



(21) 申请号 202420464032.6

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 合肥名扬模具有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县桃花镇
长安工业聚集区杨井路

(72) 发明人 刘恩泽 叶平 谢登

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 李帆

(51) Int. Cl.

B24B 19/20 (2006.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/22 (2006.01)

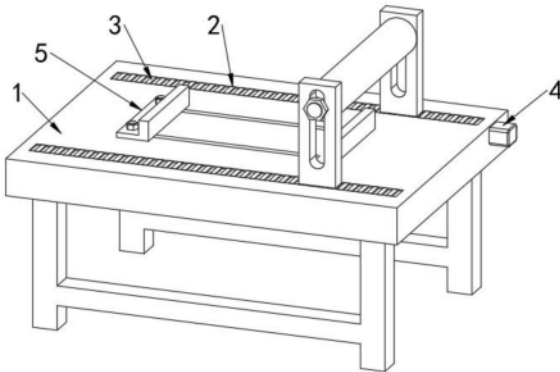
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种模具修整装置

(57) 摘要

本申请涉及模具加工技术领域,且公开了一种模具修整装置,包括加工台,所述加工台顶部对称开设有凹槽,所述加工台一侧固定连接有电机,所述加工台顶部设有修整组件,所述修整组件包括活动座,所述加工台顶部对称开设有滑槽,两侧所述滑槽内部活动卡接有螺杆,所述活动座套设在两侧螺杆顶部,两侧所述螺杆顶部安装有第一螺母,所述加工台顶部固定连接有固定座,一侧所述凹槽内部转动连接有丝杆,另一侧所述凹槽内部固定连接有导向杆,所述加工台顶部设有活动架;本申请通过设计修整组件,在模具修整时,能够对不同尺寸的模具进行固定,从而便于后续对不同尺寸的模具进行修整加工,使得在一定程度上提高了装置整体的实用性以及适用性。



1.一种模具修整装置,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)顶部对称开设有凹槽(2),所述加工台(1)一侧固定连接有电机(4),所述加工台(1)顶部设有修整组件(5),所述修整组件(5)包括活动座(6),所述加工台(1)顶部对称开设有滑槽(7),两侧所述滑槽(7)内部活动卡接有螺杆(8),所述活动座(6)套设在两侧螺杆(8)顶部,两侧所述螺杆(8)顶部安装有第一螺母(9),所述加工台(1)顶部固定连接有固定座(10),一侧所述凹槽(2)内部转动连接有丝杆(11),另一侧所述凹槽(2)内部固定连接有导向杆(12),所述加工台(1)顶部设有活动架(13),所述活动架(13)上设有安装槽(14),所述安装槽(14)内部设有打磨辊(15)。

2.根据权利要求1所述的一种模具修整装置,其特征在于:两侧所述凹槽(2)内部均设有伸缩保护罩(3),所述伸缩保护罩(3)分别安装在活动架(13)两侧。

3.根据权利要求1所述的一种模具修整装置,其特征在于:两侧所述滑槽(7)均设置在两侧凹槽(2)之间,所述固定座(10)设置在滑槽(7)末端。

4.根据权利要求1所述的一种模具修整装置,其特征在于:所述丝杆(11)固定连接在电机(4)的输出末端,所述活动架(13)两端分别活动安装在丝杆(11)与导向杆(12)上。

5.根据权利要求1所述的一种模具修整装置,其特征在于:所述打磨辊(15)通过第二螺母(16)固定在活动架(13)内部。

一种模具修整装置

技术领域

[0001] 本申请涉及模具加工技术领域,尤其是涉及一种模具修整装置。

背景技术

[0002] 工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具。简而言之,模具是用来制作成型物品的工具,这种工具由各种零件构成,不同的模具由不同的零件构成。它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工。目前现有的模具在加工后通常会对其修整,从而使得模具整体更加平整光滑,以便于后续使用模具进行加工。但在模具修整时,由于模具尺寸不一,使得现有的修整装置难以满足不同尺寸模具的修整需求。因此提出一种模具修整装置,用于解决上述背景技术中描述的问题。

[0003] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有修整装置难以满足不同尺寸模具修整需求的问题,本申请提供一种模具修整装置。

[0005] 本申请提供一种模具修整装置采用如下的技术方案:

[0006] 一种模具修整装置,包括加工台,所述加工台顶部对称开设有凹槽,所述加工台一侧固定连接有电机,所述加工台顶部设有修整组件,所述修整组件包括活动座,所述加工台顶部对称开设有滑槽,两侧所述滑槽内部活动卡接有螺杆,所述活动座套设在两侧螺杆顶部,两侧所述螺杆顶部安装有第一螺母,所述加工台顶部固定连接有固定座,一侧所述凹槽内部转动连接有丝杆,另一侧所述凹槽内部固定连接有导向杆,所述加工台顶部设有活动架,所述活动架上设有安装槽,所述安装槽内部设有打磨辊。

[0007] 优选的,两侧所述凹槽内部均设有伸缩保护罩,所述伸缩保护罩分别安装在活动架两侧。

[0008] 优选的,两侧所述滑槽均设置在两侧凹槽之间,所述固定座设置在滑槽末端。

[0009] 优选的,所述丝杆固定连接在电机的输出末端,所述活动架两端分别活动安装在丝杆与导向杆上。

[0010] 优选的,所述打磨辊通过第二螺母固定在活动架内部。

[0011] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0012] 通过设计修整组件,在模具修整时;将模具放置在固定座一侧,再移动活动座,使得活动座带动螺杆在滑槽内侧移动,然后再通过第一螺母对活动座进行固定,使得模具被固定在活动座与固定座之间;后续根据模具的高度对打磨辊的高度进行调节,通过调节第二螺母使得打磨辊在安装槽内部移动,从而将打磨辊移动至模具顶部,最后通过电机驱动丝杆转动,使得丝杆带动活动架移动,从而通过打磨辊对模具表面进行修整打磨;采用此种

设计相较于现有技术而言,能够对不同尺寸的模具进行固定,从而便于后续对不同尺寸的模具进行修整加工,使得在一定程度上提高了装置整体的实用性以及适用性。

附图说明

[0013] 图1是申请实施例的装置整体结构示意图;

[0014] 图2是申请实施例的装置侧视结构示意图;

[0015] 图3是申请实施例的装置后侧结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1、加工台;2、凹槽;3、伸缩保护罩;4、电机;5、修整组件;6、活动座;7、滑槽;8、螺杆;9、第一螺母;10、固定座;11、丝杆;12、导向杆;13、活动架;14、安装槽;15、打磨辊;16、第二螺母。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图1—3对本申请做进一步详细说明。

[0018] 本申请实施例公开一种模具修整装置。参照图1,一种模具修整装置,用于模具加工时修整,包括加工台1,加工台1顶部对称开设有凹槽2,两侧凹槽2内部均设有伸缩保护罩3,通过伸缩保护罩3方便对凹槽2内部的部件进行保护,加工台1一侧固定连接有电机4,通过电机4方便为装置运行提供动力,加工台1顶部设有修整组件5,通过修整组件5方便对模具表面进行修整加工;

[0019] 加工时,将模具放置在加工台1顶部,再通过电机4为装置运行提供动力,使得后续修整组件5能够对模具表面进行修整加工。

[0020] 参照图2-3,修整组件5包括活动座6,加工台1顶部对称开设有滑槽7,两侧滑槽7均设置在两侧凹槽2之间,两侧滑槽7内部活动卡接有螺杆8,活动座6套设在两侧螺杆8顶部,两侧螺杆8顶部安装有第一螺母9,加工台1顶部固定连接固定座10,固定座10设置在滑槽7末端,一侧凹槽2内部转动连接有丝杆11,另一侧凹槽2内部固定连接导向杆12,加工台1顶部设有活动架13,伸缩保护罩3分别安装在活动架13两侧,使得活动架13在移动时能够带动伸缩保护罩3进行移动伸缩,丝杆11固定连接在电机4的输出末端,活动架13两端分别活动安装在丝杆11与导向杆12上,活动架13上设有安装槽14,安装槽14内部设有打磨辊15,打磨辊15通过第二螺母16固定在活动架13内部,方便通过第二螺母16对打磨辊15进行固定;

[0021] 修整时,将模具放置在固定座10一侧,再移动活动座6,使得活动座6带动螺杆8在滑槽7内侧移动,然后再通过第一螺母9对活动座6进行固定,使得模具被固定在活动座6与固定座10之间;后续根据模具的高度对打磨辊15的高度进行调节,通过调节第二螺母16使得打磨辊15在安装槽14内部移动,从而将打磨辊15移动至模具顶部,最后通过电机4驱动丝杆11转动,使得丝杆11带动活动架13移动,从而通过打磨辊15对模具表面进行修整打磨。

[0022] 本申请实施例一种模具修整装置的实施原理为:加工时,将模具放置在固定座10一侧,再移动活动座6,使得活动座6带动螺杆8在滑槽7内侧移动,然后再通过第一螺母9对活动座6进行固定,使得模具被固定在活动座6与固定座10之间;后续根据模具的高度对打磨辊15的高度进行调节,通过调节第二螺母16使得打磨辊15在安装槽14内部移动,从而将打磨辊15移动至模具顶部,最后通过电机4驱动丝杆11转动,使得丝杆11带动活动架13移动,从而通过打磨辊15对模具表面进行修整打磨。

[0023] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0024] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及与本公开实施例涉及的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0025] 最后: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,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。

[0026] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

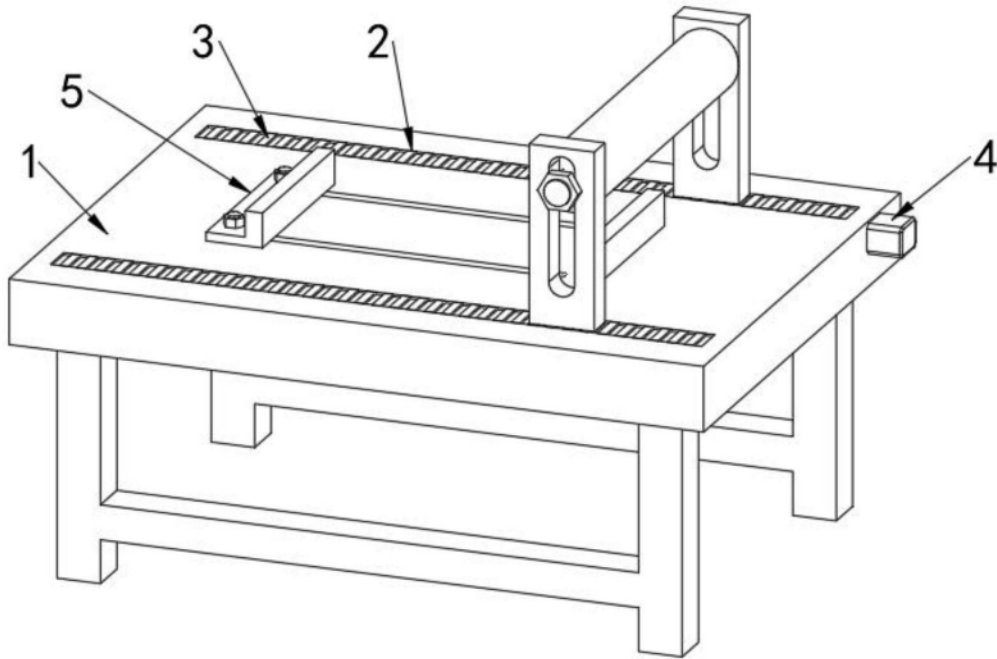


图1

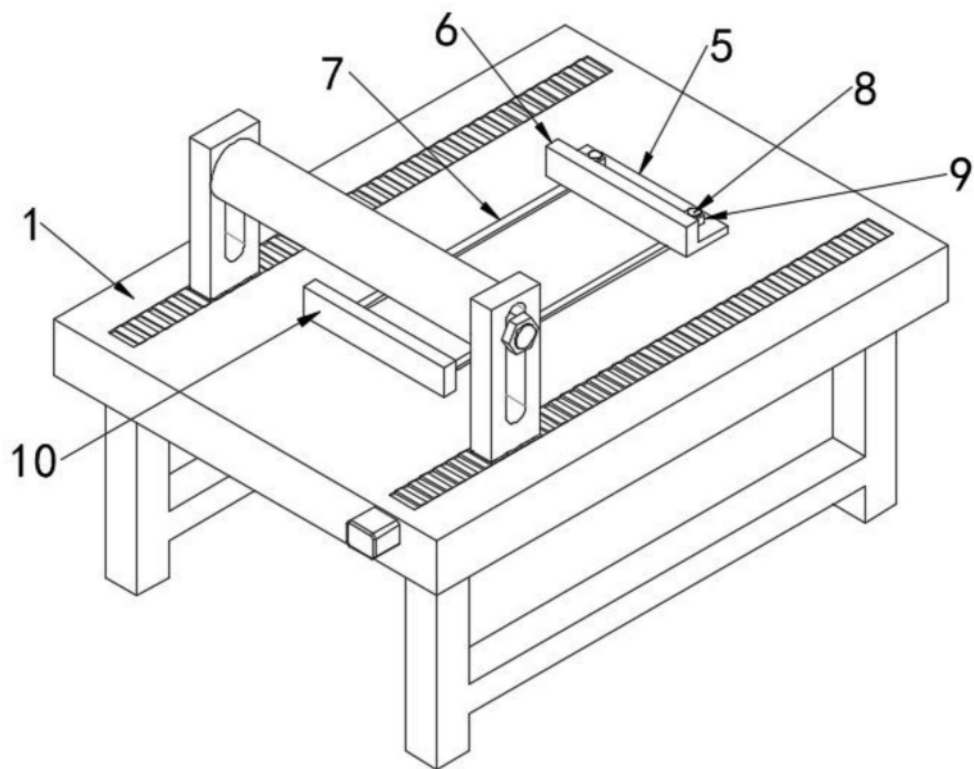


图2

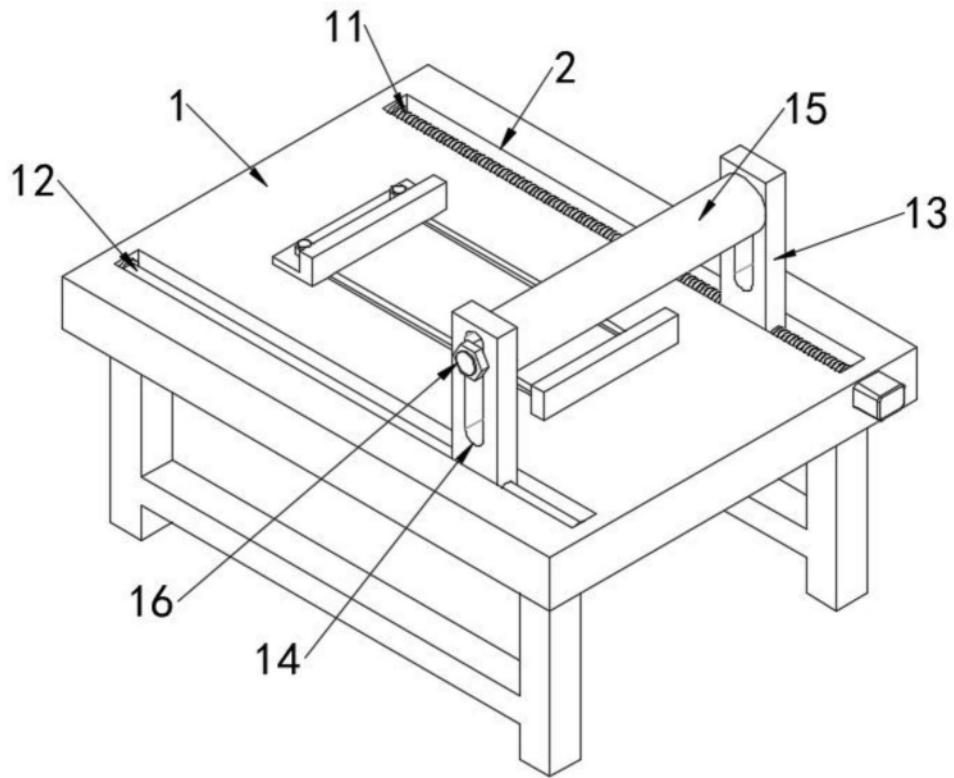


图3