



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104539086 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410741663. 9

(22) 申请日 2014. 12. 09

(71) 申请人 张斐斐

地址 233000 安徽省蚌埠市龙子湖区东华路
9号安徽科技学院

(72) 发明人 张斐斐

(51) Int. Cl.

H02K 5/16(2006. 01)

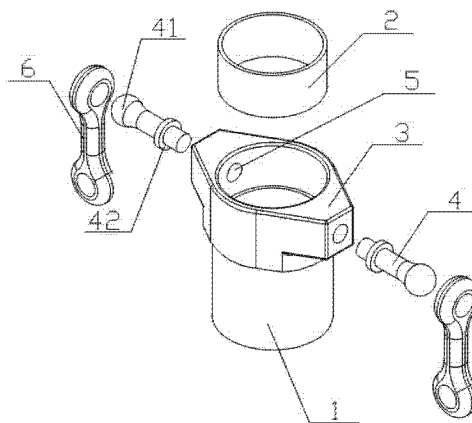
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种发电机上用的外套管结构

(57) 摘要

本发明涉及机电技术领域,尤其是一种发电机上用的外套管结构。一种发电机上用的外套管结构,包括外套管和内套管,所述外套管的一端固定连接连接有连接段,所述连接段的两端开设有供定位销插入的通孔,所述定位销具有连接八字环的球型端头,定位销上还设有定位凸环。本发明的设计让轴承与轴套配合,轴套与装配孔配合,防止轴孔的磨损,避免了轴承频繁更换的情况,设计合理,结构简单。



1. 一种发电机上用的外套管结构,其特征是:包括外套管(1)和内套管(2),所述外套管(1)的一端固定连接有连接段(3),所述连接段(3)的两端开设有供定位销(4)插入的通孔(5),所述定位销(4)具有连接八字环(6)的球型端头(41),定位销(4)上还设有定位凸环(42)。

2. 根据权利要求1所述的发电机上用的外套管结构,其特征是:所述通孔(5)从连接段(3)上延伸至外套管(1)内壁。

3. 根据权利要求1所述的发电机上用的外套管结构,其特征是:所述外套管(1)的管孔内设有台阶。

4. 根据权利要求3所述的发电机上用的外套管结构,其特征是:所述内套管(2)位于台阶上。

一种发电机上用的外套管结构

技术领域

[0001] 本发明涉及机电技术领域,尤其是一种发电机上用的外套管结构。

背景技术

[0002] 发电机通常由定子、转子、发电机端盖及轴承等部件构成。定子由定子铁芯、线包绕组、机座以及固定这些部分的其他结构件组成。转子由转子铁芯(或磁极、磁扼)绕组、护环、中心环、滑环、风扇及转轴等部件组成。由轴承及端盖将发电机的定子、转子连接组装起来,使转子能在定子中旋转,做切割磁力线的运动,从而产生感应电势,通过接线端子引出,接在回路中,便产生了电流。现有的发电机上轴承更换较为频繁,轴孔比较容易磨损,为此必须设计让轴承与轴套配合,轴套与装配孔配合的外套管结构。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:基于上述问题,提供一种发电机上用的外套管结构。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种发电机上用的外套管结构,包括外套管和内套管,所述外套管的一端固定连接连接有连接段,所述连接段的两端开设有供定位销插入的通孔,所述定位销具有连接八字环的球型端头,定位销上还设有定位凸环。

[0005] 进一步地,在上述方案中,所述通孔从连接段上延伸至外套管内壁。

[0006] 进一步地,在上述方案中,所述外套管的管孔内设有台阶。

[0007] 更进一步地,在上述方案中,所述内套管位于台阶上。

[0008] 本发明的有益效果是,本发明的设计让轴承与轴套配合,轴套与装配孔配合,防止轴孔的磨损,避免了轴承频繁更换的情况,设计合理,结构简单。

[0009]

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 图2是图1的分解结构示意图。

[0013] 图中1.外套管,2.内套管,3.连接段,4.定位销,5.通孔,6.八字环,41.球型端头,42.定位凸环。

[0014]

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0016] 如图1所示的一种发电机上用的外套管结构,包括外套管1和内套管2,外套管2的一端固定连接连接有连接段3,连接段3的两端开设有供定位销4插入的通孔5,定位销4具

有连接八字环 6 的球型端头 41, 定位销 4 上还设有定位凸环 42。

[0017] 在本实施例中, 通孔 5 从连接段 3 上延伸至外套管 1 内壁。

[0018] 在本实施例中, 外套管 1 的管孔内设有台阶。

[0019] 更进一步地, 在本实施例中, 内套管 2 位于台阶上。

[0020] 如图 2 所示, 将定位销 4 插入通孔 5 内, 定位销 4 上的定位凸环 42 抵住连接段 3, 再将八字环 6 连接到定位销 4 上的球型端头 41 上, 最后, 将内套管 2 放入外套管 1 的管孔内, 内套管 2 抵住外套管 1 管孔内的台阶。

[0021] 以上述依据本发明的理想实施例为启示, 通过上述的说明内容, 相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内, 进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容, 必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

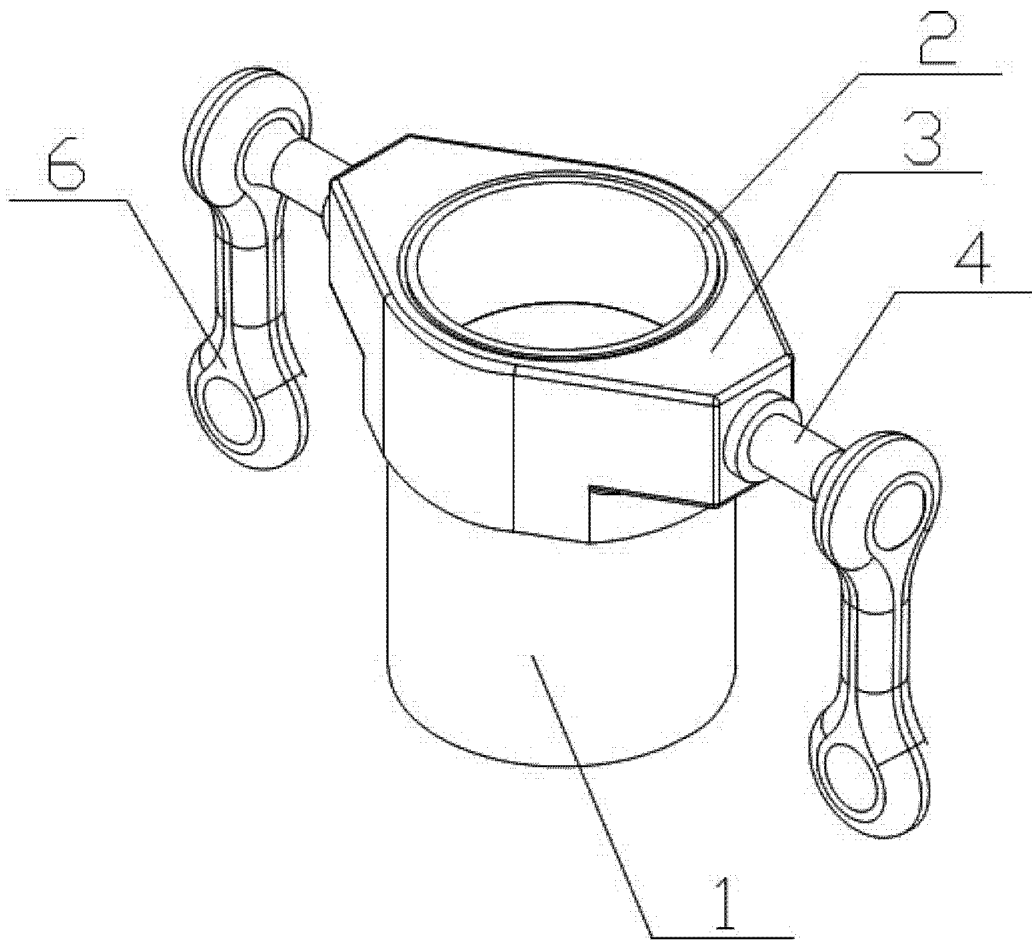


图 1

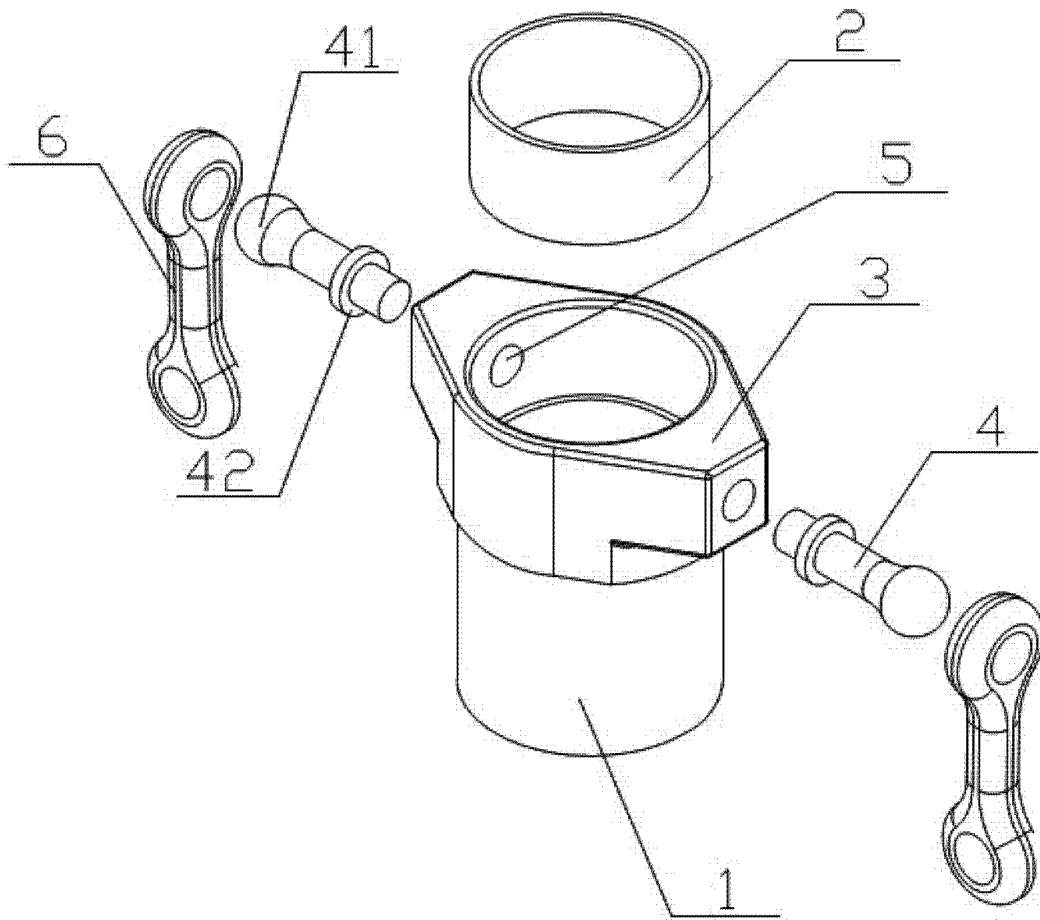


图 2