



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104265862 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201410471885. 3

(22) 申请日 2014. 09. 17

(71) 申请人 常州市富运化工有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅街  
道河东村

(72) 发明人 徐少伟

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普  
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

F16H 55/17(2006. 01)

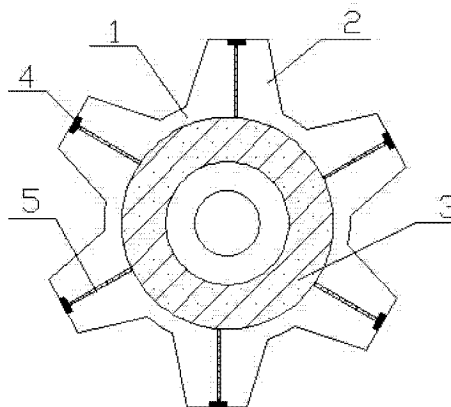
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

自润滑齿轮

(57) 摘要

本发明涉及机械传动技术领域,尤其是一种自润滑齿轮。现有齿轮功能都比较单一,不带自润滑功能,长时间工作后磨损较为严重,使用寿命明显缩短。该自润滑齿轮包括齿轮主体和安装在齿轮主体外围的轮齿,齿轮主体内部设有储油圈,轮齿端部设有出油孔,出油孔和储油圈通过引油管连接。改进后的自润滑齿轮实现自动润滑,避免磨损,延长齿轮使用寿命。



1. 一种自润滑齿轮,包括齿轮主体(1)和安装在齿轮主体(1)外围的轮齿(2),其特征是,所述齿轮主体(1)内部设有储油圈(3),轮齿(2)端部设有出油孔(4),出油孔(4)和储油圈(3)通过引油管(5)连接。

## 自润滑齿轮

### 技术领域

[0001] 本发明涉及机械传动技术领域,尤其是一种自润滑齿轮。

### 背景技术

[0002] 齿轮是指轮缘上有齿且能连续啮合传递运动和动力的机械元件,是能互相啮合的有齿的机械零件,齿轮在传动中的应用很早就出现了。现有齿轮功能都比较单一,不带自润滑功能,长时间工作后磨损较为严重,使用寿命明显缩短。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有的磨损严重的不足,本发明提供了一种自润滑齿轮。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种自润滑齿轮,包括齿轮主体和安装在齿轮主体外围的轮齿,齿轮主体内部设有储油圈,轮齿端部设有出油孔,出油孔和储油圈通过引油管连接。

[0005] 本发明的有益效果是,实现自动润滑,避免磨损,延长齿轮使用寿命。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0008] 图中 1. 齿轮主体,2. 轮齿,3. 储油圈,4. 出油孔,5. 引油管。

### 具体实施方式

[0009] 如图 1 是本发明的结构示意图,一种自润滑齿轮,包括齿轮主体 1 和安装在齿轮主体 1 外围的轮齿 2,所述齿轮主体 1 内部设有储油圈 3,轮齿 2 端部设有出油孔 4,出油孔 4 和储油圈 3 通过引油管 5 连接。在传动过程中,储油圈 3 内油液通过引油管 5 从出油孔 4 流出,起到润滑的作用。

[0010] 改进后的自润滑齿轮实现自动润滑,避免磨损,延长齿轮使用寿命。

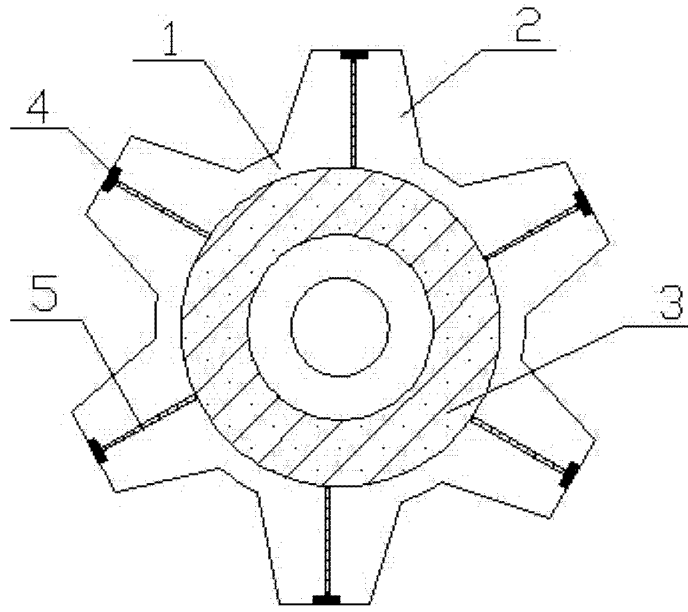


图 1