



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212445096 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202020937562.X

(22) 申请日 2020.05.28

(73) 专利权人 武汉晟和自动化模冲有限公司
地址 430056 湖北省武汉市武昌区经济技术
开发区全力南路66号

(72) 发明人 王磊

(51) Int. Cl.

B25H 1/06 (2006.01)

B25H 1/08 (2006.01)

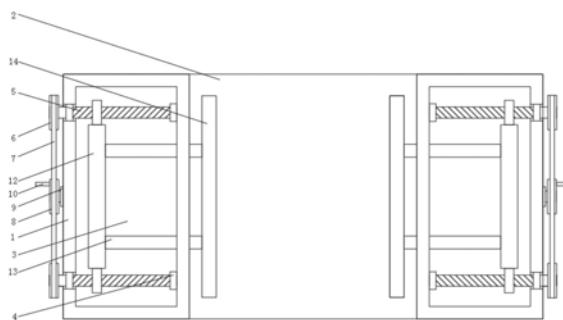
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于模具设计的加工台架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于模具设计的加工台架,包括台体,所述台体的上表面开设有凹槽,所述凹槽的两侧外壁均分别开设有矩形槽,所述矩形槽相向的一侧内壁均分别对称固定连接有两个第一轴承,两个所述第一轴承的内壁均分别转动连接有螺杆,两个所述螺杆远离第一轴承的一端均分别固定连接有第一链轮,两个所述第一链轮的外壁均齿动连接有同一个链条,所述链条的内壁齿动连接有第二链轮,所述第二链轮的靠近台体一侧外壁通过转轴转动连接有第二轴承。本实用新型设计简单,操作方便,两个压板对模具进行挤压固定,这样不易使得模具发生移动,可以对模具起到一定的缓冲作用,不易使得模具受到破坏。



1. 一种用于模具设计的加工台架,包括台体(1),其特征在于,所述台体(1)的上表面开设有凹槽(2),所述凹槽(2)的两侧外壁均分别开设有矩形槽(3),所述矩形槽(3)相向的一侧内壁均分别对称固定连接有两个第一轴承(4),两个所述第一轴承(4)的内壁均分别转动连接有螺杆(5),两个所述螺杆(5)远离第一轴承(4)的一端均分别固定连接有两个第一链轮(6),两个所述第一链轮(6)的外壁均齿动连接有同一个链条(7),所述链条(7)的内壁齿动连接有第二链轮(8),所述第二链轮(8)靠近台体(1)一侧外壁通过转轴转动连接有第二轴承(9),所述第二链轮(8)远离台体(1)的一侧外壁固定连接有两个转把(10),两个所述螺杆(5)的外壁均分别螺纹套接有螺块(11),两个所述螺块(11)相对的一侧外壁均固定连接有两个推板(12),所述推板(12)远离第二链轮(8)的一侧外壁对称固定连接有两个推杆(13),两个所述推杆(13)远离推板(12)的一侧外壁固定连接有两个压板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于模具设计的加工台架,其特征在于,所述第二轴承(9)位于台体(1)的外壁上,所述第二轴承(9)与台体(1)之间固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于模具设计的加工台架,其特征在于,所述压板(14)位于凹槽(2)的内部,所述推杆(13)与台体(1)之间滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于模具设计的加工台架,其特征在于,所述压板(14)远离推板(12)的一侧外壁固定连接有两个柔性垫(15),所述柔性垫(15)采用的是橡胶材质。

一种用于模具设计的加工台架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具设计技术领域,尤其涉及一种用于模具设计的加工台架。

背景技术

[0002] 模具是以特定的结构形式通过一定方式使材料成型的一种工业产品,同时也是能成批生产出具有一定形状和尺寸要求的工业产品零部件的一种生产工具。大到飞机、汽车,小到茶杯、钉子,几乎所有的工业产品都必须依靠模具成型,用模具生产制件所具备的高精度、高一致性、高生产率是任何其它加工方法所不能比拟的。模具在很大程度上决定着产品的质量、效益和新产品开发能力。

[0003] 现有模具设计的加工台架在使用的过程中存在着一定的缺陷,它不能对模具进行夹紧,需要人工进行固定,浪费大量的人力和物力。

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,而提出的一种用于模具设计的加工台架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于模具设计的加工台架,包括台体,所述台体的上表面开设有凹槽,所述凹槽的两侧外壁均分别开设有矩形槽,所述矩形槽相向的一侧内壁均分别对称固定连接有两个第一轴承,两个所述第一轴承的内壁均分别转动连接有螺杆,两个所述螺杆远离第一轴承的一端均分别固定连接第一链轮,两个所述第一链轮的外壁均齿动连接有同一个链条,所述链条的内壁齿动连接有第二链轮,所述第二链轮,所述第二链轮的靠近台体一侧外壁通过转轴转动连接有第二轴承,所述第二链轮远离台体的一侧外壁固定连接转把,两个所述螺杆的外壁均分别螺纹套接有螺块,两个所述螺块相对的一侧外壁均固定连接推板,所述推板远离第二链轮的一侧外壁对称固定连接推杆,两个所述推杆远离推板的一侧外壁固定连接压板。

[0007] 优选的,所述第二轴承位于台体的外壁上,所述第二轴承与台体之间固定连接。

[0008] 优选的,所述压板位于凹槽的内部,所述推杆与台体之间滑动连接。

[0009] 优选的,所述压板远离推板的一侧外壁固定连接柔性垫,所述柔性垫采用的是橡胶材质。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置有推板、推杆和压板,两个压板对模具进行挤压固定,这样不易使得模具发生移动;

[0012] 2、本实用新型中,通过设置有柔性垫,可以对模具起到一定的缓冲作用,不易使得模具受到破坏;

[0013] 综上所述,本实用新型设计简单,操作方便,两个压板对模具进行挤压固定,这样不易使得模具发生移动,可以对模具起到一定的缓冲作用,不易使得模具受到破坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于模具设计的加工台架的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于模具设计的加工台架的实施例二结构示意图。

[0016] 图中：1、台体；2、凹槽；3、矩形槽；4、第一轴承；5、螺杆；6、第一链轮；7、链条；8、第二链轮；9、第二轴承；10、转把；11、螺块；12、推板；13、推杆；14、压板；15、柔性垫。

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。

[0018] 参照图1，为一种用于模具设计的加工台架的实施例一方案，包括台体1，台体1的上表面开设有凹槽2，凹槽2的两侧外壁均分别开设有矩形槽3，矩形槽3相向的一侧内壁均分别对称固定连接有两个第一轴承4，两个第一轴承4的内壁均分别转动连接有螺杆5，两个螺杆5远离第一轴承4的一端均分别固定连接有两个第一链轮6，两个第一链轮6的外壁均齿动连接有同一个链条7，链条7的内壁齿动连接有第二链轮8，第二链轮8靠近台体1一侧外壁通过转轴转动连接有第二轴承9，第二链轮8远离台体1的一侧外壁固定连接有两个转把10，两个螺杆5的外壁均分别螺纹套接有螺块11，两个螺块11相对的一侧外壁均固定连接有两个推板12，推板12远离第二链轮8的一侧外壁对称固定连接有两个推杆13，两个推杆13远离推板12的一侧外壁固定连接有两个压板14。

[0019] 第二轴承9位于台体1的外壁上，第二轴承9与台体1之间固定连接，压板14位于凹槽2的内部，推杆13与台体1之间滑动连接，压板14远离推板12的一侧外壁固定连接有两个柔性垫15，柔性垫15采用的是橡胶材质。

[0020] 只需要转动转把10，转把10带动第二链轮8进行转动，第二链轮8带动链条7进行转动，链条7带动两个第一链轮6进行转动，两个第一链轮6带动两个螺杆5进行转动，两个螺杆5带动两个螺块11移动，两个螺块11带动推板12进行移动，推板12带动两个推杆13进行移动，两个推杆13推动着压板14进行移动，两个压板14对模具进行挤压固定，这样不易使得模具发生移动。

[0021] 相较于实施例一，实施例二采用了更为方便的结构以为柔性垫15，可以对模具起到一定的缓冲作用，不易使得模具受到破坏。

[0022] 参考图1-2，为一种用于模具设计的加工台架的实施例二方案，包括台体1，台体1的上表面开设有凹槽2，凹槽2的两侧外壁均分别开设有矩形槽3，矩形槽3相向的一侧内壁均分别对称固定连接有两个第一轴承4，两个第一轴承4的内壁均分别转动连接有螺杆5，两个螺杆5远离第一轴承4的一端均分别固定连接有两个第一链轮6，两个第一链轮6的外壁均齿动连接有同一个链条7，链条7的内壁齿动连接有第二链轮8，第二链轮8靠近台体1一侧外壁通过转轴转动连接有第二轴承9，第二链轮8远离台体1的一侧外壁固定连接有两个转把10，两个螺杆5的外壁均分别螺纹套接有螺块11，两个螺块11相对的一侧外壁均固定连接有两个推板12，推板12远离第二链轮8的一侧外壁对称固定连接有两个推杆13，两个推杆13远离推板12的一侧外壁固定连接有两个压板14。

[0023] 第二轴承9位于台体1的外壁上，第二轴承9与台体1之间固定连接，压板14位于凹

槽2的内部,推杆13与台体1之间滑动连接,压板14远离推板12的一侧外壁固定连接有柔性垫15,柔性垫15采用的是橡胶材质。

[0024] 柔性垫15能够对模具进行保护,不易使得模具与压板14受到较大的碰撞,这样避免模具受到损坏。

[0025] 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。

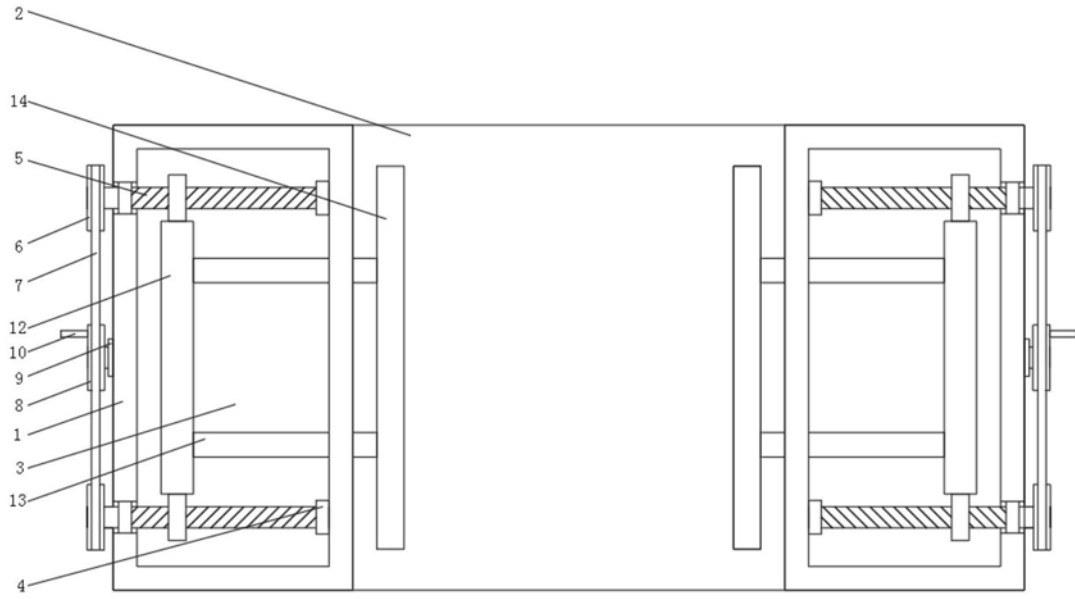


图1

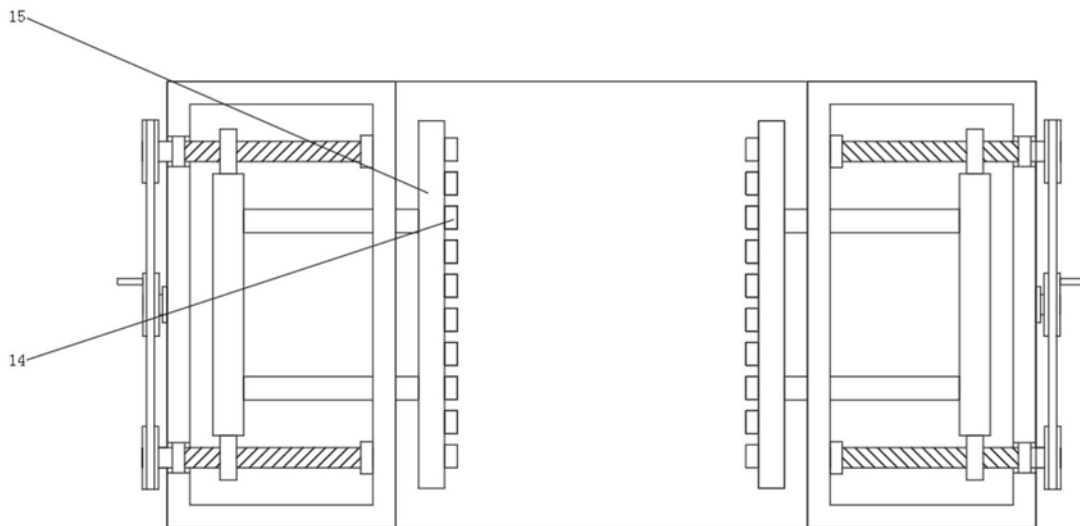


图2