



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108913993 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810715800.X

(22)申请日 2018.07.03

(71)申请人 苏州百旺模具模型有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
华阳村锦湖南路

(72)发明人 冉孟明

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张汉钦

(51)Int.Cl.

G22C 38/02(2006.01)

G22C 38/16(2006.01)

G22C 38/14(2006.01)

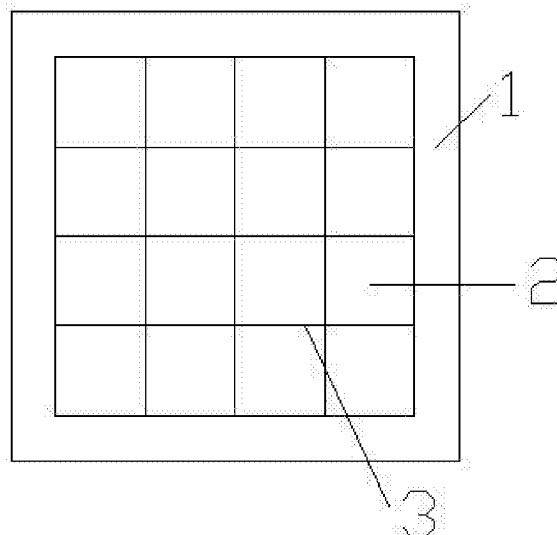
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种能多次使用的模具

(57)摘要

本发明公开了一种能多次使用的模具,包括模具本体,所述模具本体上设置有一凹槽,所述凹槽内包括有多个分隔板,所述分隔板交叉且与所述凹槽底面垂直设置,所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁97.5-98.5份、碳1-1.2份、硅0.1-0.2份、铜0.1-0.2份、钛0.01-0.1份、镁0.01-0.1份。通过上述方式,本发明的能多次使用的模具,能够很好的将材料完全脱落,不会有材料沾粘在模具侧壁上,质量过硬,能够承受住高温和低温的变化,使用寿命长。



1. 一种能多次使用的模具,其特征在于,包括模具本体,所述模具本体上设置有一凹槽,所述凹槽内包括有多个分隔板,所述分隔板交叉且与所述凹槽底面垂直设置,所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.5-98.5份、碳 1-1.2份、硅 0.1-0.2份、铜 0.1-0.2份、钛 0.01-0.1份、镁 0.01-0.1份。

2. 根据权利要求1所述的能多次使用的模具,其特征在于,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.5份、碳 1.2份、硅 0.1份、铜 0.2份、钛 0.01份、镁 0.1份。

3. 根据权利要求1所述的能多次使用的模具,其特征在于,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98.5份、碳 1份、硅 0.2份、铜 0.1份、钛 0.1份、镁 0.01份。

4. 根据权利要求1所述的能多次使用的模具,其特征在于,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.7份、碳 1.05份、硅 0.12份、铜 0.19份、钛 0.03份、镁 0.08份。

5. 根据权利要求1所述的能多次使用的模具,其特征在于,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98.3份、碳 1.14份、硅 0.18份、铜 0.11份、钛 0.09份、镁 0.02份。

6. 根据权利要求1所述的能多次使用的模具,其特征在于,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98份、碳 1.1份、硅 0.15份、铜 0.15份、钛 0.06份、镁 0.05份。

一种能多次使用的模具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种模具,特别是涉及一种能多次使用的模具。

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。现有的模具只能使用几次。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种能多次使用的模具,使用效果好。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种能多次使用的模具,包括模具本体,所述模具本体上设置有一凹槽,所述凹槽内包括有多个分隔板,所述分隔板交叉且与所述凹槽底面垂直设置,所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.5-98.5份、碳 1-1.2份、硅 0.1-0.2份、铜 0.1-0.2份、钛 0.01-0.1份、镁 0.01-0.1份。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.5份、碳 1.2份、硅 0.1份、铜 0.2份、钛 0.01份、镁 0.1份。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98.5份、碳 1份、硅 0.2份、铜 0.1份、钛 0.1份、镁 0.01份。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.7份、碳 1.05份、硅 0.12份、铜 0.19份、钛 0.03份、镁 0.08份。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98.3份、碳 1.14份、硅 0.18份、铜 0.11份、钛 0.09份、镁 0.02份。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98份、碳 1.1份、硅 0.15份、铜 0.15份、钛 0.06份、镁 0.05份。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的能多次使用的模具,能够很好的将材料完全脱落,不会有材料沾粘在模具侧壁上,质量过硬,能够承受住高温和低温的变化,使用寿命长。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明的能多次使用的模具一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 实施例一:

请参阅图1,提供一种能多次使用的模具,包括模具本体1,所述模具本体1上设置有一凹槽2,所述凹槽2内包括有多个分隔板3,所述分隔板3交叉且与所述凹槽2底面垂直设置。所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.5份、碳 1.2份、硅 0.1份、铜 0.2份、钛 0.01份、镁 0.1份。

[0014] 实施例二:

提供一种能多次使用的模具,包括模具本体,所述模具本体上设置有一凹槽,所述凹槽内包括有多个分隔板,所述分隔板交叉且与所述凹槽底面垂直设置,所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98.5份、碳 1份、硅 0.2份、铜 0.1份、钛 0.1份、镁 0.01份。

[0015] 实施例三:

提供一种能多次使用的模具,包括模具本体,所述模具本体上设置有一凹槽,所述凹槽内包括有多个分隔板,所述分隔板交叉且与所述凹槽底面垂直设置,所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 97.7份、碳 1.05份、硅 0.12份、铜 0.19份、钛 0.03份、镁 0.08份。

[0016] 实施例四:

提供一种能多次使用的模具,包括模具本体,所述模具本体上设置有一凹槽,所述凹槽内包括有多个分隔板,所述分隔板交叉且与所述凹槽底面垂直设置,所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98.3份、碳 1.14份、硅 0.18份、铜 0.11份、钛 0.09份、镁 0.02份。

[0017] 实施例五:

提供一种能多次使用的模具,包括模具本体,所述模具本体上设置有一凹槽,所述凹槽内包括有多个分隔板,所述分隔板交叉且与所述凹槽底面垂直设置,所述模具本体包括的组分有:铁、碳、硅、铜、钛、镁,所述模具本体各组分的含量为:以重量份计,铁 98份、碳 1.1份、硅 0.15份、铜 0.15份、钛 0.06份、镁 0.05份。

[0018] 本发明的有益效果是:

一、所述能多次使用的模具能够很好的将材料完全脱落,不会有材料沾粘在模具侧壁上;

二、所述能多次使用的模具质量过硬,能够承受住高温和低温的变化,使用寿命长。

[0019] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

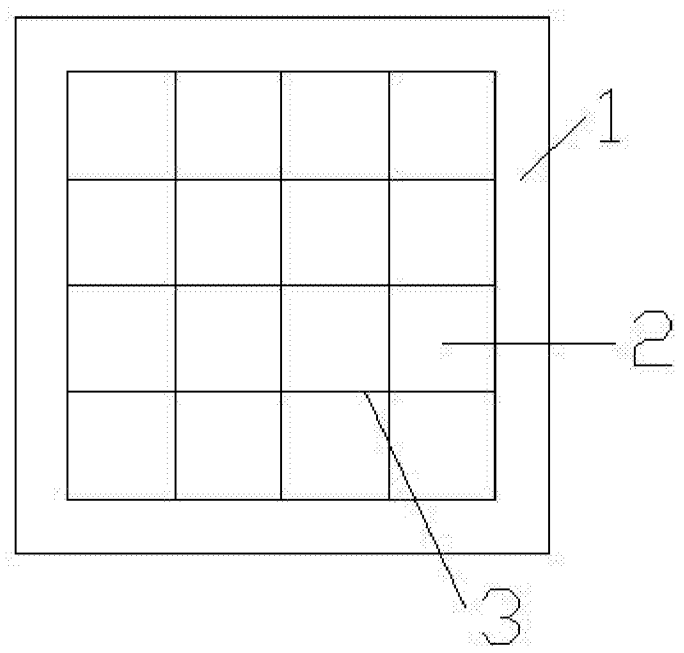


图1