



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216708882 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 10

(21) 申请号 202122575349.6

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 山东贝斯诺自动化设备有限公司

地址 250000 山东省济南市济阳区垛石街道镇兴路工业园142-2号

(72) 发明人 罗武

(74) 专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理

事务所(普通合伙) 43239

专利代理师 田雪姣

(51) Int. Cl.

B44B 3/00 (2006.01)

B44B 3/06 (2006.01)

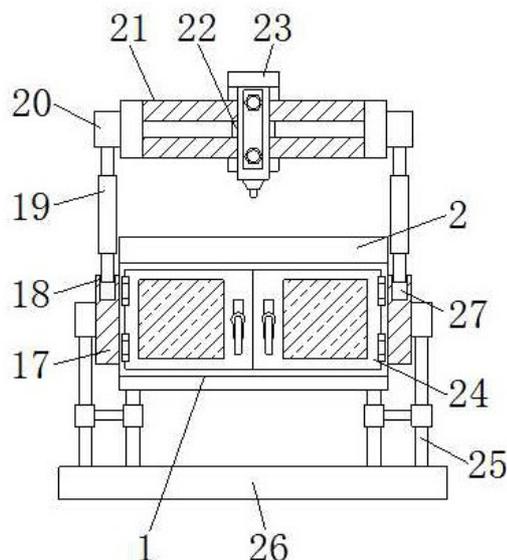
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,包括箱体,箱体的顶部固定安装有工作台,工作台内壁的两侧均固定安装有安装板,安装板内侧的前后两侧均固定安装有固定板,固定板的内侧固定安装有伸缩杆。本实用新型通过旋转装置带动螺纹杆进行转动可以有效地使螺纹块带动夹板进行前后的位移并对放置板表面的物料进行前后的限位,通过伸缩杆运转可以有效地对放置板表面的物料进行左右的限位,通过限位槽和限位块可以有效地使旋转装置在带动螺纹杆进行转动的过程中对螺纹块进行限位,提升了装置在运转过程中的稳定性,同时解决了市场上常见的家具加工用雕刻机普遍存在对物料定位不便的问题。



CN 216708882 U

1. 一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定安装有工作台(2),所述工作台(2)内壁的两侧均固定安装有安装板(3),所述安装板(3)内侧的前后两侧均固定安装有固定板(4),所述固定板(4)的内侧固定安装有伸缩杆(5),所述箱体(1)内腔的中间部位固定安装有竖板(6),所述竖板(6)的前后两侧和箱体(1)内腔的前后两侧均固定安装有旋转装置(7),所述旋转装置(7)的内侧固定连接有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的表面螺纹连接有螺纹块(9),所述箱体(1)的顶部固定安装有放置板(10),所述箱体(1)内腔的顶部且延伸至放置板(10)的表面开设有出口(11),所述螺纹块(9)的顶部且延伸至放置板(10)的顶部固定连接有夹板(12),所述箱体(1)内腔底部的前后两侧且位于竖板(6)的外侧均固定安装有底板(13),所述底板(13)的顶部开设有限位槽(14),所述限位槽(14)的内腔活动安装有限位块(15),所述限位块(15)的顶部固定连接有限位杆(16),所述限位杆(16)与螺纹块(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,其特征在于:所述箱体(1)的两侧均固定安装有侧板(17),所述侧板(17)的顶部开设有滑槽(18),所述滑槽(18)的内腔活动安装有移动块(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,其特征在于:所述移动块(27)的顶部固定安装有伸缩柱(19),所述伸缩柱(19)的顶部固定连接有顶板(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,其特征在于:所述顶板(20)的内侧固定安装有滑轨(21),所述滑轨(21)的内腔活动安装有滑块(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,其特征在于:所述滑块(22)的正面固定安装有加工装置(23),所述箱体(1)正面的两侧均活动安装有防护门(24)。

6. 根据权利要求2所述的一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,其特征在于:所述侧板(17)的两侧均固定安装有支撑柱(25),所述支撑柱(25)的底部固定安装有承重板(26)。

一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕刻机技术领域,具体为一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机。

背景技术

[0002] 雕刻从加工原理上讲是一种钻铣组合加工,雕刻机多种数据输入模式根据需要游刃有余,电脑雕刻机有激光雕刻和机械雕刻两类,这两类都有大功率和小功率之分,因为雕刻机的应用范围非常广泛,因此有必要了解各种雕刻机的最合适的应用范围,小功率的只适合做双色板、建筑模型、小型标牌、三维工艺品等,雕刻玉石、金属等则需要功率在1500W以上,大功率雕刻机可以做小功率雕刻机的东西,最适合做大型切割、浮雕、雕刻,市场上常见的家具加工用雕刻机普遍存在对物料定位不便的现象,导致装置在对物料进行加工的过程中物料易产生偏移,严重影响了物料的加工进度,为使用者带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,具备方便定位的优点,解决了市场上常见的家具加工用雕刻机普遍存在对物料定位不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,包括箱体,所述箱体的顶部固定安装有工作台,所述工作台内壁的两侧均固定安装有安装板,所述安装板内侧的前后两侧均固定安装有固定板,所述固定板的内侧固定安装有伸缩杆,所述箱体内腔的中间部位固定安装有竖板,所述竖板的前后两侧和箱体内腔的前后两侧均固定安装有旋转装置,所述旋转装置的内侧固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹块,所述箱体的顶部固定安装有放置板,所述箱体内腔的顶部且延伸至放置板的表面开设有出口,所述螺纹块的顶部且延伸至放置板的顶部固定连接有夹板,所述箱体内腔底部的前后两侧且位于竖板的外侧均固定安装有底板,所述底板的顶部开设有限位槽,所述限位槽的内腔活动安装有限位块,所述限位块的顶部固定连接有限位杆,所述限位杆与螺纹块固定连接。

[0005] 优选的,所述箱体的两侧均固定安装有侧板,所述侧板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内腔活动安装有移动块。

[0006] 优选的,所述移动块的顶部固定安装有伸缩柱,所述伸缩柱的顶部固定连接有顶板。

[0007] 优选的,所述顶板的内侧固定安装有滑轨,所述滑轨的内腔活动安装有滑块。

[0008] 优选的,所述滑块的正面固定安装有加工装置,所述箱体正面的两侧均活动安装有防护门。

[0009] 优选的,所述侧板的两侧均固定安装有支撑柱,所述支撑柱的底部固定安装有承重板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过旋转装置带动螺纹杆进行转动可以有效地使螺纹块带动夹板进行前后的位移并对放置板表面的物料进行前后的限位,通过伸缩杆运转可以有效地对放置板表面的物料进行左右的限位,通过限位槽和限位块可以有效地使旋转装置在带动螺纹杆进行转动的过程中对螺纹块进行限位,提升了装置在运转过程中的稳定性,同时解决了市场上常见的家具加工用雕刻机普遍存在对物料定位不便的问题。

[0012] 2、本实用新型通过滑槽和移动块的设置可以有效地带动加工装置进行前后的位移,通过滑轨和滑块的设置可以有效地带动加工装置进行左右位置的位移。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型工作台结构俯视图;

[0015] 图3为本实用新型箱体结构侧视剖面图。

[0016] 图中:1、箱体;2、工作台;3、安装板;4、固定板;5、伸缩杆;6、竖板;7、旋转装置;8、螺纹杆;9、螺纹块;10、放置板;11、出口;12、夹板;13、底板;14、限位槽;15、限位块;16、限位杆;17、侧板;18、滑槽;19、伸缩柱;20、顶板;21、滑轨;22、滑块;23、加工装置;24、防护门;25、支撑柱;26、承重板;27、移动块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种方便对物料快速定位的家具加工用雕刻机,包括箱体1,箱体1的两侧均固定安装有侧板17,侧板17的两侧均固定安装有支撑柱25,支撑柱25的底部固定安装有承重板26,侧板17的顶部开设有滑槽18,通过滑槽18和移动块27的设置可以有效地带动加工装置23进行前后的位移,滑槽18的内腔活动安装有移动块27,移动块27的顶部固定安装有伸缩柱19,伸缩柱19的顶部固定连接顶板20,顶板20的内侧固定安装有滑轨21,通过滑轨21和滑块22的设置可以有效地带动加工装置23进行左右位置的位移,滑轨21的内腔活动安装有滑块22,滑块22的正面固定安装有加工装置23,箱体1正面的两侧均活动安装有防护门24,箱体1的顶部固定安装有工作台2,工作台2内壁的两侧均固定安装有安装板3,

安装板3内侧的前后两侧均固定安装有固定板4,固定板4的内侧固定安装有伸缩杆5,箱体1内腔的中间部位固定安装有竖板6,竖板6的前后两侧和箱体1内腔的前后两侧均固定安装有旋转装置7,旋转装置7的内侧固定连接有螺纹杆8,螺纹杆8的表面螺纹连接有螺纹块9,箱体1的顶部固定安装有放置板10,箱体1内腔的顶部且延伸至放置板10的表面开设有出口11,螺纹块9的顶部且延伸至放置板10的顶部固定连接有夹板12,箱体1内腔底部的前后两侧且位于竖板6的外侧均固定安装有底板13,底板13的顶部开设有限位槽14,限位槽14的内腔活动安装有限位块15,限位块15的顶部固定连接有限位杆16,限位杆16与螺纹块9固定连接,通过旋转装置7带动螺纹杆8进行转动可以有效地使螺纹块9带动夹板12进行前后的位移并对放置板10表面的物料进行前后的限位,通过伸缩杆5运转可以有效地对放置板10表面的物料进行左右的限位,通过限位槽14和限位块15可以有效地使旋转装置7在带动螺纹杆8进行转动的过程中对螺纹块9进行限位,提升了装置在运转过程中的稳定性,同时解决了市场上常见的家具加工用雕刻机普遍存在对物料定位不便的问题。

[0020] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0021] 使用时,通过旋转装置7带动螺纹杆8进行转动可以使螺纹块9带动夹板12进行前后的位移并对放置板10表面的物料进行前后的限位,通过伸缩杆5运转可以对放置板10表面的物料进行左右的限位,通过限位槽14和限位块15可以使旋转装置7在带动螺纹杆8进行转动的过程中对螺纹块9进行限位,通过滑槽18和移动块27可以带动加工装置23进行前后的位移,通过滑轨21和滑块22可以带动加工装置23进行左右位置的位移。

[0022] 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。

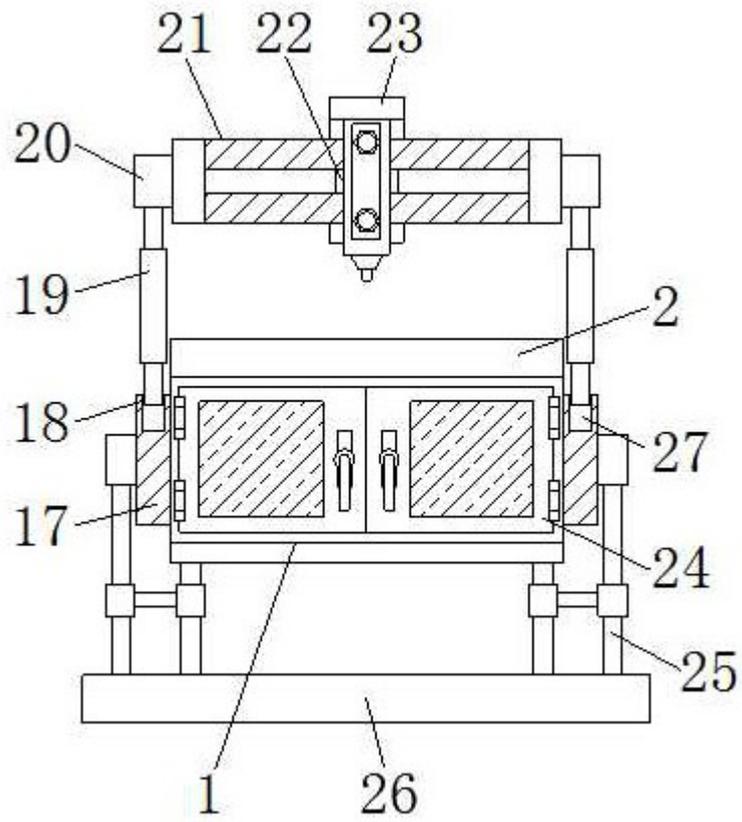


图1

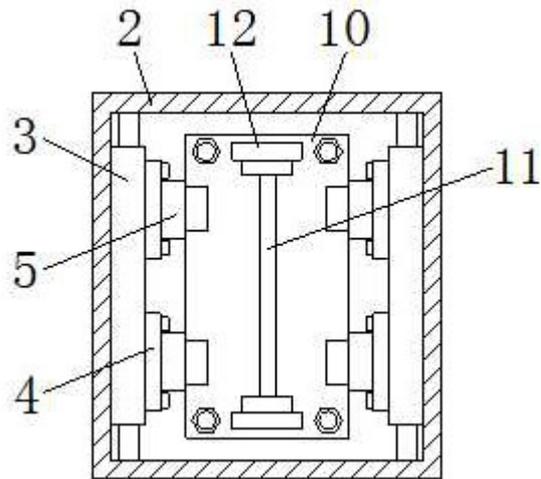


图2

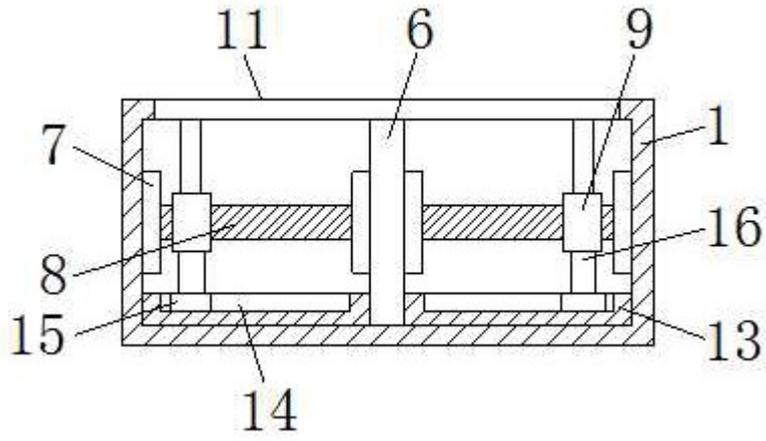


图3