



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214919743 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120082715.1

(22) 申请日 2021.01.13

(73) 专利权人 深圳市德金科技有限公司

地址 518105 广东省深圳市宝安区松岗街道塘下涌社区水泉路33号厂房1栋201

(72) 发明人 田锦鹰

(51) Int. Cl.

B21D 37/04 (2006.01)

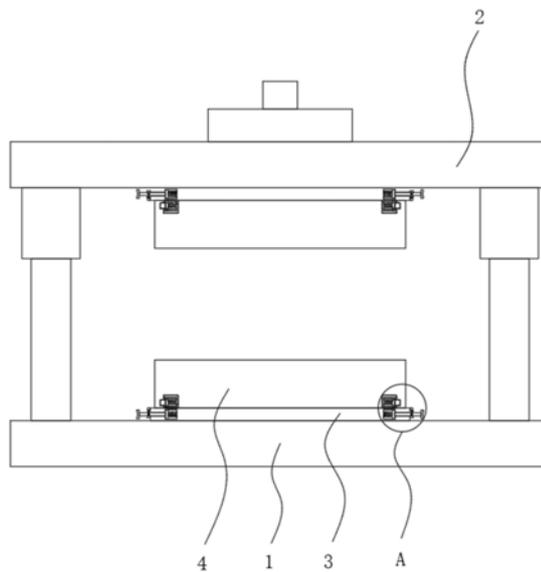
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便快捷换模的五金模具

(57) 摘要

本实用新型涉及五金模具技术领域,且公开了一种方便快捷换模的五金模具,包括下模座和上模座,所述上模座位于下模座的上方,所述下模座的顶部固定连接安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有母模,所述母模的内部开设有空槽,所述空槽的内部活动连接有活动推块,所述活动推块的一侧固定连接活动推杆。该方便快捷换模的五金模具,当需要对母模进行更换时,通过挤压按压块,推动活动推杆向空槽的内部移动,使得活动推块向一侧移动,带动平移块在活动槽的内部移动,然后带动卡块从卡槽的内部分离,分离之后再向上拉动母模,使得母模向上移动,母模的底部从安装板的顶部分离,从而使得该装置在使用时达到了便于快速对母模进行更换的效果。



CN 214919743 U

1. 一种方便快捷换模的五金模具,包括下模座(1)和上模座(2),其特征在于:所述上模座(2)位于下模座(1)的上方,所述下模座(1)的顶部固定连接有安装板(3),所述安装板(3)的顶部固定安装有母模(4),所述母模(4)的内部开设有空槽(5),所述空槽(5)的内部活动连接有活动推块(6),所述活动推块(6)的一侧固定连接有活动推杆(7),所述活动推杆(7)远离活动推块(6)的一端固定连接有按压块(8),所述空槽(5)的内部设置有弹性管(9),所述母模(4)的顶部固定连接有定位块(10);

所述定位块(10)的内部开设有活动槽(11),所述活动槽(11)的内部活动连接有平移块(12),所述平移块(12)的一侧固定连接有卡块(13),所述母模(4)的一侧开设有卡槽(14),所述卡块(13)与卡槽(14)的内部插接,所述平移块(12)的一侧固定连接有挤压弹簧(15),所述挤压弹簧(15)的另一端与活动槽(11)的内侧壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便快捷换模的五金模具,其特征在于:所述弹性管(9)的一端与空槽(5)的内侧壁固定连接,所述弹性管(9)远离空槽(5)的一端与活动推块(6)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便快捷换模的五金模具,其特征在于:所述活动推块(6)的顶部固定连接有连杆,所述连杆的顶端与平移块(12)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便快捷换模的五金模具,其特征在于:所述活动槽(11)的内部固定连接有滑杆(16),所述平移块(12)的内部开设有滑槽(17),所述滑槽(17)与滑杆(16)的侧表面滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便快捷换模的五金模具,其特征在于:所述母模(4)的两侧均固定连接有圆环(18),所述活动推杆(7)与圆环(18)的内部活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种方便快捷换模的五金模具,其特征在于:所述圆环(18)的内顶壁螺纹连接有螺纹柱(19),所述螺纹柱(19)的底端与活动推杆(7)的内部插接。

一种方便快捷换模的五金模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金模具技术领域,具体为一种方便快捷换模的五金模具。

背景技术

[0002] 五金模具是在工业生产中,用各种压力机和装在压力机上的专用工具,通过压力把金属材料制出所需形状的零件或制品,这种专用工具统称为五金模具。

[0003] 在五金模具的内部通常设置有母模,母模通过一些螺栓类的紧固件固定在模具的内部,在换母模时,需要借助工具反复拧动多个紧固件才能将母模从模具的内部取出,使得母模更换起来比较麻烦,为此我们提出了一种方便快捷换模的五金模具。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便快捷换模的五金模具,具备便于对母模进行快速更换的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供如下技术方案:一种方便快捷换模的五金模具,包括下模座和上模座,所述上模座位于下模座的上方,所述下模座的顶部固定连接安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有母模,所述母模的内部开设有空槽,所述空槽的内部活动连接有活动推块,所述活动推块的一侧固定连接安装有活动推杆,所述活动推杆远离活动推块的一端固定连接安装有按压块,所述空槽的内部设置有弹性管,所述母模的顶部固定连接安装有定位块。

[0008] 所述定位块的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部活动连接有平移块,所述平移块的一侧固定连接安装有卡块,所述母模的一侧开设有卡槽,所述卡块与卡槽的内部插接,所述平移块的一侧固定连接安装有挤压弹簧,所述挤压弹簧的另一端与活动槽的内侧壁固定连接。

[0009] 优选的,所述弹性管的一端与空槽的内侧壁固定连接,所述弹性管远离空槽的一端与活动推块的一侧固定连接。

[0010] 优选的,所述活动推块的顶部固定连接安装有连杆,所述连杆的顶端与平移块的底部固定连接。

[0011] 优选的,所述活动槽的内部固定连接安装有滑杆,所述平移块的内部开设有滑槽,所述滑槽与滑杆的侧表面滑动连接。

[0012] 优选的,所述母模的两侧均固定连接安装有圆环,所述活动推杆与圆环的内部活动连接。

[0013] 优选的,所述圆环的内顶壁螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的底端与活动推杆的内部插接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便快捷换模的五金模具,具备以下有益效果:

[0015] 1、该方便快捷换模的五金模具,当需要对母模进行更换时,通过挤压按压块,推动活动推杆向空槽的内部移动,使得活动推块向一侧移动,带动平移块在活动槽的内部移动,然后带动卡块从卡槽的内部分离,分离之后再向上拉动母模,使得母模向上移动,母模的底部从安装板的顶部分离,从而使得该装置在使用时达到了便于快速对母模进行更换的效果。

[0016] 2、该方便快捷换模的五金模具,通过设置有定位块,母模安装在安装板的顶部时,通过定位块对其进行限位,防止母模在使用的过程中位置发生偏移,然后通过设置有圆环和螺纹柱,当母模安装完成后,旋转螺纹柱,使得螺纹柱的底端插接到活动推杆的内部,使得活动推杆的位置得到固定,可以进一步母模的位置进行固定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0019] 其中:1、下模座;2、上模座;3、安装板;4、母模;5、空槽;6、活动推块;7、活动推杆;8、按压块;9、弹性管;10、定位块;11、活动槽;12、平移块;13、卡块;14、卡槽;15、挤压弹簧;16、滑杆;17、滑槽;18、圆环;19、螺纹柱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种方便快捷换模的五金模具,包括下模座1和上模座2,上模座2位于下模座1的上方,上模座2的底部设置有公模,公模与母模4的拆装方式相同,可以同样的方式快速拆卸更换,下模座1的顶部固定连接安装有安装板3,安装板3的顶部固定安装有母模4,母模4的内部开设有空槽5,空槽5的内部活动连接有活动推块6,活动推块6的一侧固定连接有活动推杆7,活动推杆7远离活动推块6的一端固定连接有按压块8,空槽5的内部设置有弹性管9,弹性管9的一端与空槽5的内侧壁固定连接,弹性管9远离空槽5的一端与活动推块6的一侧固定连接,母模4的顶部固定连接安装有定位块10,通过定位块10的作用便于在安装时对母模4的底部进行定位。

[0022] 定位块10的内部开设有活动槽11,活动槽11的内部活动连接有平移块12,活动推块6的顶部固定连接有连杆,连杆的顶端与平移块12的底部固定连接,活动推块6在移动时可以通过连杆带动平移块12移动,平移块12的一侧固定连接有卡块13,母模4的一侧开设有卡槽14,卡块13与卡槽14的内部插接,平移块12的一侧固定连接有挤压弹簧15,挤压弹簧15的另一端与活动槽11的内侧壁固定连接,活动槽11的内部固定连接有滑杆16,平移块12的内部开设有滑槽17,滑槽17与滑杆16的侧表面滑动连接,母模4的两侧均固定连接有圆环18,活动推杆7与圆环18的内部活动连接,圆环18的内顶壁螺纹连接有螺纹柱19,螺纹柱19的底端与活动推杆7的内部插接,圆环18的内部开设有螺纹槽,螺纹柱19与螺纹槽的内部螺纹连接,螺纹柱19通过螺纹旋紧在螺纹槽的内部后,其底端插接在活动推杆7的内部,使得

活动推杆7的位置得到固定,从而使得母模4固定在安装板3的顶部。

[0023] 在使用时,当需要对母模进行更换时,先旋转螺纹柱19,通过螺纹的作用使得螺纹柱19从活动推杆7的内部分离,再挤压按压块8,推动活动推杆7向空槽5的内部移动,使得活动推块6向一侧移动,活动推块6的顶部带动平移块12在活动槽11的内部移动,然后带动卡块13从卡槽14的内部分离,分离之后再向上拉动母模4,使得母模4向上移动,母模4的底部从安装板3的顶部分离,从而使得该装置在使用时能够便于对母模4进行快速更换。

[0024] 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。

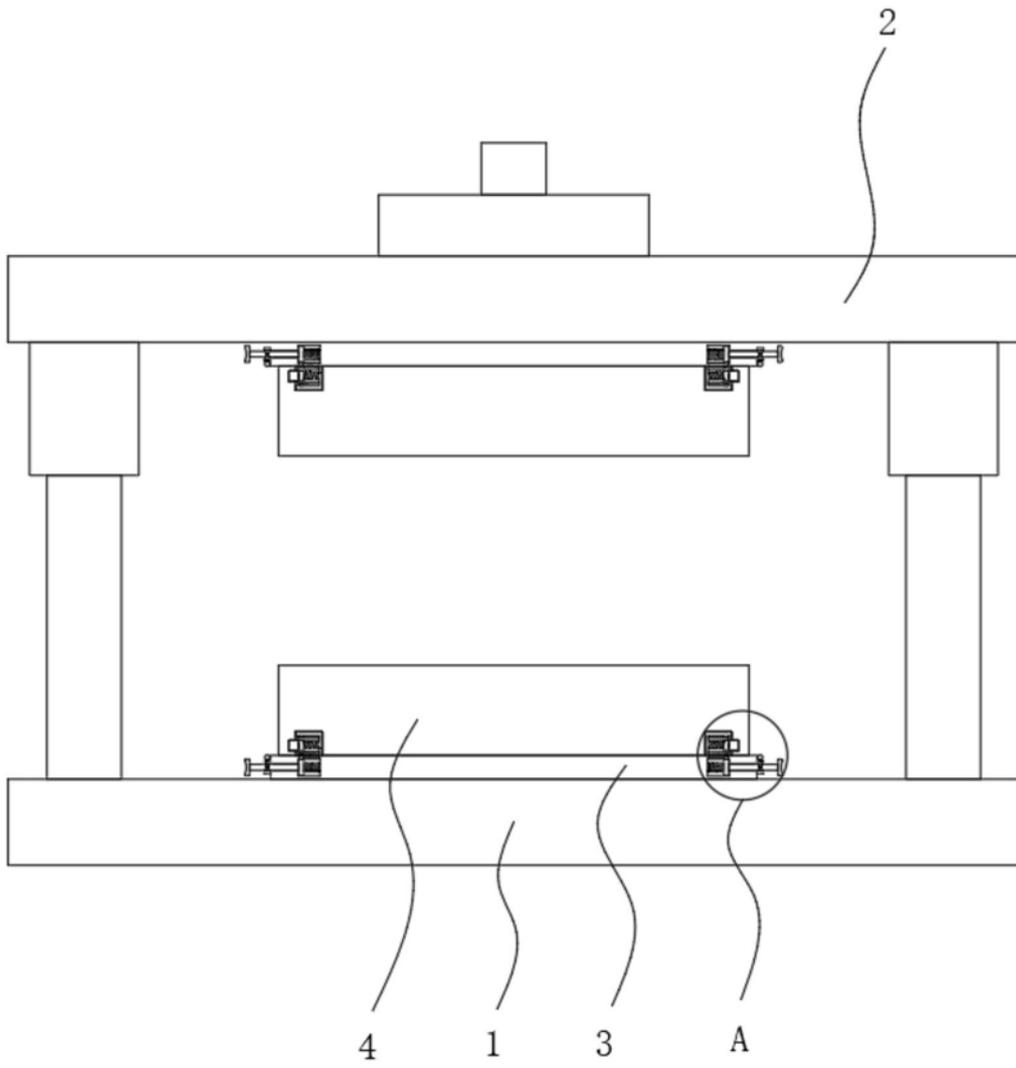


图1

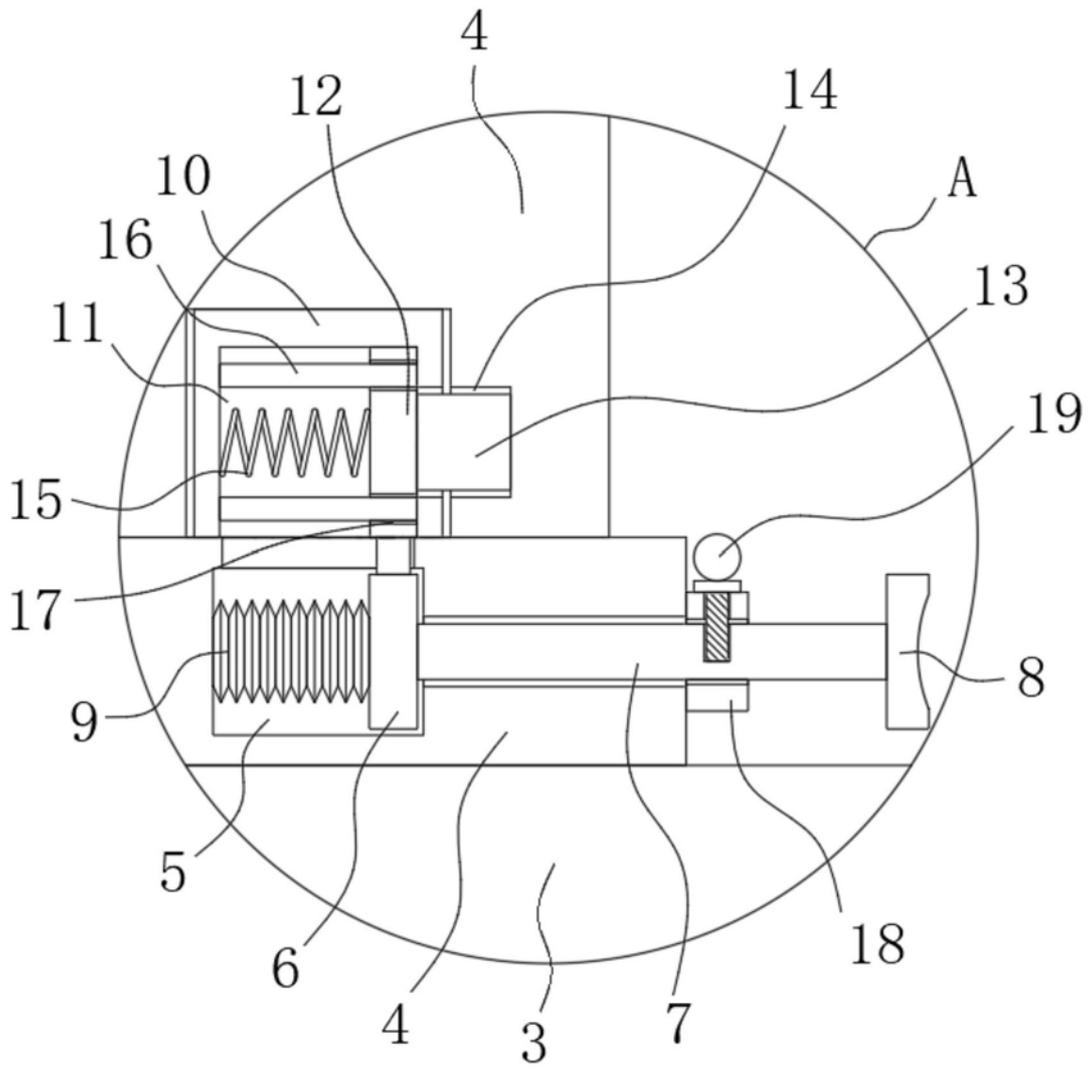


图2