(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213002138 U
(45)授权公告日 2021.04.20

(21)申请号 202021639226.3

(22)申请日 2020.08.10

(73)专利权人 天津航通机械加工有限公司
地址 天津市东丽区经济开发区七经路8号C区1号厂房

(72)发明人 曹露译

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B21D 37/04(2006.01)
B21D 37/12(2006.01)

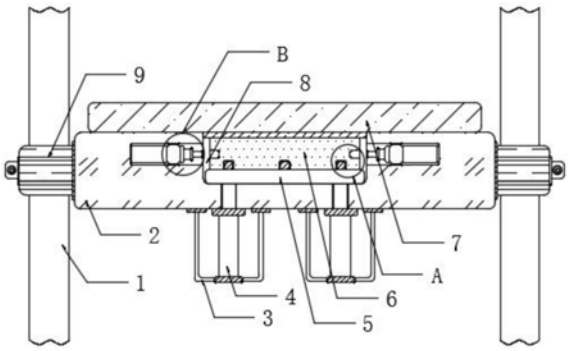
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便拆卸的机身下梁模具

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便拆卸的机身下梁模具，包括机架，所述机架相对一侧下端之间固定设置有下机板，所述下机板外部四周均固定设置有固定抱卡且固定抱卡均与机架外部固定连接，所述下机板上端中部开设有安装槽，所述下机板上端固定设置有下模板，所述下模板下端固定设置有安装块，所述安装槽内部底端固定设置有推动板。本实用新型在拆卸时均松开固定抱卡把下机板移动到机架内部下端，再启动液压杆均使液压杆的伸缩端延伸，则就是推动推动板往上移动且就会带动安装块和下模板往上移动，且使安装块底端与下机板上端呈水平结构，这样的的结构在进行拆卸既便捷且在拆卸时还更加的省力。



CN 213002138 U

1.一种方便拆卸的机身下梁模具,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)相对一侧下端之间固定设置有下机板(2),所述下机板(2)外部四周均固定设置有固定抱卡(9)且固定抱卡(9)均与机架(1)外部固定连接,所述下机板(2)上端中部开设有安装槽(8),所述下机板(2)上端固定设置有下模板(7),所述下模板(7)下端固定设置有安装块(6),所述安装槽(8)内部底端固定设置有推动板(5),所述下机板(2)底端中部四周均固定设置有固定架(3),所述固定架(3)内部底端均固定设置有液压杆(4),所述液压杆(4)的伸缩端均穿过下机板(2)与推动板(5)底端固定连接,所述液压杆(4)通过导线分别与下机板(2)内部的控制机构电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种方便拆卸的机身下梁模具,其特征在于:所述安装块(6)外部四周均开设有限位口(11),所述安装槽(8)内部四周在位于限位口(11)的相对位置均开设有凹槽(14),所述凹槽(14)内部均固定设置有电动伸缩杆(16),所述电动伸缩杆(16)的伸缩端均固定设置有限位块(15)。

3.根据权利要求1所述的一种方便拆卸的机身下梁模具,其特征在于:所述下机板(2)底端中部四角处在位于液压杆(4)的相对位置均开设有安装孔。

4.根据权利要求2所述的一种方便拆卸的机身下梁模具,其特征在于:所述凹槽(14)内部在位于电动伸缩杆(16)固定端的位置均固定设置有固定套(13)。

5.根据权利要求1所述的一种方便拆卸的机身下梁模具,其特征在于:所述推动板(5)顶端四周均固定设置有若干固定块(12),所述安装块(6)底端位于固定块(12)的相对位置均开设有固定口(10)。

6.根据权利要求1所述的一种方便拆卸的机身下梁模具,其特征在于:所述固定架(3)、推动板(5)、安装块(6)均采用合金材质制成。

一种方便拆卸的机身下梁模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具技术领域，具体为一种方便拆卸的机身下梁模具。

背景技术

[0002] 模具，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；

[0003] 传统的一种方便拆卸的机身下梁模具存在以下不足；

[0004] 目前，在工业生产制造的过程中模具是非常常见且也非常常见的一种设备，且现有的模具下模具在工作的过程中不便于进行拆卸。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆卸的机身下梁模具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便拆卸的机身下梁模具，包括机架，所述机架相对一侧下端之间固定设置有下机板，所述下机板外部四周均固定设置有固定抱卡且固定抱卡均与机架外部固定连接，所述下机板上端中部开设有安装槽，所述下机板上端固定设置有下模板，所述下模板下端固定设置有安装块，所述安装槽内部底端固定设置有推动板，所述下机板底端中部四周均固定设置有固定架，所述固定架内部底端均固定设置有液压杆，所述液压杆的伸缩端均穿过下机板与推动板底端固定连接，所述液压杆通过导线分别与下机板内部的控制机构电性连接。

[0007] 优选的，所述安装块外部四周均开设有限位口，所述安装槽内部四周在位于。限位口的相对位置均开设有凹槽，所述凹槽内部均固定设置有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的伸缩端均固定设置有限位块。

[0008] 优选的，所述下机板底端中部四角处在位于液压杆的相对位置均开设有安装孔。

[0009] 优选的，所述凹槽内部在位于电动伸缩杆固定端的位置均固定设置有固定套。

[0010] 优选的，所述推动板顶端四周均固定设置有若干固定块，所述安装块底端位于固定块的相对位置均开设有固定口。

[0011] 优选的，所述固定架、推动板、安装块均采用合金材质制成。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型在拆卸时均松开固定抱卡把下机板移动到机架内部下端，再启动液压杆均使液压杆的伸缩端延伸，则就是推动推动板往上移动且就会带动安装块和下模板往上移动，且使安装块底端与下机板上端呈水平结构，这样的的结构在进行拆卸既便捷且在拆卸时还更加的省力；

[0014] 2、本实用新型同时在进行拆卸时同时启动电动伸缩杆带动伸缩端往回收缩，且均

带动限位块往远离安装块的一侧移动并均使限位块与限位口内部分离进行拆卸即可，且在安装时把安装块安装到安装槽内部，且再同时启动电动伸缩杆带动限位块往限位口一侧移动并均使限位块与限位口内部嵌合对接进行固定，这样的结构在进行拆卸与固定时更加的便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种方便拆卸的机身下梁模具整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种方便拆卸的机身下梁模具中的图1中A处放大的结构图；

[0017] 图3为本实用新型一种方便拆卸的机身下梁模具中的图1中B处放大的结构图。

[0018] 图中：1、机架；2、下机板；3、固定架；4、液压杆；5、推动板；6、安装块；7、下模板；8、安装槽；9、固定抱卡；10、固定口；11、限位口；12、固定块；13、固定套；14、凹槽；15、限位块；16、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种方便拆卸的机身下梁模具，包括机架1，机架1相对一侧下端之间固定安装有下机板2，下机板2外部四周均固定安装有固定抱卡9且固定抱卡9均与机架1外部固定连接，下机板2上端中部开设有安装槽8，下机板2上端固定安装有下模板7，下模板7下端固定安装有安装块6，安装槽8内部底端固定安装有推动板5，下机板2底端中部四周均固定安装有固定架3，固定架3内部底端均固定安装有液压杆4，液压杆4的伸缩端均穿过下机板2与推动板5底端固定连接，液压杆4通过导线分别与下机板2内部的控制机构电性连接。

[0021] 安装块6外部四周均开设有限位口11，安装槽8内部四周在位于限位口11的相对位置均开设有凹槽14，凹槽14内部均固定安装有电动伸缩杆16且电动伸缩杆16均通过导线与下机板2内部的控制机构电性连接，电动伸缩杆16的伸缩端均固定安装有限位块15，这样在进行拆卸时同时启动电动伸缩杆16带动伸缩端往回收缩，且均带动限位块15往远离安装块6的一侧移动并均使限位块15与限位口11内部分离进行拆卸即可，且在安装时把安装块6安装到安装槽8内部，且再同时启动电动伸缩杆16带动限位块15往限位口11一侧移动并均使限位块15与限位口11内部嵌合对接进行固定；下机板2底端中部四角处在位于液压杆4的相对位置均开设有安装孔，这样便于通过安装孔均使液压杆4的伸缩端与推动板5底端固定连接；凹槽14内部在位于电动伸缩杆16固定端的位置均固定安装有固定套13，这样便通过固定套13增加电动伸缩杆16的牢固性；推动板5顶端四周均固定安装有若干固定块12，安装块6底端位于固定块12的相对位置均开设有固定口10，这样在对下模板7进行安装固定时使安站在下模板7底端的安装块6与安装槽8内部嵌合对接，且在往安装槽8内部安装时均时固定口10与固定块12嵌合对接增加安装时的稳固性；固定架3、推动板5、安装块6均采用合金材质制成，这样的材质既坚固且质轻便于增加使用寿命。

[0022] 工作原理:本实用新型在拆卸时均松开固定抱卡9把下机板2移动到机架1内部下端,再启动液压杆4均使液压杆4的伸缩端延伸,则就是推动推动板5往上移动且就会带动安装块6和下模板7往上移动,且使安装块6底端与下机板2上端呈水平结构,这样的的结构在进行拆卸既便捷且在拆卸时还更加的省力,同时在进行拆卸时同时启动电动伸缩杆16带动伸缩端往回收缩,且均带动限位块15往远离安装块6的一侧移动并均使限位块15与限位口11内部分离进行拆卸即可,且在安装时把安装块6安装到安装槽8内部,且再同时启动电动伸缩杆16带动限位块15往限位口11一侧移动并均使限位块15与限位口11内部嵌合对接进行固定,这样的结构在进行拆卸与固定时更加的便捷。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

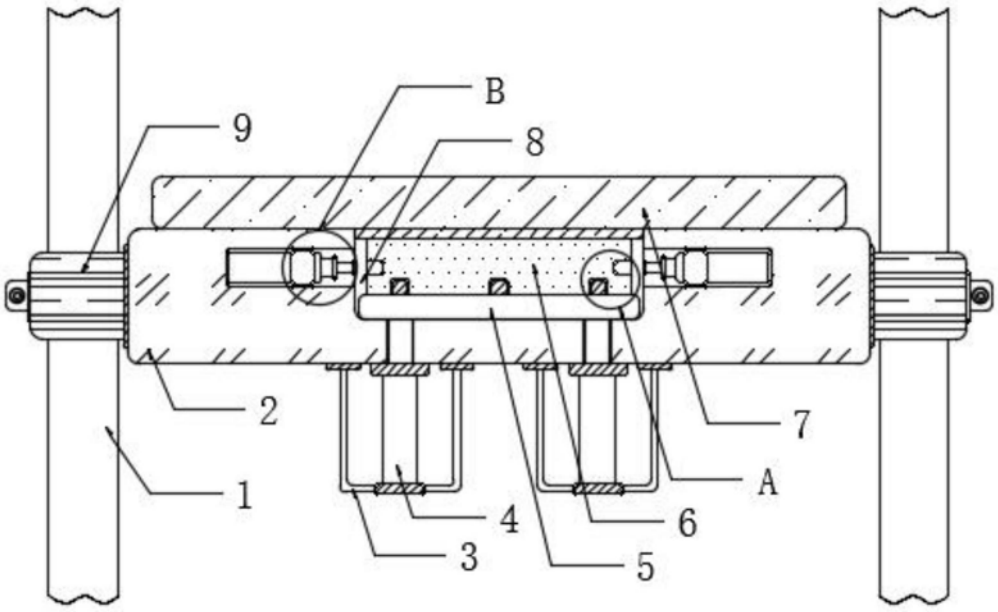


图1

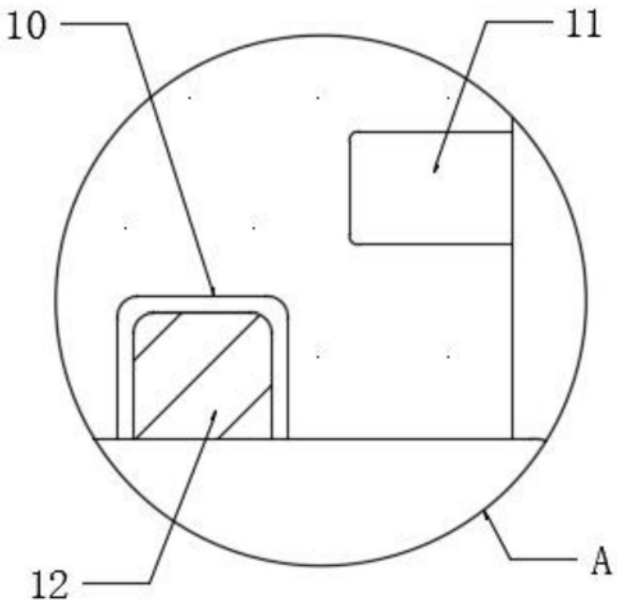


图2

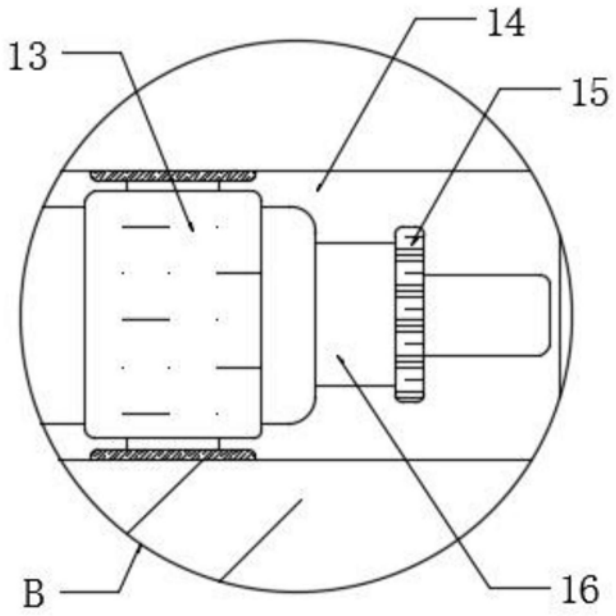


图3