



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210211026 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920530750.8

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 丽水景诚科技有限公司

地址 323007 浙江省丽水市莲都区老竹畲
族镇徐庄村浅田村68-3号

(72)发明人 华春燕

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 单拯

(51)Int.Cl.

B29C 33/30(2006.01)

B29C 33/28(2006.01)

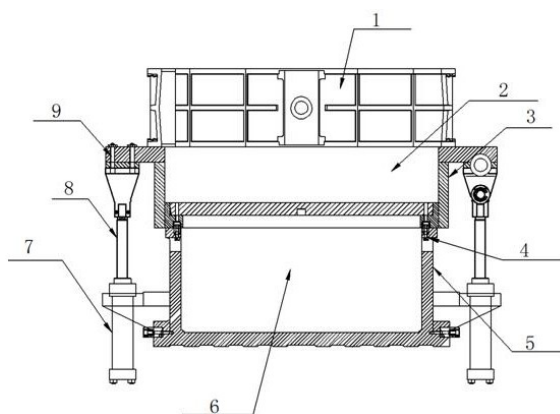
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的盘盖模具

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的盘盖模具,包括压块,上模具,上模导套,紧固螺母,下模导套,下模具,液压升降装置,伸缩杆,连接螺母,调节旋转轴和固定旋转轴,所述压块下侧连接有上模导套,所述上模导套内部设置有上模具,所述上模具下侧设置有紧固螺母,所述紧固螺母下侧连接有下模具,所述下模具外侧设置有下模导套,所述下模导套左右两侧设置有液压升降装置,所述液压升降装置上侧连接有伸缩杆,所述左侧伸缩杆上侧连接有连接螺母,所述右侧伸缩杆上侧设置有调节旋转轴,所述调节旋转轴上侧设置有固定旋转轴,该实用新型使用方便,安装简单,便捷,大大减少了工人的劳动强度,从而提高加工效率。



1. 一种便于安装的盘盖模具,包括压块(1),上模具(2),上模导套(3),紧固螺母(4),下模导套(5),下模具(6),液压升降装置(7),伸缩杆(8),连接螺母(9),调节旋转轴(10)和固定旋转轴(11),其特征在于:所述压块(1)下侧连接有上模导套(3),所述上模导套(3)内部设置有上模具(2),所述上模具(2)下侧设置有紧固螺母(4),所述紧固螺母(4)下侧连接有以下模具(6),所述下模具(6)外侧设置有下模导套(5),所述下模导套(5)左右两侧设置有液压升降装置(7),所述液压升降装置(7)上侧连接有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)左侧上侧连接有连接螺母(9),所述伸缩杆(8)右侧上侧设置有调节旋转轴(10),所述调节旋转轴(10)上侧设置有固定旋转轴(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的盘盖模具,其特征在于:所述上模具(2)和下模具(6)通过紧固螺母(4)进行紧固连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的盘盖模具,其特征在于:所述液压升降装置(7)下侧固定在工作台上,内侧分别连接在下模导套(5)左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的盘盖模具,其特征在于:所述压块(1)通过焊接的方式连接在上模导套(3)上侧。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的盘盖模具,其特征在于:所述上模导套(3)与固定旋转轴(11)通过轴套配合进行连接。

一种便于安装的盘盖模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模具技术领域，具体为一种便于安装的盘盖模具。

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。素有“工业之母”的称号。

[0003] 在外力作用下使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具。广泛用于冲裁、模锻、冷镦、挤压、粉末冶金件压制、压力铸造，以及工程塑料、橡胶、陶瓷等制品的压塑或注塑的成形加工中。模具具有特定的轮廓或内腔形状，应用具有刃口的轮廓形状可以使坯料按轮廓线形状发生分离（冲裁）。应用内腔形状可使坯料获得相应的立体形状。模具一般包括动模和定模（或凸模和凹模）两个部分，二者可分可合。分开时取出制件，合拢时使坯料注入模具型腔成形。模具是精密工具，形状复杂，承受坯料的胀力，对结构强度、刚度、表面硬度、表面粗糙度和加工精度都有较高要求，模具生产的发展水平是机械制造水平的重要标志之一。

[0004] 现在所使用的盘盖类模具安装过程复杂，需要的人为劳动力强度较大，且加工效率较低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的盘盖模具，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便于安装的盘盖模具，包括压块，上模具，上模导套，紧固螺母，下模导套，下模具，液压升降装置，伸缩杆，连接螺母，调节旋转轴和固定旋转轴，所述压块下侧连接有上模导套，所述上模导套内部设置有上模具，所述上模具下侧设置有紧固螺母，所述紧固螺母下侧连接有下模具，所述下模具外侧设置有下模导套，所述下模导套左右两侧设置有液压升降装置，所述液压升降装置上侧连接有伸缩杆，所述伸缩杆左侧上侧连接有连接螺母，所述伸缩杆右侧上侧设置有调节旋转轴，所述调节旋转轴上侧设置有固定旋转轴。

[0007] 优选的，所述上模具和下模具通过紧固螺母进行紧固连接，保证其在加工过程中不会出现上下模具压合不严密的问题。

[0008] 优选的，所述液压升降装置下侧固定在工作台上，内侧分别连接在下模导套左右两侧。

[0009] 优选的，所述压块通过焊接的方式连接在上模导套上侧，增加上模具对于下模具的压力，保护上模导套经常被压的问题，提高其使用寿命。

[0010] 优选的，所述上模导套与固定旋转轴通过轴套配合进行连接，方便将上模导套和

下模导套进行拆分。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型使用方便,安装简单,便捷,大大减少了工人的劳动强度,从而提高加工效率。

[0012] 1.通过液压升降装置,固定旋转轴和调节旋转轴的配合使用,在对于上模导套和下模导套进行拆分的时候只需从连接螺母的一端向另外一边进行翻转即可,减少工人的劳动强度。

[0013] 2.对于加工不同的工件时,只需将其进行翻转打开,更换上模具和下模具即可,使用方便,加工效率较高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型翻转支撑结构示意图。

[0016] 图中:1-压块,2-上模具,3-上模导套,4-紧固螺母,5-下模导套,6-下模具,7-液压升降装置,8-伸缩杆,9-连接螺母,10-调节旋转轴,11-固定旋转轴。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的盘盖模具,包括压块1,上模具2,上模导套3,紧固螺母4,下模导套5,下模具6,液压升降装置7,伸缩杆8,连接螺母9,调节旋转轴10和固定旋转轴11,其特征在于:所述压块1下侧连接有上模导套3,所述上模导套3内部设置有上模具2,所述上模具2下侧设置有紧固螺母4,所述紧固螺母4下侧连接有下模具6,所述下模具6外侧设置有下模导套5,所述下模导套5左右两侧设置有液压升降装置7,所述液压升降装置7上侧连接有伸缩杆8,所述伸缩杆8左侧上侧连接有连接螺母9,所述伸缩杆8右侧上侧设置有调节旋转轴10,所述调节旋转轴10上侧设置有固定旋转轴11,所述上模具2和下模具6通过紧固螺母4进行紧固连接,保证其在加工过程中不会出现上下模具压合不严密的问题,所述液压升降装置7下侧固定在工作台上,内侧分别连接在下模导套5左右两侧,所述压块1通过焊接的方式连接在上模导套3上侧,增加上模具2对于下模具6的压力,保护上模导套3经常被压的问题,提高其使用寿命,所述上模导套3与固定旋转轴11通过轴套配合进行连接,方便将上模导套3和下模导套5进行拆分。

[0020] 工作原理:使用时,首先松开连接螺母9和紧固螺母4,通过液压升降装置7调节伸缩杆8的长度,同时通过调节旋转轴10调节固定旋转轴11的位置,固定旋转轴11和调节旋转

轴10在同一平面装置上,调节旋转轴10角度的改变,随之固定旋转轴11的位置也就发生了改变,同时连接在上侧的上模导套3的位置也就发生改变,这时只需将上模导套3从连接螺母9的一侧向另外一侧进行翻转即可。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

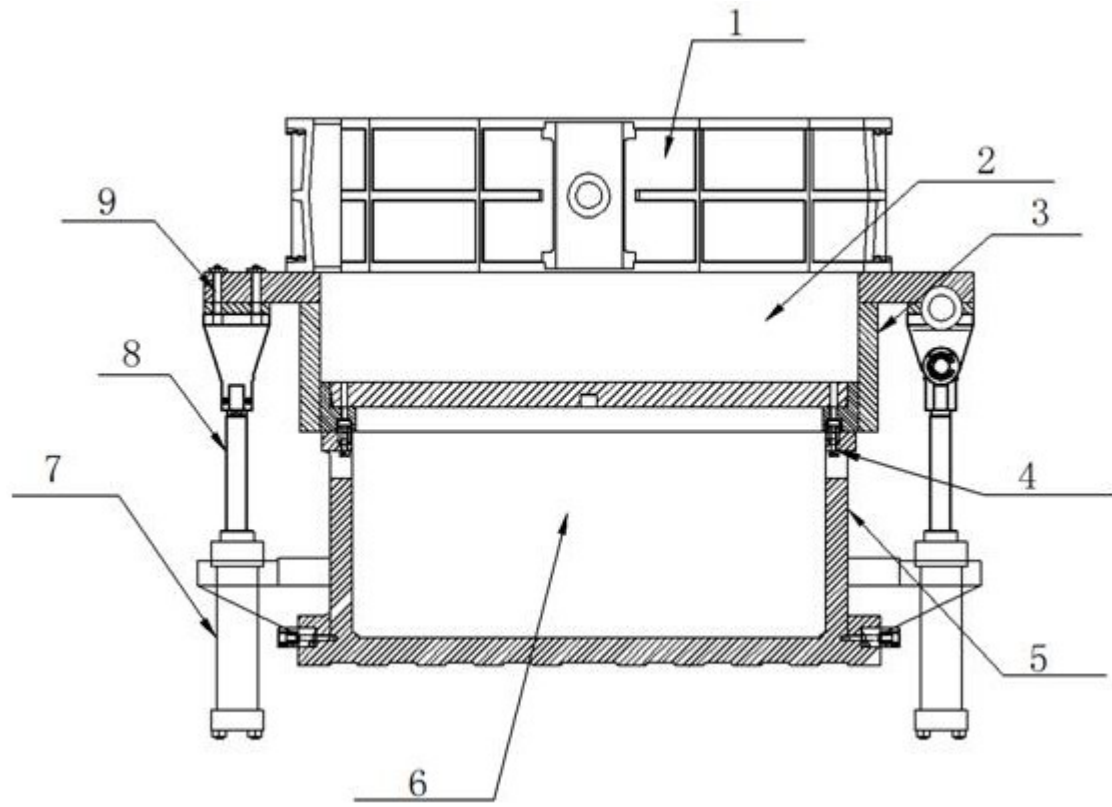


图1

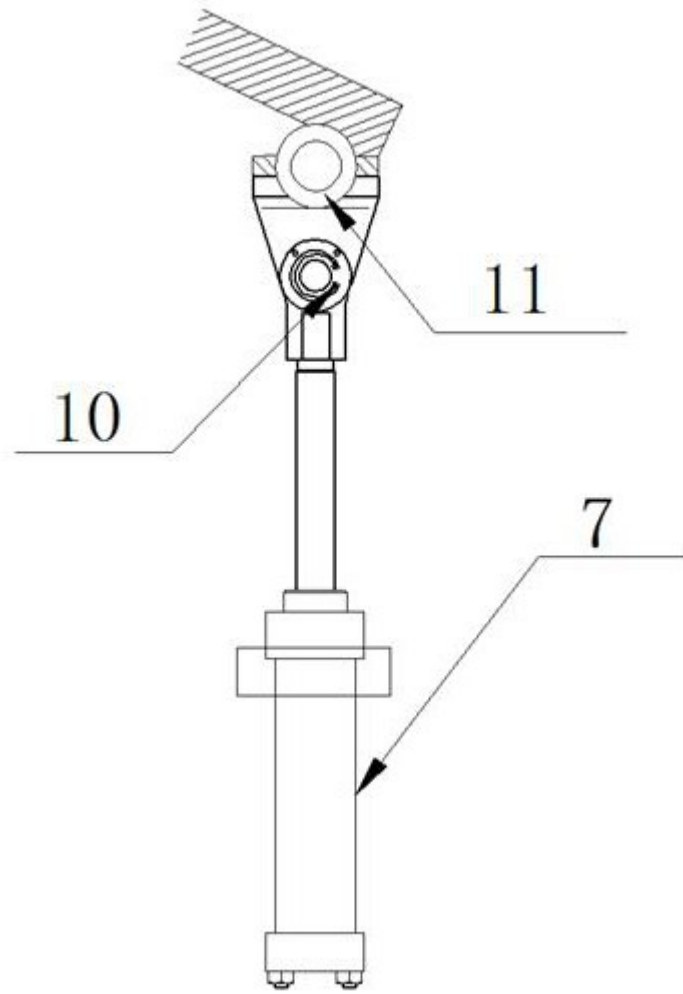


图2