



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220146527 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202321293383.7

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 杭州奇方塑胶模具有限公司  
地址 310000 浙江省杭州市余杭区闲林街  
道闲兴路27号五号厂房一层、四层

(72) 发明人 张鹏

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所  
(普通合伙) 44386  
专利代理师 付朝文

(51) Int. Cl.  
B29C 45/17 (2006.01)  
B29C 45/26 (2006.01)

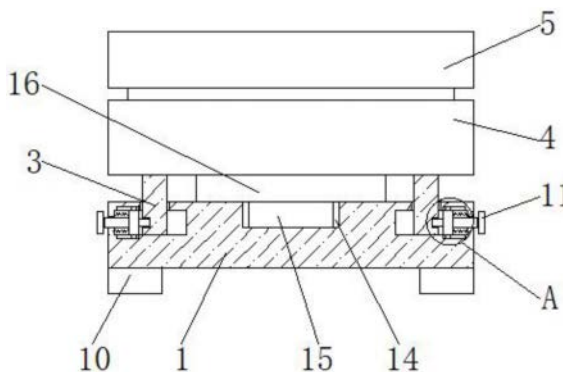
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种便于安装的注塑模具

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的注塑模具,包括安装底座,所述安装底座两侧的顶部均开设有安装槽,所述安装槽的内腔设置有定位柱,所述定位柱的顶部贯穿安装槽的内腔并延伸至安装槽的外部,所述定位柱的顶部固定连接有下模,所述下模的顶部设置有上模。本实用新型通过安装底座、安装槽、定位柱、下模、上模、卡槽、活动块、弹簧和拉杆的配合使用,能够有效的解决传统的注塑模具在安装的过程中,需要采用工具进行定位安装,导致后续的拆卸工作操作较为不便,不利于对模具进行快速的更换,从而降低了使用效果的问题,该注塑模具能够具备方便安装和拆卸工作,保证了后续维护工作,从而提高了注塑模具使用的便捷性。



1. 一种便于安装的注塑模具,包括安装底座(1),其特征在于:所述安装底座(1)两侧的顶部均开设有安装槽(2),所述安装槽(2)的内腔设置有定位柱(3),所述定位柱(3)的顶部贯穿安装槽(2)的内腔并延伸至安装槽(2)的外部,所述定位柱(3)的顶部固定连接有下模(4),所述下模(4)的顶部设置有上模(5),所述定位柱(3)一侧的底部开设有卡槽(6),所述安装槽(2)的内腔设置有活动块(7),所述活动块(7)的一侧固定连接有卡块,卡块远离活动块(7)的一侧延伸至卡槽(6)的内腔,所述活动块(7)一侧的顶部和底部均固定连接有弹簧(8),所述弹簧(8)远离活动块(7)的一侧与安装槽(2)的内壁固定连接,所述活动块(7)的一侧固定连接有拉杆(9),所述拉杆(9)远离活动块(7)的一侧贯穿至安装底座(1)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的注塑模具,其特征在于:所述安装底座(1)底部的两侧均固定连接有底垫(10),所述底垫(10)的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的注塑模具,其特征在于:所述拉杆(9)的一侧固定连接把手(11),所述把手(11)的表面套设有防滑套。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的注塑模具,其特征在于:所述安装槽(2)内腔的顶部和底部均开设有滑槽(12),所述活动块(7)的顶部和底部均固定连接滑块(13),所述滑块(13)与滑槽(12)之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的注塑模具,其特征在于:所述安装底座(1)的顶部开设有凹槽(14),所述凹槽(14)的内腔设置有定位块(15),所述定位块(15)的顶部固定连接有限位座(16),所述限位座(16)的顶部与下模(4)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的注塑模具,其特征在于:所述弹簧(8)的数量为两个,两个弹簧(8)为对称设置。

## 一种便于安装的注塑模具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及注塑模具技术领域,具体为一种便于安装的注塑模具。

### 背景技术

[0002] 模具是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,即模具是用来制作成型物品的工具,而注塑模具是用于注塑成型的工具。

[0003] 目前传统的注塑模具在安装的过程中,需要采用工具进行定位安装,导致后续的拆卸工作操作较为不便,不利于对模具进行快速的更换,从而降低了使用效果,为此,我们提出了一种便于安装的注塑模具。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的注塑模具,具备方便安装拆卸的优点,解决了目前传统的注塑模具在安装的过程中,需要采用工具进行定位安装,导致后续的拆卸工作操作较为不便,不利于对模具进行快速的更换,从而降低了使用效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的注塑模具,包括安装底座,所述安装底座两侧的顶部均开设有安装槽,所述安装槽的内腔设置有定位柱,所述定位柱的顶部贯穿安装槽的内腔并延伸至安装槽的外部,所述定位柱的顶部固定连接有下模,所述下模的顶部设置有上模,所述定位柱一侧的底部开设有卡槽,所述安装槽的内腔设置有活动块,所述活动块的一侧固定连接有卡块,卡块远离活动块的一侧延伸至卡槽的内腔,所述活动块一侧的顶部和底部均固定连接有弹簧,所述弹簧远离活动块的一侧与安装槽的内壁固定连接,所述活动块的一侧固定连接有拉杆,所述拉杆远离活动块的一侧贯穿至安装底座的外部。

[0006] 优选的,所述安装底座底部的两侧均固定连接有底垫,所述底垫的底部设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述拉杆的一侧固定连接有把手,所述把手的表面套设有防滑套。

[0008] 优选的,所述安装槽内腔的顶部和底部均开设有滑槽,所述活动块的顶部和底部均固定连接有滑块,所述滑块与滑槽之间为滑动连接。

[0009] 优选的,所述安装底座的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内腔设置有定位块,所述定位块的顶部固定连接有限位座,所述限位座的顶部与下模固定连接。

[0010] 优选的,所述弹簧的数量为两个,两个弹簧为对称设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过安装底座、安装槽、定位柱、下模、上模、卡槽、活动块、弹簧和拉杆的配合使用,能够有效的解决传统的注塑模具在安装的过程中,需要采用工具进行定位安装,导致后续的拆卸工作操作较为不便,不利于对模具进行快速的更换,从而降低了使用效果的问题,该注塑模具能够具备方便安装和拆卸工作,保证了后续的工作,从而提高

了注塑模具使用的便捷性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型结构的主视示意图。

[0016] 图中:1、安装底座;2、安装槽;3、定位柱;4、下模;5、上模;6、卡槽;7、活动块;8、弹簧;9、拉杆;10、底垫;11、把手;12、滑槽;13、滑块;14、凹槽;15、定位块;16、限位座。

### 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] 请参阅图1-3,一种便于安装的注塑模具,包括安装底座1,安装底座1两侧的顶部均开设有安装槽2,安装槽2的内腔设置有定位柱3,定位柱3的顶部贯穿安装槽2的内腔并延伸至安装槽2的外部,定位柱3的顶部固定连接有下模4,下模4的顶部设置有上模5,定位柱3一侧的底部开设有卡槽6,安装槽2的内腔设置有活动块7,活动块7的一侧固定连接有卡块,卡块远离活动块7的一侧延伸至卡槽6的内腔,活动块7一侧的顶部和底部均固定连接有弹簧8,弹簧8远离活动块7的一侧与安装槽2的内壁固定连接,活动块7的一侧固定连接有拉杆9,拉杆9远离活动块7的一侧贯穿至安装底座1的外部,通过安装底座1、安装槽2、定位柱3、下模4、上模5、卡槽6、活动块7、弹簧8和拉杆9的配合使用,能够有效的解决传统的注塑模具在安装的过程中,需要采用工具进行定位安装,导致后续的拆卸工作操作较为不便,不利于对模具进行快速的更换,从而降低了使用效果的问题,该注塑模具能够具备方便安装和拆卸工作,保证了后续的工作,从而提高了注塑模具使用的便捷性。

[0019] 安装底座1底部的两侧均固定连接有底垫10,底垫10的底部设置有防滑纹。

[0020] 通过上述技术方案,通过设置底垫10,能够对安装底座1进行支撑,保证了安装底座1整体的稳定性。

[0021] 拉杆9的一侧固定连接有把手11,把手11的表面套设有防滑套。

[0022] 通过上述技术方案,通过设置把手11和防滑套,能够方便对拉杆9进行拉动,从而起到方便拆卸的目的。

[0023] 安装槽2内腔的顶部和底部均开设有滑槽12,活动块7的顶部和底部均固定连接滑块13,滑块13与滑槽12之间为滑动连接。

[0024] 通过上述技术方案,通过设置滑槽12和滑块13,能够对活动块7进行限位,保证了活动块7移动时的稳定性。

[0025] 安装底座1的顶部开设有凹槽14,凹槽14的内腔设置有定位块15,定位块15的顶部固定连接有限位座16,限位座16的顶部与下模4固定连接。

[0026] 通过上述技术方案,通过设置凹槽14、定位块15和限位座16,能够对下模4进行限位,保证了下模4安装定位的稳定性。

[0027] 弹簧8的数量为两个,两个弹簧8为对称设置。

[0028] 通过上述技术方案,通过设置弹簧8,能够方便带动活动块7移动,达到方便复位卡接的效果。

[0029] 使用时,通过拉动把手11,把手11带动拉杆9移动,拉杆9带动活动块7移动,活动块7带动卡块移动,卡块脱离卡槽6的内腔,解除对定位柱3的限位后,从而能够将定位柱3移出安装槽2的内部,从而完成对下模4的拆卸工作,起到方便后续维护的作用。

[0030] 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。

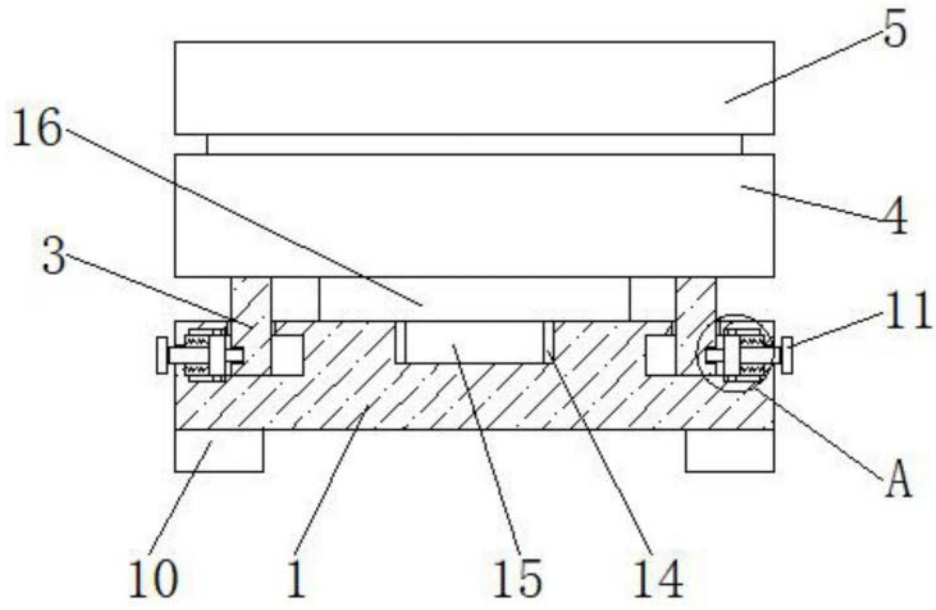


图1

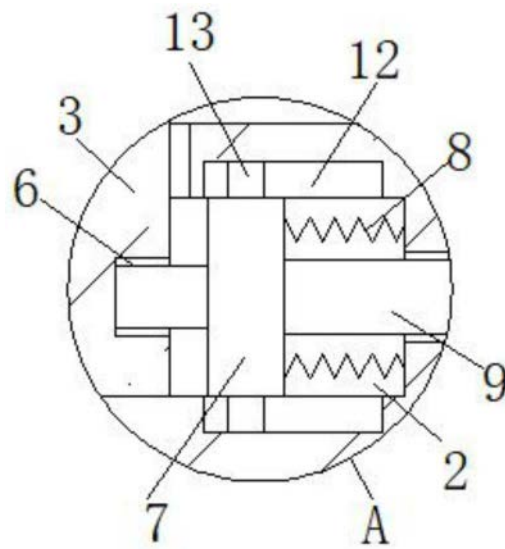


图2

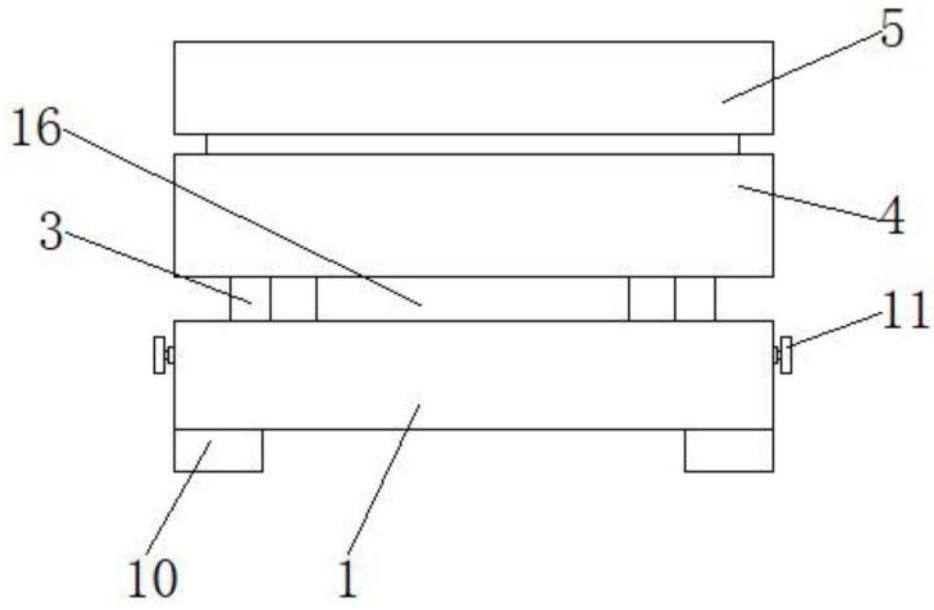


图3