



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104227646 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201410456235. 1

(22) 申请日 2014. 09. 10

(71) 申请人 苏州市职业大学

地址 215104 江苏省苏州市吴中区国际教育园致能大道 106 号苏州市职业大学

(72) 发明人 李洪伟 李耀辉

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所 (普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

B25B 27/00 (2006. 01)

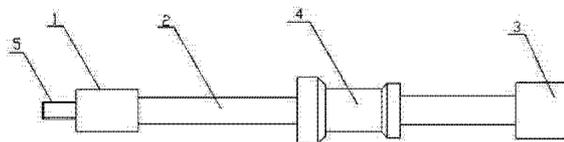
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种拉枪机构

(57) 摘要

本发明公开了一种拉枪机构,包括:拉枪头、拉枪体和止挡块;所述拉枪体为长杆体,拉枪体的一端连接所述拉枪头,拉枪体另一端连接所述止挡块;所述拉枪体上套有运动块,所述运动块与拉枪体滑动配合,运动块在拉枪体上往复运动并由所述拉枪体两端的拉枪头和止挡块进行限位。通过上述方式,本发明能够将推板导柱从模具中快速方便拆卸出来,操作简便,即可大大降低钳工工作量,缩短模具组配周期,提高注塑生产效率。同时在一定程度上明显降低劳动强度,具有很好的应用前景和实际意义。



1. 一种拉枪机构,其特征在于,包括:拉枪头(1)、拉枪体(2)和止挡块(3);所述拉枪体(2)为长杆体,拉枪体(2)的一端连接所述拉枪头(1),拉枪体(2)另一端连接所述止挡块(3);所述拉枪体(2)上套有运动块(4),所述运动块(4)与拉枪体(2)滑动配合,运动块(4)在拉枪体(2)上往复运动并由所述拉枪体(2)两端的拉枪头(1)和止挡块(3)进行限位。

2. 根据权利要求1所述的一种拉枪机构,其特征在于:所述拉枪头(1)上固定有螺纹柱。

3. 根据权利要求1所述的一种拉枪机构,其特征在于:所述运动块(4)两端大于中间段。

一种拉枪机构

技术领域

[0001] 本发明涉及注塑加工辅具领域,特别是涉及一种拉枪机构。

背景技术

[0002] 注塑模具是塑料注射生产中的重要工艺装备,其一般由六大系统组成,导向系统是注塑模六大系统中的一个重要组成部分。导向机构的作用主要是保证动、定模在合模时,对公、母模进行正确的定位和导向,保证公、母模之间具有一定的方向和位置,同时导向零件还承受一定的侧向力。因此,导向零件在模具中起到导向、定位和承受侧向压力的多重作用。注塑模具中的合模导向机构主要有导柱导向和锥面定位两种形式,导柱导向机构是应用最普遍的导向定位方式,其结构上主要由导柱和导套组成。

[0003] 注塑模具中动、定模部分的导柱导套导向机构在模具维修中是不用拆卸的,而动模顶出结构中的推板导柱由于安装在动模座上,并穿过上、下顶出板,支撑板直至伸入动模板一定距离,而且是采用紧配合形式压入模板。因此在模具维修拆装时,必须将推板导柱拆下才能实现动模其它零件的拆卸。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种拉枪机构,能够将推板导柱从模具中快速方便拆卸出来,操作简便,即可大大降低钳工工作量,缩短模具组配周期,提高注塑生产效率。同时在一定程度上明显降低劳动强度,具有很好的应用前景和实际意义。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种拉枪机构,包括:拉枪头、拉枪体和止挡块;所述拉枪体为长杆体,拉枪体的一端连接所述拉枪头,拉枪体另一端连接所述止挡块;所述拉枪体上套有运动块,所述运动块与拉枪体滑动配合,运动块在拉枪体上往复运动并由所述拉枪体两端的拉枪头和止挡块进行限位。

[0006] 优选的是,所述拉枪头上固定有螺纹柱。

[0007] 优选的是,所述运动块两端大于中间段。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明能够将推板导柱从模具中快速方便拆卸出来。

附图说明

[0009] 图1是本发明一种拉枪机构的主视结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、拉枪头;2、拉枪体;3、止挡块;4、运动块;5、螺纹柱。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅图1,本发明实施例包括:

一种拉枪结构,包括:拉枪头1、拉枪体2和止挡块3,拉枪头1用于连接推板导柱;所

述拉枪体 2 为长杆体,拉枪体 2 的一端连接拉枪头 1,而拉枪体 2 的另一端则连接止挡块 3;所述拉枪体 2 上配合有运动块 4,该运动块 4 与拉枪体 2 滑动配合,运动块在拉枪体 2 上往复运动并由拉枪体 2 两端的拉枪头 1 和止挡块 3 进行运动限位;所述拉枪头 1 的前端为连接推板导柱的螺纹柱 5。

[0012] 模具拆装时,将拉枪头 1 前端的螺纹柱 5 旋入推板导柱底部的螺纹孔中,握住运动块 4,将运动块 4 在拉枪体 2 上的往复运动所产生的力将推板导柱从动模中拉出。设计时,可将拉枪头 1 的螺纹根据需要设计成一个系列尺寸,当推板导柱底部的螺纹孔尺寸变化时,只需将拉枪结构中的拉枪头 1 进行更换即可实现其通用性。

[0013] 本发明提供一种拉枪结构,易于推板导柱拆卸的拉枪装配体,不仅结构简单,而且操作简便,对于模具装配中的有关紧配合件都可通过此拉枪结构实现零件的拆卸。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

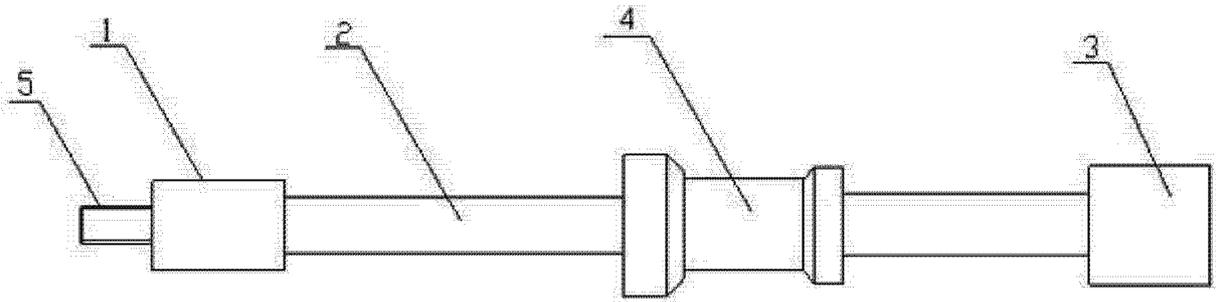


图 1