



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203254612 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320192231. 8

(22) 申请日 2013. 04. 16

(73) 专利权人 玉环圣久模具有限公司

地址 317000 浙江省台州市玉环县清港下湫
工业区

(72) 发明人 张金德

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

B29C 45/27(2006. 01)

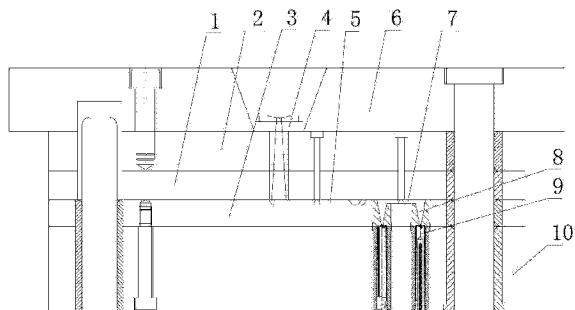
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种塑料模具的流道结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种塑料模具的流道结构，包括定模座板、料杆固定板、定模板、固定板、动模板及设置于定模座板上的注嘴，注嘴下端贯穿料杆固定板和定模板，定模板与固定板之间设有H形主流道、H形分流道，注嘴下端端部与H形主流道的中心主流道连通，H形主流道两侧的侧主流道的两端部分别与H形分流道的分流中道连接，固定板上H形分流道两侧的侧流道两侧分别设有若干贯通的浇口，动模板上设有若干与各浇口连通的型腔。优点：本实用新型具有采用了从型腔顶部进胶，将原来的从产品侧面进胶改为从产品顶部进胶，使细长及薄壁的产品壁厚均匀，直线度好。



1. 一种塑料模具的流道结构,包括定模座板、料杆固定板、定模板、固定板、动模板及设置于定模座板上的注嘴,其特征在于注嘴下端贯穿料杆固定板和定模板,定模板与固定板之间设有H形主流道、H形分流道,注嘴下端端部与H形主流道的中心主流道连通,H形主流道两侧的侧主流道的两端部分别与H形分流道的分流中道连接,固定板上H形分流道两侧的侧流道两侧分别设有若干贯通的浇口,动模板上设有若干与各浇口连通的型腔。

一种塑料模具的流道结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种注塑模具,特别是一种塑料模具的流道结构。

背景技术

[0002] 采用注塑模具生产塑料产品,特别是一些细长及薄壁的产品时,但现有技术采用传统方式生产,即包括一副模具,模具的进料流道及浇口位于产品的侧面进胶,如图 1 所示,注嘴 1 通过流道与浇口 3 接通,浇口 3 位于产品 2 的侧面进胶。

[0003] 上述模具的机构特点注塑后对于细长及薄壁产品容易使产品的壁厚不均匀,弯曲变形严重,次品率高。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了避免背景技术中的不足,提供一种塑料模具的流道结构。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种塑料模具的流道结构,包括定模座板、料杆固定板、定模板、固定板、动模板及设置于定模座板上的注嘴,注嘴下端贯穿料杆固定板和定模板,定模板与固定板之间设有 H 形主流道、H 形分流道,注嘴下端端部与 H 形主流道的中心主流道连通,H 形主流道两侧的侧主流道的两端部分别与 H 形分流道的分流中道连接,固定板上 H 形分流道两侧的侧流道两侧分别设有若干贯通的浇口,动模板上设有若干与各浇口连通的型腔。

[0006] 本实用新型与背景技术相比,具有采用了从产品的顶部进胶,将原来的从产品侧面进胶改为从产品顶部进胶,使细长及薄壁的产品壁厚均匀,直线度好。

附图说明

[0007] 图 1 是现有技术中所述一种塑料模具侧面进胶的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型所述塑料模具的流道结构示意图。

[0009] 图 3 为本实用新型所述塑料模具的流道结构其流道连通示意图。

[0010] 图 4 是 H 形分流道与各浇口的连通示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1:如图 2-4。一种塑料模具的流道结构,包括定模座板 6、料杆固定板 2、定模板 1、固定板 3、动模板 10 及设置于定模座板 6 上的注嘴 4,注嘴 4 下端贯穿料杆固定板 2 和定模板 1,定模板 1 与固定板 3 之间设有 H 形主流道 5、H 形分流道 7,注嘴 4 下端端部与 H 形主流道 5 的中心主流道 51 连通,H 形主流道 5 两侧的侧主流道 52 的两端部分别与 H 形分流道 7 的分流中道 71 连接,固定板 3 上 H 形分流道 7 两侧的侧流道 72 两侧分别设有若干贯通的浇口 8,动模板 10 上设有若干与各浇口 8 连通的型腔 9。

[0012] 工作时,塑料溶液通过注嘴 4、H 形主流道 5、H 形分流道 7 进入到各浇口 8 内,塑料

溶液通过浇口 8 从制作产品的型腔 9 的顶部进入型腔 9 完成塑料产品的成型。

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域中的普通技术人员来说,在不脱离本发明核心技术特征的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

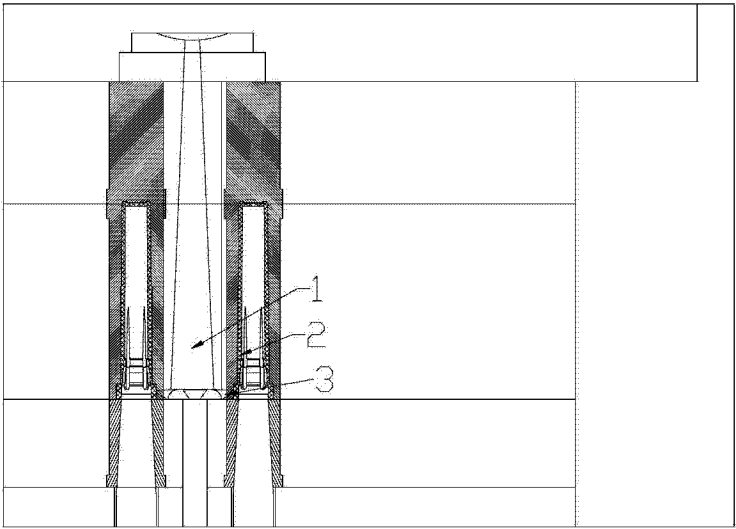


图 1

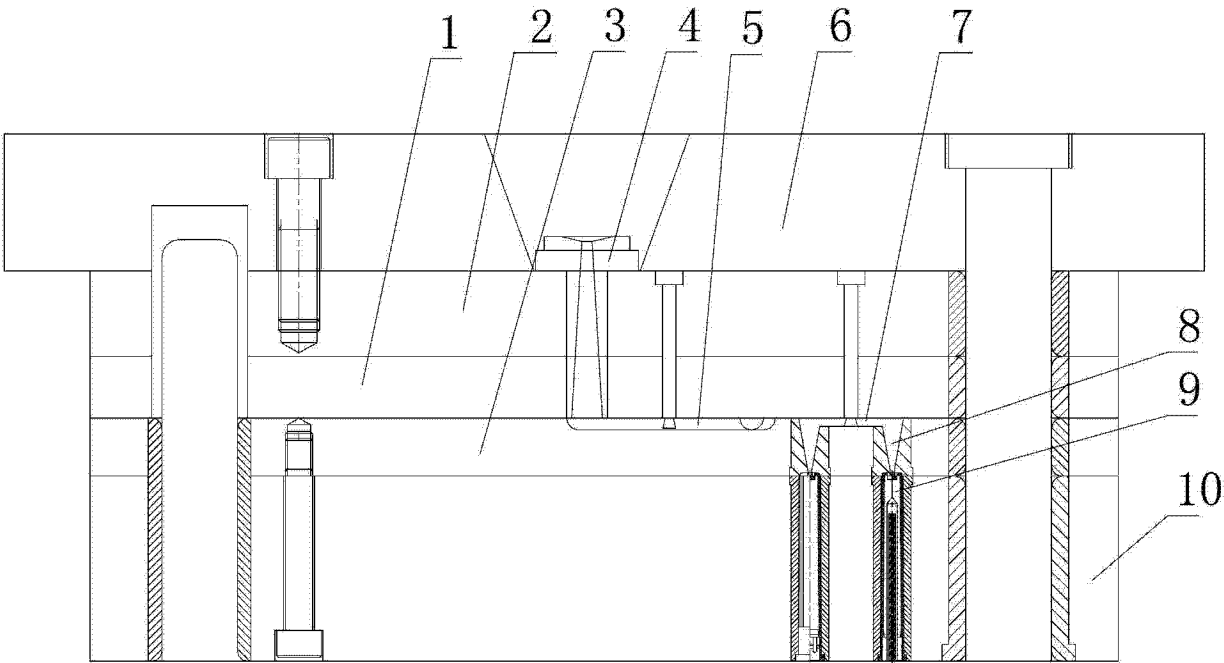


图 2

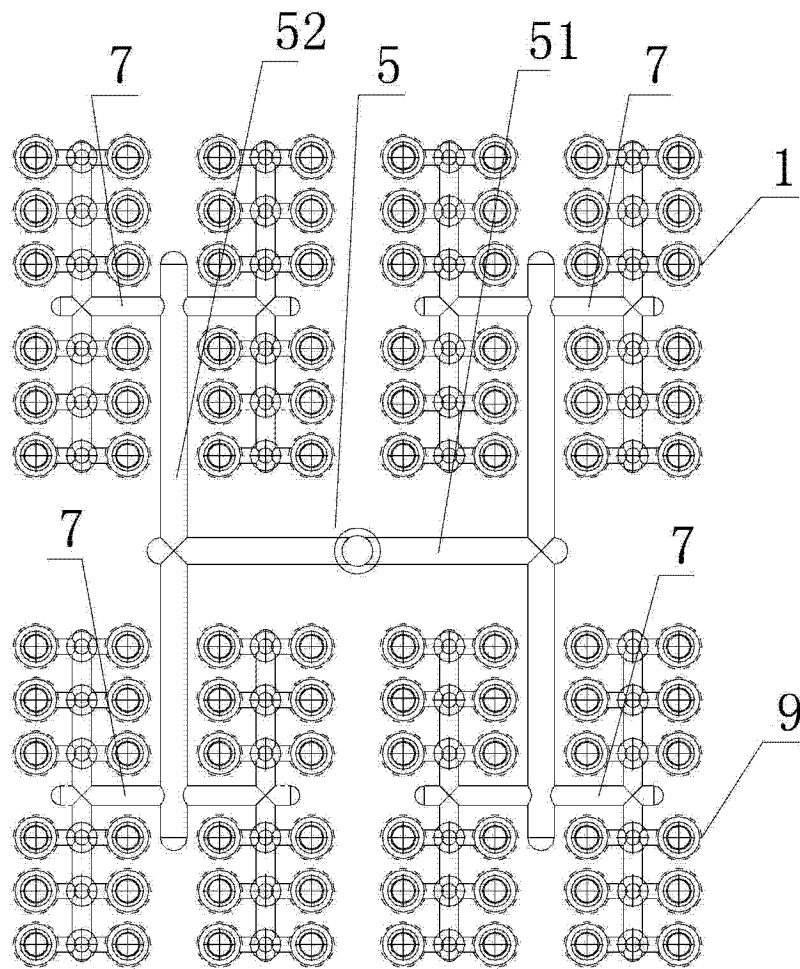


图 3

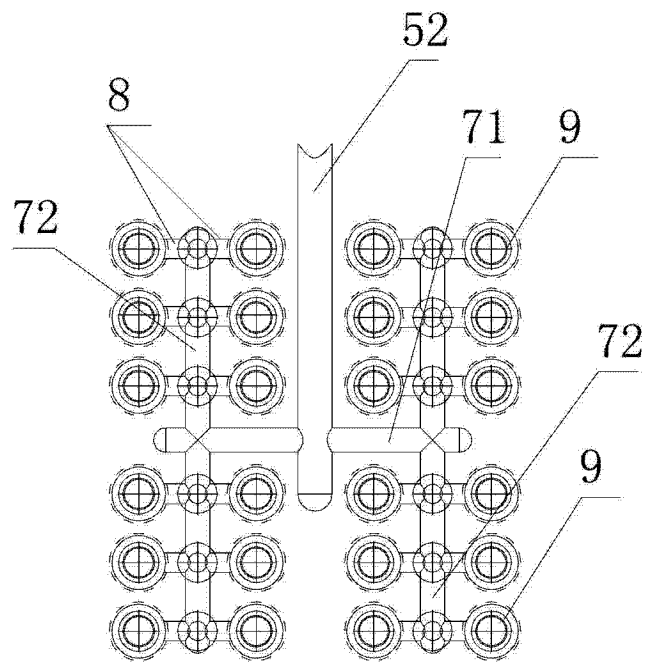


图 4