



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107458131 A

(43)申请公布日 2017. 12. 12

(21)申请号 201710791793.7

(22)申请日 2017.09.05

(71)申请人 江苏宁泰模具有限公司

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区民营经
济产业中心内

(72)发明人 王阳节

(51)Int. Cl.

B44B 1/06(2006.01)

B44B 3/06(2006.01)

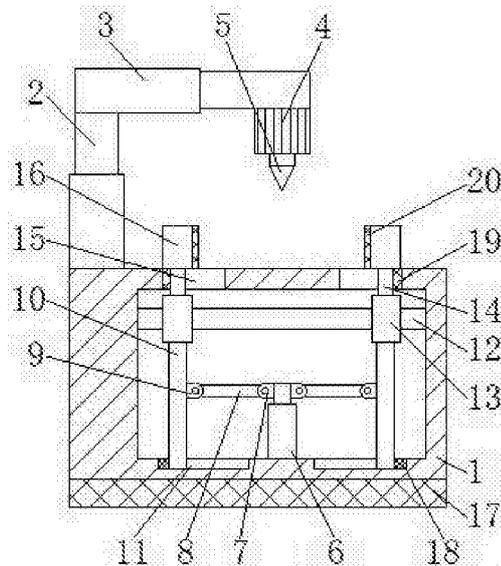
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种夹紧效果好的模具雕刻机

(57)摘要

本发明公开了一种夹紧效果好的模具雕刻机,包括底箱,所述底箱顶部的左侧固定连接有第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆的顶部固定连接第二电动伸缩杆,第二电动伸缩杆底部的右侧固定连接电机,电机的输出端固定连接转头。本发明通过设置第三电动伸缩杆、第一连接块、连杆、第二连接块、滑杆、滑槽、光杆、滑套、传动杆、移动槽和夹具的配合使用,解决了现有的模具雕刻机夹紧效果差,导致在雕刻模具时出现移动或晃动现象,从而损坏模具,浪费了使用者大量时间和财力的问题,该夹紧效果好的模具雕刻机,具备夹紧效果好的优点,防止在雕刻模具时出现移动或晃动现象,保护模具,节省了使用者大量的时间和财力。



1. 一种夹紧效果好的模具雕刻机,包括底箱(1),其特征在于:所述底箱(1)顶部的左侧固定连接第一电动伸缩杆(2),所述第一电动伸缩杆(2)的顶部固定连接第二电动伸缩杆(3),所述第二电动伸缩杆(3)底部的右侧固定连接电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接转头(5);

所述底箱(1)内壁的底部固定连接第三电动伸缩杆(6),所述第三电动伸缩杆(6)顶部的两侧均固定连接第一连接块(7),所述第一连接块(7)远离第三电动伸缩杆(6)的一侧活动连接连杆(8),所述连杆(8)远离第一连接块(7)的一端活动连接第二连接块(9),所述第二连接块(9)远离连杆(8)的一侧固定连接滑杆(10),所述底箱(1)内壁底部的两侧均开设有滑槽(11),所述滑槽(11)与滑杆(10)滑动连接,所述底箱(1)内壁左侧的顶部固定连接光杆(12),所述光杆(12)的右端与底箱(1)内壁右侧的顶部固定连接,所述光杆(12)表面的两侧均滑动连接滑套(13),所述滑套(13)的底部与滑杆(10)的顶部固定连接,所述滑套(13)的顶部固定连接传动杆(14),所述底箱(1)顶部的两侧均开设有移动槽(15),所述传动杆(14)的顶部穿过移动槽(15)并延伸至移动槽(15)的外部固定连接夹具(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种夹紧效果好的模具雕刻机,其特征在于:所述底箱(1)的底部固定连接防滑垫(17),所述防滑垫(17)的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种夹紧效果好的模具雕刻机,其特征在于:所述滑槽(11)的内部且远离第三电动伸缩杆(6)的一侧固定连接橡胶垫(18),所述橡胶垫(18)的内侧与滑杆(10)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种夹紧效果好的模具雕刻机,其特征在于:所述移动槽(15)的内壁且远离第三电动伸缩杆(6)的一侧固定连接防撞垫(19),所述防撞垫(19)的内侧与传动杆(14)接触。

5. 根据权利要求1所述的一种夹紧效果好的模具雕刻机,其特征在于:所述夹具(16)的内侧固定连接海绵垫(20),所述海绵垫(20)的内壁设置有防滑纹。

一种夹紧效果好的模具雕刻机

技术领域

[0001] 本发明涉及模具生产技术领域,具体为一种夹紧效果好的模具雕刻机。

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,模具雕刻机是雕刻机的一种,用于模具生产中的雕刻工艺,但是,现有的模具雕刻机夹紧效果差,导致在雕刻模具时出现移动或晃动现象,从而损坏模具,浪费了使用者大量的时间和财力。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种夹紧效果好的模具雕刻机,具备夹紧效果好的优点,解决了现有的模具雕刻机夹紧效果差,导致在雕刻模具时出现移动或晃动现象,从而损坏模具,浪费了使用者大量时间和财力的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种夹紧效果好的模具雕刻机,包括底箱,所述底箱顶部的左侧固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的顶部固定连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆底部的右侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有转头;

所述底箱内壁的底部固定连接有第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩杆顶部的两侧均固定连接有第一连接块,所述第一连接块远离第三电动伸缩杆的一侧活动连接有连杆,所述连杆远离第一连接块的一端活动连接有第二连接块,所述第二连接块远离连杆的一侧固定连接有滑杆,所述底箱内壁底部的两侧均开设有滑槽,所述滑槽与滑杆滑动连接,所述底箱内壁左侧的顶部固定连接有光杆,所述光杆的右端与底箱内壁右侧的顶部固定连接,所述光杆表面的两侧均滑动连接有滑套,所述滑套的底部与滑杆的顶部固定连接,所述滑套的顶部固定连接有传动杆,所述底箱顶部的两侧均开设有移动槽,所述传动杆的顶部穿过移动槽并延伸至移动槽的外部固定连接有夹具。

[0005] 优选的,所述底箱的底部固定连接有防滑垫,所述防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述滑槽的内部且远离第三电动伸缩杆的一侧固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫的内侧与滑杆接触。

[0007] 优选的,所述移动槽的内壁且远离第三电动伸缩杆的一侧固定连接有防撞垫,所述防撞垫的内侧与传动杆接触。

[0008] 优选的,所述夹具的内侧固定连接有海绵垫,所述海绵垫的内壁设置有防滑纹。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置第三电动伸缩杆、第一连接块、连杆、第二连接块、滑杆、滑槽、光杆、滑套、传动杆、移动槽和夹具的配合使用,解决了现有的模具雕刻机夹紧效果差,导致在雕刻模具时出现移动或晃动现象,从而损坏模具,浪费了使用者大量时间和财力的问题,该夹

紧效果好的模具雕刻机,具备夹紧效果好的优点,防止在雕刻模具时出现移动或晃动现象,保护模具,节省了使用者大量的时间和财力。

[0010] 2、本发明通过设置防滑垫,可以增加底箱的摩擦力,防止底箱移动,通过设置橡胶垫,可以保护滑槽,防止滑槽与滑杆出现撞击现象,通过设置防撞垫,可以保护移动槽,防止移动槽与传动杆出现撞击现象,通过设置海绵垫,保护模具,防止模具与夹具出现撞击现象。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明结构左视图。

[0012] 图中:1底箱、2第一电动伸缩杆、3第二电动伸缩杆、4电机、5转头、6第三电动伸缩杆、7第一连接块、8连杆、9第二连接块、10滑杆、11滑槽、12光杆、13滑套、14传动杆、15移动槽、16夹具、17防滑垫、18橡胶垫、19防撞垫、20海绵垫。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种夹紧效果好的模具雕刻机,包括底箱1,底箱1的底部固定连接有防滑垫17,防滑垫17的底部设置有防滑纹,通过设置防滑垫17,可以增加底箱1的摩擦力,防止底箱1移动,底箱1顶部的左侧固定连接有第一电动伸缩杆2,第一电动伸缩杆2的顶部固定连接有第二电动伸缩杆3,第二电动伸缩杆3底部的右侧固定连接有电机4,电机4的输出端固定连接有转头5;

底箱1内壁的底部固定连接有第三电动伸缩杆6,第三电动伸缩杆6顶部的两侧均固定连接有第一连接块7,第一连接块7远离第三电动伸缩杆6的一侧活动连接有连杆8,连杆8远离第一连接块7的一端活动连接有第二连接块9,第二连接块9远离连杆8的一侧固定连接有滑杆10,底箱1内壁底部的两侧均开设有滑槽11,滑槽11的内部且远离第三电动伸缩杆6的一侧固定连接有橡胶垫18,橡胶垫18的内侧与滑杆10接触,通过设置橡胶垫18,可以保护滑槽11,防止滑槽11与滑杆10出现撞击现象,滑槽11与滑杆10滑动连接,底箱1内壁左侧的顶部固定连接有光杆12,光杆12的右端与底箱1内壁右侧的顶部固定连接,光杆12表面的两侧均滑动连接有滑套13,滑套13的底部与滑杆10的顶部固定连接,滑套13的顶部固定连接有传动杆14,底箱1顶部的两侧均开设有移动槽15,移动槽15的内壁且远离第三电动伸缩杆6的一侧固定连接有防撞垫19,防撞垫19的内侧与传动杆14接触,通过设置防撞垫19,可以保护移动槽15,防止移动槽15与传动杆14出现撞击现象,传动杆14的顶部穿过移动槽15并延伸至移动槽15的外部固定连接有夹具16,夹具16的内侧固定连接有海绵垫20,海绵垫20的内壁设置有防滑纹,通过设置海绵垫20,保护模具,防止模具与夹具16出现撞击现象,通过设置第三电动伸缩杆6、第一连接块7、连杆8、第二连接块9、滑杆10、滑槽11、光杆12、滑套13、传动杆14、移动槽15和夹具16的配合使用,解决了现有的模具雕刻机夹紧效果差,导致

在雕刻模具时出现移动或晃动现象,从而损坏模具,浪费了使用者大量时间和财力的问题,该夹紧效果好的模具雕刻机,具备夹紧效果好的优点,防止在雕刻模具时出现移动或晃动现象,保护模具,节省了使用者大量的时间和财力。

[0015] 使用时,使用者通过外设控制器开启第三电动伸缩杆6,第三电动伸缩杆6带动第一连接块7移动,第一连接块7移动带动连杆8移动,连杆8移动带动第二连接块9移动,第二连接块9移动带动滑杆10移动,滑杆10移动带动滑套13在光杆12上移动,滑套13带动传动杆14移动,传动杆14移动带动夹具16移动,从而达到了夹紧效果好的目的。

[0016] 综上所述:该夹紧效果好的模具雕刻机,通过第三电动伸缩杆6、第一连接块7、连杆8、第二连接块9、滑杆10、滑槽11、光杆12、滑套13、传动杆14、移动槽15和夹具16的配合,解决了现有的模具雕刻机夹紧效果差,导致在雕刻模具时出现移动或晃动现象,从而损坏模具,浪费了使用者大量时间和财力的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

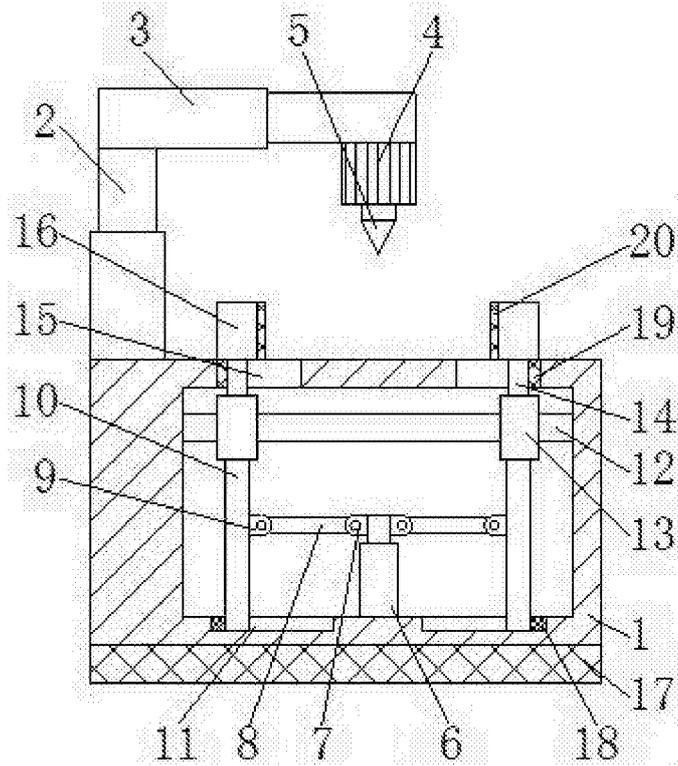


图1

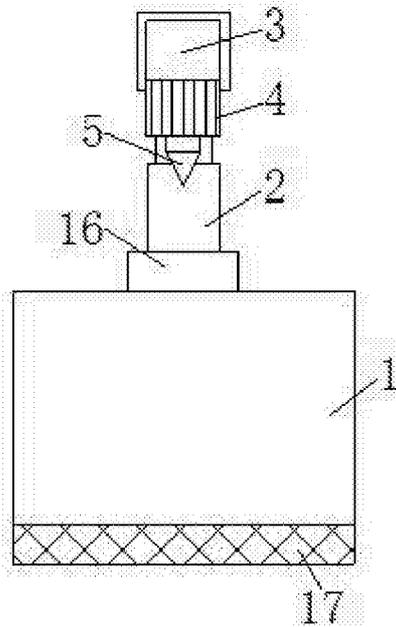


图2