



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205219604 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520879817. 0

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 无锡高晟成型科技有限公司

地址 214121 江苏省无锡市滨湖区太湖街道
苏锡路(贡湖大道) 554 号

(72) 发明人 杨作峰

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所

(普通合伙) 32227

代理人 顾吉云 曾昭昱

(51) Int. Cl.

B29C 45/26(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

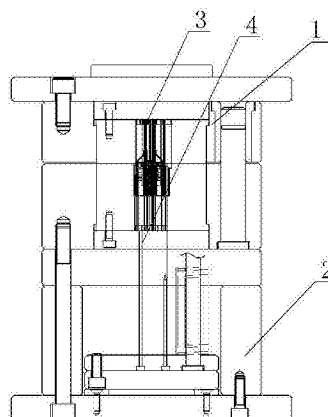
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

插件卡子塑胶模结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种插件卡子塑胶模结构, 实现了产品在注塑成型开模在定模一侧较好地脱模, 防止了模具掉件定模, 实现了自动脱模, 大大提高了生产效率, 同时可以防止损坏模具, 其包括定模和动模, 所述定模上设置有定模型芯, 所述动模上设置有动模型芯, 其特征在于: 所述定模型芯成型面上设置有脱模斜度。



1. 一种插件卡子塑胶模结构,其包括定模和动模,所述定模上设置有定模型芯,所述动模上设置有动模型芯,其特征在于:所述定模型芯成型面上设置有脱模斜度。

2. 根据权利要求1所述的一种插件卡子塑胶模结构,其特征在于:所述动模型芯上设置有凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种插件卡子塑胶模结构,其特征在于:所述定模型芯成型面周面上设置有脱模斜度。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种插件卡子塑胶模结构,其特征在于:所述定模型芯成型面光洁度为Ra0.1—Ra0.2。

插件卡子塑胶模结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及成型模具的技术领域,具体涉及一种插件卡子塑胶模结构。

背景技术

[0002] 见图1的插件卡子产品,该产品顶面要做公司名称以及型腔标记,不允许有任何拼缝,所以在模具设计时需要将顶面放置于定模型侧,这样一来,产品虽然外观大部分能设计在动模型腔侧,但是内部型芯却要设计在定模型芯侧;因为塑料成型时的热胀冷缩对内部型芯的包紧附着力显著大于对外部型腔的附着力,所以该产品在注塑成型开模后很容易附在定模一侧不能脱模,该类模具掉件定模现象非常普遍,对生产影响极大,而且该产品内部型芯都是薄而细长,手工取出坏件时极易损坏模具;另外不能自动脱模也大大降低生产效率。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种插件卡子塑胶模结构,实现了产品在注塑成型开模在定模一侧较好地脱模,防止了模具掉件定模,实现了自动脱模,大大提高了生产效率,同时可以防止损伤模具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种插件卡子塑胶模结构,其包括定模和动模,所述定模上设置有定模型芯,所述动模上设置有动模型芯,其特征在于:所述定模型芯成型面上设置有的脱模斜度。

[0005] 其进一步特征在于:所述动模型芯上设置有凹槽;所述定模型芯成型面周面上设置有脱模斜度;所述定模型芯成型面光洁度为Ra0.1—Ra0.2。

[0006] 本实用新型的上述结构中,由于定模型芯成型面上设置有脱模斜度,降低塑料成型时的热胀冷缩对内部型芯的包紧附着力,保证了产品在注塑成型开模在定模一侧较好地脱模,防止了模具掉件前模,实现了自动脱模,大大提高了生产效率,同时可以防止损伤模具。

附图说明

[0007] 图1为插件卡子产品结构图;

[0008] 图2为本实用新型插件卡子塑胶模结构示意图;

[0009] 图3为图2的左视图;

[0010] 图4为定模型芯结构示意图;

[0011] 图5为动模型芯结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图来对本实用新型进行进一步说明:

[0013] 见图2、图3、图4和图5,一种插件卡子塑胶模结构,其包括定模1和动模2,定模1上设置有定模型芯3,动模2上设置有动模型芯4,定模型芯3成型面3a周面上设置有脱模斜度,

降低塑料成型时的热胀冷缩对内部型芯的包紧附着力,保证了产品在注塑成型开模在定模一侧较好地脱模,防止了模具掉件定模,实现了自动脱模,大大提高了生产效率,同时可以防止损伤模具。

[0014] 定模型芯成型面光洁度为Ra0.1—Ra0.2,提高成型部分的表面光洁度,减小产品

[0015] 在定模的附着力,更利于塑胶成型产品在定模型芯上的脱模。

[0016] 动模型芯4成型面4b上设置有凹槽5,槽宽2.0mm,槽深0.1mm,从而增加动模侧的摩擦力,进一步保证了塑胶成型产品在定模型芯上的脱模。

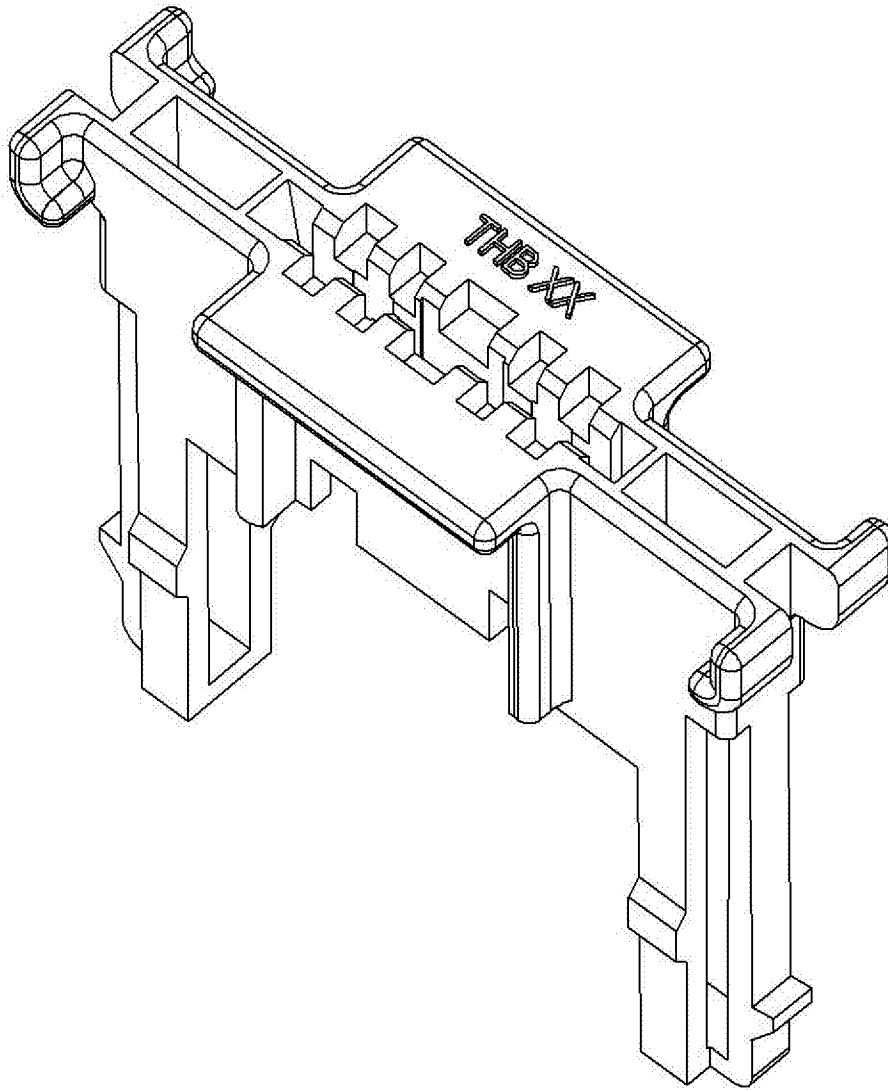


图1

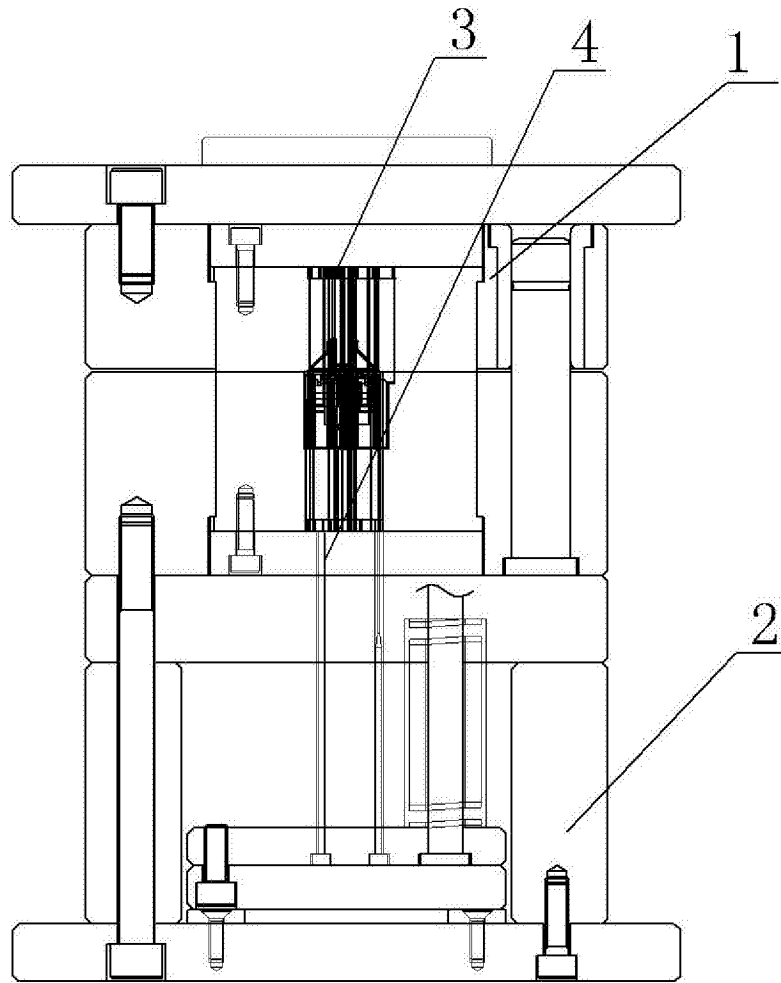


图2

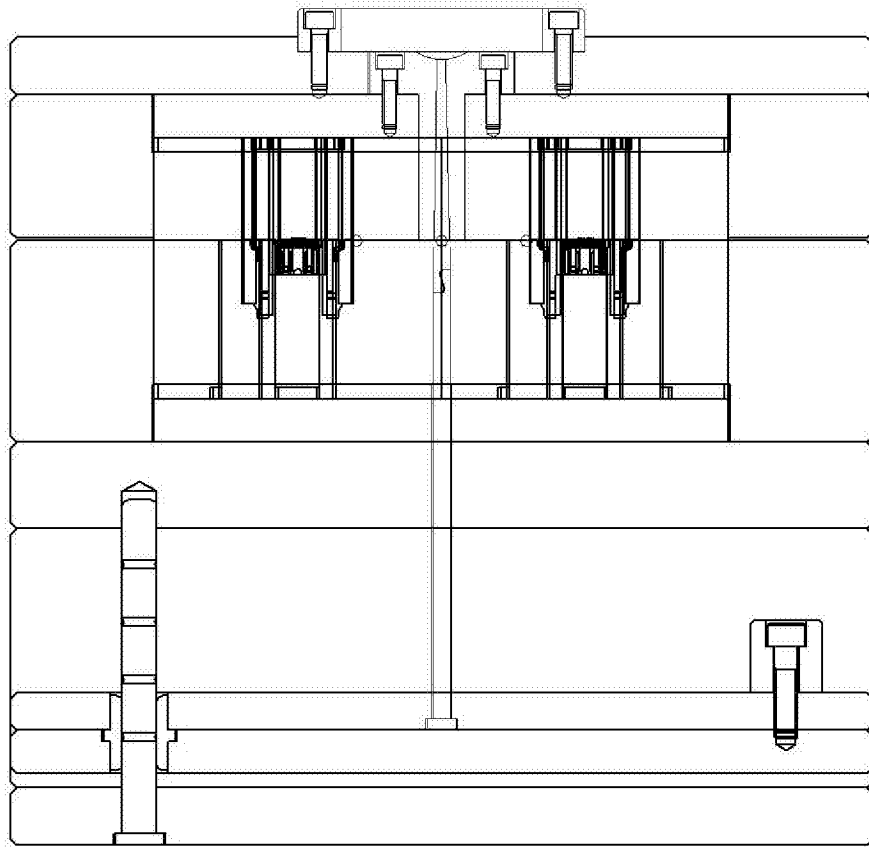


图3

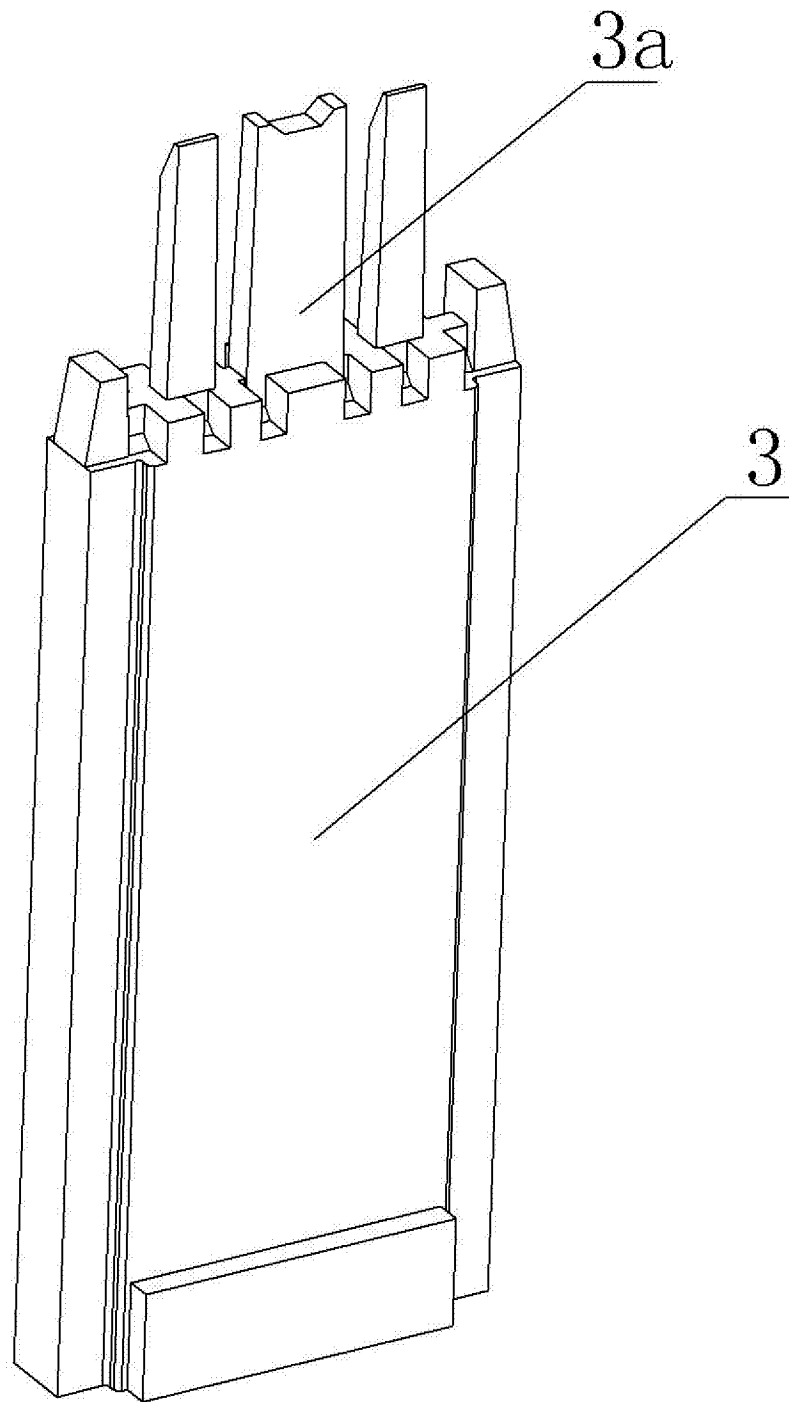


图4

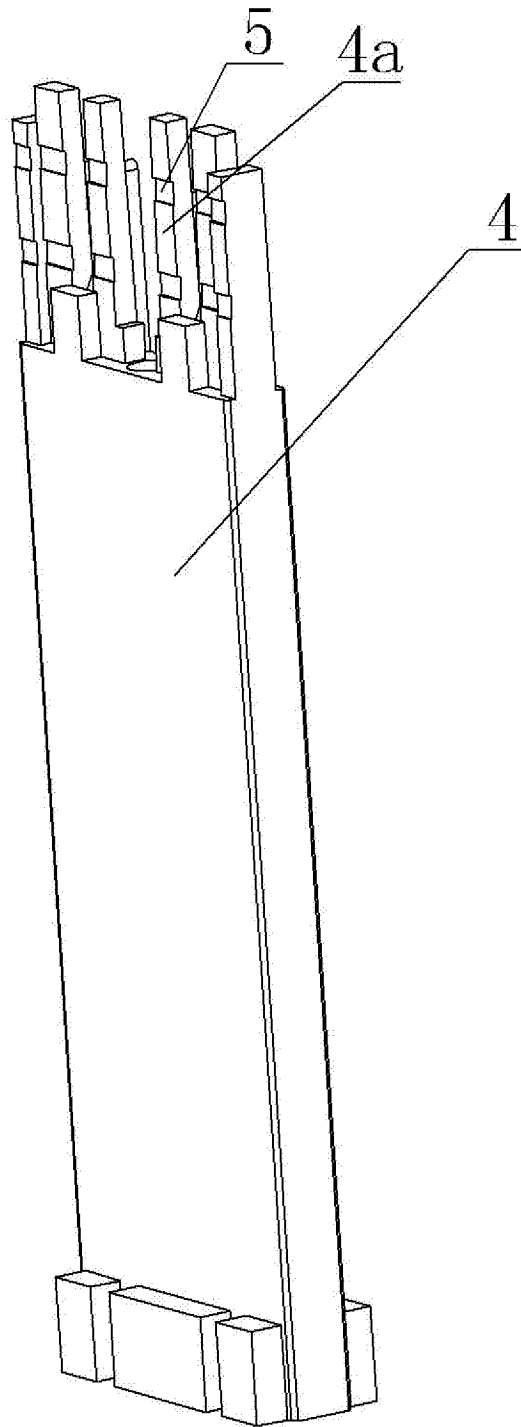


图5