



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493432 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220066579. 8

(22) 申请日 2012. 02. 25

(73) 专利权人 合肥皖液液压元件有限公司

地址 230051 安徽省合肥市包河区包河工业
园延安路原纬五路

(72) 发明人 郭钰

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

F04C 15/00 (2006. 01)

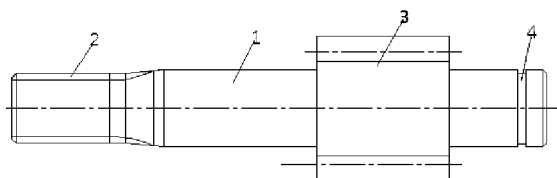
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

齿轮泵内部齿轮结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种齿轮泵内部齿轮结构,包括主轴,主轴一端为齿状连接头,所述的主轴中部固定连接有齿轮;所述的主轴的另一端开有环形槽,齿轮的齿数为 9、模数为 4、压力角为 20 度。本实用新型结构简单而合理,制造使用方便,密封效果好,输送效率高,可以提高齿轮泵的使用寿命。



1. 齿轮泵内部齿轮结构,包括主轴,其特征在于:所述的主轴一端为齿状连接头,所述的主轴中部固定连接有齿轮;所述的主轴的另一端开有环形槽。
2. 根据权利要求1所述的齿轮泵内部齿轮结构,其特征在于:所述的齿轮的齿数为9、模数为4、压力角为20度。

齿轮泵内部齿轮结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及齿轮泵领域，具体的是一种齿轮泵内部齿轮结构。

背景技术

[0002] 齿轮泵，是依靠密封在一个壳体中的两个或两个以上齿轮，在相互啮合过程中所产生的工作空间容积变化来输送液体的泵。齿轮的结构就显得尤其重要，齿轮的尺寸会影响到密封效果、输送效率等，合理的齿轮结构也会延长齿轮、包括齿轮油泵的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构简单而合理，制造使用方便，可以提高使用寿命的齿轮泵内部齿轮结构。

[0004] 本实用新型的技术方案：

[0005] 齿轮泵内部齿轮结构，包括主轴，其特征在于：所述的主轴一端为齿状连接头，所述的主轴中部固定连接有齿轮；所述的主轴的另一端开有环形槽。

[0006] 所述的齿轮泵内部齿轮结构，其特征在于：所述的齿轮的齿数为 9、模数为 4、压力角为 20 度。

[0007] 本实用新型的优点：

[0008] 本实用新型结构简单而合理，制造使用方便，密封效果好，输送效率高，可以提高齿轮泵的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见附图，齿轮泵内部齿轮结构，包括主轴 1，主轴 1 一端为齿状连接头 2，所述的主轴 1 中部固定连接有齿轮 3；所述的主轴 1 的另一端开有环形槽 4，齿轮 1 的齿数为 9、模数为 4、压力角为 20 度。

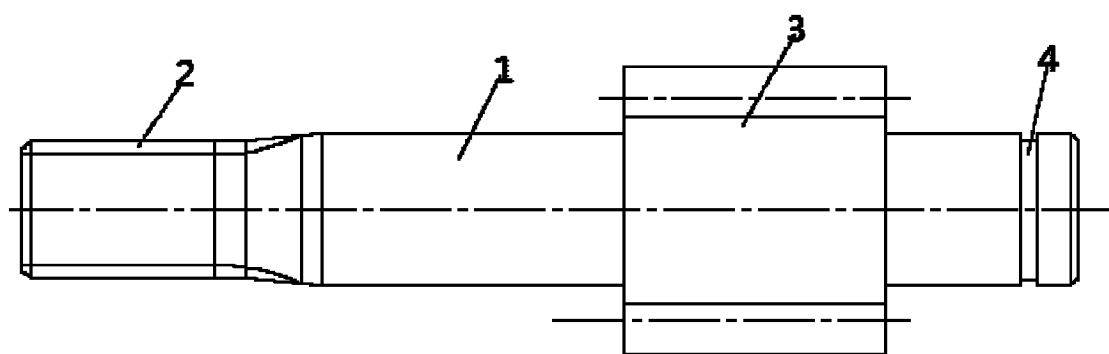


图 1