(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 203421022 U
(45)授权公告日 2014.02.05

(21)申请号 201320359775.9

(22)申请日 2013.06.21

(73)专利权人 常州市大洋轴承制造有限公司
地址 213162 江苏省常州市武进区湖塘镇东新村

(72)发明人 韦勇 冯素 鲍建成

(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 19/46(2006.01)
F16C 33/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

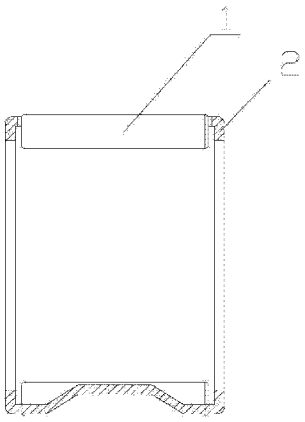
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

滚针轴承组件

(57)摘要

本实用新型涉及轴承技术领域，尤其是一种润滑效果好的滚针轴承组件，包括凹形结构的保持架以及架设在保持架上的滚针，保持架表面通过渗碳处理有碳层，碳层表面涂覆有润滑油层，滚针和保持架的内圈组成的滚针内圈组件为可分离结构。本实用新型的滚针轴承组件将保持架经过渗碳处理，有效提高了保持架的含碳量，使得保持架表面乌黑发亮，不易生锈，并且能使润滑情况大大改善，而且摩擦系数大大降低，提高轴承的承载能力，使用寿命长。



CN 203421022 U

1. 一种滚针轴承组件，其特征是：包括凹形结构的保持架（2）以及架设在保持架（2）上的滚针（1），所述的保持架（2）表面通过渗碳处理有碳层，所述的碳层表面涂覆有润滑油层，所述的滚针（1）和保持架（2）的内圈组成的滚针（1）内圈组件为可分离结构。

2. 根据权利要求 1 所述的滚针轴承组件，其特征是：所述的滚针（1）的数量为 16 支。

滚针轴承组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承技术领域，尤其是一种润滑效果好的滚针轴承组件。

背景技术

[0002] 轴承在各行各业的一些设备和器具上都得以广泛的使用，针对设备的结构特点、轴承预计承载的负荷及使用环境等实际应用情况，轴承的品种型号也呈现多种多样，应有尽有。普通的滚针轴承在用于各类载重车辆及高速，高载重运转时，磨损较大，严重影响使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：为克服上述存在的问题，提供一种润滑效果好的滚针轴承组件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种滚针轴承组件，包括凹形结构的保持架以及架设在保持架上的滚针，所述的保持架表面通过渗碳处理有碳层，所述的碳层表面涂覆有润滑油层，所述的滚针和保持架的内圈组成的滚针内圈组件为可分离结构。

[0005] 进一步地，所述的滚针的数量为 16 支。

[0006] 本实用新型的有益效果是，本实用新型的滚针轴承组件将保持架经过渗碳处理，有效提高了保持架的含碳量，使得保持架表面乌黑发亮，不易生锈，并且能使润滑情况大大改善，而且摩擦系数大大降低，提高轴承的承载能力，使用寿命长。

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. 滚针，2. 保持架。

具体实施方式

[0010] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。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 所示的滚针轴承组件，包括凹形结构的保持架 2 以及架设在保持架 2 上的滚针 1，保持架 2 表面通过渗碳处理有碳层，所述的碳层表面涂覆有润滑油层，滚针 1 和保持架 2 的内圈组成的滚针内圈组件为可分离结构。其中，滚针 1 的数量为 16 支。

[0012] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

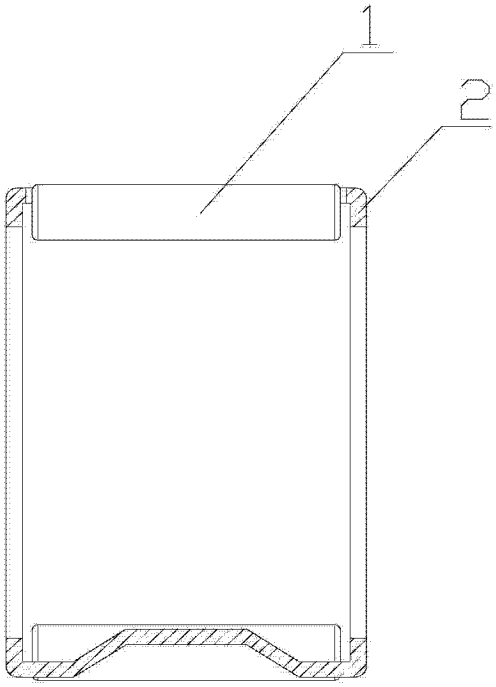


图 1