(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207983905 U
(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820324782.8

(22)申请日 2018.03.09

(73)专利权人 宁波伊尔普电器有限公司
地址 315000 浙江省宁波市鄞州区鄞江镇光溪村

(72)发明人 陆游

(51)Int.Cl.
B29C 45/32(2006.01)
B29C 45/27(2006.01)

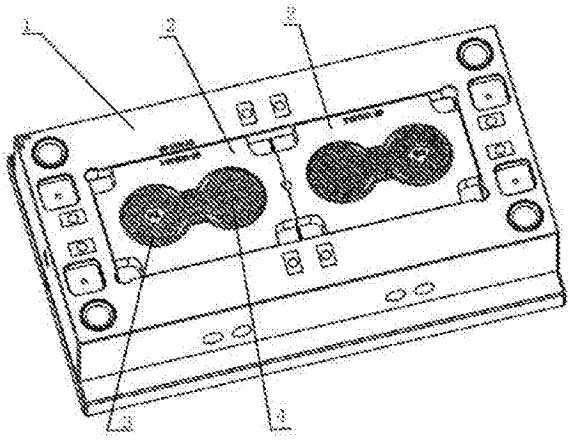
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于汽车杯垫的成型模具

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于汽车杯垫的成型模具，包括上模板、下模板及顶针，所述顶针贯穿所述下模板，所述上模板设有两个并排的上模仁，在所述下模板上设有与上模仁对应的下模仁，每个所述下模仁上设有潜伏式浇口，每个所述下模仁上表面均设有凹槽，每个所述上模仁下表面设有凸台，所述凸台端面设有多个凹痕，所述顶针包括延所述凹槽边缘排列的外围顶针，及置于所述凹槽中部的中心顶针。通过采用组合的两块上模仁及两块下模仁，实现一次注塑出两个产品，通过在每个所述下模仁上设有潜伏式浇口，确保产品注塑的完整性，且模具开发的成本较低。另外，顶针采用延产品型腔及中部设置，产品顶出过程中，受力更加均衡，放置产品局部应受力而破损。



CN 207983905 U

1.一种用于汽车杯垫的成型模具，包括上模板、下模板及顶针，所述顶针贯穿所述下模板，其特征在于，所述上模板设有两个并排的上模仁，在所述下模板上设有与上模仁对应的下模仁，每个所述下模仁上设有潜伏式浇口，每个所述下模仁上表面均设有凹槽，每个所述上模仁下表面设有凸台，所述凸台端面设有多个凹痕，所述顶针包括延所述凹槽边缘排列的外围顶针，及置于所述凹槽中部的中心顶针。

一种用于汽车杯垫的成型模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模具，尤其涉及一种用于汽车杯垫的成型模具。

背景技术

[0002] 随着现代社会的发展，汽车工业的发展得到了突飞猛进的发展，而在汽车的生产过程中会涉及到大量的塑料零件，而生产各种塑料零件最重要的工艺设备就是模具。在现有技术中，针对汽车杯垫的生产模具多采用一模一腔的结构，生产效率低下。另外，由于汽车杯垫的厚度较薄，在开模过程中，顶针容易将产品顶穿或者是变形，造成废品率较高。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的现状，本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构合理，产品质量稳定的一种用于汽车杯垫的成型模具。

[0004] 实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种用于汽车杯垫的成型模具，包括上模板、下模板及顶针，所述顶针贯穿所述下模板，所述上模板设有两个并排的上模仁，在所述下模板上设有与上模仁对应的下模仁，每个所述下模仁上设有潜伏式浇口，每个所述下模仁上表面均设有凹槽，每个所述上模仁下表面设有凸台，所述凸台端面设有多个凹痕，所述顶针包括延所述凹槽边缘排列的外围顶针，及置于所述凹槽中部的中心顶针。

[0005] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过采用组合的两块上模仁及两块下模仁，实现一次注塑出两个产品，通过在每个所述下模仁上设有潜伏式浇口，确保产品注塑的完整性，且模具开发的成本较低。另外，顶针采用延产品型腔及中部设置，产品顶出过程中，受力更加均衡，放置产品局部应受力而破损。本实用新型设计合理，适合大规模推广。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的一种用于汽车杯垫的成型模具的上模板结构示意图；

[0007] 图2是本实用新型的一种用于汽车杯垫的成型模具的下模板结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，为本实用新型实施例中的优选实施例，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。

[0009] 如图1所示，一种用于汽车杯垫的成型模具，包括上模板1、下模板5及顶针，所述顶针贯穿所述下模板5，所述上模板1设有两个并排的上模仁2，在所述下模板5上设有与上模仁5对应的下模仁6，每个所述下模仁2上设有潜伏式浇口，每个所述下模仁上表面均设有凹槽7，每个所述上模仁2下表面设有凸台3，所述凸台3端面设有多个凹痕4，所述顶针包括延所述凹槽7边缘排列的外围顶针，及置于所述凹槽中部的中心顶针。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过采用组合的两块上模仁及两块

下模仁，实现一次注塑出两个产品，通过在每个所述下模仁上设有潜伏式浇口，确保产品注塑的完整性，且模具开发的成本较低。另外，顶针采用延产品型腔及中部设置，产品顶出过程中，受力更加均衡，放置产品局部应受力而破损。本实用新型设计合理，适合大规模推广。

[0011] 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。

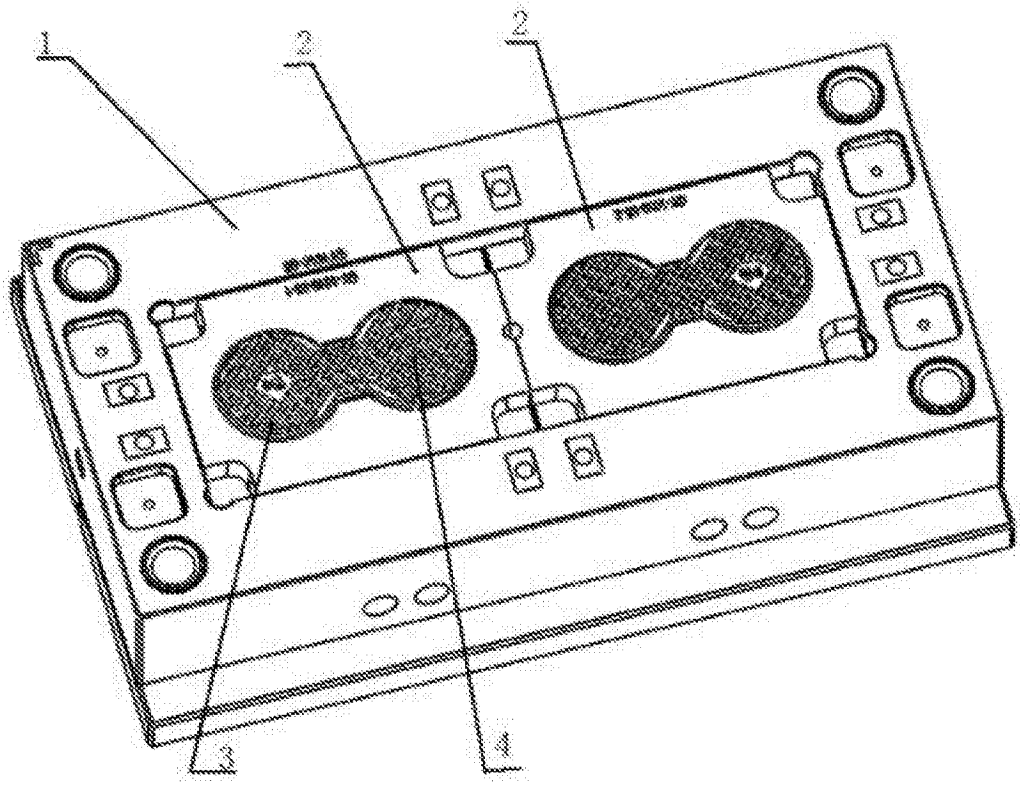


图1

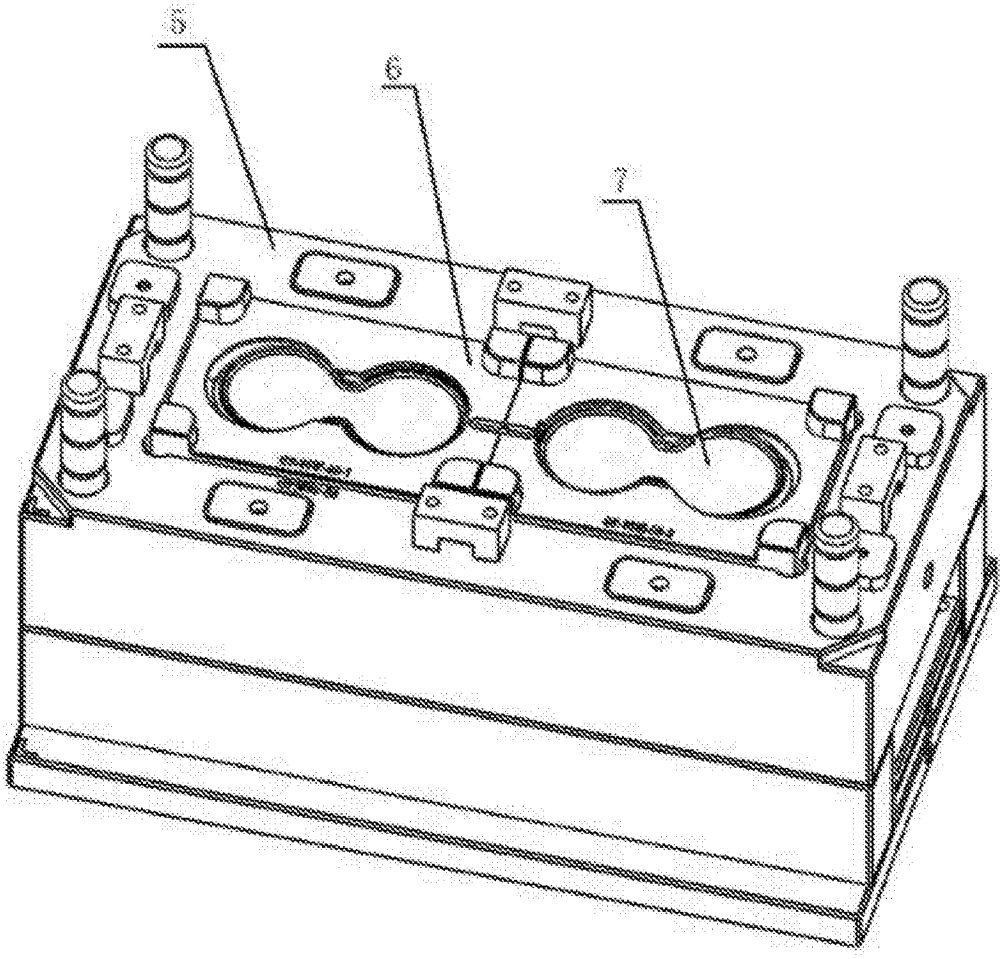


图2