(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 203130788 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201220738348.7

(22)申请日 2012.12.28

(73)专利权人 瓦房店轴承集团有限责任公司
地址 116300 辽宁省大连市瓦房店市北共济街一段1号

(72)发明人 邵阳 王建军 曹晓辉 庞伟 催传荣 段同江 刘家骏

(74)专利代理机构 大连八方知识产权代理有限公司 21226
代理人 官玉琪

(51)Int.Cl.
F16C 19/32(2006.01)
F16C 33/48(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

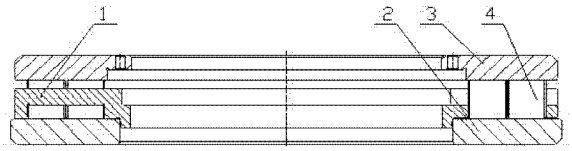
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承

(57)摘要

本实用新型涉及主要用于水泥及冶金矿渣领域安装于水泥立磨的一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承。包括保持架、座圈、轴圈、滚动体；滚动体装在保持架内，构成滚子组件，滚子组件与轴圈和座圈组成轴承。所述的保持架采用加强花键结构。本实用新型采用具有花键结构的保持架，不仅加强了保持架强度，还有效减轻了保持架重量，提高轴承的转速，同时，有利于滚动体及保持架的润滑，减少了滚动体与保持架之间的摩擦以及保持架与轴承座圈之间的摩擦，并且提高了散热效率，从而提高了轴承的使用寿命。



CN 203130788 U

1. 一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承，包括保持架、座圈、轴圈、滚动体；其特征在于滚动体装在保持架内，构成滚子组件，滚子组件与轴圈和座圈组成轴承。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承，其特征在于所述的保持架采用加强花键结构。

一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承

[0001] 技术领域

本实用新型涉及主要用于水泥及冶金矿渣领域安装于水泥立磨的新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承。

[0002] 背景技术

随着国内外矿山、工程机械等领域快速发展，水泥加工行业也发展迅速，为适应水泥立磨高承载、高速、高可靠性的要求，为其配套的磨盘轴承需求越来越高。

[0003] 国内各种水泥立磨较多，水泥原料的粉碎依靠磨盘与磨辊的相对转动，其中，磨盘的转动是主动的，磨辊的转动是被动的。由于磨盘受力较大，磨盘的支撑轴承经常损坏，而磨盘支撑轴承更换极为困难。

[0004] 发明内容

为解决上述问题 延长轴承使用寿命，本实用新型提供了一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案为：一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承，包括保持架、座圈、轴圈、滚动体；滚动体装在保持架内，构成滚子组件，滚子组件与轴圈和座圈组成轴承。

[0006] 所述的保持架采用加强花键结构。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型采用具有花键结构的保持架，不仅加强了保持架强度，还有效减轻了保持架重量，提高轴承的转速，同时，有利于滚动体及保持架的润滑，减少了滚动体与保持架之间的摩擦以及保持架与轴承座圈之间的摩擦，并且提高了散热效率，从而提高了轴承的使用寿命。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为保持架结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0011] 一种新型花键保持架的推力圆柱滚子轴承，包括保持架 1、座圈 2、轴圈 3、滚动体 4；滚动体 4 装在保持架 1 内，构成滚子组件，滚子组件与轴圈 3 和座圈 2 组成轴承。

[0012] 所述的保持架 1 采用加强花键结构。

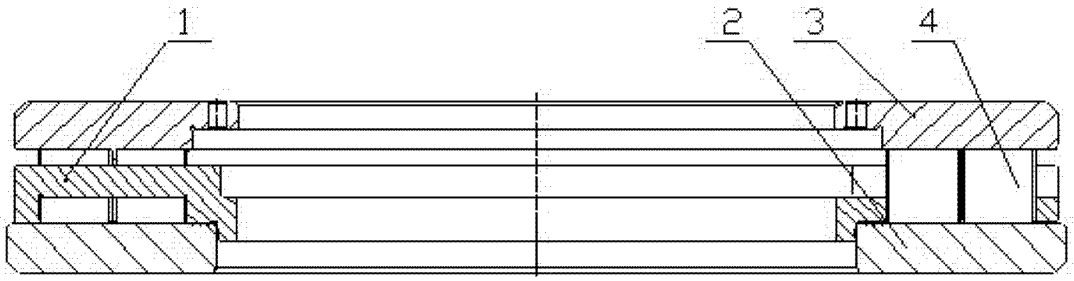


图 1

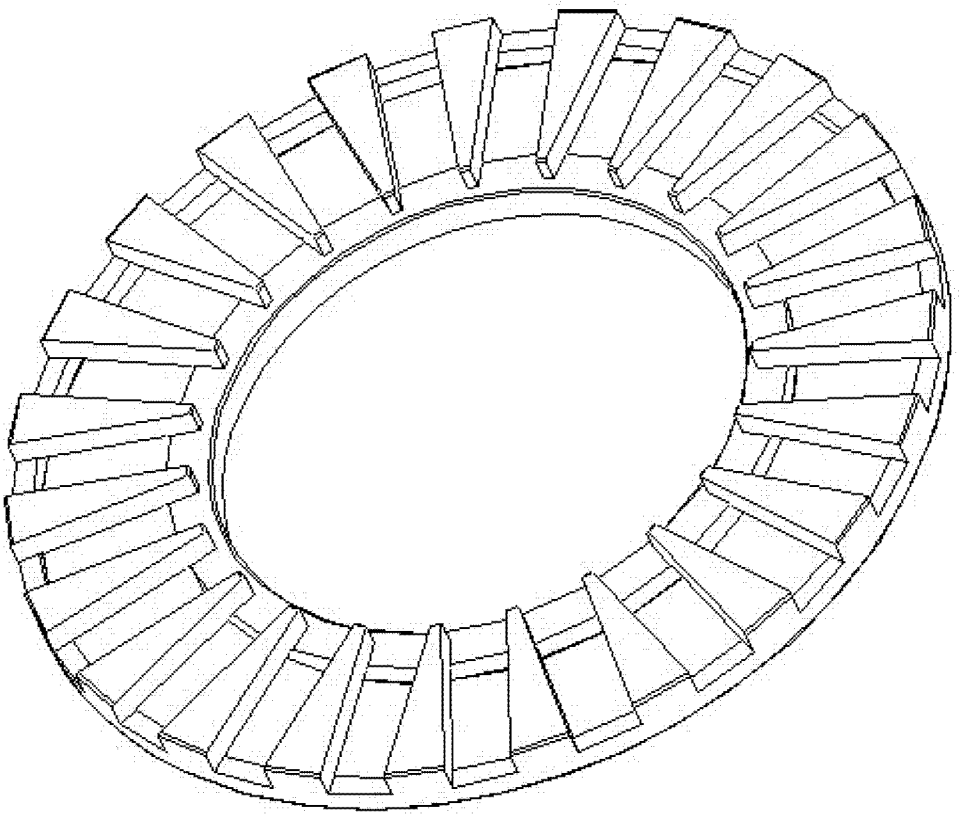


图 2