



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203098548 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320143098. 7

(22) 申请日 2013. 03. 26

(73) 专利权人 宁波夏夏齿轮有限公司

地址 315202 浙江省宁波市镇海区骆驼工业
小区荣吉路

(72) 发明人 夏建敏

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

F16C 3/02 (2006. 01)

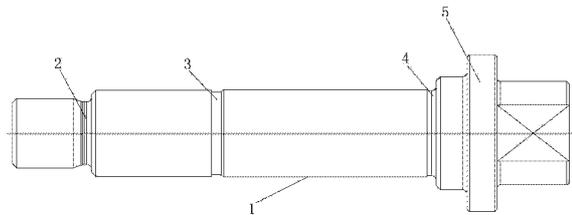
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

轴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轴,包括有轴体;所述轴体上设置有第一油槽,垫圈槽和第二油槽;所述轴体后端设置有限位盘;所述轴体后端轴向开有螺纹连接孔。本实用新型的轴结构简单,轴向端面设置的螺纹连接孔使安装较为方便,较为牢固,油槽结构和垫圈槽结构可减少轴与其他零件的摩擦,另外加固层和防磨层可进一步增强轴结构的坚固,降低使用磨损,延长使用寿命。



1. 一种轴,其特征在于:包括有轴体(1);所述轴体(1)上设置有第一油槽(2),垫圈槽(3)和第二油槽(4);所述轴体(1)后端设置有限位盘(5);所述轴体(1)后端轴向开有螺纹连接孔(6)。
2. 根据权利要求1所述的轴,其特征在于:所述轴体(1)前端轴向开有连接孔(7)。
3. 根据权利要求1所述的轴,其特征在于:所述轴体(1)中部安装有用于加固轴结构的加固层(8)。
4. 根据权利要求3所述的轴,其特征在于:所述加固层(8)外部设置有防磨层(9)。

轴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接装置技术领域,特指一种轴。

背景技术

[0002] 工业中,轴是一种常见的连接装置。在轴承或齿轮之间的连接起很大的作用,有方型轴或者圆型轴。传统的轴上边没有设置油槽和垫圈槽,或是只设置有其中一个,不能很有效的减少摩擦所带来的磨损,使轴的使用寿命不能很大程度的延长。

实用新型内容

[0003] 一、要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术所存在的上述问题,特提供一种轴,通过油槽和垫圈槽可有效的减少磨损情况,增加轴的使用寿命,此外轴端面开有螺纹连接孔,使轴的安装更方便,更牢固。

[0005] 二、技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种轴,包括有轴体;上述轴体上设置有第一油槽,垫圈槽和第二油槽;上述轴体后端设置有限位盘;上述轴体后端轴向开有螺纹连接孔。

[0007] 作为优化,上述轴体前端轴向开有连接孔。

[0008] 作为优化,上述轴体中部安装有用于加固轴结构的加固层。

[0009] 作为优化,上述加固层外部设置有防磨层。

[0010] 三、本实用新型的有益效果

[0011] 本实用新型的轴结构简单,轴向端面设置的螺纹连接孔使安装较为方便,较为牢固,油槽结构和垫圈槽结构可减少轴与其他零件的摩擦,另外加固层和防磨层可进一步增强轴结构的坚固,降低使用磨损,延长使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的轴的结构图。

[0013] 图2为本实用新型的轴的局部剖面图。

[0014] 图中,1为轴体,2为第一油槽,3为垫圈槽,4为第二油槽,5为限位盘,6为螺纹连接孔,7为连接孔,8为加固层,9为防磨层。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的轴作进一步说明:

[0016] 实施例一:如图1至2所示,本实用新型的轴包括有轴体1;上述轴体1上设置有第一油槽2,垫圈槽3和第二油槽4;上述轴体1后端设置有限位盘5;上述轴体1后端轴向开有螺纹连接孔6。

[0017] 上述轴体 1 前端轴向开有连接孔 7。

[0018] 通过对第一油槽 2 和第二油槽 4 用油润滑,可以减少轴和其他零件配合之间的磨损,另外垫圈槽 3 上壳安装垫圈,也可减少磨损,加固轴与其他零件的配合关系,此外螺纹连接孔 6 和连接孔 7 可使轴与其他零件之间能更好的连接配合固定,保障使用的顺畅。

[0019] 实施例二:上述轴体 1 中部安装有用于加固轴结构的加固层 8;上述加固层 8 外部设置有防磨层 9,有效的提高了整体轴的结构强度,降低了磨损,保障使用的寿命,减少故障。

[0020] 本实用新型的轴结构简单,轴向端面设置的螺纹连接孔使安装较为方便,较为牢固,油槽结构和垫圈槽结构可减少轴与其他零件的摩擦,另外加固层和防磨层可进一步增强轴结构的坚固,降低使用磨损,延长使用寿命。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

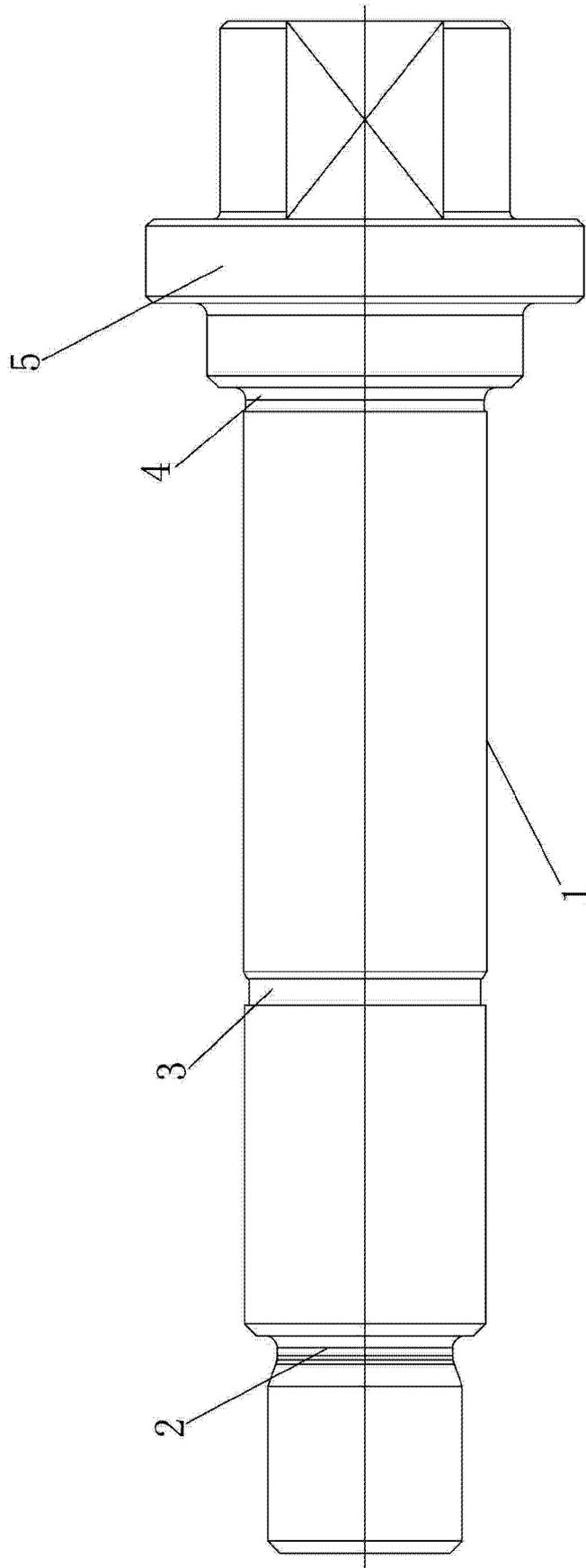


图 1

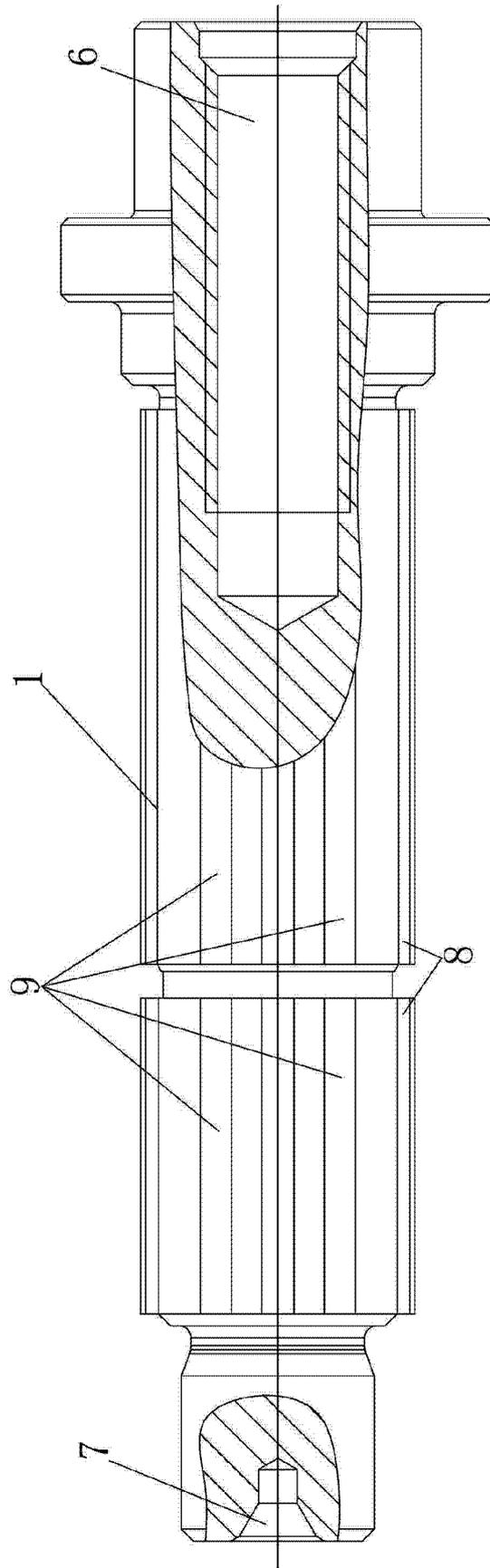


图 2