



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213500596 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202021527404.3

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 林晖丰

地址 513200 广东省清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇三才村委会林屋村9号

(72) 发明人 林晖丰

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 薛建强

(51) Int.Cl.

B29C 45/27 (2006.01)

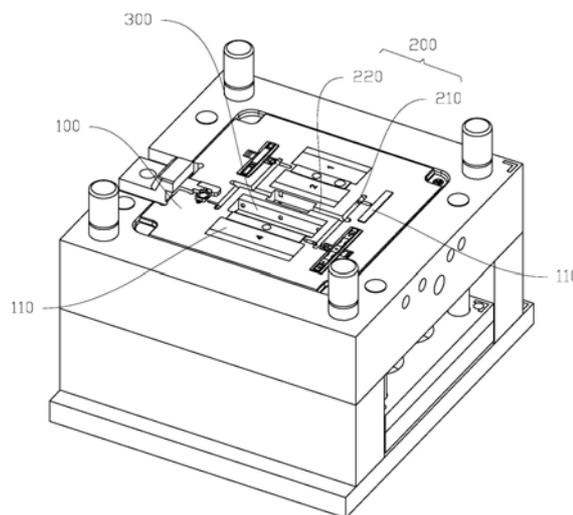
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

流道转换结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种流道转换结构,包括模具、流道、安装槽、转换块;模具上设有多个型腔;流道包括支流道、主流道,其中支流道与型腔连通,主流道被安装槽分为两段,在安装槽内通过螺钉固定有转换块,通过转换块改变两段主流道间的流通与形状,方便在生产加工或设计实验时对流道进行改变。



1. 一种流道转换结构,其特征在于,包括:
模具(100),所述模具(100)上设有多个型腔(110);
流道(200),所述流道(200)包括支流道(210)、主流道(220),所述支流道(210)与所述型腔(110)连通;
安装槽(300),所述安装槽(300)将所述主流道(220)分为两段;
转换块(400),所述转换块(400)固定在所述安装槽(300)内,所述转换块(400)用于改变两段所述主流道(220)间的流通与形状,所述转换块(400)上设有直流道(430),所述直流道(430)将两段所述主流道(220)间连通,所述直流道(430)的其中一端设有台阶块(431)。
2. 根据权利要求1所述的一种流道转换结构,其特征在于,所述转换块(400)上设有直通流道(410),所述直通流道(410)将两段所述主流道(220)间连通。
3. 根据权利要求1所述的一种流道转换结构,其特征在于,所述转换块(400)上设有截流流道(420),所述截流流道(420)使两段所述主流道(220)间截流。
4. 根据权利要求1所述的一种流道转换结构,其特征在于,所述转换块(400)上设有梭形流道(440),所述梭形流道(440)将两段所述主流道(220)间连通,所述梭形流道(440)中央设有下沉孔(441)。

流道转换结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工模具技术领域,特别涉及一种流道转换结构。

背景技术

[0002] 熔融塑料通过模具上的流道流入到型腔并在型腔中成形,在现有注塑加工时,需将产量减半时,或在模具设计时,需对不同设计的流道进行注塑实验,需要将模具从注塑机上拆卸下来,给生产和设计带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种流道转换结构,能够方便对流道进行更换。

[0004] 根据本实用新型的实施例一种流道转换结构,包括模具、流道、安装槽、转换块;所述模具上设有多个型腔;所述流道包括支流道、主流道,所述支流道与所述型腔连通;所述安装槽将所述主流道分为两段;所述转换块固定在所述安装槽内,所述转换块用于改变两段所述主流道间的流通与形状。

[0005] 根据本实用新型的一些实施例,所述转换块上设有直通流道,所述直通流道将两段所述主流道间连通。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述转换块上设有截流流道,所述截流流道使两段所述主流道间截流。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述转换块上设有直流道,所述直流道将两段所述主流道间连通,所述直流道的其中一端设有台阶块。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述转换块上设有梭形流道,所述梭形流道将两段所述主流道间连通,所述梭形流道中央设有下沉孔。

[0009] 根据本实用新型的实施例一种流道转换结构,至少具有如下有益效果:

[0010] 流道包括支流道、主流道,其中支流道与型腔连通,主流道被安装槽分为两段,在安装槽内通过螺钉固定有转换块,通过转换块改变两段所述主流道间的流通与形状,方便在生产加工或设计实验时对流道进行改变。

[0011] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0012] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0013] 图1为本实用新型实施例的立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例的转换块实施方式一的示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例的转换块实施方式二的示意图;

[0016] 图4为本实用新型实施例的转换块实施方式三的示意图；

[0017] 图5为本实用新型实施例的转换块实施方式四的示意图。

[0018] 模具100、型腔110；流道200、支流道210、主流道220；安装槽300；转换块400、直通流道410、截流流道420、直流道430、台阶块431、梭形流道440、下沉孔441。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-5所示，一种流道转换结构，包括模具100、流道200、安装槽300、转换块400；模具100上设有多个型腔110；流道200包括支流道210、主流道220，支流道210与型腔110连通；安装槽300将转换块400，安装槽300将主流道220分为两段；转换块400固定在安装槽300内，转换块400用于改变两段主流道220间的流通与形状。

[0021] 流道200包括支流道210、主流道220，其中支流道210与型腔110连通，主流道220被安装槽300分为两段，在安装槽300内通过螺钉固定有转换块400，通过转换块400改变两段主流道220间的流通与形状，方便在生产加工或设计实验时对流道200进行改变。

[0022] 转换块400实施方式一：转换块400上设有直通流道410，直通流道410将两段主流道220间连通。

[0023] 转换块400实施方式二：转换块400上设有截流流道420，截流流道420使两段主流道220间截流。

[0024] 转换块400实施方式三：转换块400上设有直流道430，直流道430将两段主流道220间连通，直流道430的其中一端设有台阶块431。

[0025] 转换块400实施方式四：转换块400上设有梭形流道440，梭形流道440将两段主流道220间连通，梭形流道440中央设有下沉孔441。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

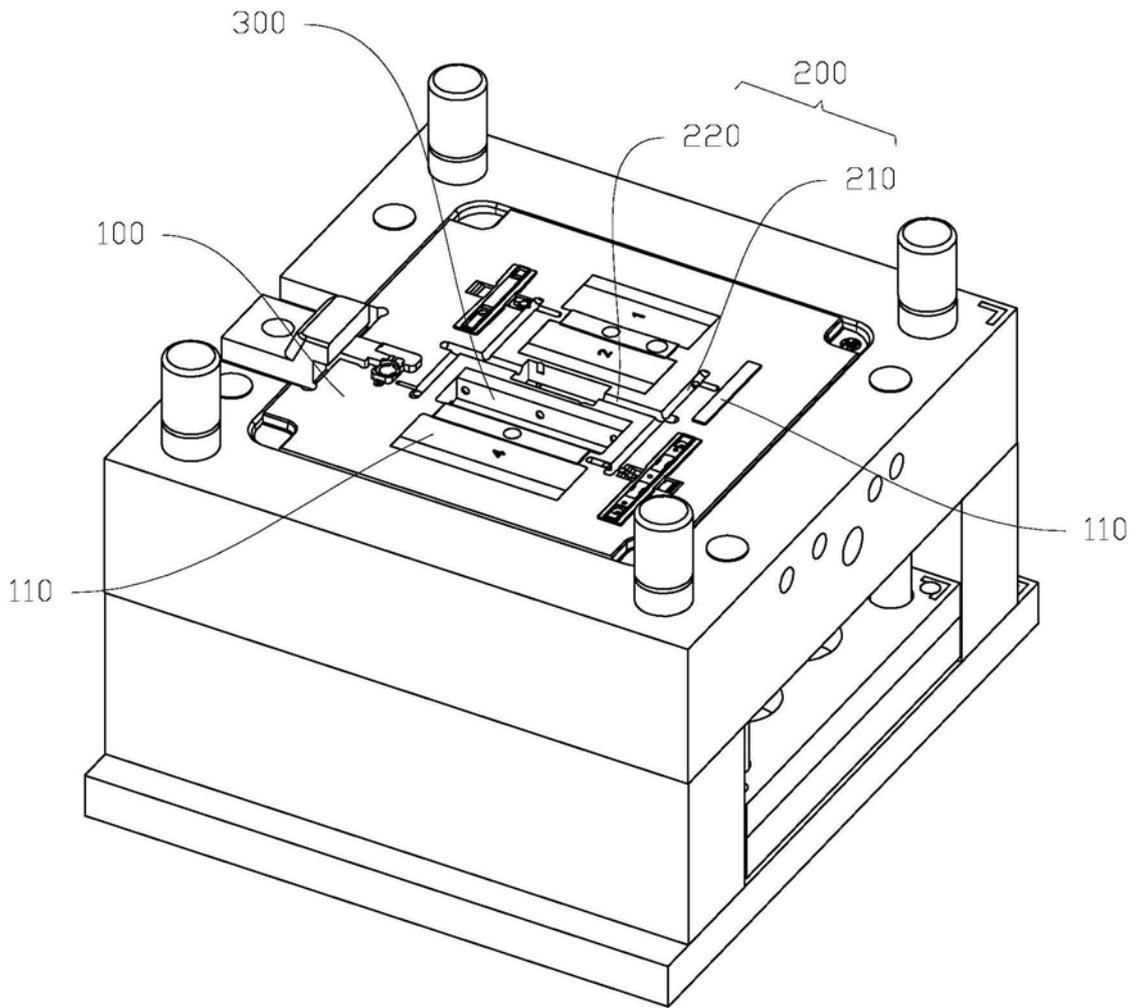


图1

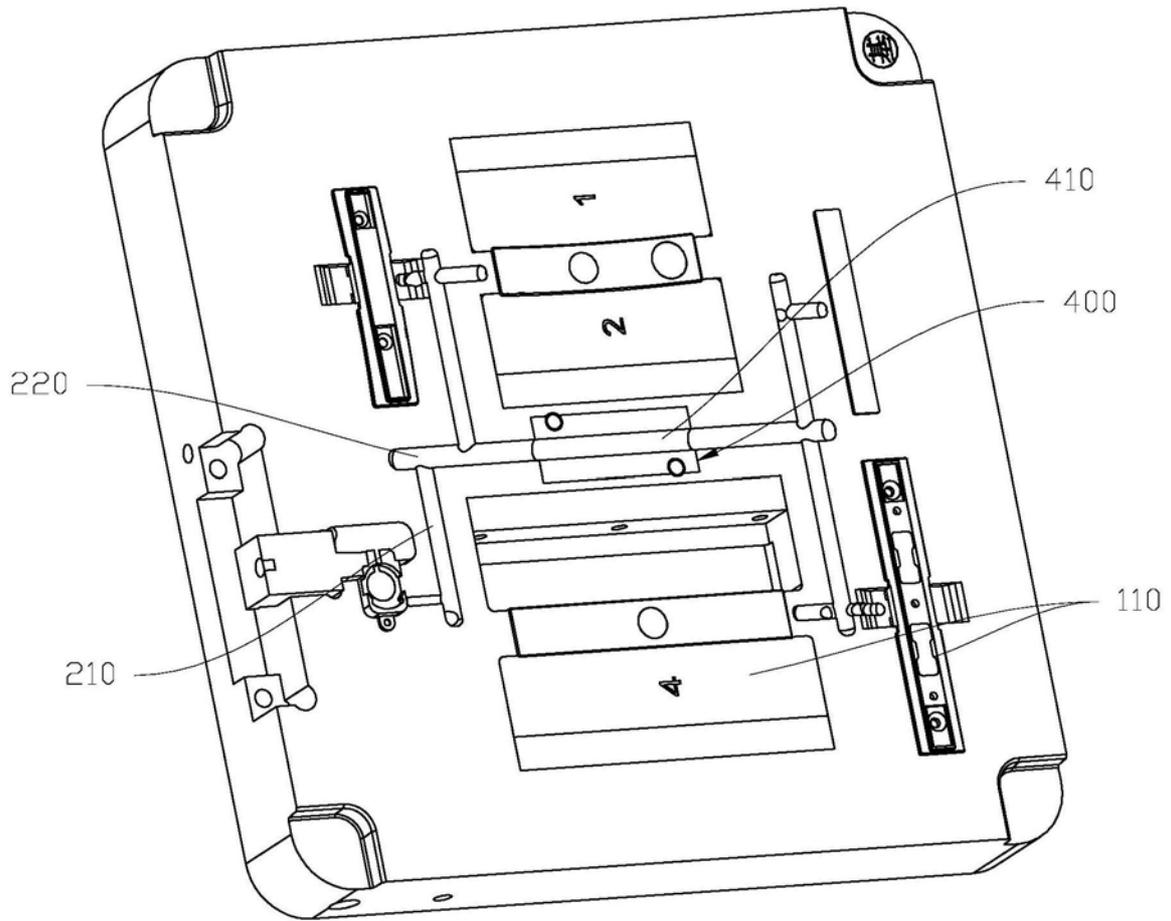


图2

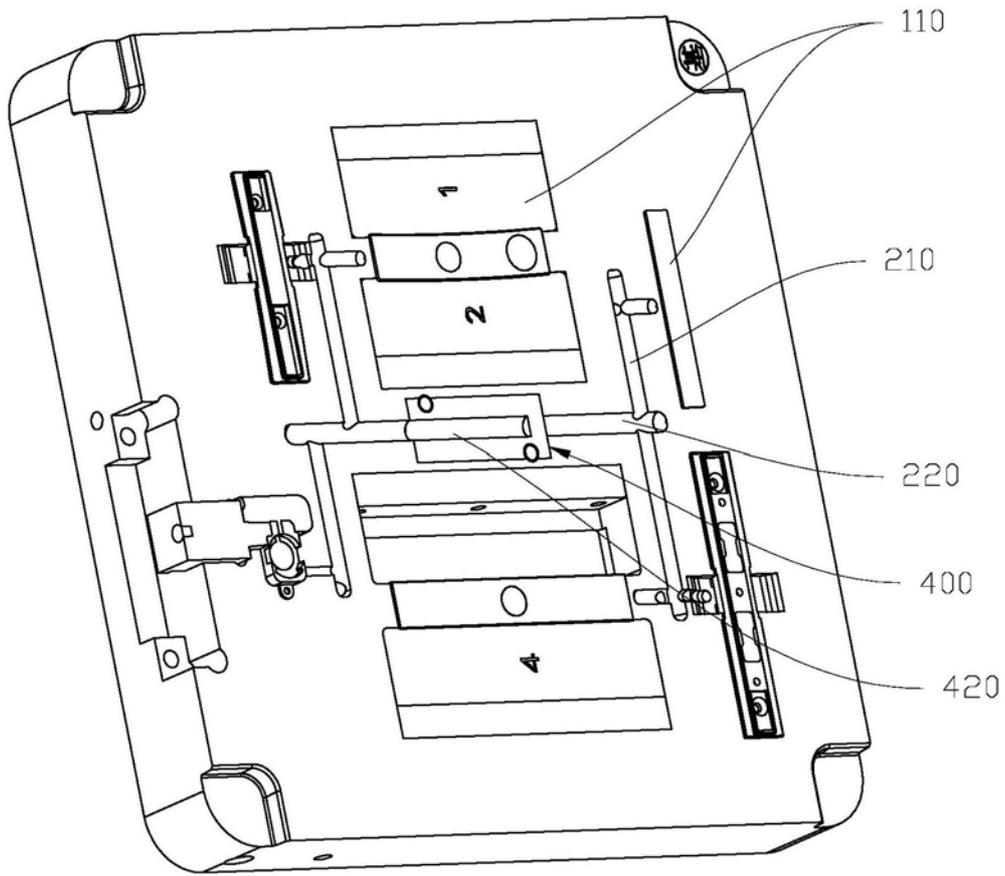


图3

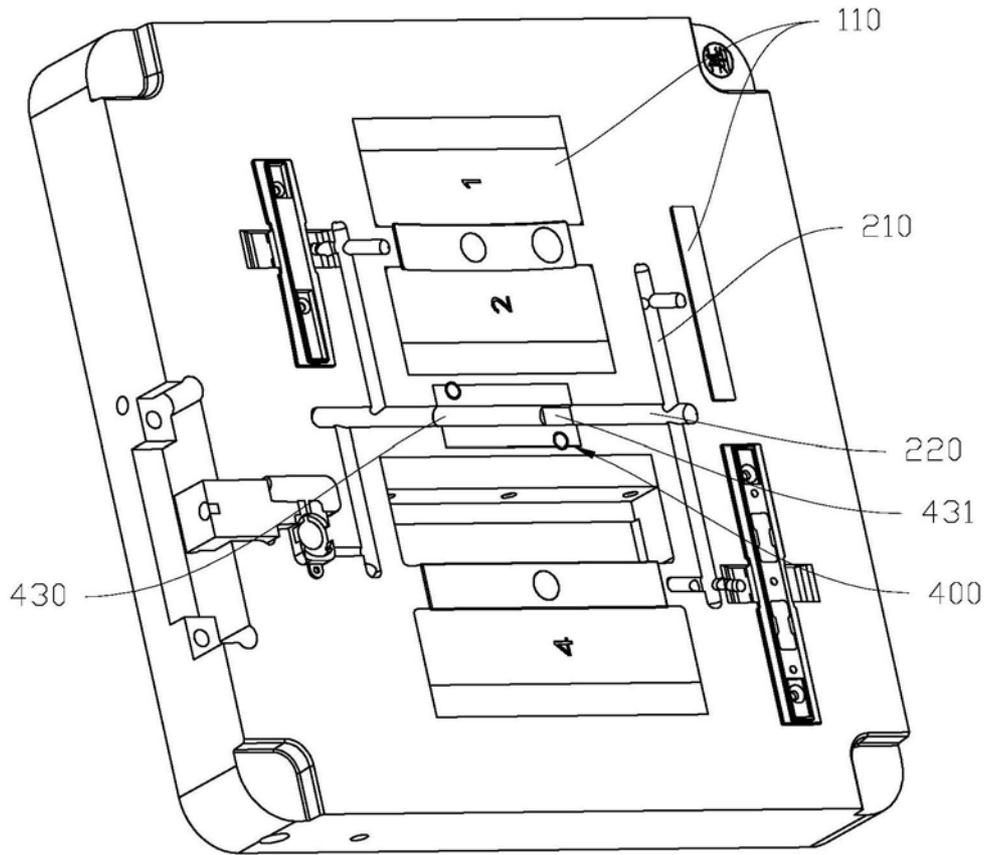


图4

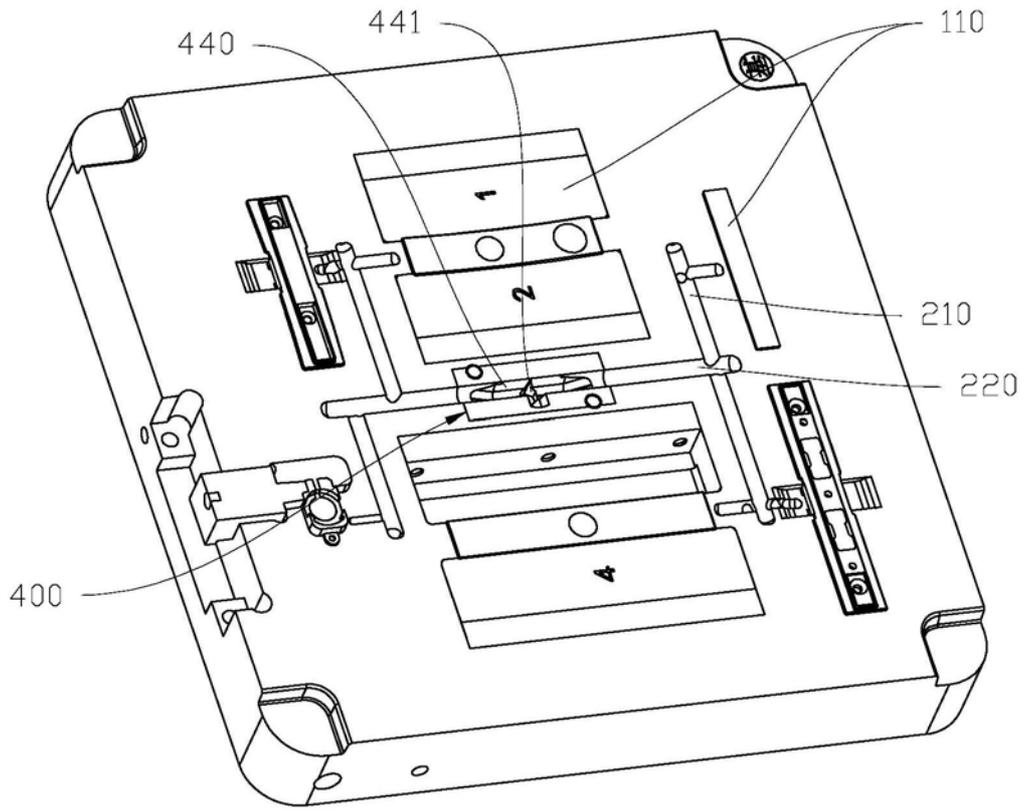


图5