



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105965607 A

(43)申请公布日 2016. 09. 28

(21)申请号 201610599331.0

(22)申请日 2016.07.27

(71)申请人 武侯区华聚家私经营部

地址 610000 四川省成都市武侯区簇桥八
益家具城金属交易区C座135号

(72)发明人 杨武

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰 刘袁君

(51)Int.Cl.

B27B 5/29(2006.01)

B27B 5/22(2006.01)

B27B 27/02(2006.01)

B27B 25/10(2006.01)

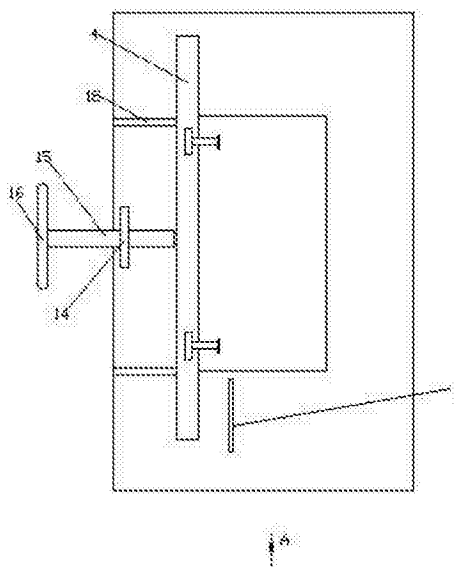
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种用于木工推台锯的夹持装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于木工推台锯的夹持装置,属于木工机械技术领域,包括推台架、位于推台架上的刀锯片,所述刀锯片的轴向方向上滑动设置有推板,推板设有驱动其滑动的推动装置;所述推板上固定连接有多个支撑架,支撑架沿竖直方向滑动设置有导轮杆且导轮杆与支撑架之间设有弹簧;所述导轮杆的端部转动设置有导轮,导轮位于靠近刀锯片的一侧,解决现有的推台锯加工过程中不稳定导致木板切割质量较差的问题。



1.一种用于木工推台锯的夹持装置,其特征在于,包括推台架、位于推台架上的刀锯片,所述刀锯片的轴向方向上滑动设置有推板,推板设有驱动其滑动的推动装置;所述推板上固定连接有多个支撑架,支撑架沿竖直方向滑动设置有导轮杆且导轮杆与支撑架之间设有弹簧;所述导轮杆的端部转动设置有导轮,导轮位于靠近刀锯片的一侧。

2.根据权利要求1所述的用于木工推台锯的夹持装置,其特征在于,所述推动装置包括固定在推台架上的支承块,所述支承块螺纹连接有推杆,推杆的一端与推板相转动设置,另一端设有把手。

3.根据权利要求1所述的用于木工推台锯的夹持装置,其特征在于,所述导轮杆上设有凸缘;所述弹簧的一端抵在凸缘上,另一端抵在支撑架上。

4.根据权利要求1所述的用于木工推台锯的夹持装置,其特征在于,所述推板的底部设有T型凸块,推台架上设有与凸块相匹配的凹槽。

一种用于木工推台锯的夹持装置

技术领域

[0001] 本发明涉及木工机械设备领域,具体而言,涉及一种用于木工推台锯的夹持装置。

背景技术

[0002] 木工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,它主要由机架、固定工作台、活动工作台和锯片机构组成,使用时将木材放置在活动工作台上,推向转动的锯片机构从而实现切割作业,由于切割时木料只有活动工作台的前侧具有定位靠板,木料极易容易发生位移,从而影响了切割精度,且在木料切割的最后部位还会出现断裂或凸块等情况,切割效果非常差,且现有的木工推台锯往往不具备对待加工进行压紧的结构,导致木板在被切割的过程中,会由于锯片的切割造成木板的频繁抖动,造成木板的切割质量较差和切割面的凹凸不平,影响木板的整体切割效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于木工推台锯的夹持装置以达到推台锯对待加工木板的压紧,提高木板的加工质量的目的,解决现有的推台锯加工过程中不稳定导致木板切割质量较差的问题。

[0004] 为实现本发明目的,采用的技术方案为:一种用于木工推台锯的夹持装置,其特征在于,包括推台架、位于推台架上的刀锯片,所述刀锯片的轴向方向上滑动设置有推板,推板设有驱动其滑动的推动装置;所述推板上固定连接有多个支撑架,支撑架沿竖直方向滑动设置有导轮杆且导轮杆与支撑架之间设有弹簧;所述导轮杆的端部转动设置有导轮,导轮位于靠近刀锯片的一侧。

[0005] 进一步地,所述推动装置包括固定在推台架上的支承块,所述支承块螺纹连接有推杆,推杆的一端与推板相转动设置,另一端设有把手。

[0006] 进一步地,所述导轮杆上设有凸缘,所述弹簧的一端抵在凸缘上,另一端抵在支撑架上。

[0007] 进一步地,所述推板的底部设有T型凸块,推台架上设有与凸块相匹配的凹槽。

[0008] 采用本发明具有如下优点:

[0009] 1.推杆与支承块之间构成了丝杆螺母副,保证了木板的切割宽度的调节;

[0010] 2.导轮杆在弹簧的作用下始终压持在木板的上端面,防止木板在切割的过程上下震动,保证了切割质量,而且支撑架相对于推台架的中心对称,保证了木板的受力均匀。

附图说明

[0011] 图1是本发明提供的一种用于木工推台锯的夹持装置的结构示意图;

[0012] 图2是本发明提供的一种用于木工推台锯的夹持装置的A向示意图;

[0013] 图3是本发明提供的一种用于木工推台锯的夹持装置的局部放大示意图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0015] 图1、图2及图3出示了本发明提供的一种用于木工推台锯的夹持装置的结构示意图,其特征在于,包括推台架1、位于推台架1上的刀锯片3,所述刀锯片3的两侧滑动设置有推板4,推板4沿推台架1的宽度方向滑动且推板4的一侧放置有木板,推板4设有驱动其滑动的推动装置;所述推板4上均固定连接有多个支撑架10,支撑架10沿竖直方向滑动设置有导轮杆11且导轮杆11与支撑架10之间设有弹簧12,弹簧12使导轮杆11抵紧在待切割的木板端面上;所述导轮杆11的端部转动设置有导轮13,导轮13位于靠近刀锯片3的一侧。

[0016] 所述推动装置包括固定在推台架1上的支承块14,所述支承块14螺纹连接有推杆15,推杆15的一端与推板4铰接,另一端设有把手16,所述推杆15与支承块14构成螺纹连接副,将推杆15的旋转运动转化成横向移动。

[0017] 所述导轮杆11上设有凸缘17,所述弹簧12的一端抵在凸缘17上,另一端抵在支撑架10上,使导轮杆11始终抵紧在木板的表面上。

[0018] 所述推板4固定连接有两个支撑架10位于推板4的两个端部,保证了木板的受力均匀。

[0019] 所述推板4的底部设有T形状的凸块,推台架1上设有与凸块相匹配的凹槽18,所述凹槽18位于推台架1的宽度方向上,凸块在凹槽18内滑动但可以限制推板4在竖直方向上的移动,以保证导轮杆11的导轮13能够将木板压紧。

[0020] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

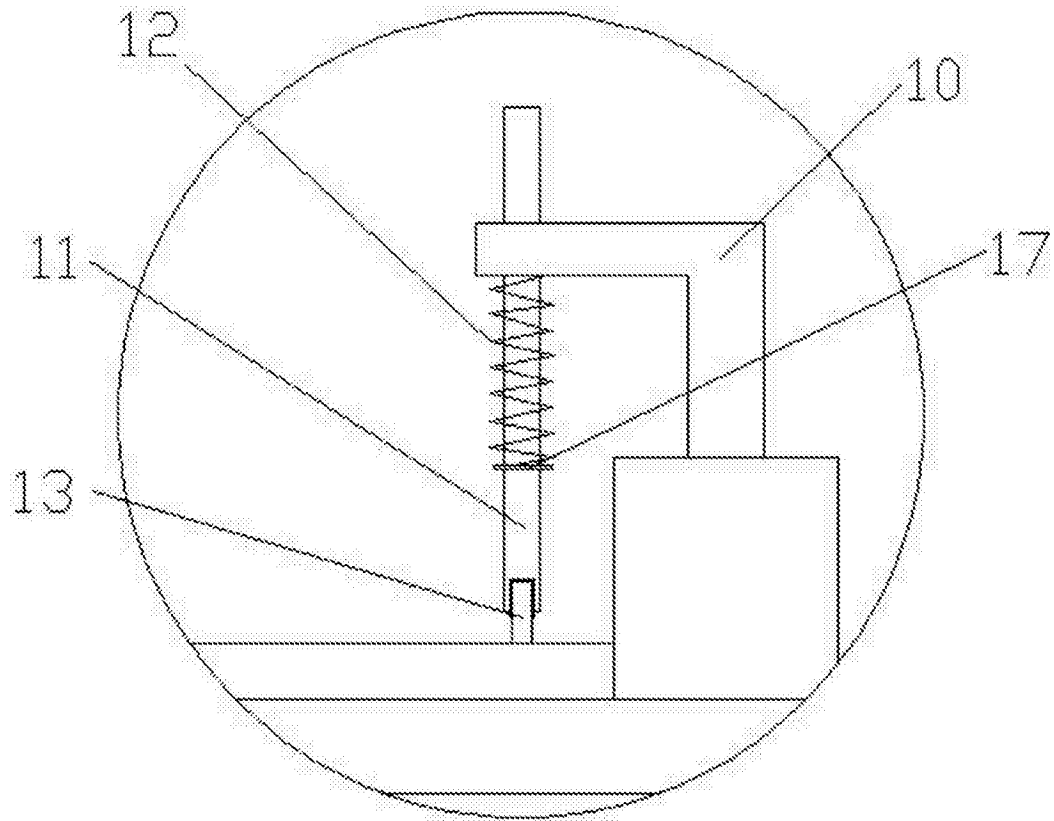


图3