(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 203888148 U
(45)授权公告日 2014.10.22

(21)申请号 201420310512.3

(22)申请日 2014.06.12

(73)专利权人 苏州天脉导热科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇汇凯路6号

(72)发明人 丁幸强

(51)Int.Cl.
B29C 45/33(2006.01)
B29C 45/40(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

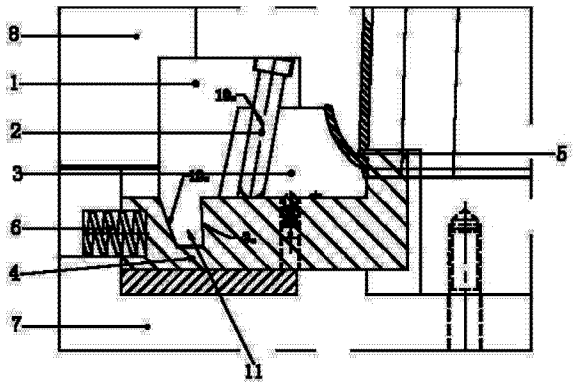
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构

(57)摘要

本实用新型是一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构，包括铲机镶件，斜导柱，外滑块和内滑块，所述铲机镶件底端为斜凸块，所述斜凸块镶嵌到内滑块中，在所述铲机镶件的倾斜侧面端设置有外滑块，所述斜导柱贯穿并驱动铲机镶件和外滑块，所述外滑块和内滑块的一端为产品腔。采用本实用新型技术方案，简化了模具的结构，增大了滑块抽芯空间，能使产品顺利脱模。



CN 203888148 U

1. 一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构，包括铲机镶件（1），斜导柱（2），外滑块（3）和内滑块（4），其特征在于，所述铲机镶件（1）底端为斜凸块（11），所述斜凸块（11）镶嵌到内滑块（4）中，在所述铲机镶件（1）的倾斜侧面端设置有外滑块（3），所述斜导柱（2）贯穿并驱动铲机镶件（1）和外滑块（3），所述外滑块（3）和内滑块（4）的一端为产品腔（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的注塑模具系统的内外滑块共铲机机构，其特征在于，所述铲机镶件（1）与斜凸块（11）为一体结构。

3. 根据权利要求 1 所述的注塑模具系统的内外滑块共铲机机构，其特征在于，在所述内滑块（4）一侧端设置有弹簧（6），所述弹簧一端抵紧公模板（7），另一端抵紧内滑块（4）。

一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注塑模具领域，具体涉及一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构。

背景技术

[0002] 注塑模具系统中，当产品结构比较特殊，导致有时候滑块抽芯空间不够时，需要采取一种灵活的改变抽芯空间的机构来使产品可以顺利脱模。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的问题，提供一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构，包括铲机镶件，斜导柱，外滑块和内滑块，所述铲机镶件底端为斜凸块，所述斜凸块镶嵌到内滑块中，在所述铲机镶件的倾斜侧面端设置有外滑块，所述斜导柱贯穿并驱动铲机镶件和外滑块，所述外滑块和内滑块的一端为产品腔。

[0006] 优选的，所述铲机镶件与斜凸块为一体结构。

[0007] 优选的，在所述内滑块一侧端设置有弹簧，所述弹簧一端抵紧公模板，另一端抵紧内滑块。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 采用本实用新型技术方案，简化了模具的结构，增大了滑块抽芯空间，能使产品顺利脱模。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中标号说明：1、铲机镶件，11、斜凸块，2、斜导柱，3、外滑块，4、内滑块，5、产品腔，6、弹簧，7、公模板，8、母模板。

具体实施方式

[0012] 下面将参考附图并结合实施例，来详细说明本实用新型。

[0013] 参照图 1 所示，一种注塑模具系统的内外滑块共铲机机构，包括铲机镶件 1，斜导柱 2，外滑块 3 和内滑块 4，所述铲机镶件 1 底端为斜凸块 11，所述斜凸块 11 镶嵌到内滑块 4 中，在所述铲机镶件 1 的倾斜侧面端设置有外滑块 3，所述斜导柱 2 贯穿并驱动铲机镶件 1 和外滑块 3，斜导柱 2 倾斜角度为 10°，斜凸块 11 一斜边倾斜角度为 10°，另一侧斜边倾斜角度为 3°，所述外滑块 3 和内滑块 4 的一端为产品腔 5，铲机镶件 1 安装在母模板 8 上。

[0014] 优选的，所述铲机镶件 1 与斜凸块 11 为一体结构。

[0015] 优选的，在所述内滑块 4 一侧端设置有弹簧 6，所述弹簧一端抵紧公模板 7，另一端抵紧内滑块 4。

[0016] 本实用新型的原理 ：

[0017] 铲机镶件 1 开模时可以通过斜导柱 2 的驱动带动内滑块 4 和外滑块 3 一起运动，从而完成抽芯过程。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

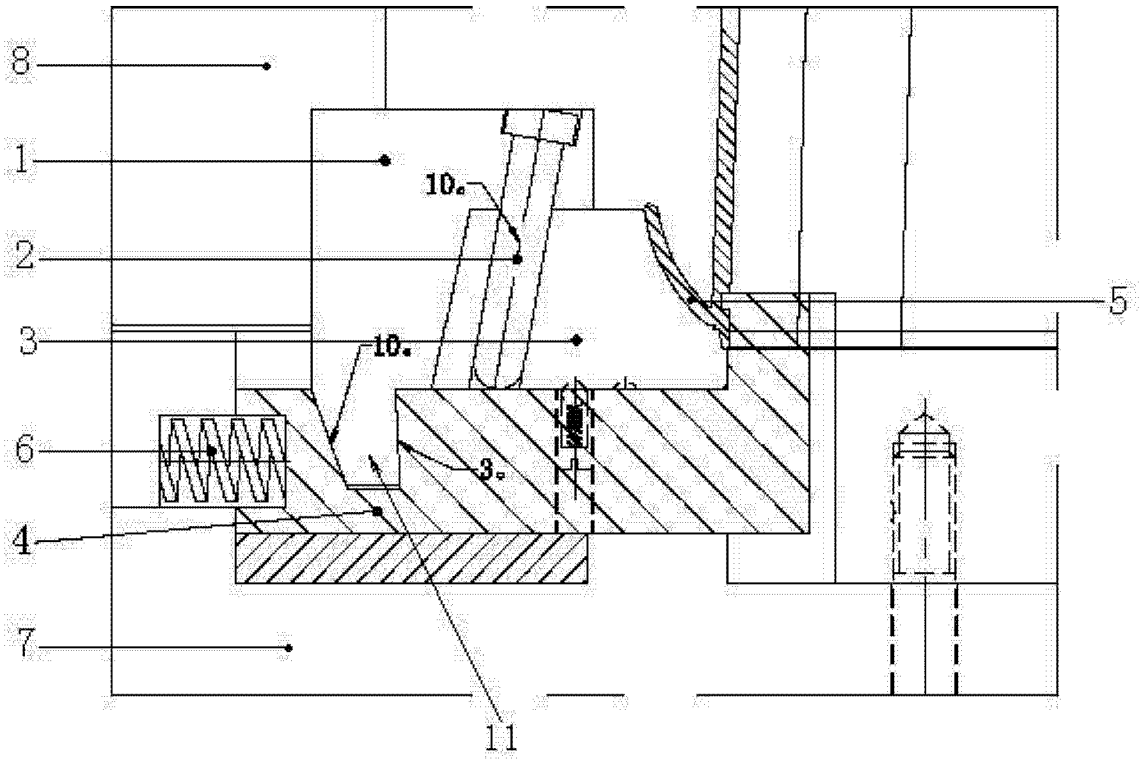


图 1