



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203939871 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420247262. 3

(22) 申请日 2014. 05. 13

(73) 专利权人 安徽千禧精密轴承制造有限公司  
地址 246300 安徽省安庆市潜山经济开发区  
皖水南路

(72) 发明人 郑小平

(51) Int. Cl.

F16C 33/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

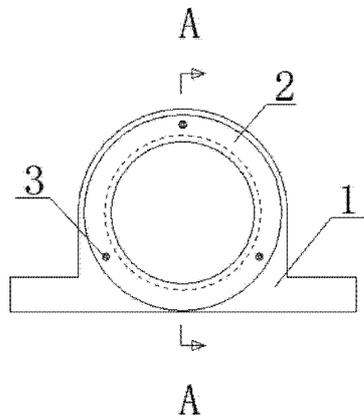
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种球轴承套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种球轴承套,包括球轴承套本体,其特征在于:所述的球轴承套本体与球轴承配合的部分半边为球面,另半边为普通圆环,圆环部位形成的圆与球面部分最高点相切,所述的圆环部位外侧设有圆环形挡板,圆环形挡板指向圆环部位的方向设有楔子状的环形凸起,所述的楔子状的环形凸起和圆环形挡板为一体结构,所述的圆环形挡板通过若干固定螺丝安装在球轴承套本体上。本实用新型克服了现有技术的不足,设计结构合理,通过将配合球面中的一般加工成普通圆环,再通过圆环外面设置环形楔子来顶住与之配合的球轴承,可以通过外部的固定螺丝来调节球轴承在轴承套内的位置,原理简单实用,维护简单,使用范围广。



1. 一种球轴承套,包括球轴承套本体,其特征在于:所述的球轴承套本体与球轴承配合的部分半边为球面,另半边为普通圆环,圆环部位的形成的圆与球面部分最高点相切,所述的圆环部位外侧设有圆环形挡板,圆环形挡板指向圆环部位的方向设有楔子状的环形凸起,所述的楔子状的环形凸起和圆环形挡板为一体结构,所述的圆环形挡板通过若干固定螺丝安装在球轴承套本体上。

2. 根据权利要求1所述的一种球轴承套,其特征在于:所述的固定螺丝为三个,分别设置在上方和左右二侧。

3. 根据权利要求1或2所述的一种球轴承套,其特征在于:所述的固定螺丝为内四角螺丝。

4. 根据权利要求1或2所述的一种球轴承套,其特征在于:所述的圆环形挡板上与固定螺丝配合的孔为沉孔。

## 一种球轴承套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及球轴承套技术领域，具体属于一种球轴承套。

### 背景技术

[0002] 现有球面轴承套球轴承套在与球轴承配合是有一个无法保证的缺陷，球轴承的加工精度很高，但是与之配合的球轴承套由于价格或者厂家不一精度无法保证，在二者配合的时候就存在配合不精密，或者无法配合等问题出现，在对球轴承套和球轴承配合要求不严的一般情况没有问题，但当对球轴承套和球轴承配合要求比较高的时候就会出现由于过松等为题导致球轴承工作精度不够，从而出现无法达到客户要求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种球轴承套，克服了现有技术的不足，设计结构合理，通过将配合球面中的一般加工成普通圆环，再通过圆环外面设置环形楔子来顶住与之配合的球轴承，可以通过外部的固定螺丝来调节球轴承在轴承套内的位置，从而在球轴承套精度不高的情况下保证球轴承和球轴承套的配合，原理简单实用，维护简单，使用范围广。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种球轴承套，包括球轴承套本体，其特征在于：所述的球轴承套本体与球轴承配合的部分半边为球面，另半边为普通圆环，圆环部位的形成的圆与球面部分最高点相切，所述的圆环部位外侧设有圆环形挡板，圆环形挡板指向圆环部位的方向设有楔子状的环形凸起，所述得楔子状的环形凸起和圆环形挡板为一体结构，所述的圆环形挡板通过若干固定螺丝安装在球轴承套本体上。

[0006] 所述的固定螺丝为三个，分别设置在上方和左右二侧。

[0007] 所述的固定螺丝为内四角螺丝。

[0008] 所述的圆环形挡板上与固定螺丝配合的孔为沉孔。

[0009] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型通过将配合球面中的一般加工成普通圆环，再通过圆环外面设置环形楔子来顶住与之配合的球轴承，可以通过外部的固定螺丝来调节球轴承在轴承套内的位置，从而在球轴承套精度不高的情况下保证球轴承和球轴承套的配合，原理简单实用，维护简单，使用范围广。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的 A-A 剖视结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 参见附图,一种球轴承套,包括球轴承套本体 1,其特征在于:所述的球轴承套本体 1 与球轴承配合的部分半边为球面 4,另半边为普通圆环 5,圆环部位 5 的形成的圆与球面部分 4 最高点相切,所述的圆环部位 5 外侧设有圆环形挡板 2,圆环形挡板 2 指向圆环部位的方向设有楔子状的环形凸起,所述得楔子状的环形凸起和圆环形挡板为一体结构,所述的圆环形挡板 2 通过若干固定螺丝 3 安装在球轴承套本体 1 上;所述的固定螺丝 3 为三个,分别设置在上方和左右二侧;所述的固定螺丝 3 为内内四角螺丝;所述的圆环形挡板 2 上与固定螺丝 3 配合的孔为沉孔。

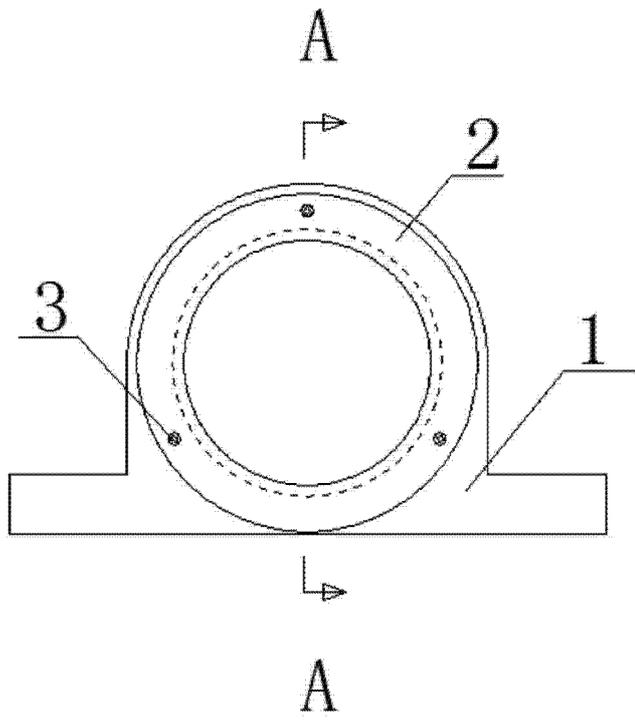


图 1

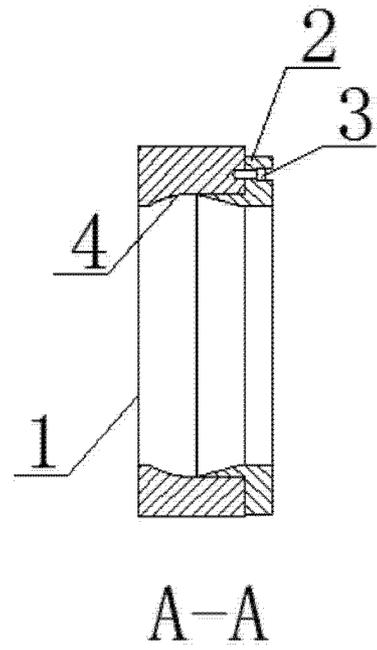


图 2