



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203449393 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320592376. 7

(22) 申请日 2013. 09. 24

(73) 专利权人 巫溪县迪纳木业有限公司
地址 405802 重庆市巫溪县凤凰工业园区

(72) 发明人 黄永毅

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 周维锋

(51) Int. Cl.

B27B 5/29 (2006. 01)

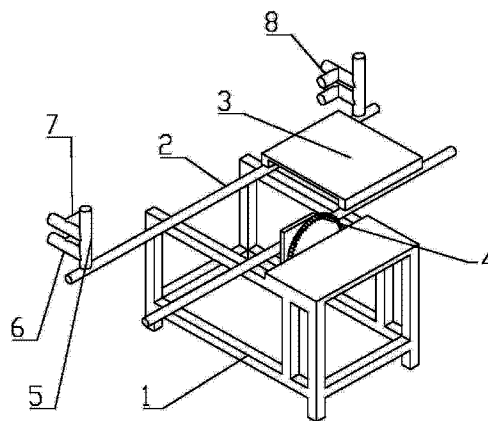
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带瞄准装置的台锯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带瞄准装置的台锯，包括床身，床身上设置有两根并列布置的导轨，导轨上设置有工作台，所述床身上还设置有与电机连接的锯轮，所述远离锯轮一侧导轨两端设置有立杆，所述两根立杆上分别设置有横杆，构成横杆对，其中一根横杆上设置有激光发生器，另一根横杆上设置有激光接收器。使用该台锯时，将待切割木材放置在工作台上，使未加工一侧木材边缘和激光发生器产生的激光束对齐，而后推动木材和工作台一起沿导轨移动，依靠锯轮对木材进行切割加工，移动过程中，保持激光束和未加工一侧木材边缘对齐，实现木材的精密直线切割。



1. 一种带瞄准装置的台锯,包括床身(1),床身(1)上设置有两根并列布置的导轨(2),导轨(2)上设置有工作台(3),所述床身(1)上还设置有与电机连接的锯轮(4),其特征在于:所述远离锯轮一侧导轨两端设置有立杆(5),所述两根立杆上分别设置有横杆(6),构成横杆对,其中一根横杆上设置有激光发生器(7),另一根横杆上设置有激光接收器(8)。

2. 根据权利要求1所述的带瞄准装置的台锯,其特征在于:所述横杆(6)为伸缩杆,包括外管体和内管体,所述激光发生器(7)设置在对应横杆内管体上远离外管体一端,所述激光接收器(8)设置在对应横杆内管体上远离外管体一端。

3. 根据权利要求2所述的带瞄准装置的台锯,其特征在于:所述立杆(5)上设置多对高度不同的横杆对。

带瞄准装置的台锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材切割机械领域,具体涉及一种带瞄准装置的台锯。

背景技术

[0002] 台锯,又名推台锯,是一种常用的切割机械,通常可以用来切割木料,使用方便,高效可靠。

[0003] 现有技术的木材切割台锯,包括床身、设置在床身上的工作台和设置在工作台一侧的与电机连接的锯轮,台锯在切割木材时,由于锯屑飞扬往往可视条件较差,大大的降低了锯材过程中的尺寸精度,同时也降低了锯裁时的工作效率。

[0004] 因此,需提供一种带瞄准装置的台锯,保证木材在切割过程中的尺寸精度,同时提高锯裁的工作效率。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种带瞄准装置的台锯,保证木材在切割过程中的尺寸精度,同时提高锯裁的工作效率。

[0006] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:一种带瞄准装置的台锯,包括床身,床身上设置有两根并列布置的导轨,导轨上设置有工作台,所述床身上还设置有与电机连接的锯轮,所述远离锯轮一侧导轨两端设置有立杆,所述两根立杆上分别设置有横杆,构成横杆对,其中一根横杆上设置有激光发生器,另一根横杆上设置有激光接收器。

[0007] 进一步,所述横杆为伸缩杆,包括外管体和内管体,所述激光发生器设置在对应横杆内管体上远离外管体一端,所述激光接收器设置在对应横杆内管体上远离外管体一端。

[0008] 进一步,所述横杆为多根,沿竖直方向设置在立杆的不同位置。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的带瞄准装置的台锯,包括床身,床身上设置有两根并列布置的导轨,导轨上设置有工作台,所述床身上还设置有与电机连接的锯轮,所述远离锯轮一侧导轨两端设置有立杆,所述两根立杆上分别设置有横杆,构成横杆对,其中一根横杆上设置有激光发生器,另一根横杆上设置有激光接收器。使用该台锯时,将待切割木材放置在工作台上,使未加工一侧木材边缘和激光发生器产生的激光束对齐,而后推动木材和工作台一起沿导轨移动,依靠锯轮对木材进行切割加工,移动过程中,保持激光束和未加工一侧木材边缘对齐,实现木材的精密直线切割;所述横杆为伸缩杆,包括外管体和内管体,所述激光发生器设置在对应横杆内管体上远离外管体一端,所述激光接收器设置在对应横杆内管体上远离外管体一端,横杆和伸缩杆,可以满足不同宽度的木材加工需求;所述立杆上设置有多对高度不同的横杆对,方便适应各种厚度的板材加工需求。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图 1 所示:一种带瞄准装置的台锯,包括床身 1,床身 1 上设置有两根并列布置的导轨 2,导轨 2 上设置有工作台 3,所述床身 1 上还设置有与电机连接的锯轮 4,所述远离锯轮一侧导轨两端设置有立杆 5,所述两根立杆上分别设置有横杆 6,构成横杆对,其中一根横杆上设置有激光发生器 7,另一根横杆上设置有激光接收器 8。使用该台锯时,将待切割木材放置在工作台 3 上,使未加工一侧木材边缘和激光发生器 7 产生的激光束对齐,而后推动木材和工作台一起沿导轨移动,依靠锯轮对木材进行切割加工,移动过程中,保持激光束和未加工一侧木材边缘对齐,实现木材的精密直线切割。

[0013] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述横杆 6 为伸缩杆,包括外管体和内管体,所述激光发生器 7 设置在对应横杆内管体上远离外管体一端,所述激光接收器 8 设置在对应横杆内管体上远离外管体一端,横杆和伸缩杆,可以满足不同宽度的木材加工需求。

[0014] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述立杆 5 上设置多对高度不同的横杆对,方便适应各种厚度的板材加工需求。

[0015] 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。

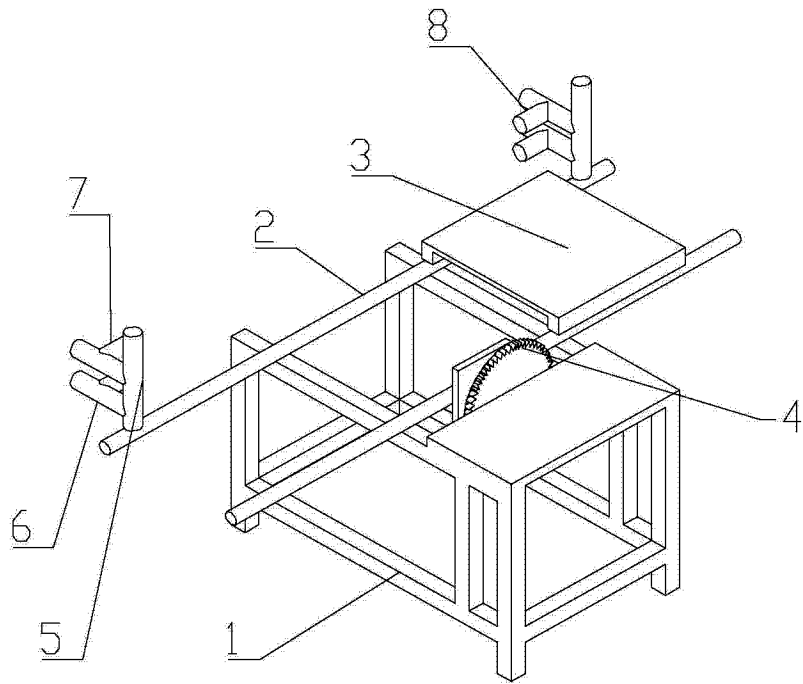


图 1