(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221892142 U
(45)授权公告日 2024.10.25

(21)申请号 202420481431.3

(22)申请日 2024.03.13

(73)专利权人 江西锦瑞家具有限公司
地址 341400 江西省赣州市南康区经济开发区东山官坑家具集聚区8-1#厂房2单元

(72)发明人 方小松

(74)专利代理机构 赣州博源专利代理事务所(普通合伙) 36149
专利代理师 段俊昌

(51)Int.Cl.
B27C 3/00(2006.01)
B27F 5/02(2006.01)

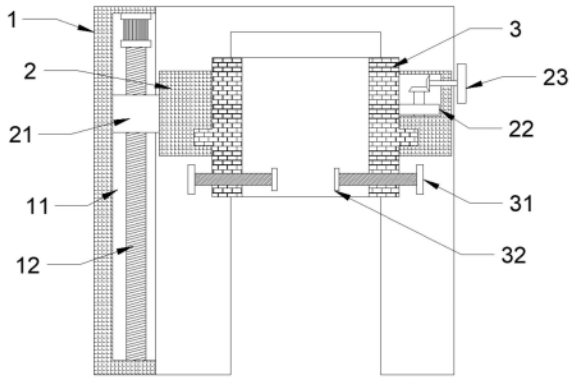
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种床加工用木料固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种床加工用木料固定装置,包括工作台,所述工作台顶部侧边设置有滑槽,所述工作台顶部滑动设置有限位块,所述限位块侧边安装有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滑槽内转动设置有螺杆,所述螺杆贯穿滑块并与滑块螺接,所述限位块上转动安装有夹持环,所述夹持环上安装有若干调节螺杆,通过夹持螺杆对伸入夹持环内的木料进行夹持固定,通过转盘和齿轮带动夹持环旋转,使夹持环夹持的木料翻转,方便对不同的面进行钻孔、切割等操作。



CN 221892142 U

1.一种床加工用木料固定装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶部侧边设置有滑槽(11),所述工作台(1)顶部滑动设置有限位块(2),所述限位块(2)侧边安装有滑块(21),所述滑块(21)与滑槽(11)滑动连接,所述滑槽(11)内转动设置有螺杆(12),所述螺杆(12)贯穿滑块(21)并与滑块(21)螺接,所述限位块(2)上转动安装有夹持环(3),所述夹持环(3)上安装有若干调节螺杆(31)。

2.根据权利要求1所述的一种床加工用木料固定装置,其特征在于:所述限位块(2)内转动安装有齿轮(22),所述齿轮(22)与设置在夹持环(3)外侧壁上的齿条啮合。

3.根据权利要求2所述的一种床加工用木料固定装置,其特征在于:所述齿轮(22)通过转轴和锥齿轮与安装在限位块(2)外侧的转盘(23)传动连接。

4.根据权利要求1所述的一种床加工用木料固定装置,其特征在于:所述螺杆(12)转动安装在滑槽(11)内,所述螺杆(12)的一端与滑槽(11)侧壁转动连接,另一端与安装在滑槽(11)内的电机输出端连接。

5.根据权利要求1所述的一种床加工用木料固定装置,其特征在于:所述调节螺杆(31)从夹持环(3)外侧穿入内侧,并与夹持环(3)螺接,所述调节螺杆(31)位于夹持环(3)内环的一端上安装有垫片(32)。

一种床加工用木料固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具生产木料夹持技术领域,具体为一种床加工用木料固定装置。

背景技术

[0002] 在实木床架的加工过程中,各实木组件上要进行钻孔、开槽等操作,方便不同组件之间的连接,而一个组件上通常有多个面需要钻孔或开槽,当完成一面的钻孔或开槽后需要对组件进行翻面,一般需要先解除对组件的夹持固定后翻面,再重新进行夹持固定,比较浪费时间,影响效率,为此本实用新型提出一种床加工用木料固定装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种床加工用木料固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种床加工用木料固定装置,包括工作台,其特征在于:所述工作台顶部侧边设置有滑槽,所述工作台顶部滑动设置有限位块,所述限位块侧边安装有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滑槽内转动设置有螺杆,所述螺杆贯穿滑块并与滑块螺接,所述限位块上转动安装有夹持环,所述夹持环上安装有若干调节螺杆。

[0005] 优选的,所述限位块内转动安装有齿轮,所述齿轮与设置在夹持环外侧壁上的齿条啮合。

[0006] 优选的,所述齿轮通过转轴和锥齿轮与安装在限位块外侧的转盘传动连接。

[0007] 优选的,所述螺杆转动安装在滑槽内,所述螺杆的一端与滑槽侧壁转动连接,另一端与安装在滑槽内的电机输出端连接。

[0008] 优选的,所述调节螺杆从夹持环外侧穿入内侧,并与夹持环螺接,所述调节螺杆位于夹持环内环的一端上安装有垫片。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过夹持螺杆对伸入夹持环内的木料进行夹持固定,通过转盘和齿轮带动夹持环旋转,使夹持环夹持的木料翻转,方便对不同的面进行钻孔、切割等操作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型俯面剖视图;

[0011] 图2为本实用新型夹持块正面剖视图。

[0012] 图中:1工作台、11滑槽、12螺杆、2限位块、21滑块、22齿轮、23转盘、3夹持环、31调节螺杆、32垫片。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图(1-2),一种床加工用木料固定装置,包括工作台1,其特征在于:所述工作台1顶部侧边设置有滑槽11,所述工作台1顶部滑动设置有限位块2,所述限位块2侧边安装有滑块21,所述滑块21与滑槽11滑动连接,所述滑槽11内转动设置有螺杆12,所述螺杆12贯穿滑块21并与滑块21螺接,所述限位块2上转动安装有夹持环3,所述夹持环3上安装有若干调节螺杆31。

[0015] 所述限位块2内转动安装有齿轮22,所述齿轮22与设置在夹持环3外侧壁上的齿条啮合。所述齿轮22通过转轴和锥齿轮与安装在限位块2外侧的转盘23传动连接。所述螺杆12转动安装在滑槽11内,所述螺杆12的一端与滑槽11侧壁转动连接,另一端与安装在滑槽11内的电机输出端连接。所述调节螺杆31从夹持环3外侧穿入内侧,并与夹持环3螺接,所述调节螺杆31位于夹持环3内环的一端上安装有垫片32。

[0016] 本装置在使用时,将木料伸入夹持环3内,旋转调节螺杆31使垫片32靠近木料并与木料表面接触,对木料进行夹持,此时启动电机带动螺杆12旋转,螺杆12旋转带动滑块21以及限位块2沿着滑槽11方向位移,夹持环3和被夹持在夹持环3上的木料跟随位移到钻孔机或开槽机下方,对木料的一个面进行钻孔或者开槽完成后,转动转盘23,转盘23通过转轴、锥齿轮和齿块的传动带动夹持环3以及被夹持的木料进行旋转,实现对夹持木料的翻面。

[0017] 附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

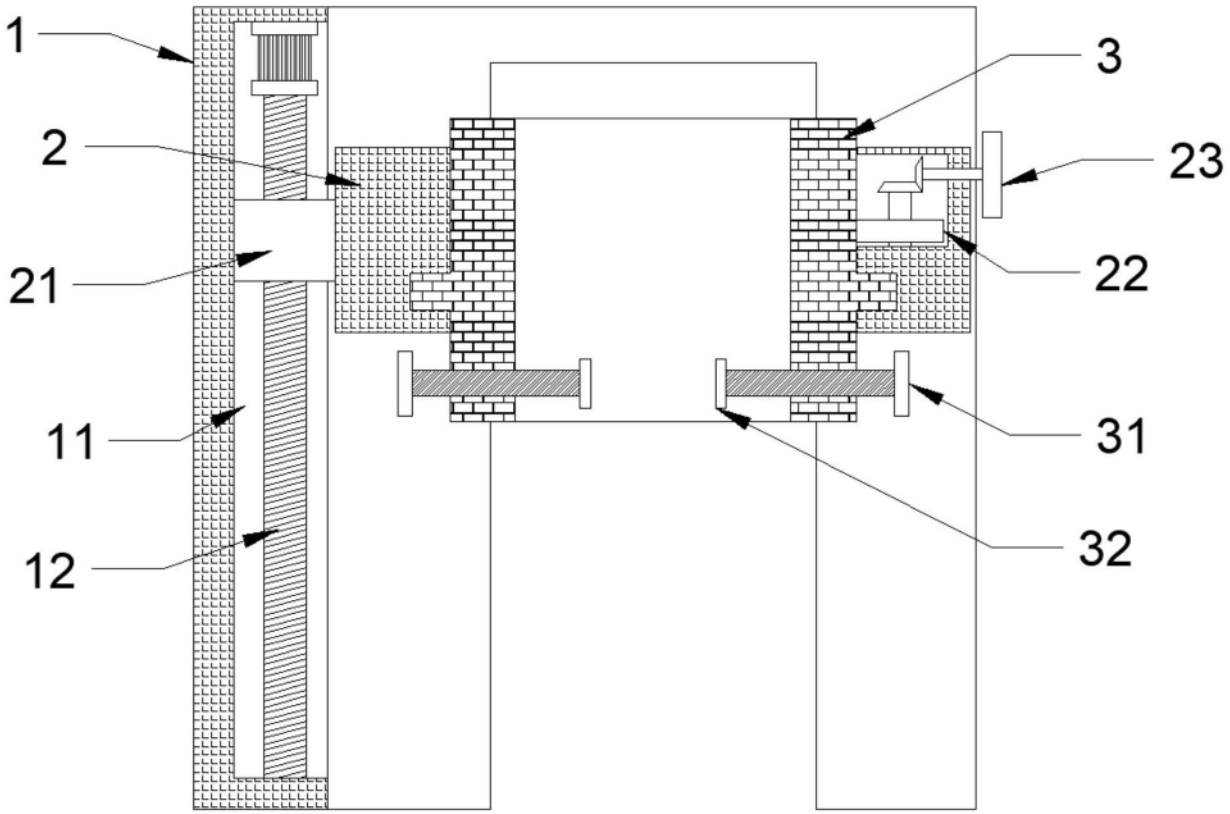


图1

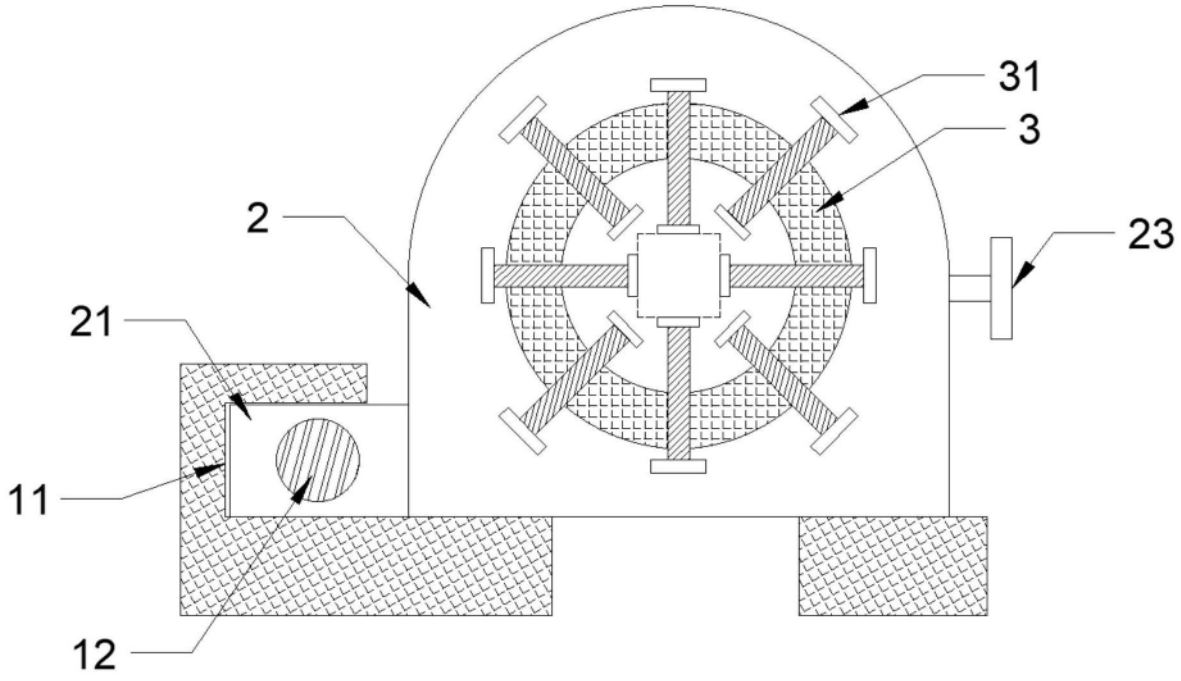


图2