



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204437226 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420832554. 3

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 霍山县祥宏齿轮配件加工厂(普通合伙)

地址 237200 安徽省六安市霍山县衡山镇工业园

(72) 发明人 张云祥

(74) 专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 黎照西

(51) Int. Cl.

F16H 55/17(2006. 01)

F16N 11/12(2006. 01)

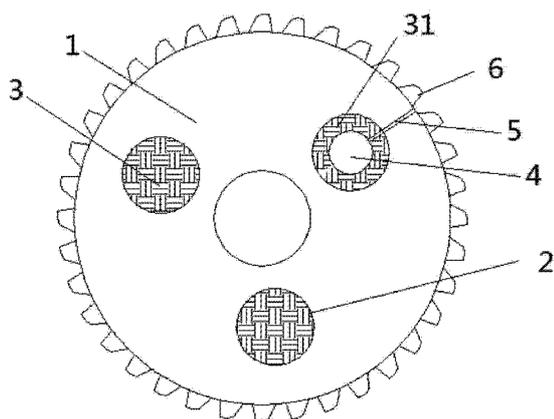
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种齿轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种齿轮,包括齿轮本体,所述齿轮本体上设有三个或四个偏心孔,所述偏心孔内填充有橡胶减震块,其中任意一个橡胶减震块内含有油壶,油壶注油口设在齿轮表面,所述油壶设有通至外齿槽的细管。本实用新型有益效果为:结构简单,设计巧妙,既降低了齿轮的自重,还降低了齿轮工作时产生的噪音,而且实现自动上油,降低维护成本。



1. 一种齿轮,包括齿轮本体,其特征在于,所述齿轮本体上设有三个或四个偏心孔,所述偏心孔内填充有橡胶减震块,其中任意一个橡胶减震块内含有油壶,所述油壶设有通至外齿槽的细管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种齿轮,特征还在于,所述细管直径不大于 2mm。

一种齿轮

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种机械零部件，具体涉及一种齿轮。

背景技术：

[0002] 齿轮是机械设备中常用的传动装置，使用时需要经常上油，降低磨损。上油时通常需要将设备停运，造成生产一定的停滞，影响效率，增加了维护成本。

实用新型内容：

[0003] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：

[0004] 一种齿轮，包括齿轮本体，所述齿轮本体上设有三个或四个偏心孔，所述偏心孔内填充有橡胶减震块，其中任意一个橡胶减震块内含有油壶，油壶注油口设在齿轮表面，所述油壶设有通至外齿槽的细管。

[0005] 作为本实用的优选实施例，所述细管直径不大于 2mm。

[0006] 本实用新型提出的一种齿轮，在非水平安装的情况下，可实现自动上油。其原理是当齿轮转动到一定的位置，在重力以及离心力的作用下，油壶的机油可通过细管流至外齿槽，并通过与其咬合的齿轮将油涂抹在所有的齿槽上。

[0007] 本实用新型有益效果为：结构简单，设计巧妙，既降低了齿轮的自重，还降低了齿轮工作时产生的噪音，而且实现自动上油，降低维护成本。

附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型整体结构示意图。

具体实施方式：

[0009] 参见附图，一种齿轮，包括齿轮本体 1，所述齿轮本体 1 上设有三个或四个偏心孔 2，所述偏心孔 2 内填充有橡胶减震块 3，其中任意一个橡胶减震块 31 内含有油壶 4，油壶 4 注油口设在齿轮本体 1 表面，所述油壶 4 设有通至外齿槽 6 的细管 5。

[0010] 作为本实用的优选实施例，所述细管 5 直径不大于 2mm。

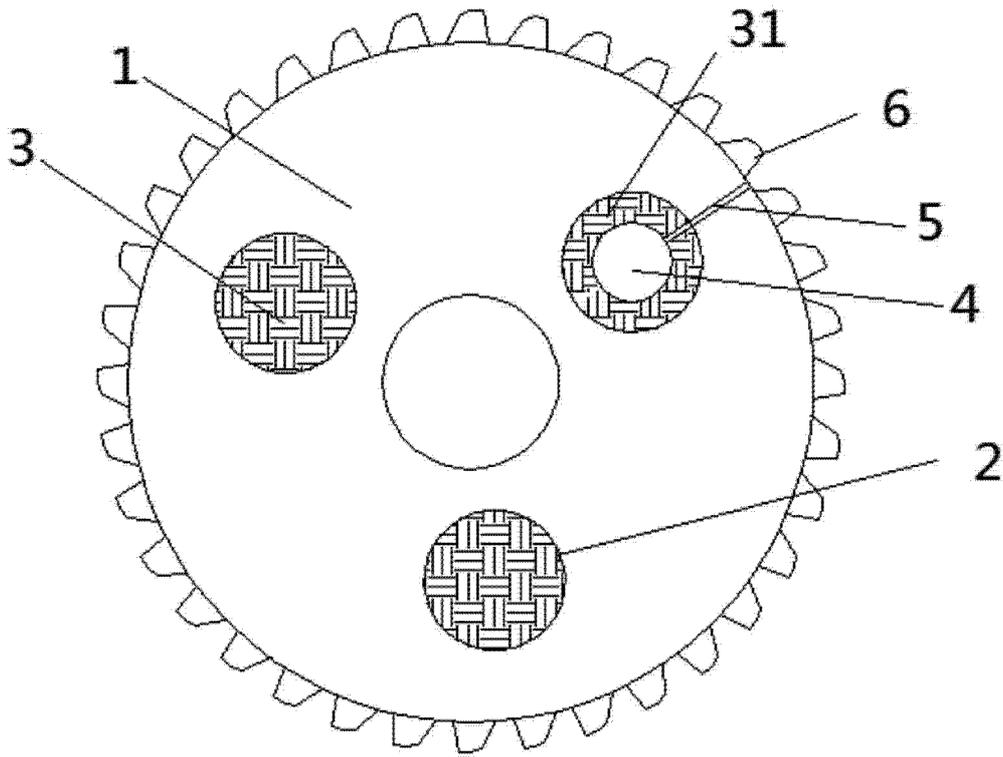


图 1