



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102808825 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201210255738. 3

(22) 申请日 2012. 07. 23

(71) 申请人 苏州宏阳宇模具有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市虹桥路
1188 号

(72) 发明人 向希刚 杨文保

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F16B 3/00 (2006. 01)

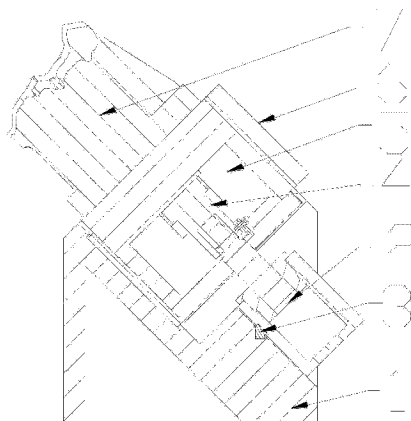
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种定位键

(57) 摘要

本发明公开了一种定位键, 安装在斜向滑块座与滑块油缸之间, 所述定位键为异形定位键。采用异形定位键, 无需加工与油缸安装面垂直的定位键槽, 进而简化了加工工艺, 节约了制造成本。



1. 一种定位键, 安装在斜向滑块座与滑块油缸之间, 其特征在于: 所述定位键为异形定位键。
2. 如权利要求 1 所述的一种定位键, 其特征在于: 所述异形定位键上设置有所述斜向滑块座的底面相垂直的键槽。
3. 如权利要求 1 所述的一种定位键, 其特征在于: 所述异形定位键与所述滑块油缸相配合的面与油缸安装面垂直。

一种定位键

技术领域

[0001] 本发明涉及一种定位键,特别涉及一种滑块油缸与斜向滑块座定位用的异形定位键。

背景技术

[0002] 在汽车内饰件冲切模具中经常需要使用斜向滑块,这些斜向滑块的滑块油缸是斜着安装在滑块座上的,而油缸与滑块座之间必须有定位键连接,定位键起油缸定向和客户冲切反作用力的作用。若采用通用定位键,就必须在油缸安装面上加工一个垂直于油缸安装面的定位键槽,这个定位键槽无法在三轴加工中心上一次加工出来,要么需要做工装夹具多次加工,要么使用五轴加工中心一次装夹加工,这两种加工方式成本都很高。

[0003] 有鉴于上述现有的定位键存在的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的异形定位键,使其更具有实用性。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于,克服现有的定位键存在的缺陷,而提供一种新型结构的定位键,所要解决的技术问题是使其简化加工工艺、节约制造成本,从而更加适于实用,且具有产业上的利用价值。

[0005] 本发明的目的及解决其技术问题是采用以下技术方案来实现的。依据本发明提出的一种定位键,安装在斜向滑块座与滑块油缸之间,所述定位键为异形定位键。

[0006] 前述的一种定位键,其中,所述异形定位键上设置有所述斜向滑块座的底面相垂直的键槽。

[0007] 前述的一种定位键,其中,所述异形定位键与所述滑块油缸相配合的面与油缸安装面垂直。

[0008] 借由上述技术方案,本发明的定位键至少具有下列优点:

采用异形定位键,无需加工与油缸安装面垂直的定位键槽,进而简化了加工工艺,节约了制造成本。

[0009] 综上所述,本发明特殊结构的定位键,其具有上述诸多的优点及实用价值,从而更加适于实用。

[0010] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本发明的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0011] 图1 本发明定位键的结构示意图。

[0012] 图中1、斜向滑块座;2、滑块油缸;3、异形定位键4、T型接头;5、滑块;6、耐磨板;7、刀口镶块。

具体实施方式

[0013] 为进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对本发明的具体实施方式详细说明如后。

[0014] 如图 1 所示，一种定位键，安装在斜向滑块座 1 与滑块油缸 2 之间，定位键为异形定位键 3，异形定位键 3 上设置有斜向滑块座 1 的底面相垂直的键槽，异形定位键 3 与滑块油缸 2 相配合的面与油缸安装面垂直，采用本发明的异形定位键 3 保证油缸的方向定位，并克服滑块 5 冲切时的反作用力，同时，本发明的异形定位键槽的加工只需在普通加工中心上一次装夹加工完成。而异形定位键 3 只需线切割加工完成即可，这样能大量节约使用五轴加工中心或者制作工装夹具的成本，而增加的异形定位键线切割加工成本很低，总的来说能降低不少加工成本。

[0015] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，虽然本发明已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本发明，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本发明技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本发明技术方案的内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

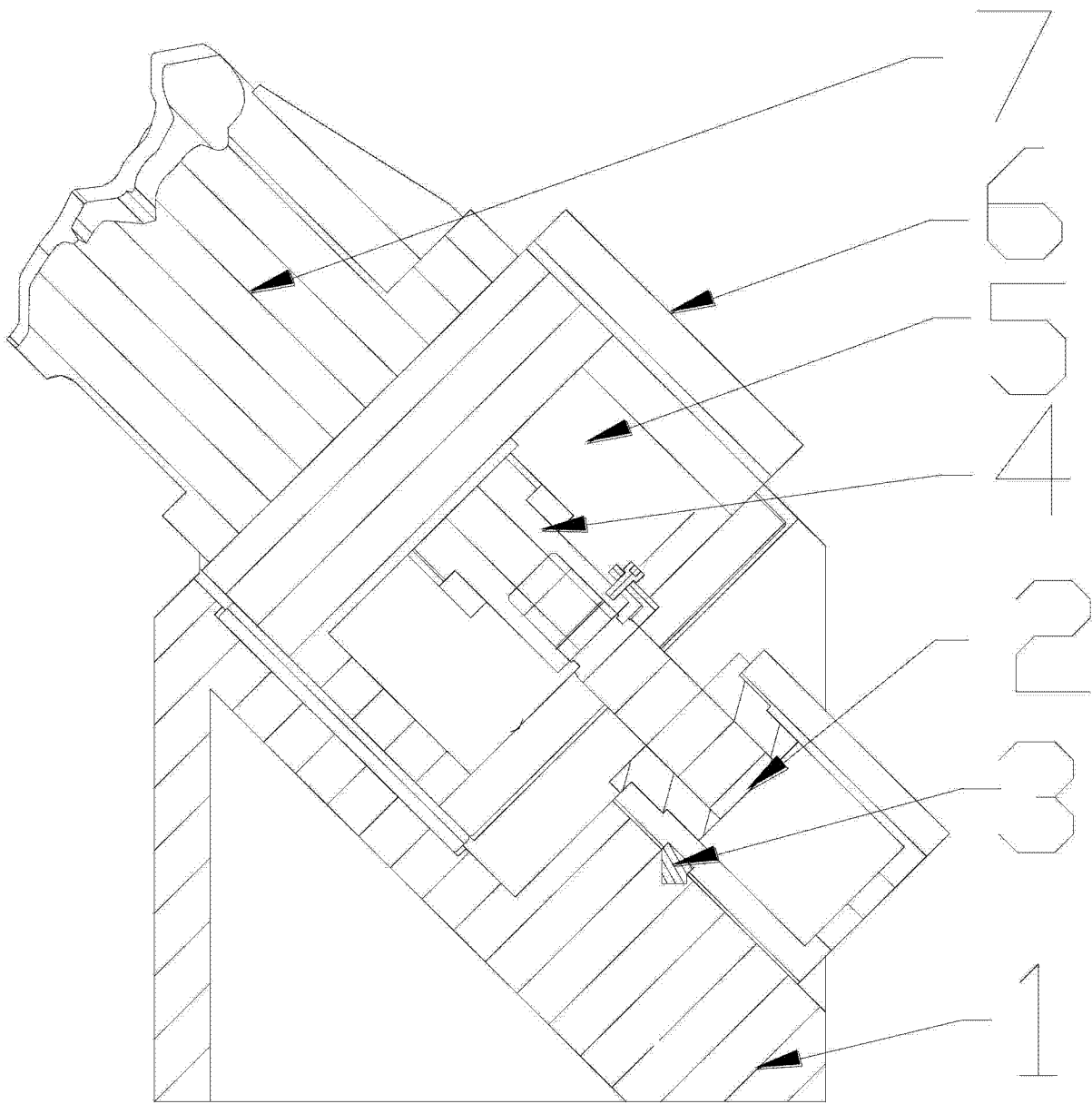


图 1