[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16C 23/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820026586.9

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201255187Y

[22] 申请日 2008.8.3

[21] 申请号 200820026586.9

[73] 专利权人 宋兆暖

地址 265400 山东省招远市罗峰办事处赵家庵村东楼 112 户

[72] 发明人 宋兆暖

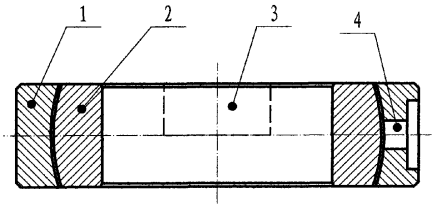
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种调心滑动轴承

[57] 摘要

一种调心滑动轴承，由外环(1)、内环(2)、槽(3)、注油孔(4)组成，其不同之处在于外环(1)的内缘活动连接内环(2)的外缘，外环(1)的内缘直径方向上设有对称的两个槽(3)，外环(1)的内缘与外径之间设有能通过润滑油的注油孔(4)。 因而具有结构简单，使用方便的特点。 非常适合在一些载荷大、转数低、轴与轴承中心线允许有略微偏斜的场合使用。



1、一种调心滑动轴承，由外环（1）、内环（2）、槽（3）、注油孔（4）组成，其特征是外环（1）的内缘活动连接内环（2）的外缘，外环（1）的内缘直径方向上设有对称的两个槽（3），外环（1）的内缘与外径之间设有能通过润滑油的注油孔（4）。

2、根据权利要求1所述的一种调心滑动轴承，其特征是外环（1）的内缘与内环（2）的外缘之间为球面间隙配合。

一种调心滑动轴承

技术领域:

本实用新型涉及一种滑动轴承，尤其是一种调心滑动轴承。

背景技术:

目前，各行各业中机械设备的应用越来越广泛，尤其在一些载荷大、转数低、轴与轴承中心线允许有略微偏斜的场合，常优先选用调心滑动轴承代替载荷小、偏斜角度小的调心滚动轴承。

发明内容:

本实用新型的目的就是提供一种结构简单，使用方便的调心滑动轴承。

本实用新型的目的是这样实现的：一种调心滑动轴承，由外环（1）、内环（2）、槽（3）、注油孔（4）组成，其特征是外环（1）的内缘活动连接内环（2）的外缘，外环（1）的内缘直径方向上设有对称的两个槽（3），外环（1）的内缘与外径之间设有能通过润滑油的注油孔（4）；外环（1）的内缘与内环（2）的外缘之间为球面间隙配合。

本实用新型与现有技术相比具有以下特点：由于采用了外环的内缘活动连接内环的外缘,外环的内缘直径方向上设有对称的两个槽,外环的内缘与外径之间设有能通过润滑油的注油孔的结构，因而具有结构简单，易于拆卸，使用方便的特点。

附图说明：图 1 为本实用新型的主视图；

图 2 为本实用新型的俯视图；

图中 1、外环， 2、内环， 3、槽， 4、注油孔

具体实施方式:

如图所示，一种调心滑动轴承，由外环（1）、内环（2）、槽（3）、注油孔（4）组成，在外环（1）内缘的凹球面上活动连接内环（2）外缘的凸球面；外环（1）的内缘直径方向上设有对称的两个槽（3），两个槽（3）之间的距离略大于内环（2）外缘凸球面的直径，以使内环（2）能顺利地安装在外环（1）内；外环（1）的内缘与外径之间设有能通过润滑油的注油孔（4），注油后可在外环（1）和内环（2）之间形成一层油膜；外环（1）的内缘与内环（2）的外缘之间为球面间隙配合。

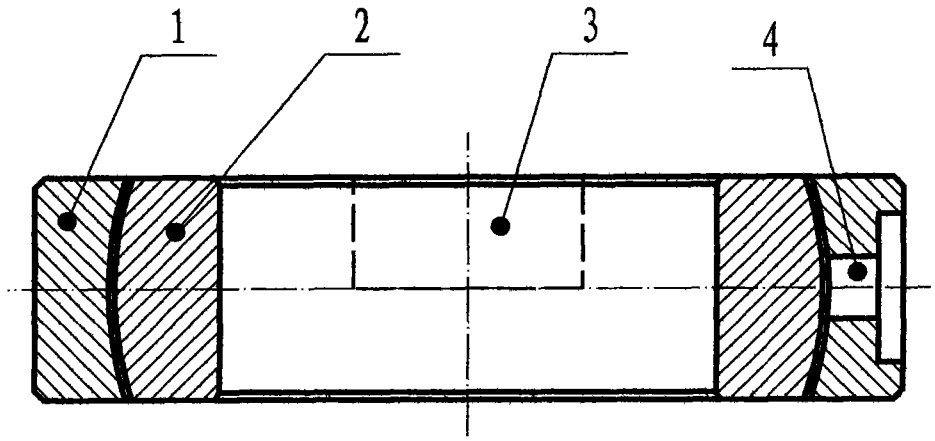


图1

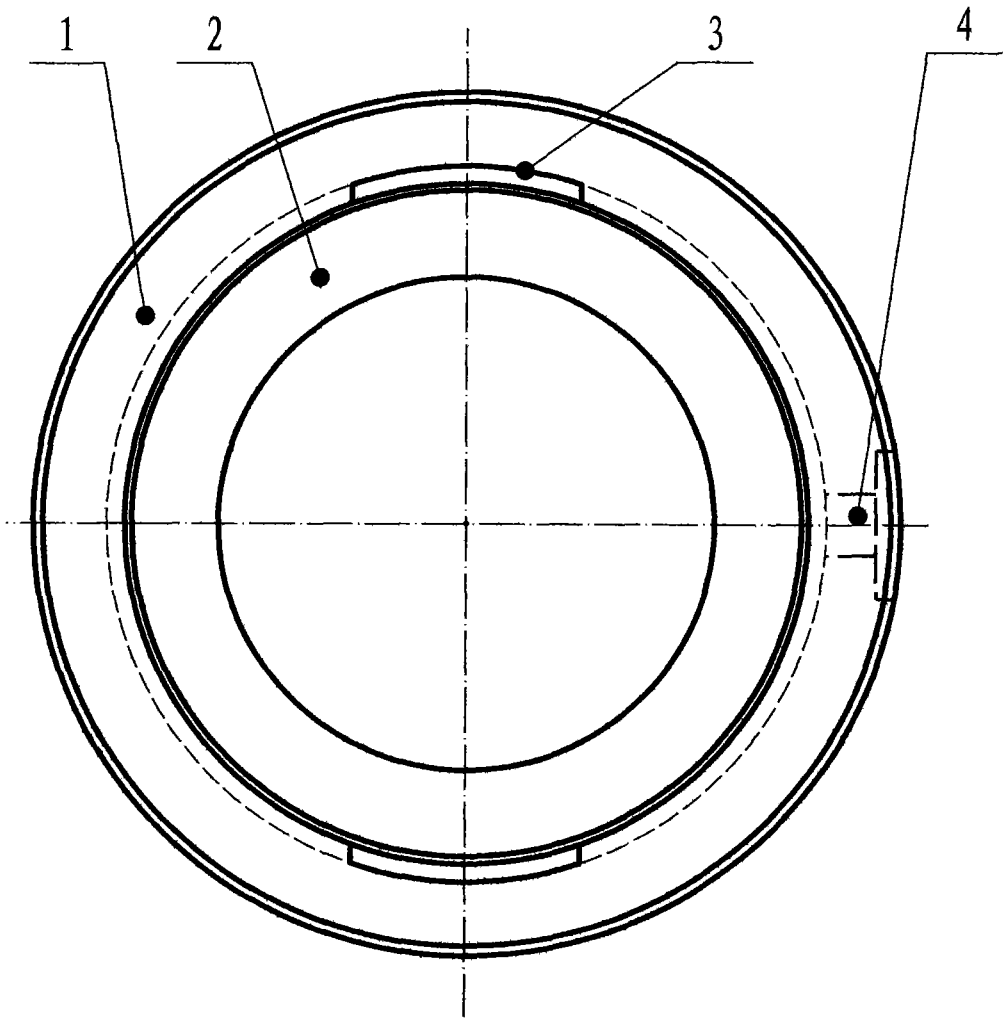


图2