



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207900204 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820143931.0

(22)申请日 2018.01.29

(73)专利权人 东莞鸿图精密压铸有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇上沙村
鸿图精密压铸有限公司

(72)发明人 罗国湘

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 吴世民

(51)Int.Cl.

B22D 17/22(2006.01)

B22D 29/00(2006.01)

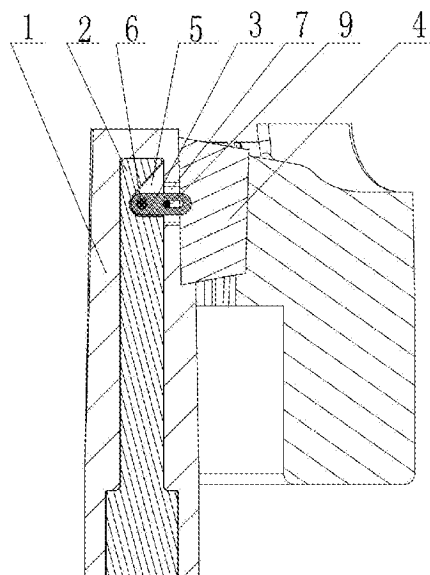
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种压铸模具抽芯机构

(57)摘要

一种压铸模具抽芯机构,包括镶针、芯杆、滑块以及活动镶件,镶针的芯杆孔中滑动配合有芯杆,芯杆顶端设有滑槽,滑槽内配合有滑块,滑块一端通过第一销钉转动安装于滑槽内,另一端穿过镶针一侧的开口与镶针旁侧的置于压铸模具倒扣部位的活动镶件上的活动镶件定位槽配合;开口的内壁上设置有可在滑块上的跑道形槽内滑动的第二销钉。本实用新型具有在有限的模具空间上增加定位抽芯机构固定活动镶件,节省空间、成型产品品质高,降低生产过程中报废率等优点。



1. 一种压铸模具抽芯机构,其特征在于,包括镶针、芯杆、滑块以及活动镶件,镶针的芯杆孔中滑动配合有芯杆,芯杆顶端设有滑槽,滑槽内配合有滑块,滑块一端通过第一销钉转动安装于滑槽内,另一端穿过镶针一侧的开口与镶针旁侧的置于压铸模具倒扣部位的活动镶件上的活动镶件定位槽配合;开口的内壁上设置有可在滑块上的跑道形槽内滑动的第二销钉。

一种压铸模具抽芯机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压铸模具技术领域,特别是一种压铸模具抽芯机构。

背景技术

[0002] 在压铸行业中,经常遇见产品中含有一个或多个倒扣,导致产品不能出模成型,影响产品品质 and 效率。

[0003] 现有做法是在压铸模具倒扣部位放置活动镶件,但压铸高速填充时,铝液会造成活动镶件松动,特别是在模具镶件悬空的情况下,导致产品内部形状发生变化,影响产品品质,甚至报废处理。

[0004] 因此,现有技术有待于提高和改善。

发明内容

[0005] 为克服现有技术中存在的不足之处,本实用新型的目的是提供一种成型产品品质高、降低报废率的压铸模具抽芯机构。

[0006] 本实用新型是通过以下技术手段来实现上述目的的:

[0007] 一种压铸模具抽芯机构,包括镶针、芯杆、滑块以及活动镶件,镶针的芯杆孔中滑动配合有芯杆,芯杆顶端设有滑槽,滑槽内配合有滑块,滑块一端通过第一销钉转动安装于滑槽内,另一端穿过镶针一侧的开口与镶针旁侧的置于压铸模具倒扣部位的活动镶件上的活动镶件定位槽配合;开口的内壁上设置有可在滑块上的跑道形槽内滑动的第二销钉。

[0008] 本实用新型的优点是:

[0009] 1、在有限的模具空间上增加定位抽芯机构固定活动镶件,节省空间;

[0010] 2、成型产品品质高,降低生产过程中报废率。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型合模状态的结构示意图;

[0012] 附图2为本实用新型开模状态的结构示意图。

[0013] 图中各标号分别是:(1)镶针,(2)芯杆,(3)滑块,(4)活动镶件,(5)滑槽,(6)第一销钉,(7)开口,(8)活动镶件定位槽,(9)跑道形槽,(10)第二销钉。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明:

[0015] 请参见图1,本实用新型一种压铸模具抽芯机构,包括镶针1、芯杆2、滑块3以及活动镶件4,镶针1的芯杆孔中滑动配合有芯杆2,芯杆2顶端设有滑槽5,滑槽5内配合有滑块3,滑块3一端通过第一销钉6转动安装于滑槽5内,另一端穿过镶针一侧的开口7与镶针旁侧的置于压铸模具倒扣部位的活动镶件4的活动镶件定位槽8配合;开口7的内壁上设置有可在滑块上的跑道形槽9内滑动的第二销钉10。

[0016] 请参见图1,本实用新型合模时,先将活动镶件4放入压铸模具内部,油缸带动芯杆回位,芯杆2带动滑块3沿滑槽5和跑道形槽9分别绕第一销钉6和第二销钉10移动,待滑块3的另一端移动到活动镶件定位槽8时,此时活动镶件4固定不动。

[0017] 请参见图2,本实用新型开模时,油缸带动芯杆后退,滑块在其带动下回位,离开活动镶件定位槽8,此时活动镶件4与压铸件一起运动。

[0018] 综上,本实用新型通过上述的结构设计,解决现有技术中存在的不足之处,具有结构简单、加工方便等特点。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

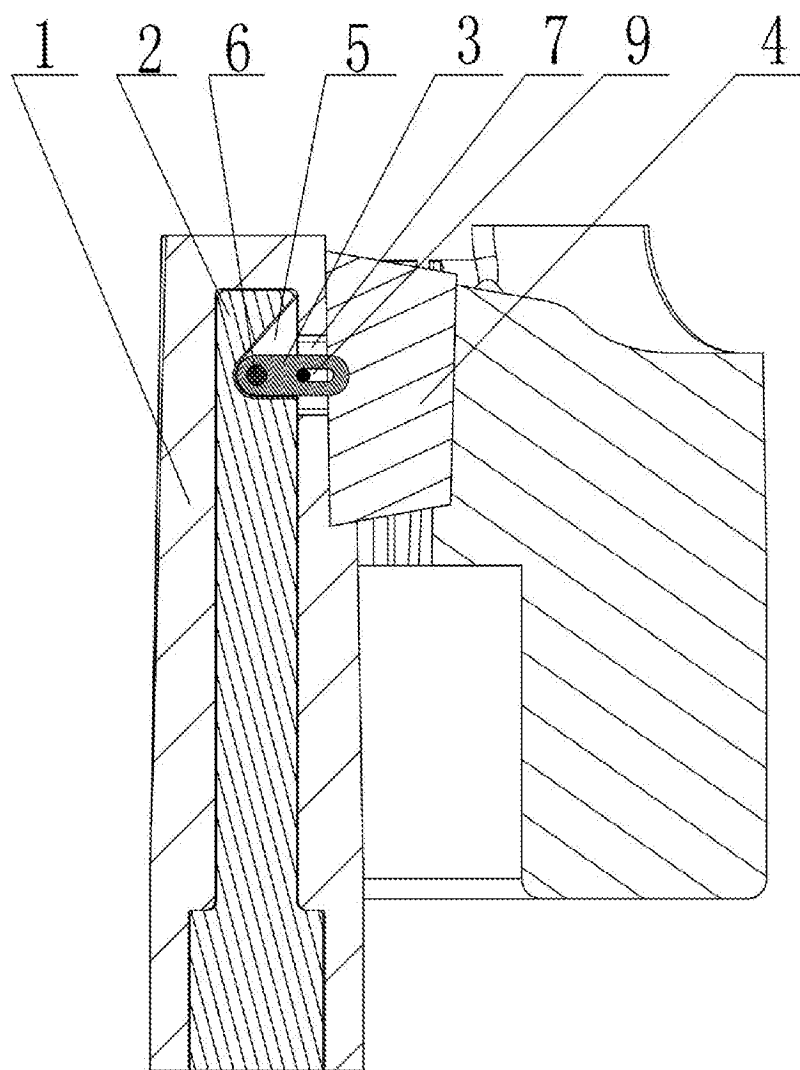


图1

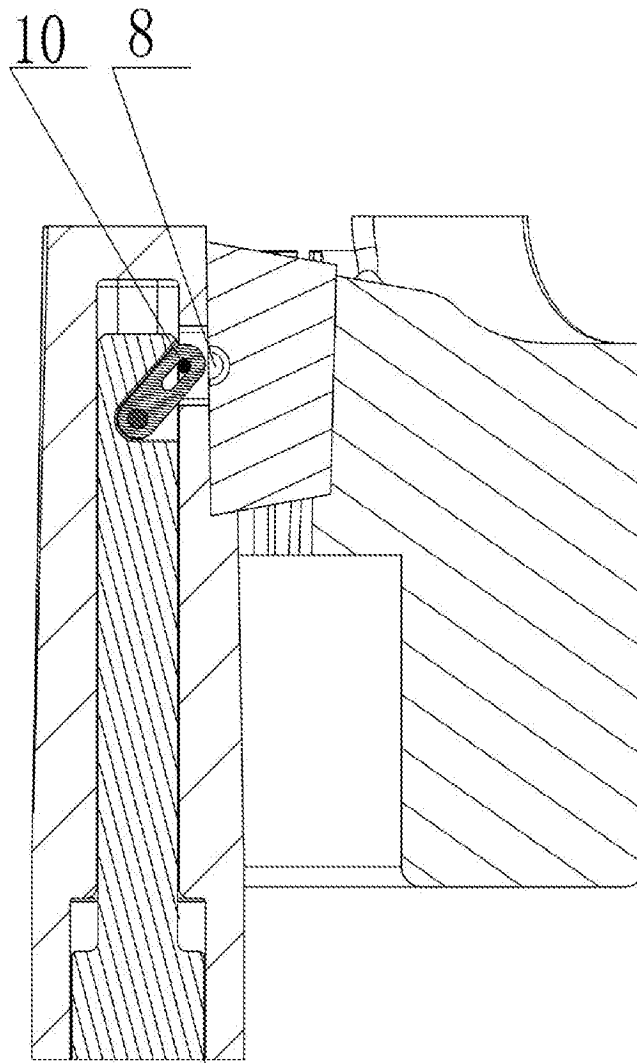


图2