

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203124702 U

(45) 授权公告日 2013.08.14

(21) 申请号 201320141686.7

(22) 申请日 2013.03.16

(73) 专利权人 宁波市北仑赛维达机械有限公司  
地址 315800 浙江省宁波市北仑小港纬六路  
65号-2号厂房

(72) 发明人 程永华

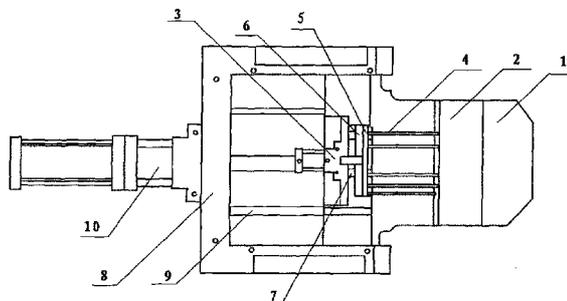
(51) Int. Cl.  
B22D 17/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种滑块顶出机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑块顶出机构,包括第一油缸、第二油缸、顶针和滑块,所述第一油缸与滑块相连接,所述第一油缸和第二油缸通过轴连接,所述轴通过顶针与滑块相连接,所述第一油缸带动滑块向第一方向移动,所述第二油缸推动顶针向第一方向相反的方向移动。本实用新型提供一种滑块顶出装置,解决部分复杂的产品因产品滑块部位包紧力大,导致产品拉裂或变形问题。提高生产效率和产品质量的稳定性。



1. 一种滑块顶出机构,其特征在于,包括第一油缸、第二油缸、顶针和滑块,所述第一油缸与滑块相连接,所述第一油缸和第二油缸通过轴连接,所述轴通过顶针与滑块相连接,所述第一油缸用于带动滑块向第一方向移动,所述第二油缸用于推动顶针向第一方向相反的方向移动。

2. 根据权利要求 1 所述的滑块顶出机构,其特征在于,所述滑块安装在滑块座上。

3. 根据权利要求 1 所述的滑块顶出机构,其特征在于,所述顶针安装在顶针盖板上。

4. 根据权利要求 3 所述的滑块顶出机构,其特征在于,所述顶针通过顶针固定板与顶针盖板相连接。

## 一种滑块顶出机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具领域,具体是一种滑块顶出机构。

### 背景技术

[0002] 目前,因部分产品结构复杂,产品的滑块部位抱紧力过大,滑块脱模时易变形或拉裂。生产效率低下,产品质量不稳定。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:现有的模具产品的滑块部位抱紧力过大,滑块脱模时易变形或拉裂。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种滑块顶出机构,包括第一油缸、第二油缸、顶针和滑块,所述第一油缸与滑块相连接,所述第一油缸和第二油缸通过轴连接,所述轴通过顶针与滑块相连接,所述第一油缸用于带动滑块向第一方向移动,所述第二油缸用于推动顶针向第一方向相反的方向移动。

[0007] 优选地,所述滑块安装在滑块座上。

[0008] 优选地,所述顶针安装在顶针盖板上。

[0009] 优选地,所述顶针通过顶针固定板与顶针盖板相连接。

[0010] (三)有益效果

[0011] 上述技术方案具有如下优点:本实用新型提供一种滑块兼顶出装置,解决部分复杂的产品因产品滑块部位包紧力大,导致产品拉裂或变形问题。提高生产效率和产品质量的稳定性。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种实施例结构示意图。

[0013] 在图中,1 滑块、2 滑块座、3 第一油缸、4 顶针、5 顶针固定板、6 顶针盖板、7 顶针导柱、8 油缸支架、9 滑块导柱、10 第二油缸。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0015] 如图1所示,为本实用新型的一种实施例的结构示意图,该滑块顶出机构,包括第一油缸3、第二油缸10、顶针4和滑块1,所述第一油缸3与滑块1相连接,所述第一油缸3和第二油缸10通过轴连接,所述轴通过顶针4与滑块1相连接,所述第一油缸带动滑块向第一方向移动,所述第二油缸推动顶针向第一方向相反的方向移动。本实用新型提供一种

滑块兼顶出装置,解决部分复杂的产品因产品滑块部位包紧力大,导致产品拉裂或变形问题。提高生产效率和产品质量的稳定性。

[0016] 本实用新型的滑块 1 安装在滑块座 2 上,通过滑块座 2 与第一油缸 3 相连接。优选地,所述顶针 4 安装在顶针盖板 6 上。优选地,所述顶针 4 通过顶针固定板 5 与顶针盖板 6 相连接。顶针盖板通过顶针导柱 7 与第二油缸 3 相连接。油缸支架 8 用于支撑第二油缸 10。油缸支架 8 通过滑块导柱 9 与滑块座 2 相连接。

[0017] 当滑块 1 脱离产品时,第一油缸 3 带动滑块座 2 和滑块 1 向左边运动。在第一油缸 3 运动的同时,第二油缸 10 开始向滑块 1 运动的反方向运动,推动顶针固定板 5、顶针盖板 6 和顶针 4 向右方向运动,顶住产品。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

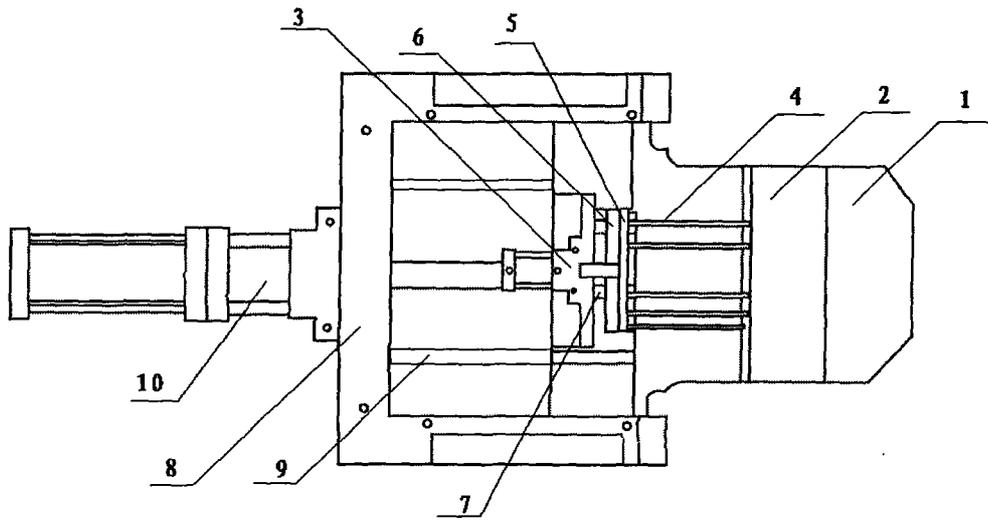


图 1