



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203384226 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320437427. 9

(22) 申请日 2013. 07. 22

(73) 专利权人 慈溪市由由轴承有限公司

地址 315318 浙江省慈溪市横河镇东畝村庙家山 9 号

(72) 发明人 孙建丰

(51) Int. Cl.

F16C 33/58 (2006. 01)

F16C 43/04 (2006. 01)

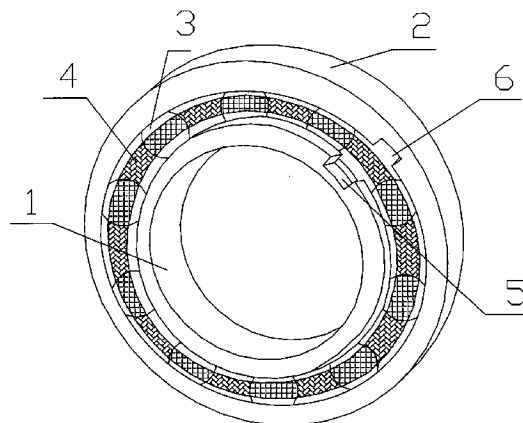
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于组装的轴承

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于组装的轴承,包括内环、外环和钢珠,内环外部和外环内部均设有与钢珠相匹配的环槽,在所述的内环外设有与内环外的环槽相连通的内通槽,在所述的外环内设有与外环内的环槽相连通的外通槽,在所述的钢珠两边均设有将钢珠均匀分布的保持架,且两保持架扣合;所述的内环上的内通槽和外环上的外通槽为同向设置;所述的内通槽和外通槽的宽度均大于钢珠的直径,内通槽和外通槽的深度之和大于钢珠的直径。本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单易生产、加工,组装效率高,生产成本低,实用性强。



1. 一种便于组装的轴承,包括内环、外环和钢珠,内环外部和外环内部均设有与钢珠相匹配的环槽,其特征在于:在所述的内环外设有与内环外的环槽相连通的内通槽,在所述的外环内设有与外环内的环槽相连通的外通槽,在所述的钢珠两边均设有将钢珠均匀分布的保持架,且两保持架扣合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便于组装的轴承,其特征在于:所述的内环上的内通槽和外环上的外通槽为同向设置。

3. 根据权利要求 2 所述的一种便于组装的轴承,其特征在于:所述的内通槽和外通槽的宽度均大于钢珠的直径,内通槽和外通槽的深度之和大于钢珠的直径。

## 一种便于组装的轴承

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于轴承领域,尤其涉及一种便于组装的轴承。

### 背景技术

[0002] 现有的轴承组装一般都要采用压力机组装,不仅需要花钱买设备造成生产成本高,而且这样的轴承组装效率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述技术的不足,本实用新型提供一种结构简单的轴承组装效率高的新型轴承。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型为解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种便于组装的轴承,包括内环、外环和钢珠,内环外部和外环内部均设有与钢珠相匹配的环槽,在所述的内环外设有与内环外的环槽相连通的内通槽,在所述的外环内设有与外环内的环槽相连通的外通槽,在所述的钢珠两边均设有将钢珠均匀分布的保持架,且两保持架扣合。

[0006] 进一步地,所述的内环上的内通槽和外环上的外通槽为同向设置。

[0007] 进一步地,所述的内通槽和外通槽的宽度均大于钢珠的直径,内通槽和外通槽的深度之和大于钢珠的直径。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单易生产、加工,组装效率高,生产成本低,实用性强。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图1所示的一种便于组装的轴承,包括内环1、外环2和钢珠3,内环1外部和外环2内部均设有与钢珠3相匹配的环槽,值得注意的是,在所述的内环1外设有与内环1外的环槽相连通的内通槽5,在所述的外环2内设有与外环2内的环槽相连通的外通槽6,在所述的钢珠3两边均设有将钢珠3均匀分布的保持架4,且两保持架4扣合。

[0012] 进一步值得注意的是,所述的内环1上的内通槽5和外环2上的外通槽6为同向设置。

[0013] 进一步值得注意的是,所述的内通槽5和外通槽6的宽度均大于钢珠3的直径,内通槽5和外通槽6的深度之和大于钢珠3的直径。

[0014] 本实用新型在组装时先将轴承的内环1和外环2摆好,将内环1放在外环2内部,将内环1和外环2的带通槽的一面向上并相对放置,再将钢珠3从内环1和外环2的通槽

中放入,全部放入之后再把钢珠 3 分散成保持架 4 的间隙,最后两边装入保持架 4 使其将钢珠 3 组合成一整体,使钢珠 3 不会从通槽处掉落。本实用新型结构简单易生产、加工,组装效率高,生产成本低,实用性强。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

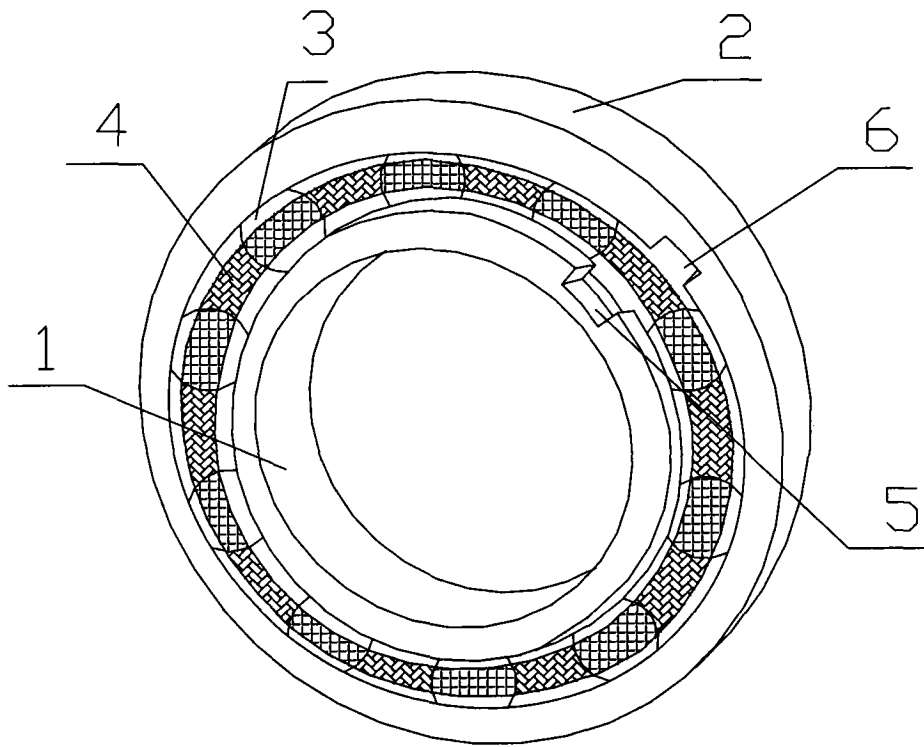


图 1