



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202097916 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120122432. 1

(22) 申请日 2011. 04. 25

(73) 专利权人 台州市黄岩炜大塑料机械有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩区西工业园区康强路 168 号

(72) 发明人 张欢庆

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

B29C 45/46 (2006. 01)

B29C 45/40 (2006. 01)

B29L 23/00 (2006. 01)

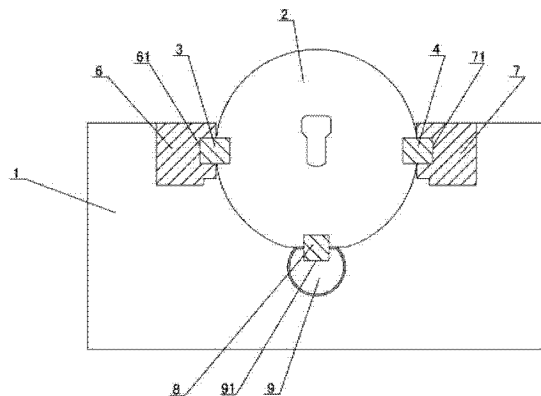
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

大规格管件模具三点导向机构

(57) 摘要

大规格管件模具三点导向机构,包括模具模框,模框内设置滑块,滑块连接抽芯杆,其特征在于所述的抽芯杆两侧分别安装左导向条和右导向条,抽芯杆的底部安装下导向条,在模框的两侧分别安装左压条和右压条,模框的底部安装下支条,左、右压条和下支条中分别制有左导槽、右导槽和下导槽,左导向条与左导槽相配,右导向条与右导槽相配合,下导向条与下导槽相配合。本方案用三点导向,使滑块滑动顺利,延长部件使用寿命,降低生产成本。



1. 大规格管件模具三点导向机构,包括模具模框(1),模框内设置滑块(5),滑块(5)连接抽芯杆(2),其特征在于所述的抽芯杆(2)两侧分别安装左导向条(3)和右导向条(4),抽芯杆(2)的底部安装下导向条(8),在模框(1)的两侧分别安装左压条(6)和右压条(7),模框(1)的底部安装下支条(9),左、右压条(6、7)和下支条(9)中分别制有左导槽(61)、右导槽(71)和下导槽(91),左导向条(3)与左导槽(61)相配,右导向条(4)与右导槽(71)相配合,下导向条(8)与下导槽(91)相配合。

大规格管件模具三点导向机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大规格管件模具三点导向机构,属于塑料模具领域。

背景技术

[0002] 采用注塑模具生产塑料产品,特别是生产大规格的塑料管件产品,由于管件的规格大,并且多为圆(柱)形,所以管件芯子的抽芯杆直径也同样大,因此,已有技术的大直径圆形抽芯杆一般采用半圆形导槽导滑,抽芯杆在半圆形导槽中滑动,其存在的缺点是:运行时磨损大,使用寿命长,当磨损到一定程度时,必须更换部件,增加了投资成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术的缺点,提供一种采用三点导向,使滑块滑动顺利,延长使用寿命,降低生产成本的大规格管件模具三点导向机构。

[0004] 本实用新型大规格管件模具三点导向机构的技术方案是:包括模具模框,模框内设置滑块,滑块连接抽芯杆,其特征在于所述的抽芯杆两侧分别安装左导向条和右导向条,抽芯杆的底部安装下导向条,在模框的两侧分别安装左压条和右压条,模框的底部安装下支条,左、右压条和下支条中分别制有左导槽、右导槽和下导槽,左导向条与左导槽相配,右导向条与右导槽相配合,下导向条与下导槽相配合。

[0005] 本实用新型的大规格管件模具三点导向机构,在抽芯杆两侧分别安装左导向条和右导向条,抽芯杆的底部安装下导向条,在模框的两侧分别安装左压条和右压条,模框的底部安装下支条,压条和导向块可以采用不同的耐磨材质,热处理到不同的硬度,以减少磨损,三点导向确保部件运行顺畅、平稳,保证产品成型后的质量,并且压条和导向块加工容易,维修和更换方便。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型大规格管件模具三点导向机构结构示意图;

[0007] 图2是本实用新型大规格管件模具三点导向机构立体示意图。

具体实施方式

[0008] 本实用新型涉及一种大规格管件模具三点导向机构,如图1、图2所示,包括模具模框1,模框内设置滑块5,滑块5连接抽芯杆2,其特征在于所述的抽芯杆2两侧分别安装左导向条3和右导向条4,抽芯杆2的底部安装下导向条8,在模框1的两侧分别安装左压条6和右压条7,模框1的底部安装下支条9,左、右压条6、7和下支条9中分别制有左导槽61、右导槽71和下导槽91,左导向条3与左导槽61相配,右导向条4与右导槽71相配合,下导向条8与下导槽91相配合。本方案在抽芯杆2两侧分别安装左导向条3和右导向条4,抽芯杆2的底部安装下导向条8,在模框1的两侧分别安装左压条6和右压条7,模框1的底部安装下支条9,压条和导向块可以采用不同的耐磨材质,热处理到不同的硬度,以减

少磨损,三点导向确保部件运行顺畅、平稳,保证产品成型后的质量,并且压条和导向块加工容易,维修和更换方便。

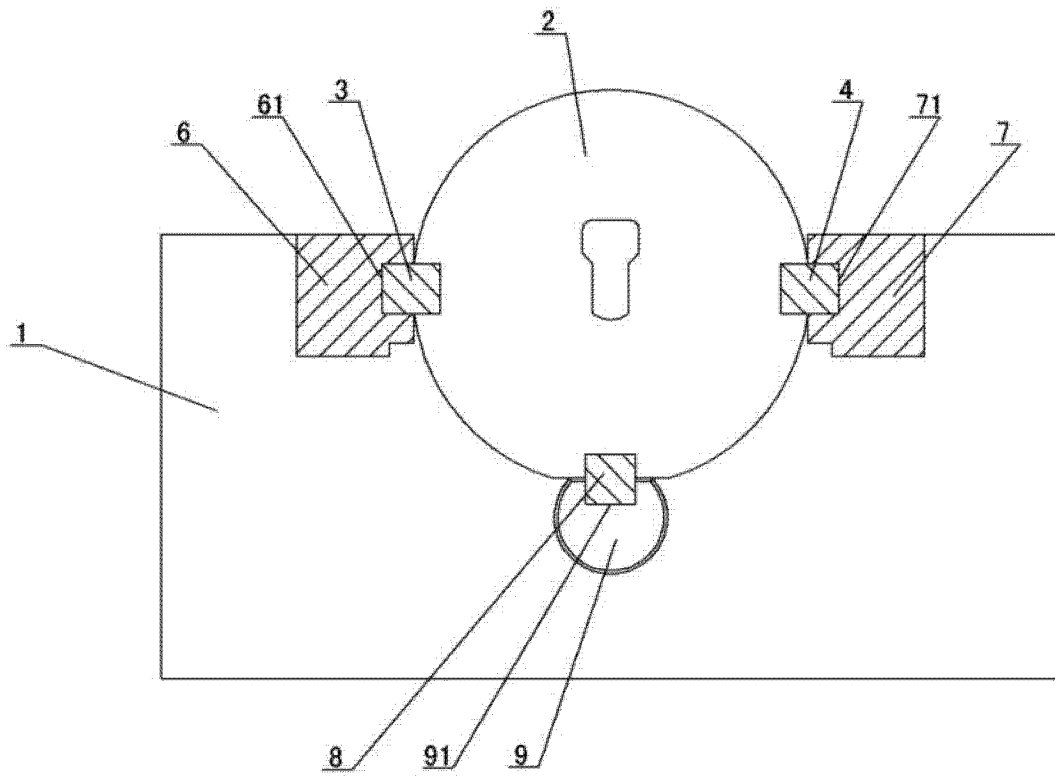


图 1

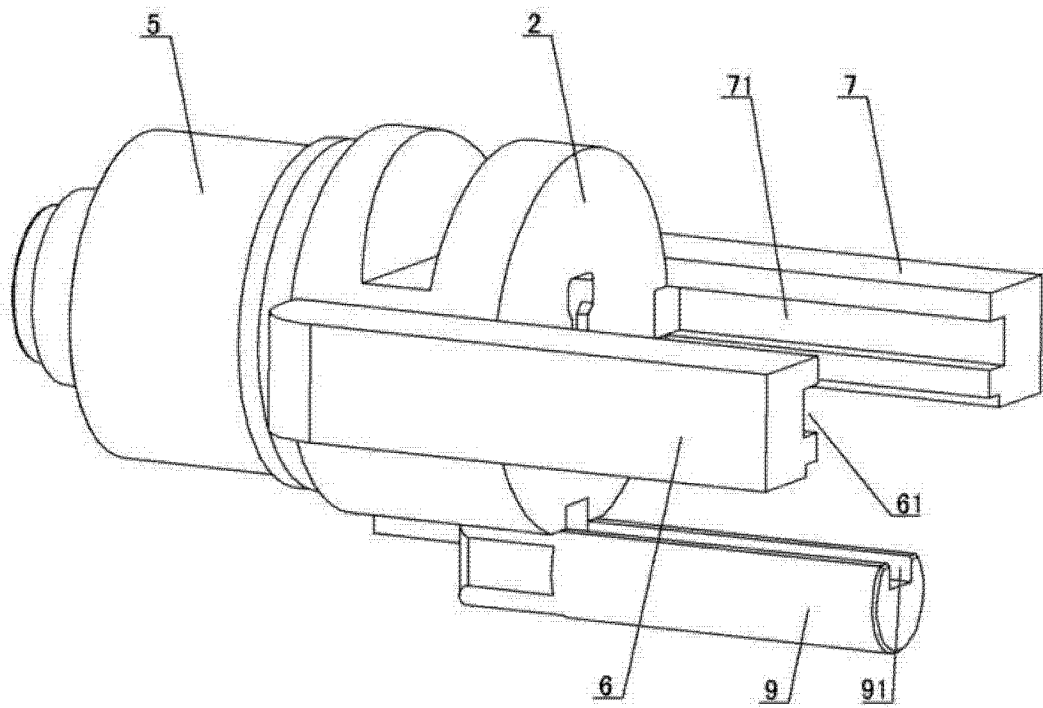


图 2