



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202579168 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220248645. 3

(22) 申请日 2012. 05. 25

(73) 专利权人 安徽省皖捷液压科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区科学大道
102 号创业服务中心七号楼 311 室

(72) 发明人 夏建国

(51) Int. Cl.

F04C 2/08(2006. 01)

F04C 15/00(2006. 01)

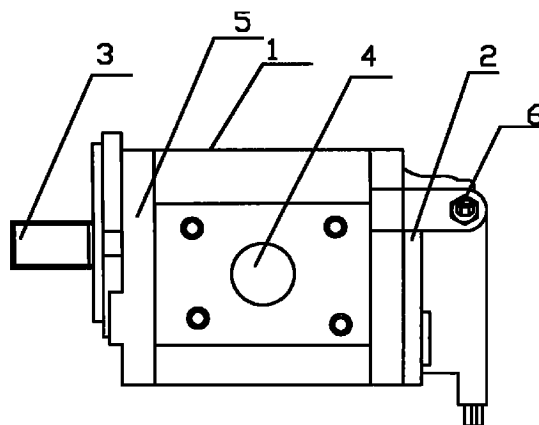
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种复合齿轮油泵

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合齿轮油泵,包括壳体、底座、花键、螺栓、进油口和法兰,所述壳体采用高强度铝合金材料,所述壳体的顶部设有花键,且在中间轴线位置,所述壳体的底部设有底座,所述底座上设有螺栓,所述法兰设在花键下方,且是菱形法兰,所述进油口设在壳体上。该复合齿轮油泵的结构简单,选取的优质钢材可延长其使用寿命,同时更优化的设计,使其在实际使用中具有噪音小、容积效率高、抗震性强等优点,使其在实际应用中能得到更加广泛的推广。



1. 一种复合齿轮油泵,包括壳体、底座、花键、螺栓、进油口和法兰,其特征在于:所述壳体采用高强度铝合金材料,所述壳体的顶部设有花键,且在中间轴线位置,所述壳体的底部设有底座,所述底座上设有螺栓,所述法兰设在花键下方,所述进油口设在壳体上。
2. 根据权利要求1所述的一种复合齿轮油泵,其特征在于:所述的法兰是菱形法兰。

一种复合齿轮油泵

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,尤其涉及的是一种复合齿轮油泵。

背景技术

[0002] 目前,在复合齿轮油泵的结构中,有一个齿轮油泵和一个单稳分流阀组合而成,为液压系统提供一主油路油流及另一稳定的油流,可广泛用于叉车、装载车、挖掘机、起重机、压路机等工程机械,以往的设备在使用中,由于设计安装的缘故,出现噪音过大、抗震性小、使用寿命短等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的即由此产生,提出一种复合齿轮油泵,使其在使用中具有更好的适应性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现的,一种复合齿轮油泵,包括壳体、底座、花键、螺栓、进油口和法兰,所述壳体采用高强度铝合金材料,从而提高其自身的使用寿命,所述壳体的顶部设有花键,且在中间轴线位置,所述壳体的底部设有底座,所述底座上设有螺栓,所述法兰设在花键下方,且是菱形法兰,所述进油口设在壳体上。

[0005] 本实用新型的有益效果:该复合齿轮油泵的结构简单,选取的优质钢材可延长其使用寿命,同时更优化的设计,使其在实际使用中具有噪音小、容积效率高、抗震性强等优点,使其在实际应用中能得到更加广泛的推广。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型一种复合齿轮油泵的结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型一种复合齿轮油泵的法兰的示意图。

[0008] 其中:1-壳体,2-底座,3-花键,4-进油口,5-法兰,6-螺栓。

具体实施方式

[0009] 结合附图,给出本实用新型的实施例如下:

[0010] 如图所示:本实施例为一种复合齿轮油泵,包括壳体1、底座2、花键3、螺栓6、进油口4和法兰5,所述壳体1采用高强度铝合金材料,从而提高其自身的使用寿命,所述壳体1的顶部设有花键3,且在中间轴线位置,所述壳体1的底部设有底座2,所述底座2上设有螺栓6,所述法兰5设在花键3下方,且是菱形法兰,所述进油口4设在壳体1上。

[0011] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本实用新型书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

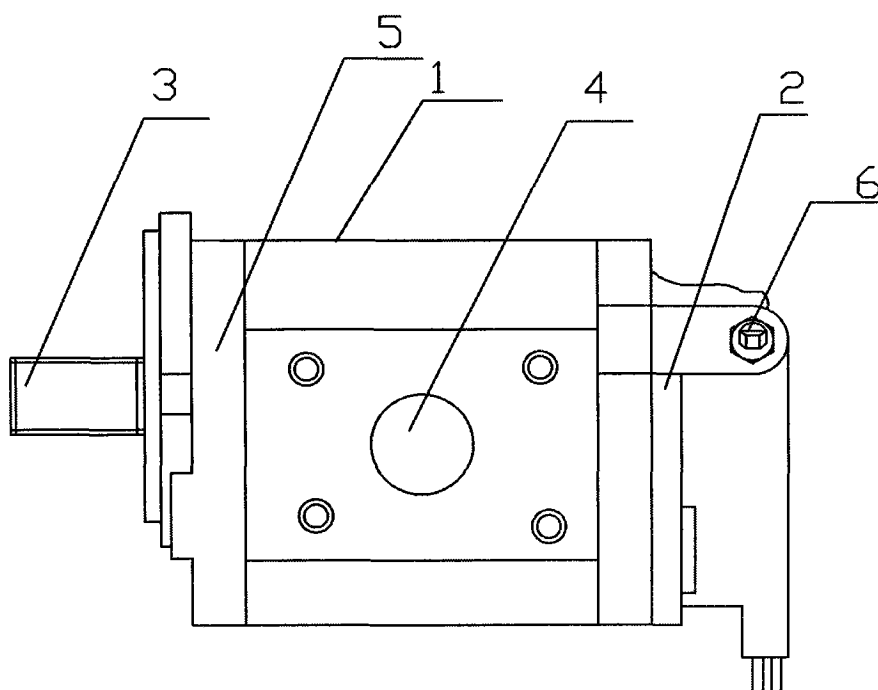


图 1

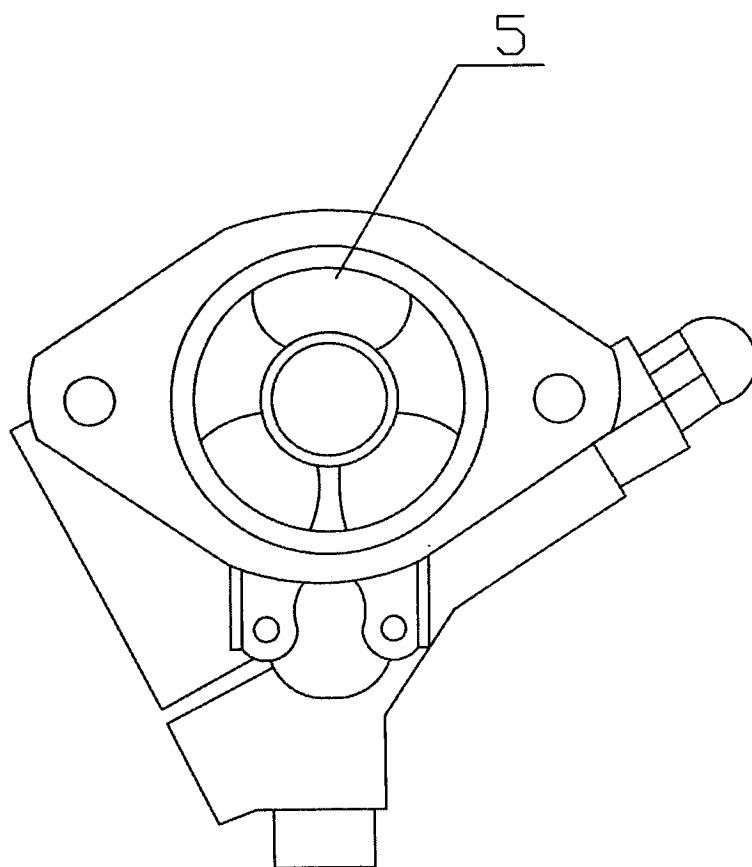


图 2