



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203650882 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320886057. 7

(22) 申请日 2013. 12. 31

(73) 专利权人 慈溪市盛艺模具有限公司

地址 315312 浙江省宁波市慈溪市龙山镇范
市湖滨北路 8 号

(72) 发明人 景伟德

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 郭艳薇 赵芳

(51) Int. Cl.

B29C 45/33(2006. 01)

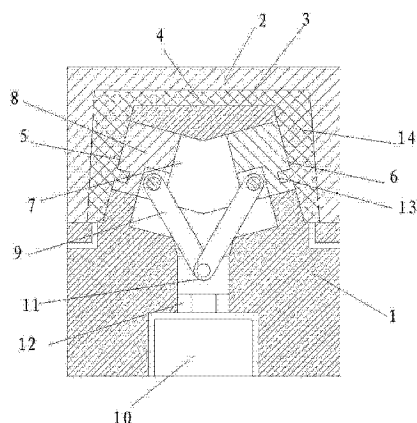
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种车用液压泵壳模具

(57) 摘要

一种车用液压泵壳模具,包括一个下模和覆盖在下模上的上模,所述的上模上设有凹模,所述的下模上设有向上的凸模,所述的凸模具有上顶面和左侧面、右侧面,所述左侧面和右侧面上开设有一对滑块孔道,所述滑块孔道内滑设有一对带凹坑的模块,所述模块可契合在凸模上或者隐藏在滑块孔道内;所述的每个模块铰接有一铰接杆,所述铰接杆另一端铰接在一驱动气缸的活塞端上。本实用新型的有益效果在于:采用对称设计的曲杆滑块机构,力对称无侧向作用力,模具使用寿命长,并且只使用一个气缸,能耗低。



1. 一种车用液压泵壳模具,包括一个下模和覆盖在下模上的上模,所述的上模上设有凹模,所述的下模上设有向上的凸模,所述的凸模具有上顶面和左侧面、右侧面,其特征在于:所述左侧面和右侧面上开设有一对滑块孔道,所述滑块孔道内滑设有一对带凹坑的模块,所述模块可契合在凸模上或者隐藏在滑块孔道内;所述的每个模块铰接有一铰接杆,所述铰接杆另一端铰接在一驱动气缸的活塞端上。

2. 根据权利要求1所述的车用液压泵壳模具,其特征在于:所述下模上设有安装腔,所述的驱动气缸固接在安装腔内,所述的铰接杆位于安装腔内。

一种车用液压泵壳模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模具，特别是一种车用液压泵壳模具。

背景技术

[0002] 塑料材料的发展，车用液压泵壳也采用高强度塑料材质了。这种车用液压泵壳上带有一双对称的突柱，在制造上的模具内要采用活动模块，而活动模块需要两个驱动气缸，浪费能源。

发明内容

[0003] 为了克服现有现有车用液压泵壳模具需要两个驱动气缸浪费能源的不足，本实用新型提供一种采用单缸驱动的车用液压泵壳模具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是：一种车用液压泵壳模具，包括一个下模和覆盖在下模上的上模，所述的上模上设有凹模，所述的下模上设有向上的凸模，所述的凸模具有上顶面和左侧面、右侧面，所述左侧面和右侧面上开设有一对滑块孔道，所述滑块孔道内滑设有一对带凹坑的模块，所述模块可契合在凸模上或者隐藏在滑块孔道内；所述的每个模块铰接有一铰接杆，所述铰接杆另一端铰接在一驱动气缸的活塞端上。

[0005] 进一步，所述下模上设有安装腔，所述的驱动气缸固接在安装腔内，所述的铰接杆位于安装腔内。

[0006] 本实用新型在使用时上模、下模合模，然后驱动气缸的活塞端上行驱动模块契合在凸模上，然后注塑；注塑后将驱动气缸的活塞端下行，模块隐藏在滑块孔道内即可。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：采用对称设计的曲杆滑块机构，力对称无侧向作用力，模具使用寿命长，并且只使用一个气缸，能耗低。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一个实施例的示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型一个实施例开模后的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 结合附图 1 和 2，一种车用液压泵壳模具，包括一个下模 1 和覆盖在下模上的上模 2，所述的上模上设有凹模 3，所述的下模上设有向上的凸模，所述的凸模具有上顶面 4 和左侧面 5、右侧面 6，所述左侧面 5 和右侧面 6 上开设有一对滑块孔道 7，所述滑块孔道 7 内滑设有一对带凹坑 13 的模块 8，所述模块 8 可契合在凸模上或者隐藏在滑块孔道 7 内；所述的每个模块铰接有一铰接杆 9，所述铰接杆另一端铰接在一驱动气缸 10 的活塞端 11 上。

[0012] 进一步，所述下模上设有安装腔 12，所述的驱动气缸 10 固接在安装腔 12 内，所述的铰接杆 9 位于安装腔内。

[0013] 本实用新型在使用时上模2、下模1合模,然后驱动气缸的活塞端11上行驱动模块8契合在凸模上,然后注塑形成车用液压泵壳14;注塑后将驱动气缸的活塞端11下行,模块8隐藏在滑块孔道7内即可。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:采用对称设计的曲杆滑块机构,力对称无侧向作用力,模具使用寿命长,并且只使用一个气缸,能耗低。

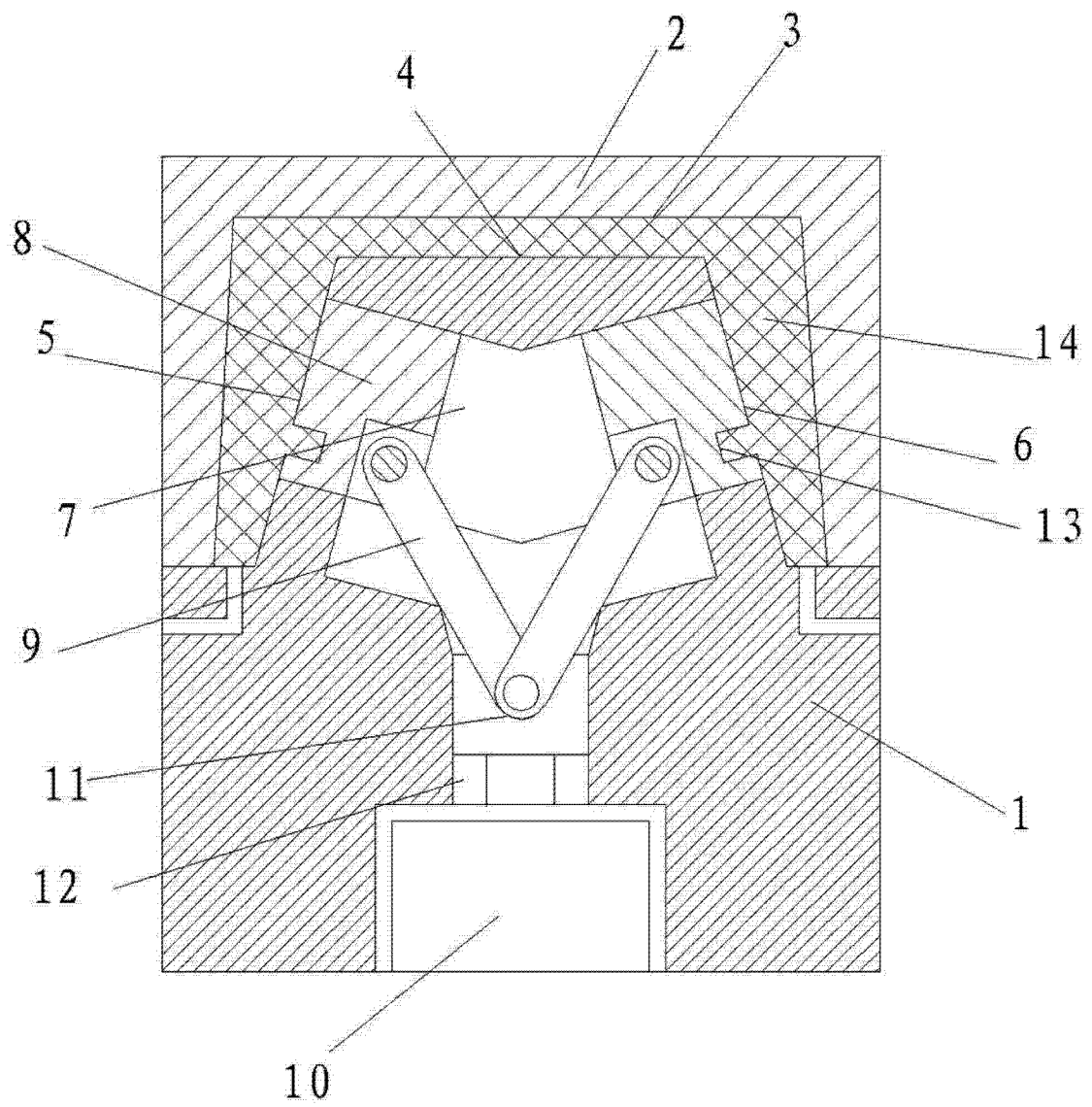


图 1

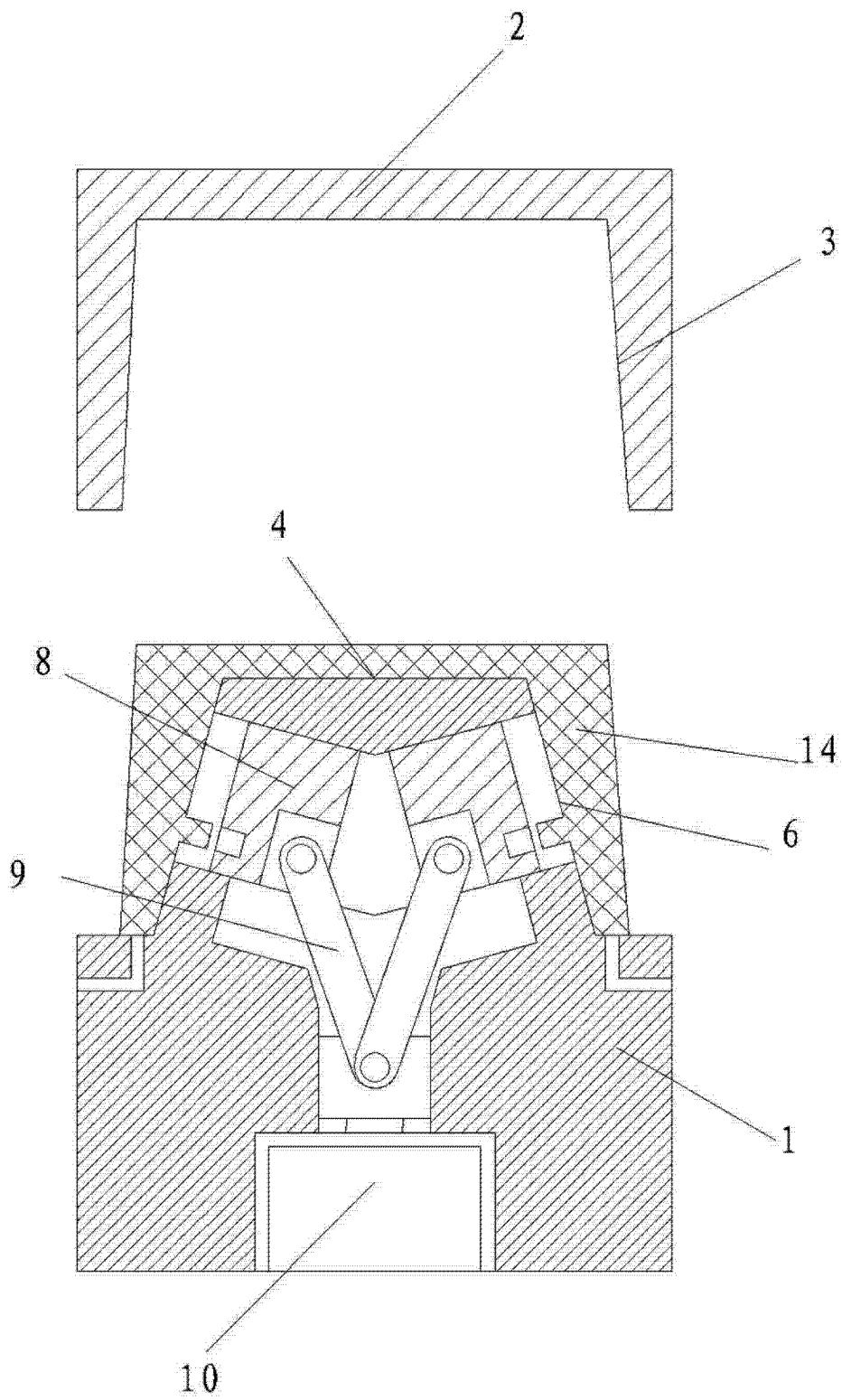


图 2