



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201982510 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201120048936. 3

(22) 申请日 2011. 02. 28

(73) 专利权人 芜湖三行轴承有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区芜湖武夷
山路中段

(72) 发明人 黄善明 赵春伦 黄华

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 吴百智

(51) Int. Cl.

F16C 33/34 (2006. 01)

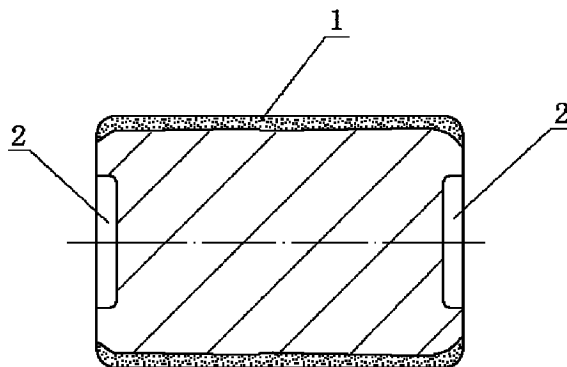
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种调心滚子轴承用滚子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种调心滚子轴承用滚子,形状为圆柱体,所述的圆柱体的两端分别具有相同形状的工艺沉孔,所述的圆柱体的表面具有渗碳层,所述的调心滚子轴承用滚子的材料为优质合金钢,渗碳层深为 2 ~ 2.5 毫米,所述的工艺沉孔的深度为 3 毫米。本实用新型一种调心滚子轴承用滚子采用这样的结构,滚子的表面硬度得以提高,能保证调心滚子轴承在相同的外形尺寸下提高额定负荷,从而在满足重载和冲击场合的苛刻使用要求下能减小轴承座的占用体积。



1. 一种调心滚子轴承用滚子,形状为圆柱体,其特征在于:所述的圆柱体的两端分别具有相同形状的工艺沉孔,所述的圆柱体的表面具有渗碳层。

2. 根据权利要求1所述的一种调心滚子轴承用滚子,其特征在于:所述的调心滚子轴承用滚子的材料为优质合金钢,渗碳层深为2~2.5毫米。

3. 根据权利要求1或2所述的一种调心滚子轴承用滚子,其特征在于:所述的工艺沉孔的深度为3毫米。

一种调心滚子轴承用滚子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承,尤其涉及一种调心滚子轴承用滚子。

背景技术

[0002] 调心滚子轴承常用在重载和有调心性能要求的工作场合,调心滚子轴承包括外圈、内圈、滚子,调心滚子轴承在一定的外形尺寸空间的限制下只能装入适当数量的滚子,滚子尺寸受到限制,目前调心滚子轴承用滚子的使用,轴承额定负荷主要与滚子的数量和滚子尺寸有关,为了满足重载和冲击场合的苛刻使用要求,选用的调心滚子轴承的外形尺寸需要较大,相应的轴承座占用体积也较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种调心滚子轴承用滚子,该种调心滚子轴承用滚子的使用能保证调心滚子轴承在相同的外形尺寸下提高额定负荷,从而在满足重载和冲击场合的苛刻使用要求下能减小轴承座的占用体积。

[0004] 要解决该技术问题,本实用新型的技术方案为:一种调心滚子轴承用滚子,形状为圆柱体,所述的圆柱体的两端分别具有相同形状的工艺沉孔,所述的圆柱体的表面具有渗碳层。

[0005] 所述的调心滚子轴承用滚子的材料为优质合金钢,渗碳层深为 2 ~ 2.5 毫米。

[0006] 所述的工艺沉孔的深度为 3 毫米。

[0007] 本实用新型一种调心滚子轴承用滚子采用这样的结构,滚子的表面硬度得以提高,能保证调心滚子轴承在相同的外形尺寸下提高额定负荷,从而在满足重载和冲击场合的苛刻使用要求下能减小轴承座的占用体积。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型一种调心滚子轴承用滚子作进一步详细地说明;

[0009] 图 1 为本实用新型一种调心滚子轴承用滚子的结构示意图;

[0010] 在图 1 中,1、渗碳层;2、工艺沉孔。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,调心滚子轴承用滚子,形状为圆柱体,圆柱体的两端分别具有相同形状的工艺沉孔 2,所述的圆柱体的表面具有渗碳层 1,调心滚子轴承用滚子的材料选用 20Cr2Ni4A,渗碳层 1 深为 2 ~ 2.5 毫米,所述的工艺沉孔 2 的深度为 3 毫米。这样的结构,滚子的表面硬度得以提高,能保证调心滚子轴承在相同的外形尺寸下提高额定负荷,从而在满足重载和冲击场合的苛刻使用要求下能减小轴承座的占用体积。

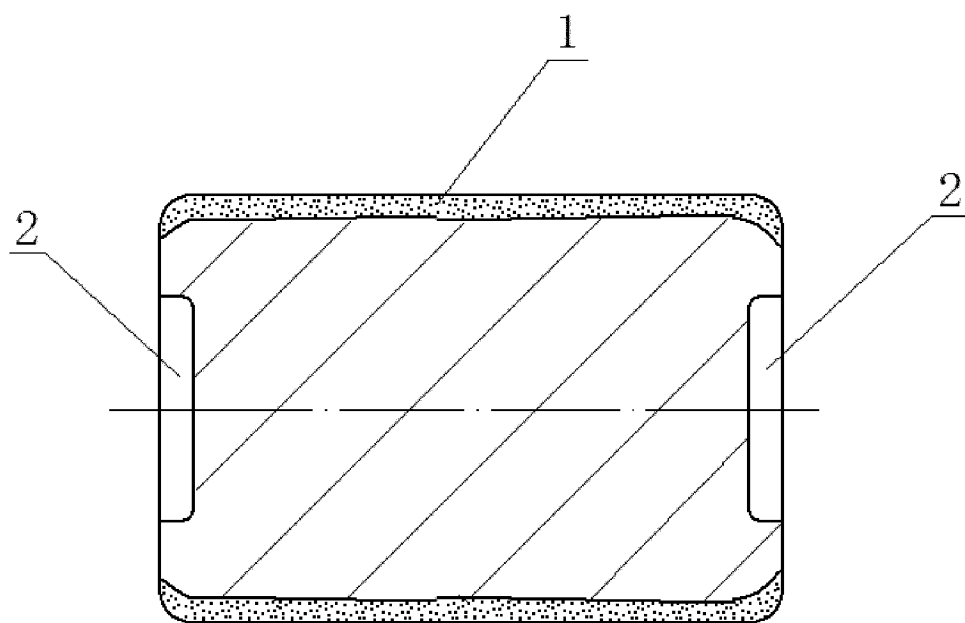


图 1