



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201794919 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020512111.8

(22) 申请日 2010.08.30

(73) 专利权人 杨忠德

地址 226237 江苏省启东市近海镇向阳镇人
民街 221 号

(72) 发明人 杨忠德

(51) Int. Cl.

F16C 19/02 (2006.01)

F16C 33/66 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

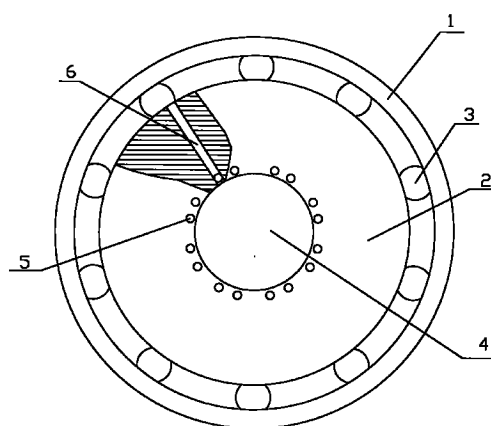
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轴承

(57) 摘要

本实用新型涉及轴承，包括轴承外圈和轴承内圈，所述轴承外圈与轴承内圈之间设有可转动的钢球，所述轴承内圈内开有轴孔，所述轴孔的上端开有多个油孔，所述油孔形成的油道与轴孔内壁相通和轴承内圈的外侧壁相通。本实用新型的优点：将轴插入轴孔，油孔中加入油，油通过油道流入轴孔内壁和钢球所在的位置，润滑效果好，轴承运转噪声低。



1. 轴承，包括轴承外圈和轴承内圈，所述轴承外圈与轴承内圈之间设有可转动的钢球，其特征在于：所述轴承内圈内开有轴孔，所述轴孔的上端开有多个油孔，所述油孔形成的油道与轴孔内壁相通和轴承内圈的外侧壁相通。

2. 根据权利要求 1 所述的轴承，其特征在于：所述油孔的半径与油道的半径相等。

轴承

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轴承。

背景技术

[0002] 现有的轴承，一般包括轴承外圈和位于轴承外圈内的轴承内圈，轴承外圈与轴承内圈之间设有可转动的钢球，使用时间长后，钢球生锈容易不转，轴插入轴孔中，由于长时间运转，导致轴承噪声大，磨损大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种润滑效果好、钢球使用寿命长的轴承。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：

[0005] 轴承，包括轴承外圈和轴承内圈，所述轴承外圈与轴承内圈之间设有可转动的钢球，所述轴承内圈内开有轴孔，所述轴孔的上端开有多个油孔，所述油孔形成的油道与轴孔内壁相通和轴承内圈的外侧壁相通。

[0006] 所述油孔的半径与油道的半径相等。

[0007] 本实用新型的优点：将轴插入轴孔，油孔中加入油，油通过油道流入轴孔内壁和钢球所在的位置，润滑效果好，轴承运转噪声低。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中：1、轴承外圈，2、轴承内圈，3、钢球，4、轴孔，5、油孔，6、油道

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型的轴承，包括轴承外圈 1 和轴承内圈 2，轴承外圈 1 与轴承内圈 2 之间设有可转动的钢球 3，轴承内圈 2 内开有轴孔 4，轴孔 4 的上端开有多个油孔 5，油孔 5 形成的油道 6 与轴孔 4 内壁相通和轴承内圈 2 的外侧壁相通，油孔 5 的半径与油道 6 的半径相等，将轴插入轴孔 4，油孔 5 中加入油，油通过油道 6 流入轴孔 4 内壁和钢球 3 所在的位置，润滑效果好，减少了轴与轴孔 4 的磨损，轴承运转噪声低。

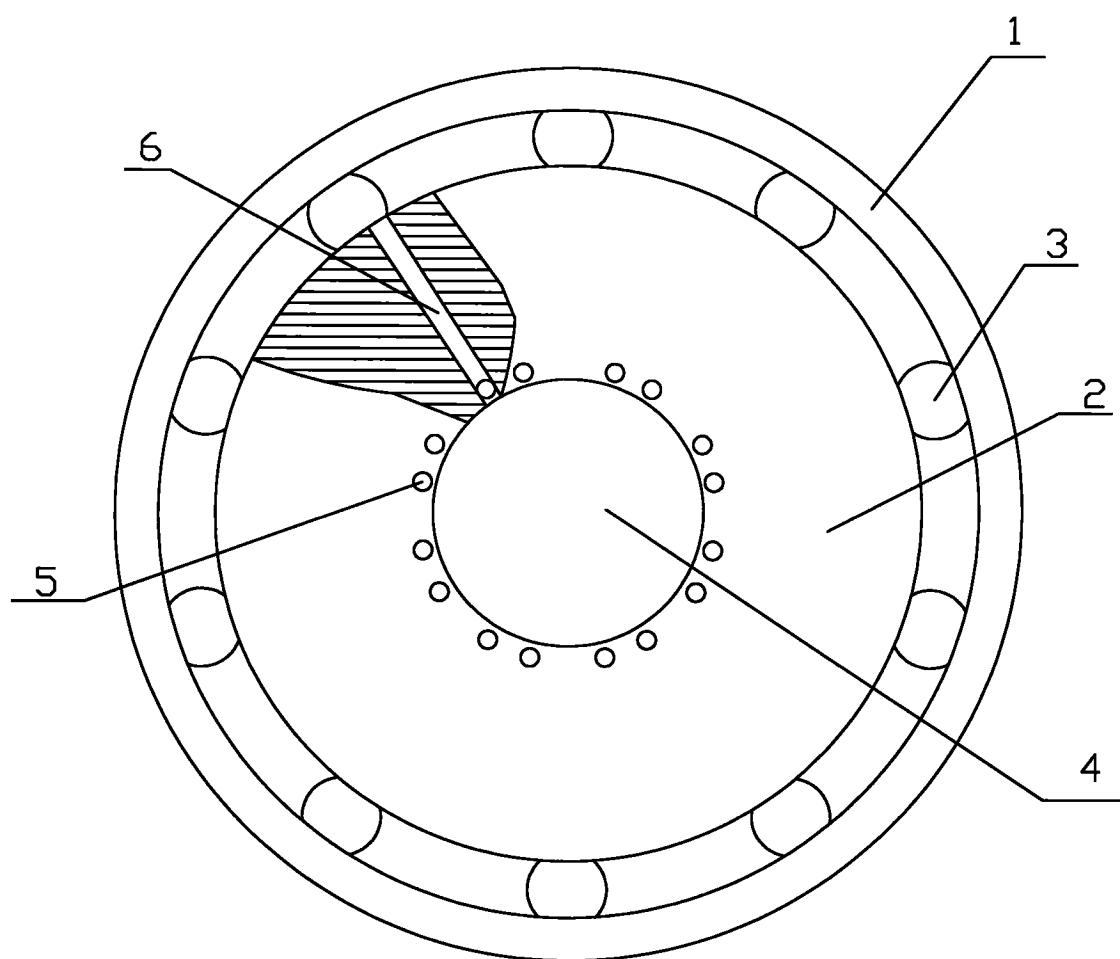


图 1