(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202690761 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220307371.0

(22)申请日 2012.06.28

(73)专利权人 蒋博平
地址 213000 江苏省常州市武进区湟里镇安南村委尧渎村 152 号

(72)发明人 蒋博平

(74)专利代理机构 常州市夏成专利事务所（普通合伙） 32233
代理人 沈兵

(51)Int.Cl.
F16C 33/58(2006.01)
F16C 33/66(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

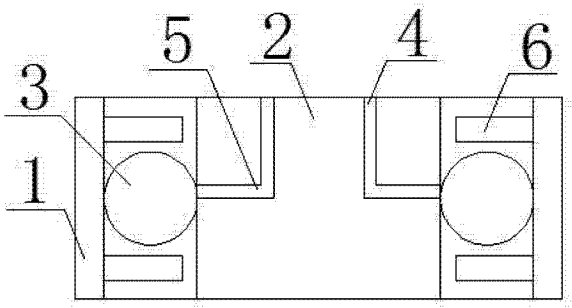
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

自润滑轴承

(57)摘要

本实用新型涉及一种传动件的技术领域，尤其是一种自润滑轴承。其包括外圈、内圈、滚动体、油孔和油道，外圈与内圈之间设有滚动体，内圈上设有油孔，油孔通过油道与外圈连接，滚动体两侧设有防尘套。这种自润滑轴承结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接可靠，不仅降低了机械安装的成本，而且方便了轴承的安装与拆卸，提升了润滑效果，延长了轴承的使用寿命，大大提高了轴承工作的可靠性，易于使用推广。



CN 202690761 U

1. 一种自润滑轴承，包括外圈（1）、内圈（2）、滚动体（3）、油孔（4）和油道（5），其特征是，外圈（1）与内圈（2）之间设有滚动体（3），内圈（2）上设有油孔（4），油孔（4）通过油道（5）与外圈（1）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的自润滑轴承，其特征是，滚动体（3）两侧设有防尘套（6）。

自润滑轴承

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传动件的技术领域，尤其是一种自润滑轴承。

背景技术

[0002] 现有的轴承安装和更换比较麻烦，提高了机械安装的成本，而且轴与轴孔的配合面润滑效果比较差，缩短了轴承的使用寿命，大大降低了轴承工作的可靠性。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的轴承安装和更换麻烦、安装成本高、使用寿命短以及工作可靠性低的不足，本实用新型提供了一种自润滑轴承。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种自润滑轴承，包括外圈、内圈、滚动体、油孔和油道，外圈与内圈之间设有滚动体，内圈上设有油孔，油孔通过油道与外圈连接。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例，进一步包括滚动体两侧设有防尘套。

[0006] 本实用新型的有益效果是，这种自润滑轴承结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接可靠，不仅降低了机械安装的成本，而且方便了轴承的安装与拆卸，提升了润滑效果，延长了轴承的使用寿命，大大提高了轴承工作的可靠性，易于使用推广。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 外圈，2. 内圈，3. 滚动体，4. 油孔，5. 油道，6. 防尘套。

具体实施方式

[0010] 如图 1 是本实用新型的结构示意图，一种自润滑轴承，包括外圈 1、内圈 2、滚动体 3、油孔 4、油道 5 和防尘套 6，外圈 1 与内圈 2 之间设有滚动体 3，内圈 2 上设有油孔 4，油孔 4 通过油道 5 与外圈 1 连接，滚动体 3 两侧设有防尘套 6。

[0011] 使用时，外圈 1 与内圈 2 之间安装有滚动体 3，滚动体 3 两侧安装防尘套 6，内圈 2 上开有油孔 4，油孔 4 通过油道 5 与外圈 1 相通。这种自润滑轴承结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接可靠，不仅降低了机械安装的成本，而且方便了轴承的安装与拆卸，提升了润滑效果，延长了轴承的使用寿命，大大提高了轴承工作的可靠性，易于使用推广。

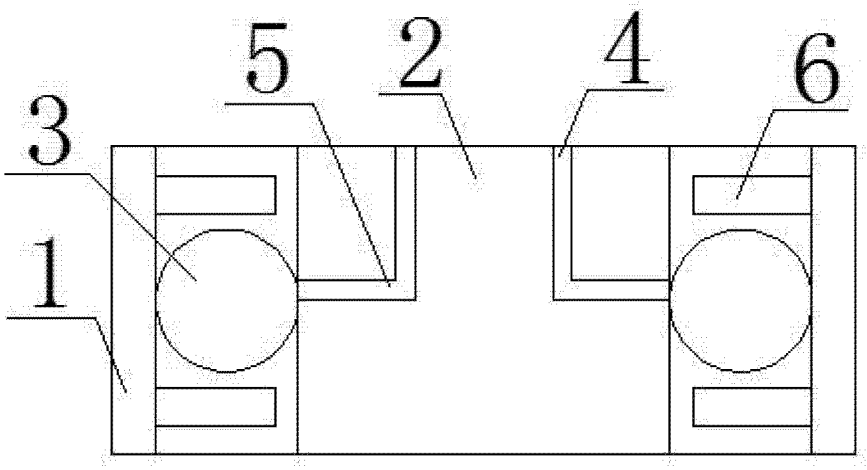


图 1