



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212072584 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 201922442576.4

(22) 申请日 2019.12.30

(73) 专利权人 南京冠旭新材料科技有限公司
地址 211111 江苏省南京市江宁区泽丰路3号

(72) 发明人 董斌 李皓 陈为蔚 韩斌 徐鑫 王静

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320
代理人 师自春

(51) Int.Cl.
B29C 33/00 (2006.01)

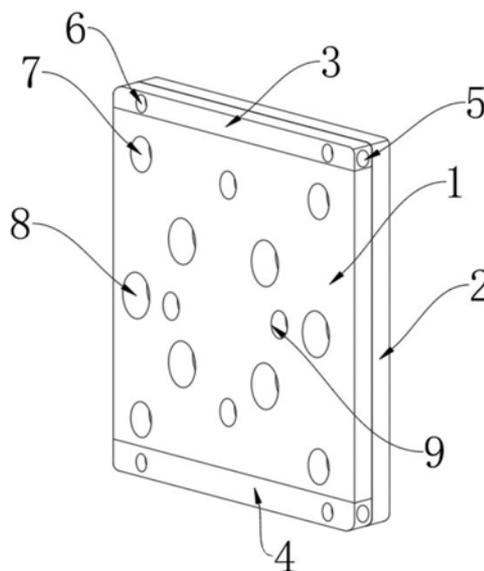
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超薄厚度的模具用顶针板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超薄厚度的模具用顶针板,涉及模具技术领域,为解决现有的超薄厚度的模具用顶针板结构性能还不够完善,结构的灵活性能较低的问题。所述模具顶针板的后端安装有顶针固定板,所述模具顶针板的上方安装有上安装固定块,所述模具顶针板的下方安装有下固定安装块,所述上安装固定块和下固定安装块的内部设置有侧边固定通槽,所述上安装固定块和下固定安装块前端的两侧均设置有伸缩杆固定孔,所述模具顶针板前端的边角处均安装有顶针导杆孔,所述模具顶针板的前端分别设置有顶针固定孔和辅助顶针孔。



1. 一种超薄厚度的模具用顶针板,包括模具顶针板(1),其特征在于:所述模具顶针板(1)的后端安装有顶针固定板(2),所述模具顶针板(1)的上方安装有上安装固定块(3),所述模具顶针板(1)的下方安装有下固定安装块(4),且上安装固定块(3)和下固定安装块(4)与模具顶针板(1)均通过螺钉连接,所述上安装固定块(3)和下固定安装块(4)的内部设置有侧边固定通槽(5),所述上安装固定块(3)和下固定安装块(4)前端的两侧均设置有伸缩杆固定孔(6),所述模具顶针板(1)前端的边角处均安装有顶针导杆孔(7),所述模具顶针板(1)的前端分别设置有顶针固定孔(8)和辅助顶针孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种超薄厚度的模具用顶针板,其特征在于:所述顶针固定孔(8)和辅助顶针孔(9)均设置有若干个,且若干个顶针固定孔(8)和辅助顶针孔(9)依次交错分布。

3. 根据权利要求1所述的一种超薄厚度的模具用顶针板,其特征在于:所述顶针固定板(2)前端的边角处均设置有第二伸缩杆固定孔(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种超薄厚度的模具用顶针板,其特征在于:所述顶针固定板(2)的前端分别设置有第二辅助顶针孔(12)和第二顶针固定孔(16),第二辅助顶针孔(12)和第二顶针固定孔(16)均设置有若干个,且若干个第二辅助顶针孔(12)和第二顶针固定孔(16)均依次分布,所述第二辅助顶针孔(12)的后端设置有第二后固定限位孔(14)。

5. 根据权利要求3所述的一种超薄厚度的模具用顶针板,其特征在于:所述第二伸缩杆固定孔(10)的内侧设置有第二顶针导杆孔(11),且第二顶针导杆孔(11)设置有四个。

6. 根据权利要求3所述的一种超薄厚度的模具用顶针板,其特征在于:所述顶针固定板(2)内部的中间位置处安装有中心加强板(15),所述第二伸缩杆固定孔(10)的后端设置有后固定限位孔(13)。

一种超薄厚度的模具用顶针板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具技术领域,具体为一种超薄厚度的模具用顶针板。

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。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。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。

[0003] 但是,现有的超薄厚度的模具用顶针板结构性能还不够完善,结构的灵活性能较低;因此不满足现有的需求,对此我们提出了一种超薄厚度的模具用顶针板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超薄厚度的模具用顶针板,以解决上述背景技术中提出的现有的超薄厚度的模具用顶针板结构性能还不够完善,结构的灵活性能较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超薄厚度的模具用顶针板,包括模具顶针板,所述模具顶针板的后端安装有顶针固定板,所述模具顶针板的上方安装有上安装固定块,所述模具顶针板的下方安装有下固定安装块,且上安装固定块和下固定安装块与模具顶针板均通过螺钉连接,所述上安装固定块和下固定安装块的内部设置有侧边固定通槽,所述上安装固定块和下固定安装块前端的两侧均设置有伸缩杆固定孔,所述模具顶针板前端的边角处均安装有顶针导杆孔,所述模具顶针板的前端分别设置有顶针固定孔和辅助顶针孔。

[0006] 优选的,所述顶针固定孔和辅助顶针孔均设置有若干个,且若干个顶针固定孔和辅助顶针孔依次交错分布。

[0007] 优选的,所述顶针固定板前端的边角处均设置有第二伸缩杆固定孔。

[0008] 优选的,所述顶针固定板的前端分别设置有第二辅助顶针孔和第二顶针固定孔,第二辅助顶针孔和第二顶针固定孔均设置有若干个,且若干个第二辅助顶针孔和第二顶针固定孔均依次分布,所述第二辅助顶针孔的后端设置有第二后固定限位孔。

[0009] 优选的,所述第二伸缩杆固定孔的内侧设置有第二顶针导杆孔,且第二顶针导杆孔设置有四个。

[0010] 优选的,所述顶针固定板内部的中间位置处安装有中心加强板,所述第二伸缩杆固定孔的后端设置有后固定限位孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在模具顶针板的两端分别安装有上安装固定板和下固定安装板,能够更好在保障模具顶针板安装性能的同时提升灵活性能,通过设置有伸缩杆固定孔,能够使得结构性能更加稳定,能够更好的保障塑料模具的性能,解决了现有的超薄厚度的模具用顶针板结构性能还不够完善,结构的灵活性能较低的问题;

[0013] 2、本实用新型通过安装有多个后固定限位孔,能够使得部件的安装限位性能更加稳定完善,实用性更高,整体的使用性能更加完善。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种超薄厚度的模具用顶针板的立体图;

[0015] 图2为本实用新型一种超薄厚度的模具用顶针板的立体图;

[0016] 图3为本实用新型顶针固定板的剖视图。

[0017] 图中:1、模具顶针板;2、顶针固定板;3、上安装固定块;4、下固定安装块;5、侧边固定通槽;6、伸缩杆固定孔;7、顶针导杆孔;8、顶针固定孔;9、辅助顶针孔;10、第二伸缩杆固定孔;11、第二顶针导杆孔;12、第二辅助顶针孔;13、后固定限位孔;14、第二后固定限位孔;15、中心加强板;16、第二顶针固定孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种超薄厚度的模具用顶针板,包括模具顶针板1,模具顶针板1的后端安装有顶针固定板2,模具顶针板1的上方安装有上安装固定块3,模具顶针板1的下方安装有以下固定安装块4,且上安装固定块3和下固定安装块4与模具顶针板1均通过螺钉连接,安装固定性能更加完善,能够更好的保障拆卸性能,结构简单,上安装固定块3和下固定安装块4的内部设置有侧边固定通槽5,上安装固定块3和下固定安装块4前端的两侧均设置有伸缩杆固定孔6,模具顶针板1前端的边角处均安装有顶针导杆孔7,模具顶针板1的前端分别设置有顶针固定孔8和辅助顶针孔9,能够更好的保障顶针的安装工作性能,安装起来更加稳定便捷,结构性能更加稳定完善,实用性更高,能够更好的保障顶针的工作性能。

[0020] 进一步,顶针固定孔8和辅助顶针孔9均设置有若干个,且若干个顶针固定孔8和辅助顶针孔9依次交错分布,能够更好的保障顶针的安装使用性能,稳定性更高。

[0021] 进一步,顶针固定板2前端的边角处均设置有第二伸缩杆固定孔10,能够更好的保障挤出伸缩杆的安装固定性能,能够更好的保障后期模具使用的挤出性能。

[0022] 进一步,顶针固定板2的前端分别设置有第二辅助顶针孔12和第二顶针固定孔16,第二辅助顶针孔12和第二顶针固定孔16均设置有若干个,且若干个第二辅助顶针孔12和第二顶针固定孔16均依次分布,第二辅助顶针孔12的后端设置有第二后固定限位孔14,顶针的安装性能更加稳定完善。

[0023] 进一步,第二伸缩杆固定孔10的内侧设置有第二顶针导杆孔11,且第二顶针导杆

孔11设置有四个,顶针导杆的安装性能更加完善。

[0024] 进一步,顶针固定板2内部的中间位置处安装有中心加强板15,第二伸缩杆固定孔10的后端设置有后固定限位孔13,能够更好的提升顶针固定板2的强度,顶针的使用性能更好。

[0025] 工作原理:使用时,将模具顶针板1和顶针固定板2安装在模具的内部,将伸缩杆、顶针导杆和顶针分别安装在伸缩杆固定孔6、顶针导杆孔7、顶针固定孔8、辅助顶针孔9、第二伸缩杆固定孔10、第二顶针导杆孔11和第二辅助顶针孔12的内部,能够更好的保障顶针以及其他部件的安装性能,上安装固定块3和下固定安装块4能够使得模具的性能更加完善,可以更好的根据需要进行适当的调节,中心加强板15能够额功耗的保障顶针固定板2的强度。

[0026] 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。

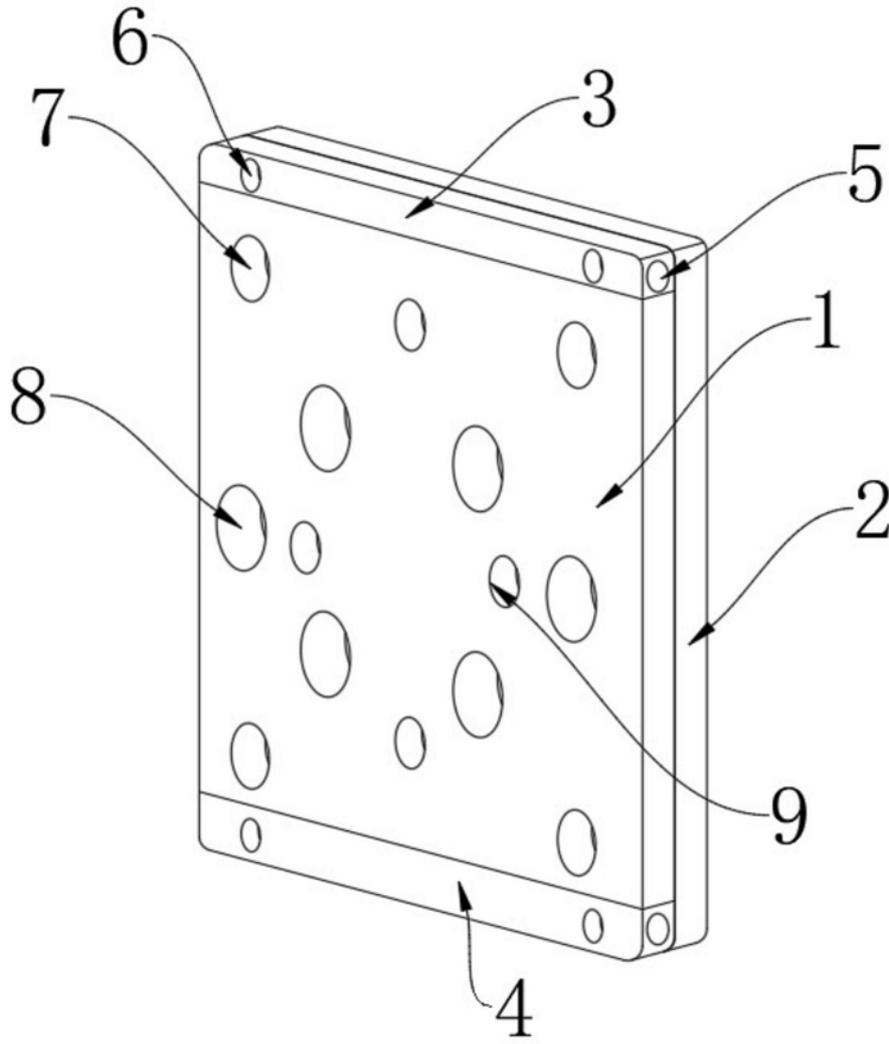


图1

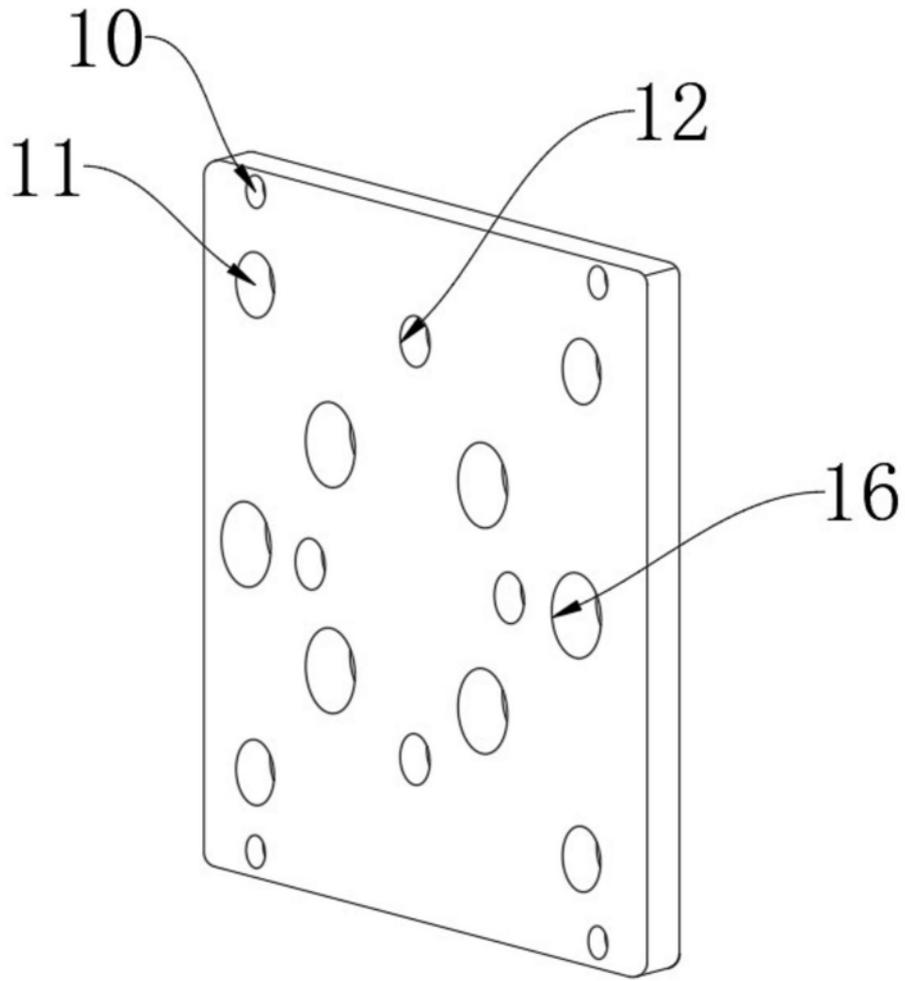


图2

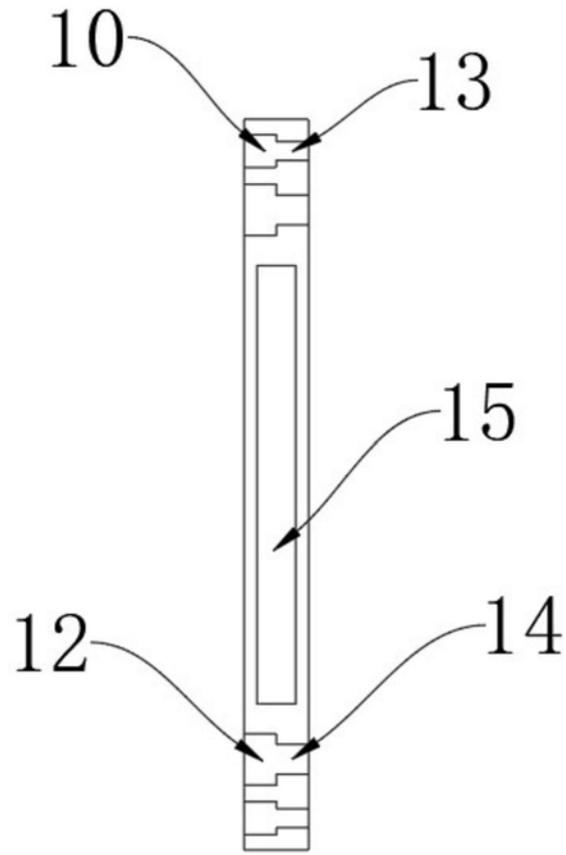


图3