



(21) 申请号 202323663322.8

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 东莞宝元智动数控有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城街道科创
路96号联科创研中心3栋

(72) 发明人 朱钦荣 李昆健 刘雨双

(74) 专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有
限公司 44477

专利代理师 赵英杰

(51) Int. Cl.

B24B 19/24 (2006.01)

B24B 27/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/20 (2006.01)

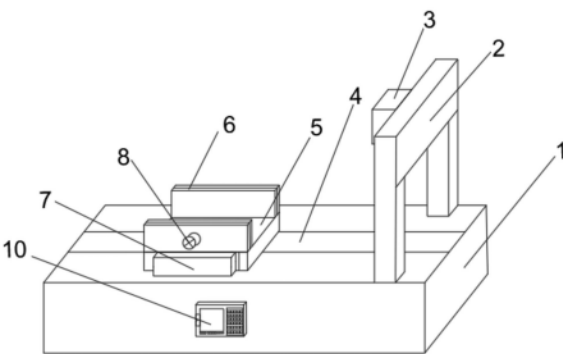
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便异形加工的实木加工机

(57) 摘要

本实用新型涉及实木加工机领域,公开了一种方便异形加工的实木加工机,包括工作台,所述工作台内部固定设置有辅助组件,所述辅助组件包括第一电机,所述第一电机输出端固定设置有丝杆,所述丝杆外表面螺纹套设有移动块,所述移动块上表面设置有辅助块,所述辅助块上表面卡接设置有固定架,所述固定架两侧均螺纹套设有调节螺栓,两个所述调节螺栓一侧均固定设置有移动板。本实用新型中,该加工机通过固定架对待加工的实木材料进行固定,提高了加工的稳定性,并且通过固定架两侧均螺纹套设有调节螺栓,两个调节螺栓一侧均固定设置有移动板,通过拧动调节螺栓可使移动板进行移动,从而使固定架能对不同规格的实木材料进行固定,实用性较强。



1. 一种方便异形加工的实木加工机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)内部固定设置有辅助组件(9),所述辅助组件(9)包括第一电机(904),所述第一电机(904)输出端固定设置有丝杆(902),所述丝杆(902)外表面螺纹套设有移动块(903);

所述移动块(903)上表面设置有辅助块(7),所述辅助块(7)上表面卡接设置有固定架(5),所述固定架(5)两侧均螺纹套设有调节螺栓(8),两个所述调节螺栓(8)一侧均固定设置有移动板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便异形加工的实木加工机,其特征在于:所述工作台(1)上端一侧固定设置有设备架(2),所述设备架(2)一侧上端固定设置有机箱(3),所述机箱(3)内部固定设置有第二电机(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便异形加工的实木加工机,其特征在于:所述第二电机(13)输出端固定设置有转轴(11),所述转轴(11)下端固定设置有切割丝(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便异形加工的实木加工机,其特征在于:所述工作台(1)上端中间位置开设有移动槽(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便异形加工的实木加工机,其特征在于:所述工作台(1)正面中间位置固定设置有控制面板(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便异形加工的实木加工机,其特征在于:所述固定架(5)下表面开设有凹槽(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便异形加工的实木加工机,其特征在于:所述丝杆(902)一侧螺纹连接有转盘(901)。

一种方便异形加工的实木加工机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实木加工机领域,尤其涉及一种方便异形加工的实木加工机。

背景技术

[0002] 实木是指完整原木制作而成的木材,中间没有经过任何黏胶处理,而实木的加工技术也是最能体现木材质感和纹理的,此外它还具有环保、无污染、经久耐久的特点,可以制作成实木家具、日式家具、美式家具、中式家具,在将实木加工成所需的形状时,就需要实木加工机进行加工处理。

[0003] 现有的实木加工机,实木加工过程中不便进行前后和左右调整,不便加工异形实木工件,因此,本领域技术人员提供了一种方便异形加工的实木加工机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便异形加工的实木加工机,该加工机通过固定架对待加工的实木材料进行固定,通过拧动调节螺栓可使移动板进行移动,从而使固定架能对不同规格的实木材料进行固定,实用性较强,该加工机通过辅助组件实现带动固定架前后移动,并且通过动固定架,使固定架在辅助块上进行左右移动,通过将待加工的实木材料进行左右和前后移动,从而方便操作者对实木材料进行异形加工。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种方便异形加工的实木加工机,包括工作台,所述工作台内部固定设置有辅助组件,所述辅助组件包括第一电机,所述第一电机输出端固定设置有丝杆,所述丝杆外表面螺纹套设有移动块;

[0007] 所述移动块上表面设置有辅助块,所述辅助块上表面卡接设置有固定架,所述固定架两侧均螺纹套设有调节螺栓,两个所述调节螺栓一侧均固定设置有移动板;

[0008] 通过上述技术方案,辅助组件可用于带动固定架进行前后移动,从而带动待加工的实木材料移动到切割丝处进行加工处理,辅助组件工作时通过第一电机运作带动丝杆进行转动,从而使移动块进行移动,移动块进行移动从而带动辅助块进行移动,以实现带动固定架前后移动,辅助块可用于对固定架进行固定,并且固定架可在辅助块上表面左右移动,从而方便对实木材料进行异形加工,固定架可实现对实木材料进行固定,并通过拧动调节螺栓可使移动板进行移动,从而使固定架能对不同规格的实木材料进行固定。

[0009] 进一步地,所述工作台上端一侧固定设置有设备架,所述设备架一侧上端固定设置有机箱,所述机箱内部固定设置有第二电机;

[0010] 通过上述技术方案,设备架可用于对设备进行固定,机箱实现对第二电机进行存放,以及对第二电机进行防尘保护,第二电机可用于带动转轴和切割丝进行转动。

[0011] 进一步地,所述第二电机输出端固定设置有转轴,所述转轴下端固定设置有切割

丝；

[0012] 通过上述技术方案,转轴可实现带动切割丝进行转动,切割丝可实现对实木材料进行异形加工。

[0013] 进一步地,所述工作台上端中间位置开设有移动槽；

[0014] 通过上述技术方案,移动槽可实现辅助固定架在工作台上进行前后移动。

[0015] 进一步地,所述工作台正面中间位置固定设置有控制面板；

[0016] 通过上述技术方案,实现对该加工机进行管理个控制。

[0017] 进一步地,所述固定架下表面开设有凹槽；

[0018] 通过上述技术方案,方便将固定架和辅助块进行连接。

[0019] 进一步地,所述丝杆一侧螺纹连接有转盘；

[0020] 通过上述技术方案,转盘可用于辅助丝杆进行转动。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果：

[0022] 1、本实用新型提出的一种方便异形加工的实木加工机,该加工机通过固定架对待加工的实木材料进行固定,提高了加工的稳定性,并且通过固定架两侧均螺纹套设有调节螺栓,两个调节螺栓一侧均固定设置有移动板,通过拧动调节螺栓可使移动板进行移动,从而使固定架能对不同规格的实木材料进行固定,实用性较强。

[0023] 2、本实用新型提出的一种方便异形加工的实木加工机,该加工机辅助组件通过第一电机运作带动丝杆进行转动,从而使移动块进行移动,移动块进行移动从而带动辅助块进行移动,以实现带动固定架前后移动,并且通过动固定架,使固定架在辅助块上进行左右移动,通过将待加工的实木材料进行左右和前后移动,从而方便操作者对实木材料进行异形加工。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种方便异形加工的实木加工机的轴侧示意图；

[0025] 图2为本实用新型提出的一种方便异形加工的实木加工机的正视示意图；

[0026] 图3为本实用新型提出的一种方便异形加工的实木加工机的俯视示意图；

[0027] 图4为本实用新型提出的一种方便异形加工的实木加工机的正剖示意图。

[0028] 图例说明：

[0029] 1、工作台；2、设备架；3、机箱；4、移动槽；5、固定架；6、移动板；7、辅助块；8、调节螺栓；9、辅助组件；10、控制面板；11、转轴；12、切割丝；13、第二电机；14、凹槽；901、转盘；902、丝杆；903、移动块；904、第一电机。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种方便异形加工的实木加工机,包括工作台1,工作台1内部固定设置有辅助组件9,辅助组件9可用于带动固定架5进行前后移

动,从而带动待加工的实木材料移动到切割丝12处进行加工处理,辅助组件9包括第一电机904,第一电机904输出端固定设置有丝杆902,丝杆902外表面螺纹套设有移动块903,辅助组件9工作时通过第一电机904运作带动丝杆902进行转动,从而使移动块903进行移动,移动块903进行移动从而带动辅助块7进行移动,以实现带动固定架5前后移动;

[0032] 移动块903上表面设置有辅助块7,辅助块7可用于对固定架5进行固定,辅助块7上表面卡接设置有固定架5,固定架5可实现对实木材料进行固定,固定架5两侧均螺纹套设有调节螺栓8,两个调节螺栓8一侧均固定设置有移动板6,并通过拧动调节螺栓8可使移动板6进行移动,从而使固定架5能对不同规格的实木材料进行固定。

[0033] 工作台1上端一侧固定设置有设备架2,设备架2可用于对设备进行固定,设备架2一侧上端固定设置有机箱3,机箱3实现对第二电机13进行存放,以及对第二电机13进行防尘保护,机箱3内部固定设置有第二电机13,第二电机13可用于带动转轴11和切割丝12进行转动,第二电机13输出端固定设置有转轴11,转轴11可实现带动切割丝12进行转动,转轴11下端固定设置有切割丝12,切割丝12可实现对实木材料进行异形加工,工作台1上端中间位置开设有移动槽4,移动槽4实现辅助固定架5在工作台1上进行前后移动。

[0034] 工作台1正面中间位置固定设置有控制面板10,实现对该加工机进行管理个控制,固定架5下表面开设有凹槽14,方便将固定架5和辅助块7进行连接,丝杆902一侧螺纹连接有转盘901,转盘901可用于辅助丝杆902进行转动。

[0035] 工作原理:该加工机在使用时,首先将待加工实木材料,通过固定架5进行固定,并且固定架5通过拧动调节螺栓8可使移动板6进行移动,从而使固定架5能对不同规格的实木材料进行固定,待加工的实木材料固定完毕后,辅助组件9通过第一电机904运作带动丝杆902进行转动,从而使移动块903进行移动,移动块903进行移动从而带动辅助块7进行移动,以实现带动固定架5前后移动,从而带动待加工的实木材料移动到切割丝12处进行加工处理,同时操作者也可通过移动固定架5,使固定架5在辅助块7上进行左右移动,从而方便操作者对实木材料进行异形加工。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

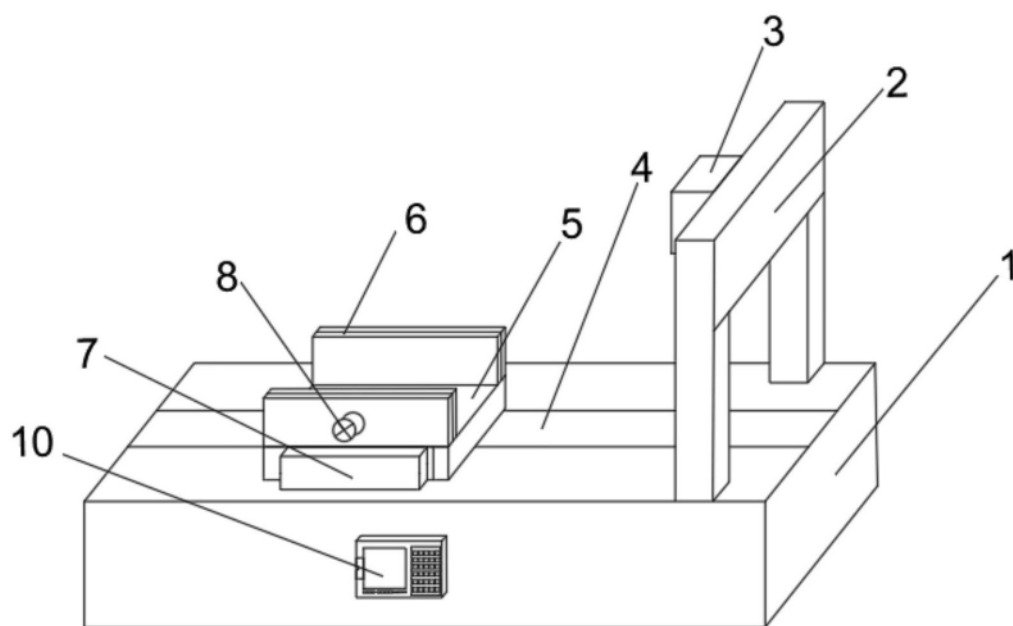


图1

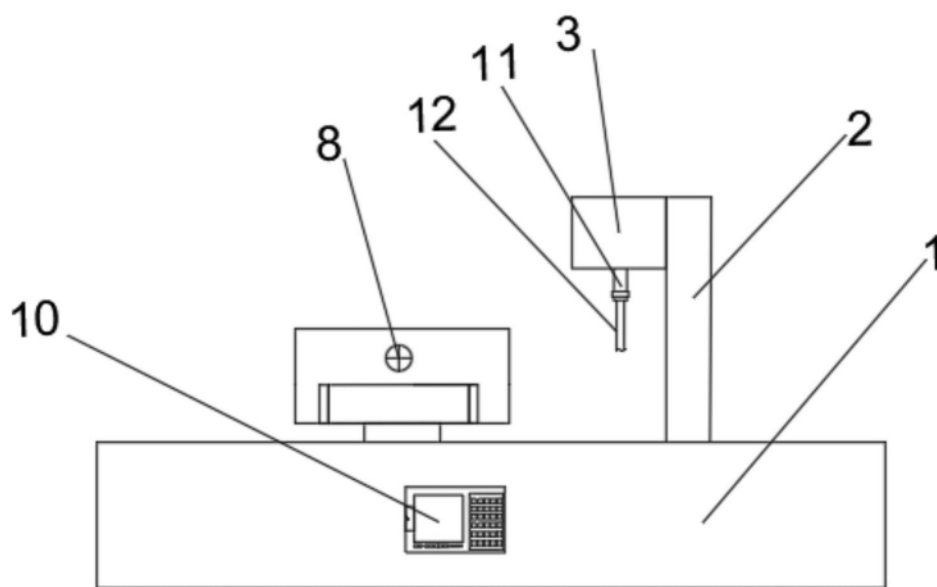


图2

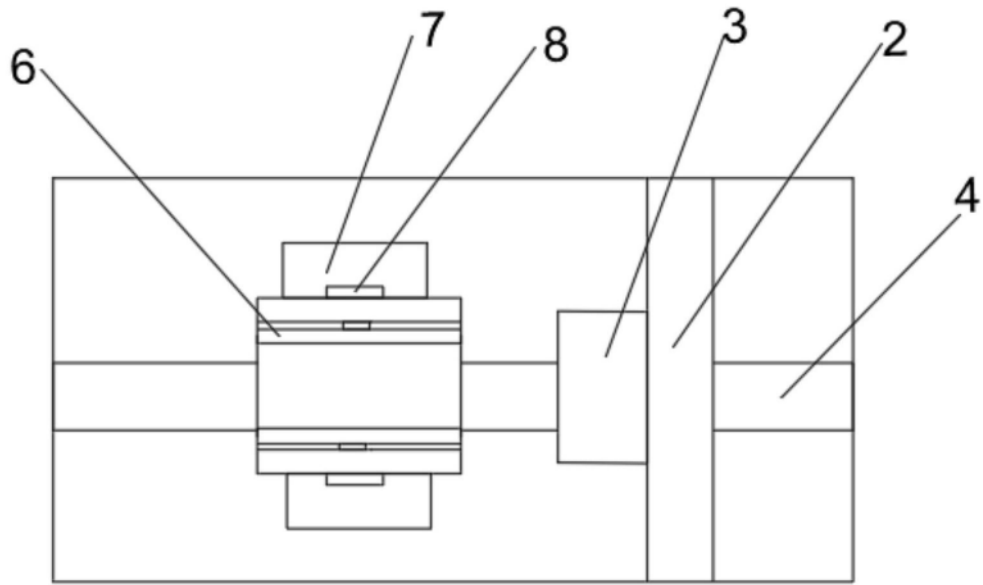


图3

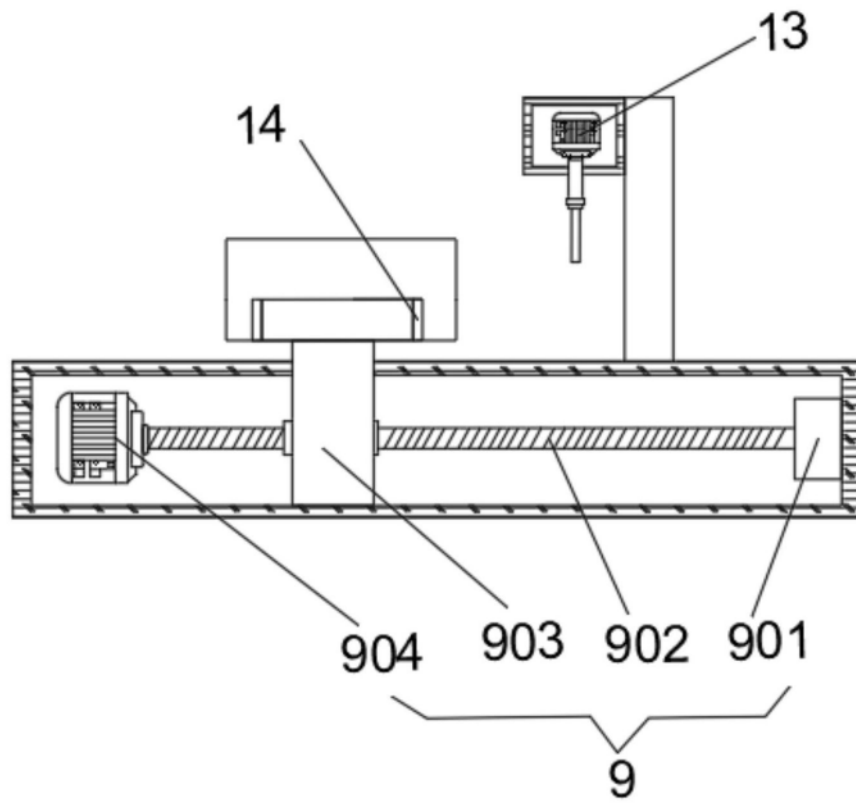


图4