



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205969831 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620980284.X

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 贵州贵航汽车零部件股份有限公司
华阳电器公司

地址 550009 贵州省贵阳市小河区清水江路1号

(72)发明人 杨松

(74)专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108

代理人 赵彦栋 唐斌

(51)Int.Cl.

B29C 45/40(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

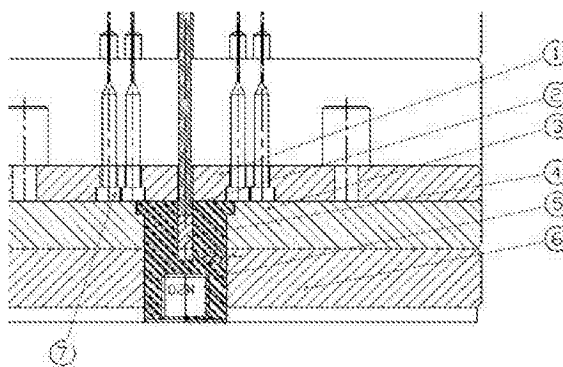
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54)实用新型名称

一种切浇口料道延时顶出机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种切浇口料道延时顶出机构,包括料道顶杆(2)和零件顶杆(7),零件顶杆(7)安装在顶杆固定板(1)上,料道顶杆(2)下端穿过顶杆固定板(1),顶杆固定板(1)下方是顶杆垫板(3),顶杆垫板(3)下方是底板(6),顶杆垫板(3)和底板(6)中部开设有通孔,孔中安装机床连接杆(5),机床连接杆(5)上开设有一道槽,该槽将机床连接杆(5)的上半段分成两半,槽中有一块延时顶料镶件(4),料道顶杆(2)的下端压在延时顶料镶件(4)上。通过本机构,可以将料道和零件按照顺序顶出,先顶出零件,再顶出料道,防止料道在顶出过程中弹飞零件或者弹伤零件。



1. 一种切浇口料道延时顶出机构,包括料道顶杆(2)和零件顶杆(7),其特征在于:零件顶杆(7)安装在顶杆固定板(1)上,料道顶杆(2)下端穿过顶杆固定板(1),顶杆固定板(1)下方是顶杆垫板(3),顶杆垫板(3)下方是底板(6),顶杆垫板(3)和底板(6)中部开设有通孔,孔中安装机床连接杆(5),机床连接杆(5)上开设有一道槽,该槽将机床连接杆(5)的上半段分成两半,槽中有一块延时顶料镶件(4),料道顶杆(2)的下端压在延时顶料镶件(4)上。

2. 根据权利要求1所述的切浇口料道延时顶出机构,其特征在于:槽的深度大于顶杆垫板(3)的厚度,延时顶料镶件(4)的宽度大于机床连接杆(5)的直径。

一种切浇口料道延时顶出机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种注射模具,特别是涉及一种注射模具的顶出机构。

背景技术

[0002] 零件在注射完成后顶出时,现有的顶出机构将料道和零件一起顶出,由于普遍采用切浇口,料道和零件顶出后分离,顶出过程中料道可能会弹飞零件或料道弹伤零件外观,因此需要将料道和零件分别按照次序顶出。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题:针对料道和零件同时顶出存在的上述问题,提供了一种将料道和零件依次顶出的机构。

[0004] 本实用新型技术方案:

[0005] 一种切浇口料道延时顶出机构,包括料道顶杆和零件顶杆,零件顶杆安装在顶杆固定板上,料道顶杆下端穿过顶杆固定板,顶杆固定板下方是顶杆垫板,顶杆垫板下方是底板,顶杆垫板和底板中部开设有通孔,孔中安装机床连接杆,机床连接杆上开设有一道槽,该槽将机床连接杆的上半段分成两半,槽中有一块延时顶料镶件,料道顶杆的下端压在延时顶料镶件上。

[0006] 槽的深度大于顶杆垫板的厚度,延时顶料镶件的宽度大于机床连接杆的直径。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 通过本机构,可以将料道和零件按照顺序顶出,先顶出零件,再顶出料道,防止料道在顶出过程中弹飞零件或者弹伤零件。

[0009] 附图说明:

[0010] 图1为本实用新型的正向剖视图。

[0011] 图2为本实用新型的侧向剖视图。

[0012] 图3为图2的局部放大图。

[0013] 具体实施方式:

[0014] 实施例:如图,零件顶杆5安装在顶杆固定板1上,顶杆固定板1下方依次是顶杆垫板3和底板6,顶杆垫板3和底板6中部开设有通孔,用于安装机床连接杆5,机床连接杆5穿过顶杆垫板3和底板6顶在顶杆固定板1下方。机床连接杆5上开设有一道槽,该槽将机床连接杆5的上半段分成左右两半,槽中有一块矩形的延时顶料镶件4,料道顶杆2的下端穿过顶杆垫板3压在延时顶料镶件4上。槽的深度比顶杆垫板3的厚度超出5-7mm(视为顶出零件距离而定),延时顶料镶件4的宽度比机床连接杆5的直径大10%左右,在合模状态下延时顶料镶件4相对机床连接杆5上开设有的槽是悬空状态,顶料镶件4两端压在底板6上。零件顶出时,机床连接杆5推动顶杆垫板3向上运动,同时零件顶杆5向上运动开始顶出料道,而由于延时顶料镶件4此时是悬空在槽中,机床连接杆5此时不能推动延时顶料镶件4运动,从而料道顶杆2也不动,直到槽的底部顶到延时顶料镶件4后才开始将料道顶出。

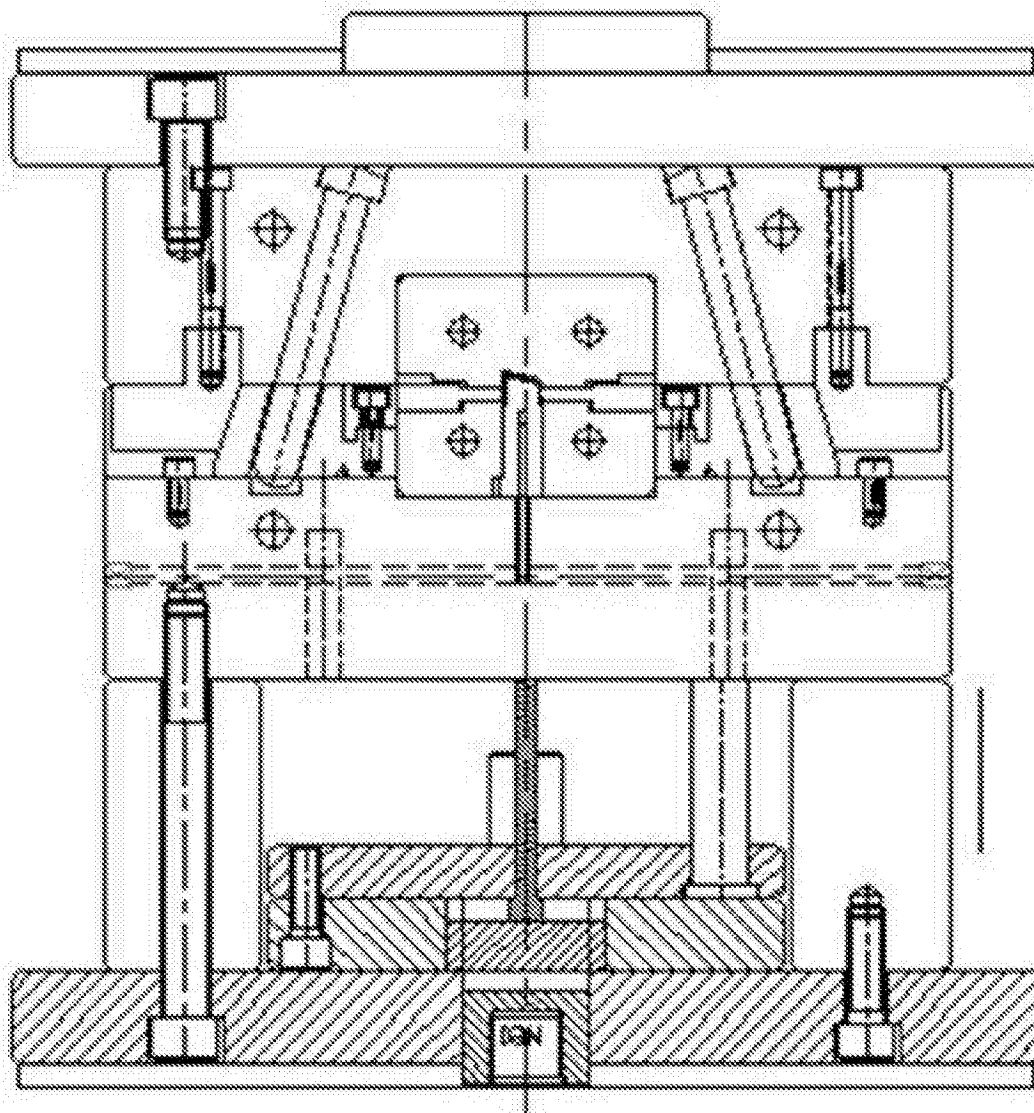


图1

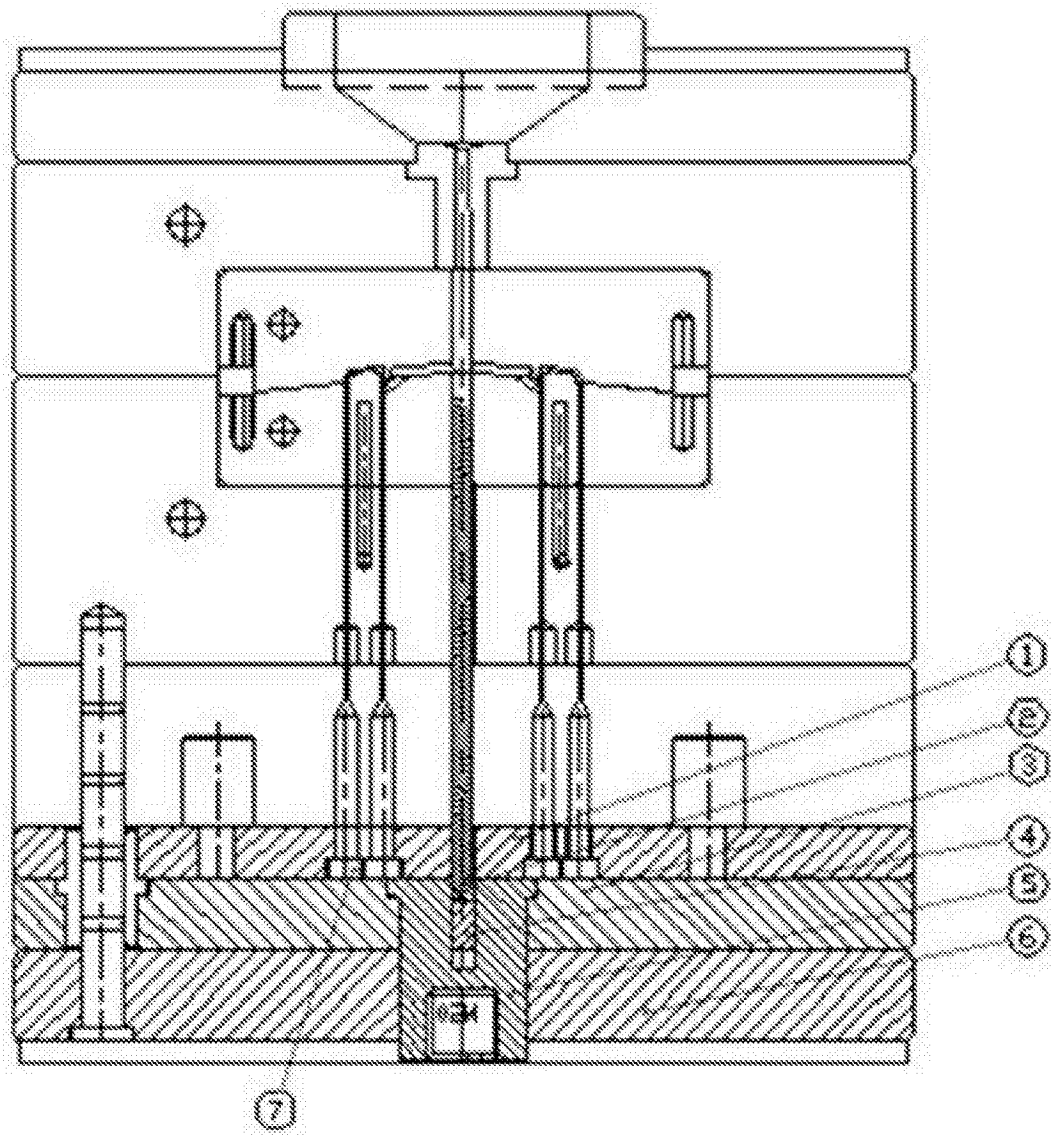


图2

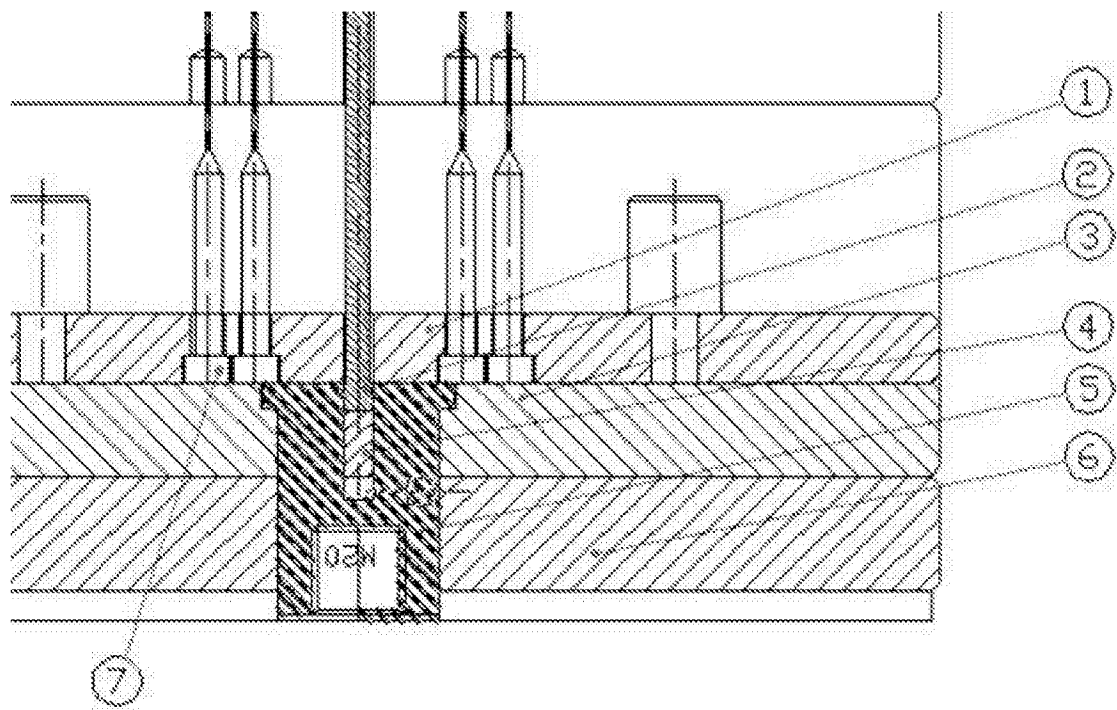


图3