一定厚度的锯片进行开槽加工,不能够开出不同宽度的槽,故影响木材的后续使用以及进行正常安装的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种推台锯的槽锯结构,包括驱动杆、调节杆和刻度条,所述驱动杆上开设有调节槽,且驱动杆上安装有调节杆,所述调节杆的外侧设置有调节环,且调节环的位于驱动杆的内侧,所述调节环的外侧安装有连接杆,且连接杆位于调节槽的内侧,并且连接杆通过调节槽与驱动杆相互连接,所述连接杆的外侧设置有驱动环,且驱动环位于驱动杆的外侧,并且驱动环通过连接杆与调节环相互连接,所述驱动环的外侧安装有锯片,且锯片位于驱动杆的外侧,所述驱动杆上设置有刻度条。

[0006] 优选的,所述调节杆与驱动杆构成旋转结构,且调节杆上设置有螺纹,并且调节杆上左端与右端的螺纹朝向相反。

[0007] 优选的,所述调节环与调节杆之间为螺纹连接,且调节环与驱动杆构成滑动结构。

[0008] 优选的,所述连接杆在调节环的外侧对称分布,且连接杆与调节槽构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述驱动环与驱动杆之间构成滑动结构,且驱动环通过连接杆与调节环之间为固定连接。

[0010] 优选的,所述锯片的个数设置有2个,且2个锯片均与驱动环之间为固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该推台锯的槽锯结构,

[0012] 1、能够调整两个锯片之间的间距,从而方便调整开槽的宽度,方便符合具体的设计需求,避免需要反复更换厚度不同的锯片调整开槽宽度,故简化了开槽的操作流程;

[0013] 2、能够通过拧动调节杆通过螺纹推动调节环进行运动,而在调节环进行位移运动的同时,此时的调节环会通过连接杆带动驱动环进行同步运动,而驱动环则带动锯片进行同步位移运动,故两个锯片便完成了调整间距的操作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型驱动环与调节环连接结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型调节环安装结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型调节杆结构示意图。

[0018] 图中：1、驱动杆；2、调节槽；3、调节杆；4、调节环；5、连接杆；6、驱动环；7、锯片；8、刻度条。

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，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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种推台锯的槽锯结构，包括驱动杆1、调节杆3和刻度条8，驱动杆1上开设有调节槽2，且驱动杆1上安装有调节杆3，调节杆3与驱动杆1构成旋转结构，且调节杆3上设置有螺纹，并且调节杆3上左端与右端的螺纹朝向相反，方便手动拧动调节杆3在驱动杆1上进行旋转运动，调节杆3的外侧设置有调节环4，且调节环4的位于驱动杆1的内侧，调节环4与调节杆3之间为螺纹连接，且调节环4与驱动杆1构成滑动结构，方便在调节杆3进行旋转运动的同时，此时的调节杆3会通过螺纹推动调节环4进行位移运动；

[0021] 调节环4的外侧安装有连接杆5，且连接杆5位于调节槽2的内侧，并且连接杆5通过调节槽2与驱动杆1相互连接，连接杆5在调节环4的外侧对称分布，且连接杆5与调节槽2构成滑动结构，调节环4在进行位移运动的同时，此时的调节环4会带动连接杆5在调节槽2的内侧进行滑动运动；

[0022] 连接杆5的外侧设置有驱动环6，且驱动环6位于驱动杆1的外侧，并且驱动环6通过连接杆5与调节环4相互连接，驱动环6与驱动杆1之间构成滑动结构，且驱动环6通过连接杆5与调节环4之间为固定连接，调节环4能够通过连接杆5带动驱动环6进行同步位移运动，驱动环6的外侧安装有锯片7，且锯片7位于驱动杆1的外侧，锯片7的个数设置有2个，且2个锯片7均与驱动环6之间为固定连接，方便两个锯片7之间进行间距调整，从而方便调节开槽宽度，驱动杆1上设置有刻度条8。

[0023] 工作原理：根据图1所示，当需要调整开槽的宽度时，手动拧动驱动杆1上的调节杆3，此时的调节杆3在驱动杆1上进行旋转运动，根据图2、图3以及图4所示，调节杆3在进行旋转运动的同时，此时的调节杆3会通过螺纹推动调节环4在驱动杆1的内侧进行滑动运动，根据图2以及图3所示，在调节环4进行运动的同时，此时的调节环4会带动连接杆5在驱动杆1上的调节槽2内进行同步位移滑动，而在调节槽2内进行滑动的连接杆5则会带动驱动环6在驱动杆1的外侧进行同步的位移滑动，而此时的驱动环6则带动锯片7同步在驱动杆1上位移运动，能够通过对比观察刻度条8得出两个锯片7之间的具体距离，从而方便两个锯片7之间进行间距调整，当两个锯片7之间的间距完成调整之后，驱动杆1带动锯片7进行旋转开槽，当锯片7完成开槽之后，将两个锯片7之间的木材取出，进而便能够得到开出对应宽度的槽体，这样一种推台锯的槽锯结构方便人们的使用。

[0024] 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。

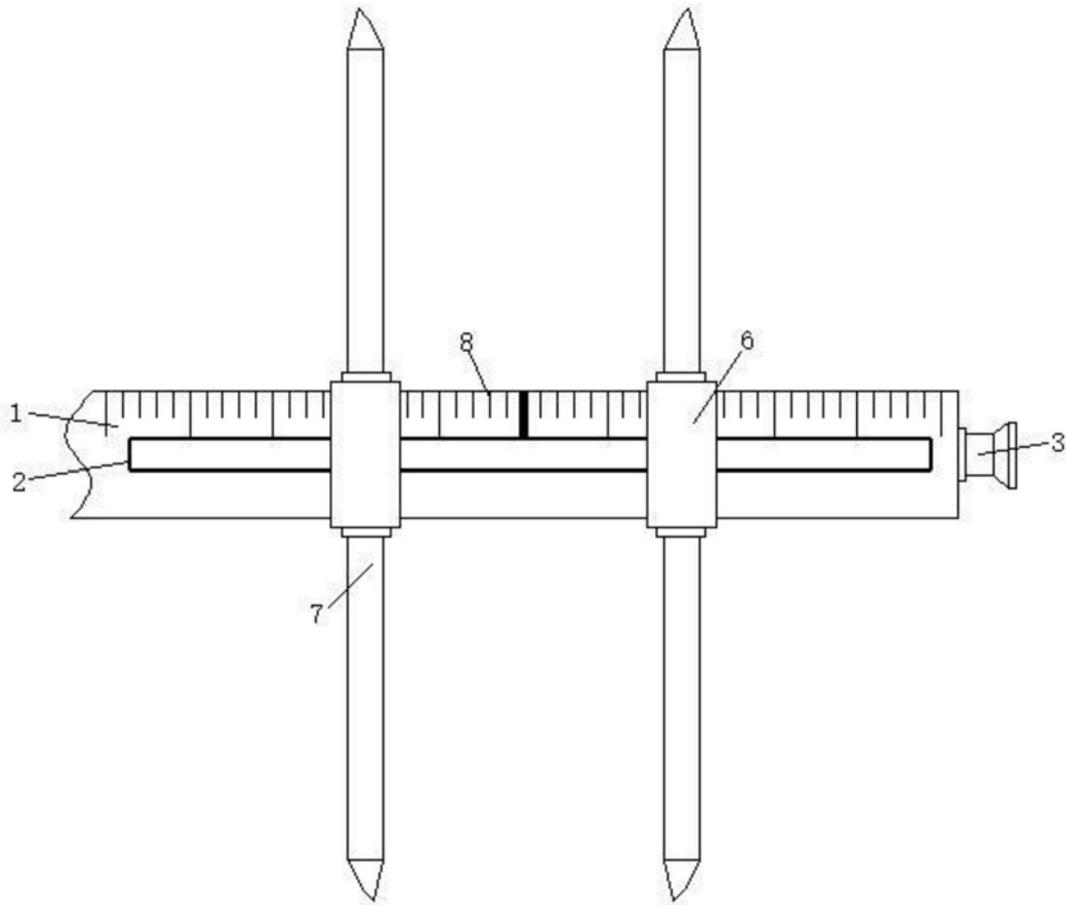


图1

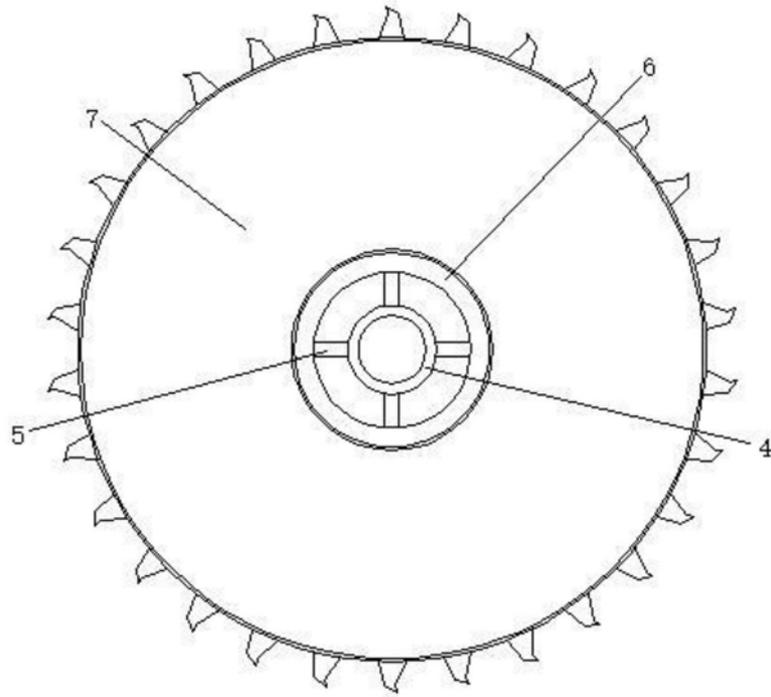


图2

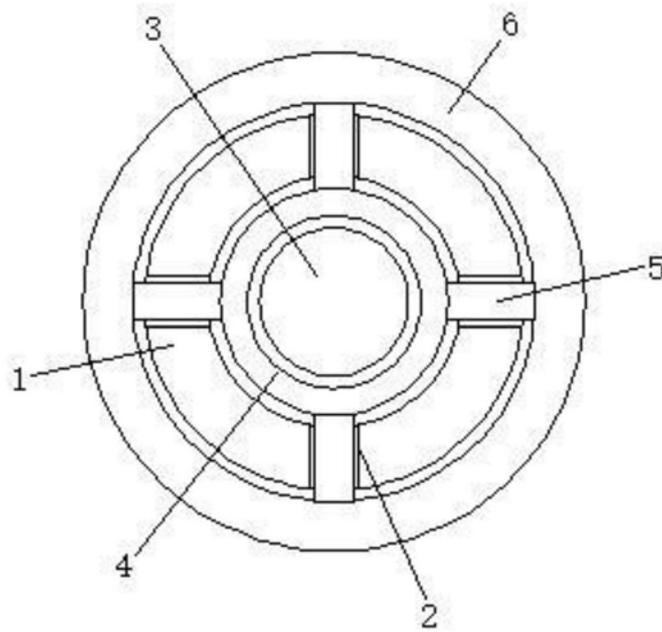


图3

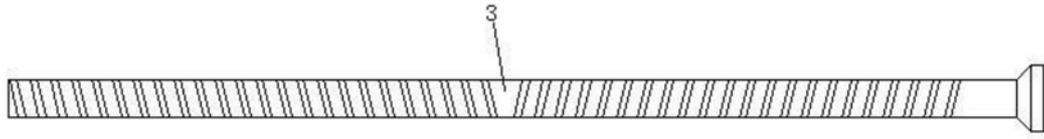


图4