(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 205118621 U
(45)授权公告日 2016.03.30

(21)申请号 201520869075.3

(22)申请日 2015.11.03

(73)专利权人 无锡市三立轴承有限公司
地址 214101 江苏省无锡市锡山区锡山开发区春笋西路9号

(72)发明人 杨立印

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所（普通合伙） 32228
代理人 孙力坚 聂启新

(51)Int.Cl.
F16N 7/00(2006.01)
F16C 35/04(2006.01)
F16N 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

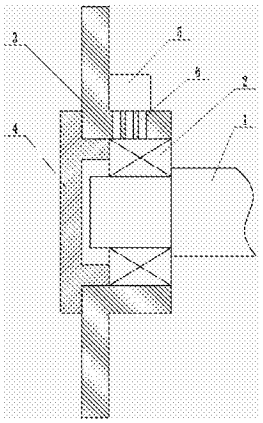
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

轴承的自润滑安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种轴承的自润滑安装结构，包括安装于轴端部及轴承座中的轴承，轴的端部安装有轴承端盖，所述轴承座的外周面安装有油脂盒，油脂盒通过轴承座上的多个通孔与轴承的外圈连通，多个通孔沿着轴的轴向均匀布置。本实用新型中，对轴承设置单个油脂盒，油脂盒向轴承中自动供油，实现连续实时润滑，其润滑效果好，短时间内无需维护，维护成本低。



CN 205118621 U

1.一种轴承的自润滑安装结构，包括安装于轴(1)端部及轴承座(3)中的轴承(2)，轴(1)的端部安装有轴承端盖(4)，其特征在于：所述轴承座(3)的外周面安装有油脂盒(5)，油脂盒(5)通过轴承座(3)上的多个通孔(6)与轴承(2)的外圈连通，多个通孔(6)沿着轴(1)的轴向均匀布置。

轴承的自润滑安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承技术领域，特别涉及轴承的润滑技术。

背景技术

[0002] 轴承安装于轴承座中，需要对轴承进行润滑，便于轴承散热，减小磨损。目前轴承安装结构中，采用整体润滑方式，其润滑效果不佳，需要定期进行清理、维护。

实用新型内容

[0003] 本申请人针对现有技术的上述缺点，进行研究和改进，提供一种轴承的自润滑安装结构，其采用独立润滑方式，对单个轴承进行润滑，具有润滑效果好、结构简单、安装方便的特点。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型采用如下方案：

[0005] 一种轴承的自润滑安装结构，包括安装于轴端部及轴承座中的轴承，轴的端部安装有轴承端盖，所述轴承座的外周面安装有油脂盒，油脂盒通过轴承座上的多个通孔与轴承的外圈连通，多个通孔沿着轴的轴向均匀布置。

[0006] 本实用新型的技术效果在于：

[0007] 本实用新型中，对轴承设置单个油脂盒，油脂盒向轴承中自动供油，实现连续实时润滑，其润滑效果好，短时间内无需维护，维护成本低。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中：1、轴；2、轴承；3、轴承座；4、轴承端盖；5、油脂盒；6、通孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0011] 如图1所示，本实施例的轴承的自润滑安装结构，包括安装于轴1端部及轴承座3中的轴承2，轴1的端部安装有轴承端盖4，轴承座3的外周面安装有油脂盒5，油脂盒5通过轴承座3上的多个通孔6与轴承2的外圈连通，多个通孔6沿着轴1的轴向均匀布置。

[0012] 本实用新型中，对轴承2设置单个油脂盒5，油脂盒5向轴承2中自动供油，实现连续实时润滑，其润滑效果好，短时间内无需维护，维护成本低。

[0013] 以上所举实施例为本实用新型的较佳实施方式，仅用来方便说明本实用新型，并非对本实用新型作任何形式上的限制，任何所属技术领域中具有通常知识者，若在不脱离本实用新型所提技术特征的范围内，利用本实用新型所揭示技术内容所作出局部改动或修饰的等效实施例，并且未脱离本实用新型的技术特征内容，均仍属于本实用新型技术特征的范围内。

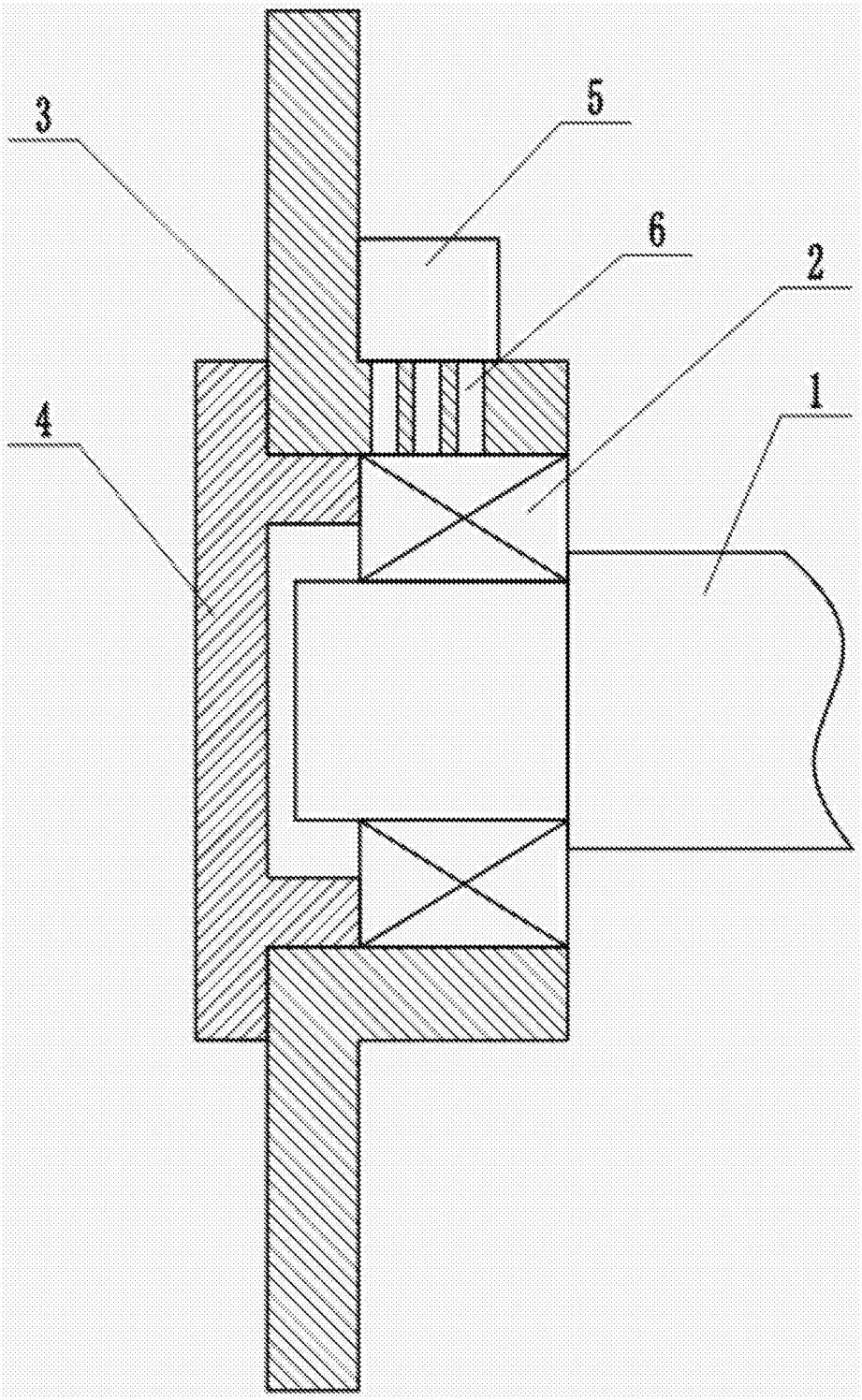


图1