



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203285865 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320218330. 9

(22) 申请日 2013. 04. 25

(73) 专利权人 常州市武进永达机械轴承有限公司

地址 213162 江苏省常州市武进区湖塘镇长虹东路东新村

(72) 发明人 周和珍

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

F16C 35/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

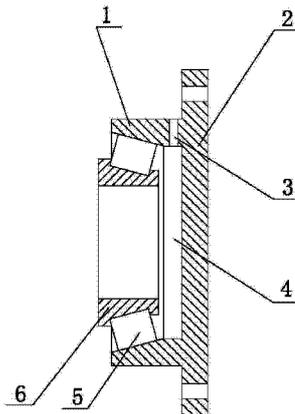
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有端盖的圆锥滚子轴承

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有端盖的圆锥滚子轴承,包括内圈、具有锥孔的外圈、滚子、保持架,所述外圈小孔端具有法兰,法兰内设和外圈小孔端相连的盲孔,盲孔侧壁上端开设有和外圈外侧相通的注油孔,所述法兰周向均布有六个孔,其中一对相对的孔为轴向螺纹通孔,其余四个孔为轴向通孔。



1. 一种具有端盖的圆锥滚子轴承,包括内圈、具有锥孔的外圈、滚子、保持架,其特征是:所述外圈小孔端具有法兰,法兰内设和外圈小孔相连的盲孔,盲孔侧壁上端开设有和外圈外侧相通的注油孔,所述法兰周向均布有六个孔,其中一对相对的孔为轴向螺纹通孔,其余四个孔为轴向通孔。

具有端盖的圆锥滚子轴承

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有端盖的圆锥滚子轴承。

背景技术

[0002] 圆锥滚子轴承外圈在机架上轴承孔中的轴向定位通常依靠端盖,如果每个轴承都需要配一个端盖的话,会增加整机的零件品种和数量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种具有端盖的圆锥滚子轴承。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有端盖的圆锥滚子轴承,包括内圈、具有锥孔的外圈、滚子、保持架,所述外圈小孔端具有法兰,法兰内设和外圈小孔相连的盲孔,盲孔侧壁上端开设有和外圈外侧相通的注油孔,若注油孔和机架内的润滑油路连通的话,就可给轴承加油润滑,所述法兰周向均布有六个孔,其中一对相对的孔为轴向螺纹通孔,用于从机架轴承孔中拉出轴承外圈,其余四个孔为轴向通孔,用于将轴承外圈和法兰连为一体的端盖固定在机架上。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的一种具有端盖的圆锥滚子轴承,具有外圈和法兰连为一体的端盖,在轴承的安装过程中,就不再需要另外配置端盖,从而减少了整机的零件品种和数量。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0008] 图 2 是本实用新型的右视图。

[0009] 图中:1. 外圈;2. 法兰;3. 注油孔;4. 盲孔;5. 滚子;6. 内圈;7. 轴向通孔;8. 轴向螺纹通孔。

具体实施方式

[0010] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0011] 如图 1、图 2 所示的一种具有端盖的圆锥滚子轴承,包括内圈 6、具有锥孔的外圈 1、滚子 5、保持架,所述外圈 1 小孔端具有法兰 2,法兰 2 内设和外圈 1 小孔相连的盲孔 4,盲孔 4 侧壁上端开设有和外圈 1 外侧相通的注油孔 3,所述法兰 2 周向均布有六个孔,其中一对相对的孔为轴向螺纹通孔 8,其余四个孔为轴向通孔 7。

[0012] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范

围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

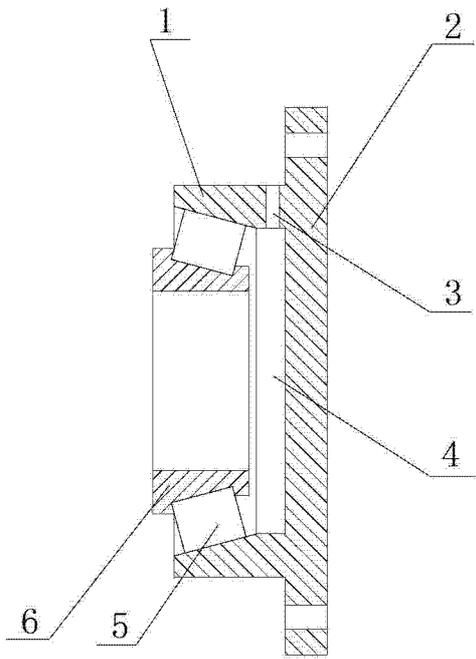


图 1

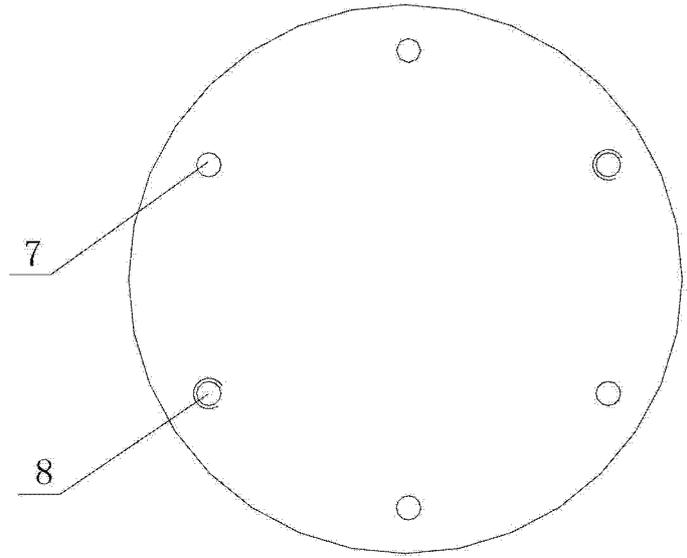


图 2