



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202293233 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120394771. 5

(22) 申请日 2011. 10. 17

(73) 专利权人 厦门市质子工贸有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区禾山镇县
后村坂上社十三组 337 号

(72) 发明人 王志浩

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 许伟

(51) Int. Cl.

B29C 45/40(2006. 01)

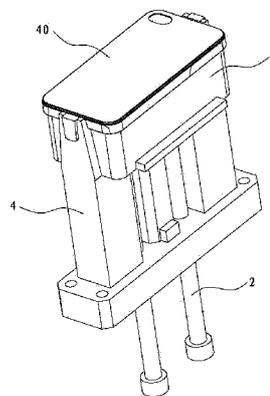
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

内侧倒扣的注塑模具抽芯机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内侧倒扣的注塑模具抽芯机构,它包括顶块、顶杆、内滑块、推杆;所述的顶块的上部作为型腔的一个倒扣面,顶块的下端固接在顶杆的顶端;所述的内滑块有两块,对称设置在顶块的两侧面;所述的推杆的上部的两侧面面向内、向上倾斜,呈尖角状,且两块内滑块通过其上的内侧斜面分别滑接在推杆的两侧面上。由于本实用新型采用的是滑块式抽芯,当模具注射成型后,内滑块可相对推杆滑动,向内收缩,使得内滑块脱离塑料制品的内侧倒扣,可脱出较大的内侧倒扣,保证内表面无痕迹,具有很高的可靠性,因此是一种非常理想的塑料模具内抽芯装置。



1. 一种内侧倒扣的注塑模具抽芯机构,其特征在于:它包括顶块、顶杆、内滑块、推杆;所述的顶块的上部作为型腔的一个倒扣面,顶块的下端固接在顶杆的顶端;所述的内滑块有两块,对称设置在顶块的两侧面;所述的推杆的上部的两侧面向内、向上倾斜,呈尖角状,且两块内滑块通过其上的内侧斜面分别滑接在推杆的两侧面上。

内侧倒扣的注塑模具抽芯机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种注塑模具,特别是涉及一种内侧倒扣的注塑模具抽芯机构。

背景技术

[0002] 塑料注射模具是生产塑料制品的工具,应用非常广泛。在塑料制品注射成型中,由于某些塑料制品的内部有内侧倒扣,塑料制件在成型后需采取内侧抽芯的方式,才能将塑料制件从模具型芯上脱离开来。习用的内侧抽芯的模具结构大都较为复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可靠性高的内侧倒扣的注塑模具抽芯机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 本实用新型是一种内侧倒扣的注塑模具抽芯机构,它包括顶块、顶杆、内滑块、推杆;所述的顶块的上部作为型腔的一个倒扣面,顶块的下端固接在顶杆的顶端;所述的内滑块有两块,对称设置在顶块的两侧面;所述的推杆的上部的两侧面向内、向上倾斜,呈尖角状,且两块内滑块通过其上的内侧斜面分别滑接在推杆的两侧面上。

[0006] 采用上述方案后,由于本实用新型采用的是滑块式抽芯,当模具注射成型后,内滑块可相对推杆滑动,向内收缩,使得内滑块脱离塑料制品的内侧倒扣,可脱出较大的内侧倒扣,保证内表面无痕迹,具有很高的可靠性,因此是一种非常理想的塑料模具内抽芯装置。

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的轴测图;

[0009] 图2是本实用新型内滑块的向内滑动状态图;

[0010] 图3是本实用新型顶出塑料制品的状态图;

[0011] 图4是本实用新型安装在注塑模具内的剖视图。

具体实施方式

[0012] 如图3所示,本实用新型是一种内侧倒扣的注塑模具抽芯机构,它包括顶块1、顶杆2、内滑块3、推杆4。

[0013] 所述的顶块1的上部作为型腔的一个倒扣面,伸入型腔内,顶块1的下端固接在顶杆2的顶端;所述的内滑块3分为左、右两块,即,左内滑块31、右内滑块32,对称设置在顶块1的两侧面;所述的推杆4的上部41的两侧面向内、向上倾斜,呈尖角状,且左内滑块31和右内滑块32通过其上的内侧斜面分别滑接在推杆4上部41的两侧面上。

[0014] 如图4所示,本实用新型10安装在注塑模具的定模20和定模30之间。

[0015] 本实用新型的工作过程:

[0016] 1、如图1所示,合模状态,注塑成型后,塑料制品40扣接在内滑块3上;

[0017] 2、如图 2 所示,开模时,左内滑块 31 和右内滑块 32 向内滑动,逐渐脱离塑料制品 40 的内侧倒扣;

[0018] 3、如图 3 所示,继续开模,顶块 1 在顶杆 2 的推顶下将塑料制品 40 从内滑块 3 完全脱出。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

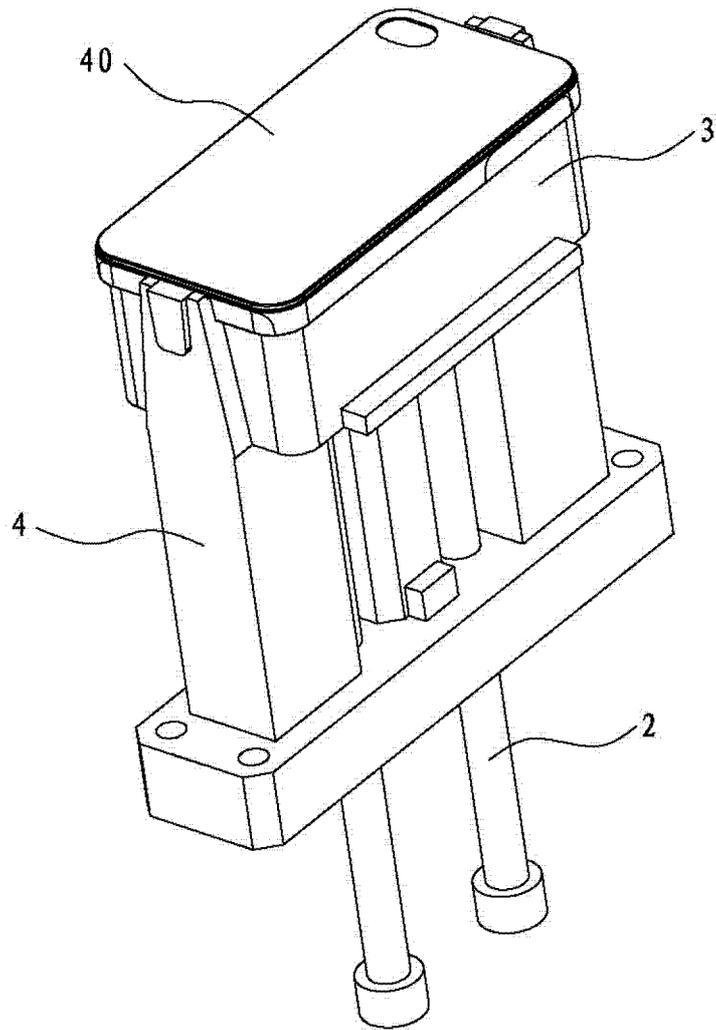


图 1

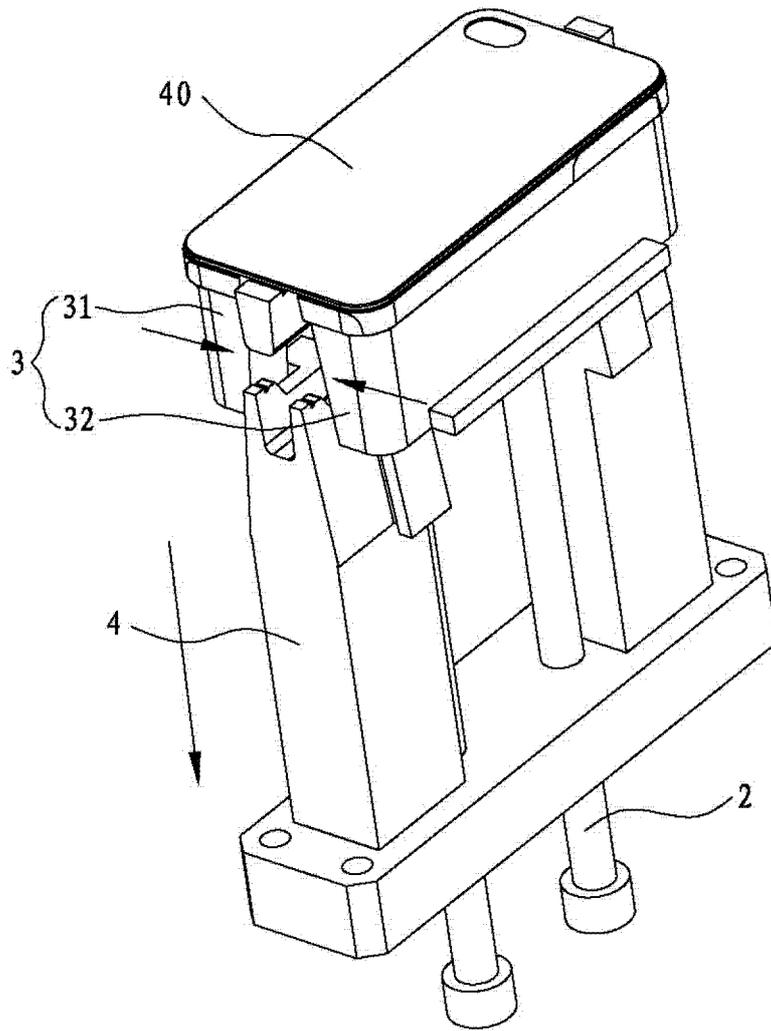


图 2

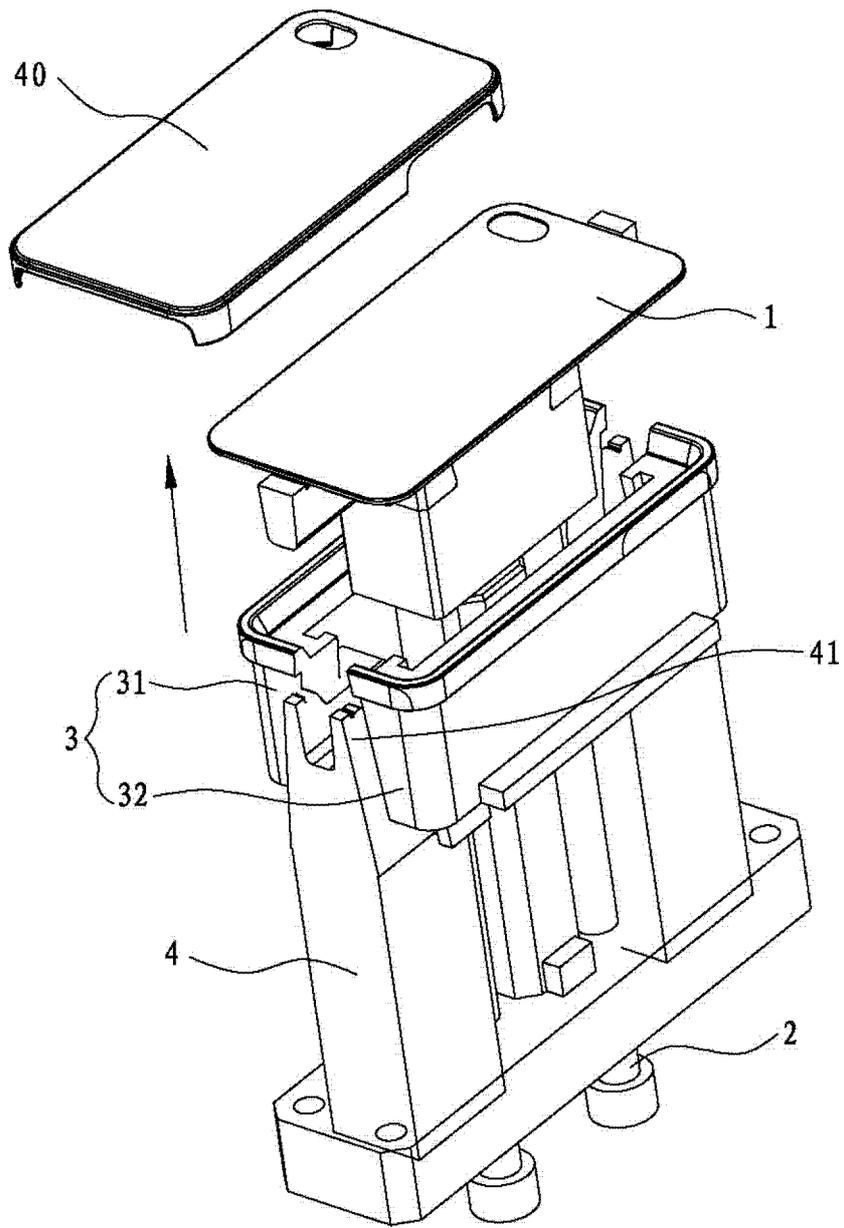


图 3

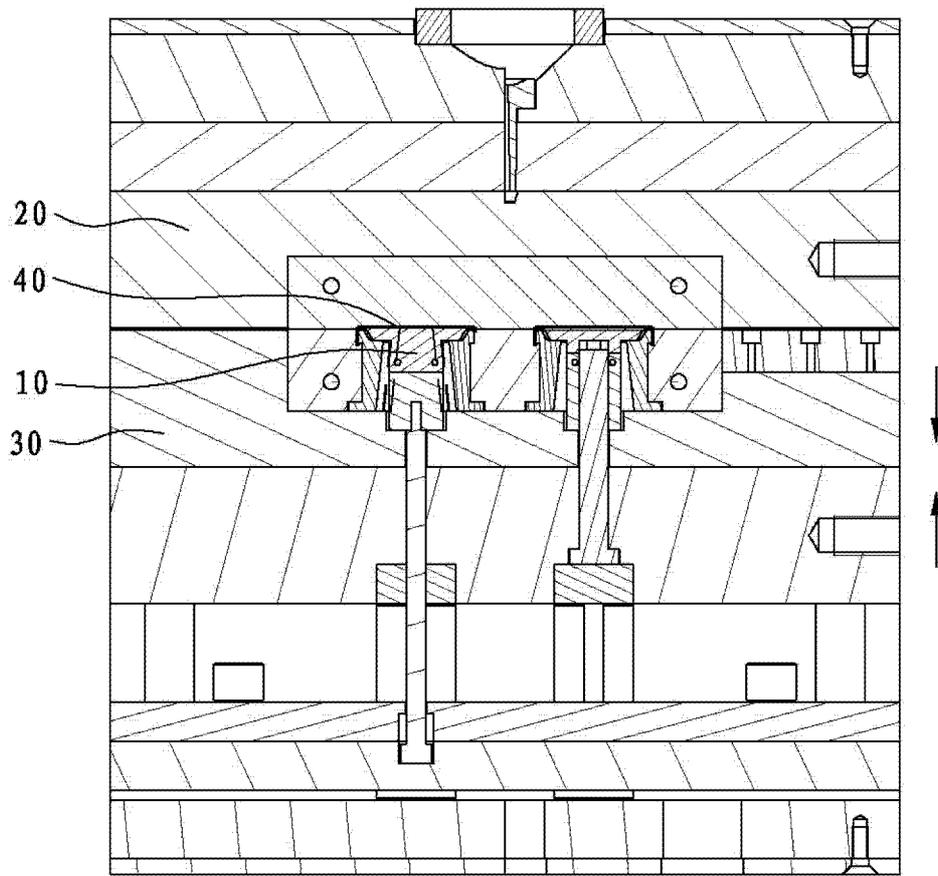


图 4