

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202646412 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220212687. 1

(22) 申请日 2012. 05. 11

(73) 专利权人 常州市武进环宇轴承有限公司

地址 213178 江苏省常州市武进区雪堰镇南宅街

(72) 发明人 陆连运 陆全 王春南 朱维国
赵建文 杨龙妹

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 路接洲

(51) Int. Cl.

F16C 35/04 (2006. 01)

F16C 33/76 (2006. 01)

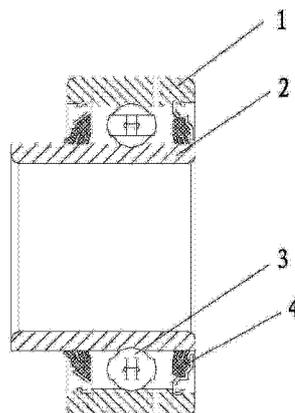
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

成对轴承支撑

(57) 摘要

本实用新型涉及一种成对轴承支撑,包括用于安装轴承的轴承座,所述的轴承座内装配有两套相同的轴承,所述的两套轴承镜像放置。本实用新型大大增强了支撑的抗负荷能力和刚性;同时可以防止泥水进入轴承内,延长了轴承的工作寿命。



1. 一种成对轴承支撑,包括用于安装轴承的轴承座,其特征在于:所述的轴承座内装配有两套相同的轴承,所述的两套轴承镜像放置。

2. 如权利要求1所述的成对轴承支撑,其特征在于:所述的轴承包括轴承外圈(1)和轴承内圈(2),所述的轴承外圈(1)和轴承内圈(2)之间设置有钢球(3),所述的轴承外圈(1)和轴承内圈(2)之间还设置有两组不同的密封件(4)。

成对轴承支撑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轴承套件,尤其是一种成对轴承支撑。

背景技术

[0002] 轴承是在机械传动过程中起固定和减小载荷摩擦系数的部件,也可以说,当其它机件在轴上彼此产生相对运动时,用来降低动力传递过程中的摩擦系数和保持轴中心位置固定的机件。轴承是当代机械设备中一种举足轻重的零部件。它的主要功能是支撑机械旋转体,用以降低设备在传动过程中的机械载荷摩擦系数。

[0003] 一般轴承都是安装在轴承座上,大多是一个轴承座对应一个轴承,这样的结构在遇到超负荷的工作状态下,由于其抗负荷能力有限,容易损坏轴承。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种具有较大抗负荷力和刚性的成对轴承支撑。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种成对轴承支撑,包括用于安装轴承的轴承座,所述的轴承座内装配有两套相同的轴承,所述的两套轴承镜像放置。

[0006] 具体的说,为了适应轴承能在有泥水的恶劣环境下工作,本实用新型所述的轴承包括轴承外圈和轴承内圈,所述的轴承外圈和轴承内圈之间设置有钢球,所述的轴承外圈和轴承内圈之间还设置有两组不同的密封件。

[0007] 本实用新型的有益效果是,解决了背景技术中存在的缺陷,大大增强了支撑的抗负荷能力和刚性;同时可以防止泥水进入轴承内,延长了轴承的工作寿命。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的优选实施例的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型轴承的结构示意图;

[0011] 图中:1、轴承外圈;2、轴承内圈;3、钢球;4、密封件。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图和优选实施例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。

[0013] 如图 1 所示的一种成对轴承支撑,包括用于安装轴承的轴承座,轴承座内装配有两套相同的轴承,所述的两套轴承镜像放置。

[0014] 如图 2 所示,轴承包括轴承外圈 1 和轴承内圈 2,轴承外圈 1 和轴承内圈 2 之间设置有钢球 3,轴承外圈和轴承内圈之间还设置有两组不同的密封件 4。

[0015] 以上说明书中描述的只是本实用新型的具体实施方式,各种举例说明不对本实用新型的实质内容构成限制,所属技术领域的普通技术人员在阅读了说明书后可以对以前所述的具体实施方式做修改或变形,而不背离实用新型的实质和范围。

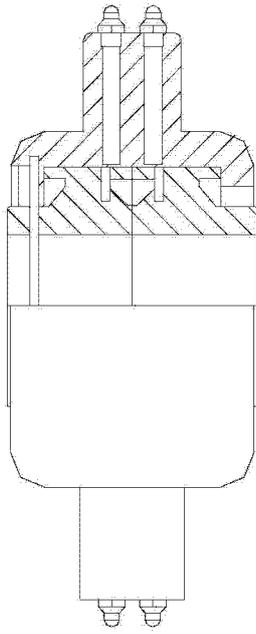


图 1

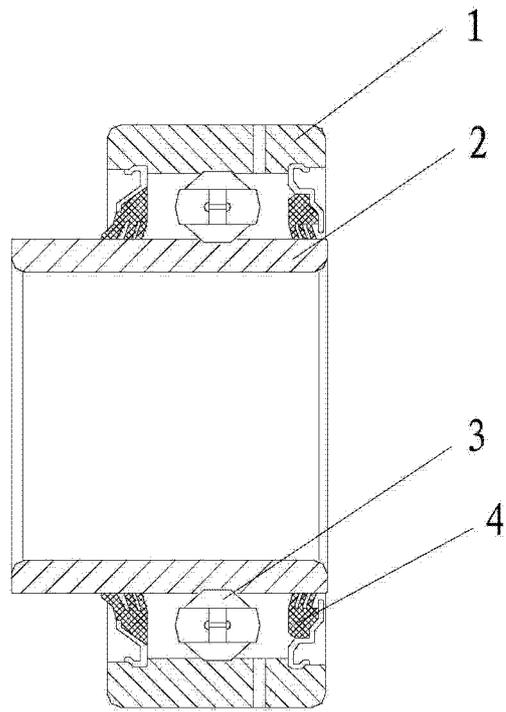


图 2