

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202531658 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220197885. 5

(22) 申请日 2012. 05. 05

(73) 专利权人 宁波同人轴承有限公司

地址 315303 浙江省宁波市慈溪市坎墩工业
区政通路 285 号

(72) 发明人 霍云军

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿 赵芳

(51) Int. Cl.

F16C 33/58 (2006. 01)

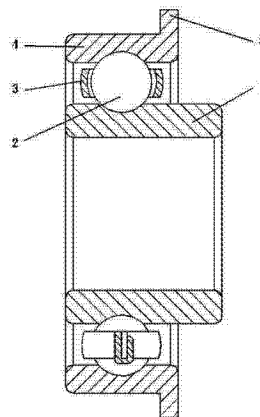
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型轴承

(57) 摘要

一种新型轴承, 包括轴承内圈、多个滚动体、保持架和轴承外圈, 所述多个滚动体均布于所述保持架内, 所述保持架设于所述轴承内圈和所述轴承外圈之间, 所述轴承内圈长于所述轴承外圈, 所述轴承内圈的一端与所述轴承外圈的端面齐平, 所述轴承内圈的另一端伸出所述轴承外圈外, 所述轴承外圈的外径表面上凸设有一圈凸缘。本实用新型的有益效果在于: 采用上述结构, 使得本实用新型的结构更加简单, 制造成本低。



1. 一种新型轴承,包括轴承内圈、多个滚动体、保持架和轴承外圈,所述多个滚动体均布于所述保持架内,所述保持架设于所述轴承内圈和所述轴承外圈之间,其特征在于:所述轴承内圈长于所述轴承外圈,所述轴承内圈的一端与所述轴承外圈的端面齐平,所述轴承内圈的另一端伸出所述轴承外圈外,所述轴承外圈的外径表面上凸设有一圈凸缘。

2. 按照权利要求 1 所述的新型轴承,其特征在于:所述凸缘设置在所述轴承外圈外径表面上靠近所述轴承内圈伸出端的一侧。

一种新型轴承

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型轴承。

背景技术

[0002] 现有的轴承,包括轴承内圈、多个滚动体、保持架和轴承外圈,所述多个滚动体均布于所述保持架内,所述保持架设于所述轴承内圈和所述轴承外圈之间。在安装时,将轴承内圈与轴相匹配,轴承外圈与轴承座孔相匹配,还需在轴承两端设置端盖,以便将轴承密封,这样使得结构更加复杂,制造成本较高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在上述的不足,本实用新型提供一种结构简单、制造成本低的新型轴承。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种新型轴承,包括轴承内圈、多个滚动体、保持架和轴承外圈,所述多个滚动体均布于所述保持架内,所述保持架设于所述轴承内圈和所述轴承外圈之间,所述轴承内圈长于所述轴承外圈,所述轴承内圈的一端与所述轴承外圈的端面齐平,所述轴承内圈的另一端伸出所述轴承外圈外,所述轴承外圈的外径表面上凸设有一圈凸缘。

[0005] 进一步,所述凸缘设置在所述轴承外圈外径表面上靠近所述轴承内圈伸出端的一侧。

[0006] 本实用新型在使用时,轴承的轴承套圈安装在轴上,轴上设有挡件,挡件与轴承内圈的伸出轴承外圈的一端相配合,并挡在轴承外圈的一端上,然后轴承的轴承外圈装配到轴承座孔内,轴承座孔内设置有台阶,台阶挡在轴承外圈的另一端面上,从而完成装配,无需在轴承设置密封端盖,而轴上的挡件与轴承座孔内的台阶就起到密封作用,从而简化结构,并且轴承外圈上设有凸缘,从而起到定位作用。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:采用上述结构,使得本实用新型的结构更加简单,制造成本低。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 参照图1,一种新型轴承,包括轴承内圈1、多个滚动体2、保持架3和轴承外圈4,所述多个滚动体2均布于所述保持架3内,所述保持架3设于所述轴承内圈1和所述轴承外圈4之间,所述轴承内圈1长于所述轴承外圈4,所述轴承内圈1的一端与所述轴承外圈4的端面齐平,所述轴承内圈1的另一端伸出所述轴承外圈4外,所述轴承外圈4的外径表

面上凸设有一圈凸缘 5, 该凸缘 5 设置在所述轴承外圈 4 外径表面上靠近所述轴承内圈 1 伸出端的一侧。

[0011] 本实用新型在使用时, 轴承的轴承套圈安装在轴上, 轴上设有挡件, 挡件与轴承内圈的伸出轴承外圈的一端相配合, 并挡在轴承外圈的一端上, 然后轴承的轴承外圈装配到轴承座孔内, 轴承座孔内设置有台阶, 台阶挡在轴承外圈的另一端面上, 从而完成装配, 无需在轴承设置密封端盖, 而轴上的挡件与轴承座孔内的台阶就起到密封作用, 从而简化结构, 并且轴承外圈上设有凸缘, 从而起到定位作用。

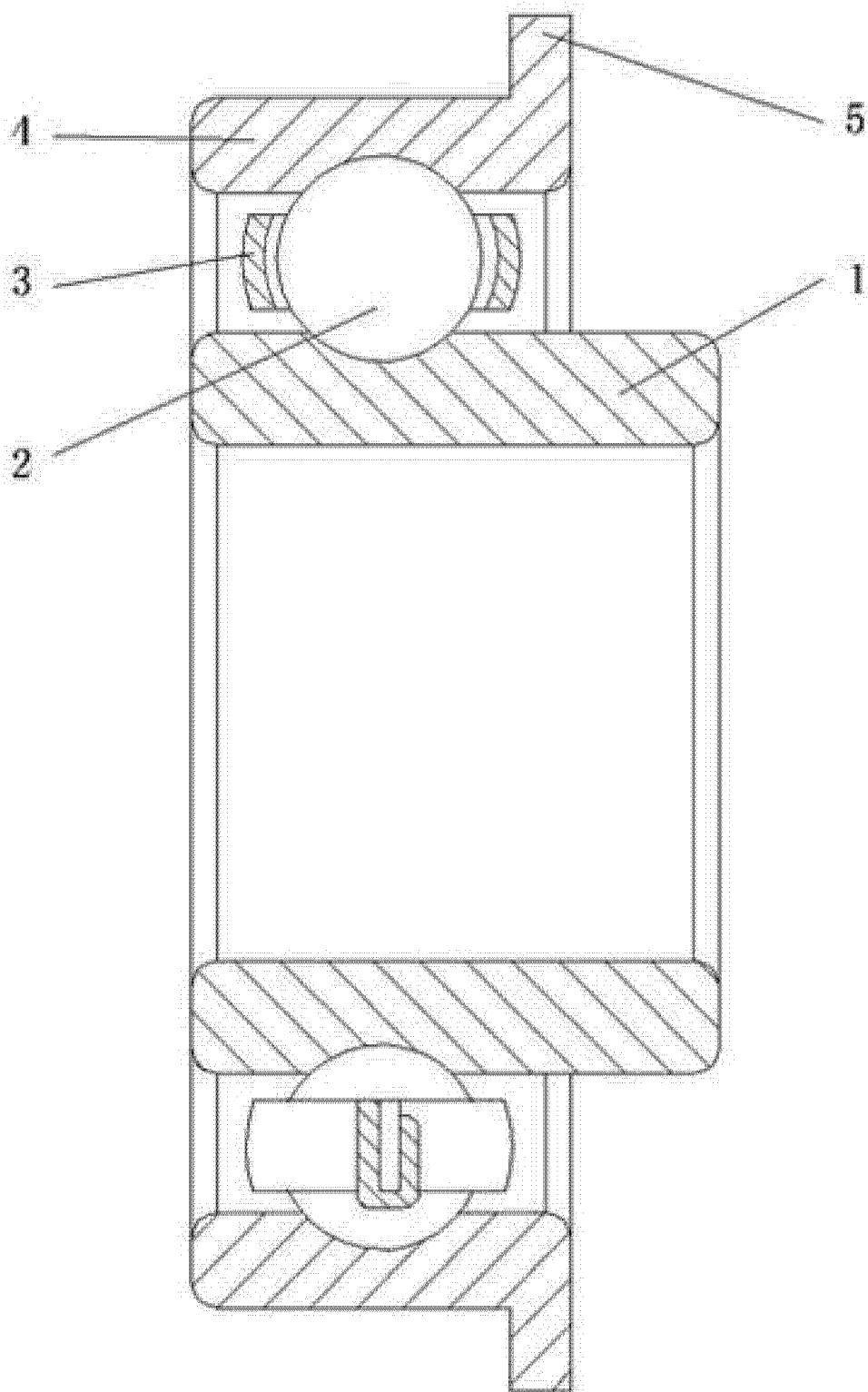


图 1