



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204721181 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520403941. X

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 宋君英

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道
官河横路 318 号一单元 601 室

(72) 发明人 宋君英

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

H02K 16/00(2006. 01)

H02K 7/116(2006. 01)

H02K 7/08(2006. 01)

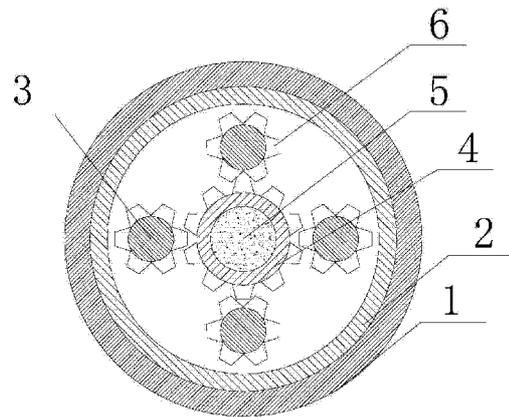
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的机械式电机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的机械式电机,包括外壳、转轴、轴承、线圈、转子,所述线圈安装于所述外壳的内壁上,所述轴承包括三个,分别套装于所述转轴的两端及中部上,所述转轴安装于所述外壳的中心位置,所述转子包括多个围绕所述转轴设置,并且与所述转轴齿合。本实用新型通过设置机械带动转轴转动,当其中一个驱动损坏后,另外三个驱动也能够正常工作,四驱动同时工作也可以降低电机的负载;本实用新型具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。



1. 一种新型的机械式电机,其特征在于:包括外壳、转轴、轴承、线圈、转子,所述线圈安装于所述外壳的内壁上,所述轴承包括三个,分别套装于所述转轴的两端及中部上,所述转轴安装于所述外壳的中心位置,所述转子包括多个围绕所述转轴设置,并且与所述转轴齿合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型的机械式电机,其特征在于:所述转子的两端及中部均套装有齿轮,所述齿轮分别与对应的所述轴承上安装的齿轮相互齿合。

一种新型的机械式电机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机,尤其涉及一种新型的机械式电机。

背景技术

[0002] 电机是一种常见的电器,现阶段都是单驱动式的电机,当内部驱动损坏,而又处于偏僻地区,不能够及时更换或维修,更换时通常都是购买新的电机,这给施工带来了很大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型的机械式电机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 本实用新型包括外壳、转轴、轴承、线圈、转子,所述线圈安装于所述外壳的内壁上,所述轴承包括三个,分别套装于所述转轴的两端及中部上,所述转轴安装于所述外壳的中心位置,所述转子包括多个围绕所述转轴设置,并且与所述转轴啮合。

[0006] 本实用新型优选的,所述转子的两端及中部均套装有齿轮,所述齿轮分别与对应的所述轴承上安装的齿轮相互啮合。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:

[0008] 本实用新型通过设置机械带动转轴转动,当其中一个驱动损坏后,另外三个驱动也能够正常工作,四驱动同时工作也可以降低电机的负载;本实用新型具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型所述一种新型的机械式电机的剖视结构示意图。

[0010] 图中:1-外壳、2-线圈、3-转子、4-轴承、5-转轴、6-齿轮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0012] 如图1所示:本实用新型包括外壳1、转轴5、轴承4、线圈2、转子3,线圈2安装于外壳1的内壁上,轴承4包括三个,分别套装于转轴5的两端及中部,转轴5安装于外壳1的中心位置,转子3包括多个围绕转轴5设置,并且与转轴5啮合,转子3的两端及中部均套装有齿轮6,齿轮6分别与对应的轴承4上安装的齿轮6相互啮合。

[0013] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神,可以有多种变形方案实现本实用新型,以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已,并非因此局限本实用新型的权利范围,凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均包含于本实用新型的权利范围之内。

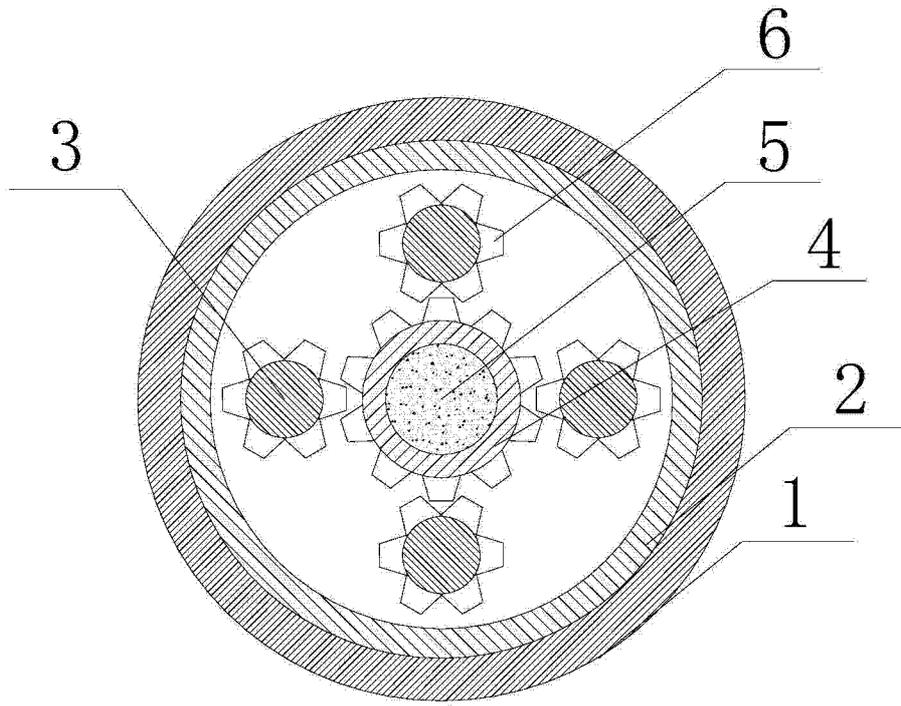


图 1