



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205136383 U

(45) 授权公告日 2016.04.06

(21) 申请号 201520923849.6

(22) 申请日 2015.11.19

(73) 专利权人 大连国威轴承股份有限公司

地址 116300 辽宁省大连市瓦房店市南共济街三段 2201 号

(72) 发明人 陶冶 韩长涛 王立平 曲帅
刘洋

(74) 专利代理机构 沈阳利泰专利商标代理有限公司 21209

代理人 王东煜

(51) Int. Cl.

F16C 33/78(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

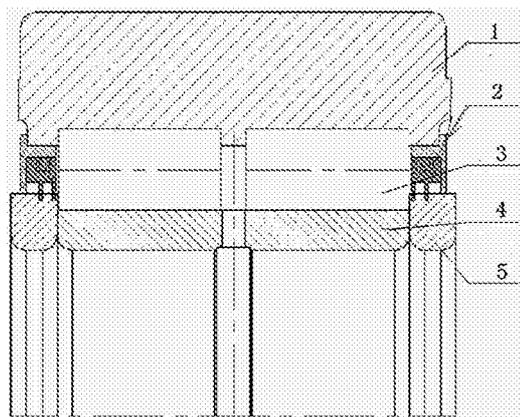
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承

(57) 摘要

一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承,包括由外圈、两个内圈、双列圆柱滚子及两个外平挡圈组成的圆柱滚子轴承和密封组件。所述的密封组件由钢骨架和丁腈橡胶密封组合构成,密封组件通过丁腈橡胶密封嵌在外平挡圈上,并通过钢骨架与外圈过盈配合。本实用新型大大提高轴承使用寿命,减少生产线经常更换轴承,提高了生产效率,减少了生产成本,适合工况条件恶劣的现场使用。



1. 一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承,包括由外圈(1)、两个内圈(4)、双列圆柱滚子(3)及两个外平挡圈(5)组成的圆柱滚子轴承和密封组件(2),其特征在于所述的密封组件(2)由钢骨架(6)和丁腈橡胶密封(7)组合构成,密封组件(2)通过丁腈橡胶密封(7)嵌在外平挡圈(5)上,并通过钢骨架(6)与外圈(1)过盈配合。

一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承技术领域,特别是涉及一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承。

背景技术

[0002] 普通矫直机用双列圆柱滚子轴承由于现场工况条件恶劣,不带密封轴承容易进水易锈蚀,轴承进入灰尘,润滑不好,从而导致轴承寿命大大下降。生产线经常更换轴承,导致生产效率降低,消耗成本增大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种大大提高轴承使用寿命,减少生产线经常更换轴承,生产效率提高,减少生产成本,适合工况条件恶劣现场使用的矫直机用密封双列圆柱滚子轴承。

[0004] 采用的技术方案是:

[0005] 一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承,包括由外圈、两个内圈、双列圆柱滚子及两个外平挡圈组成的圆柱滚子轴承和密封组件。所述的密封组件由钢骨架和丁腈橡胶密封组合构成,密封组件通过丁腈橡胶密封嵌在外平挡圈上,并通过钢骨架与外圈过盈配合。

[0006] 本实用新型大大提高轴承使用寿命,减少生产线经常更换轴承,提高了生产效率,减少了生产成本,适合工况条件恶劣的现场使用。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型的密封组件局部放大图。

具体实施方式

[0009] 一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承,包括由外圈1、两个内圈4、双列圆柱滚子3及两个外平挡圈5组成的圆柱滚子轴承和密封组件2。所述的密封组件2由钢骨架6和丁腈橡胶密封7组合构成,密封组件2通过丁腈橡胶密封7嵌在外平挡圈5上,并通过钢骨架6与外圈1过盈配合,构成一种矫直机用密封双列圆柱滚子轴承。所述丁腈橡胶密封采用双层密封,密封采用的是异性密封,密封效果好,不易损坏。

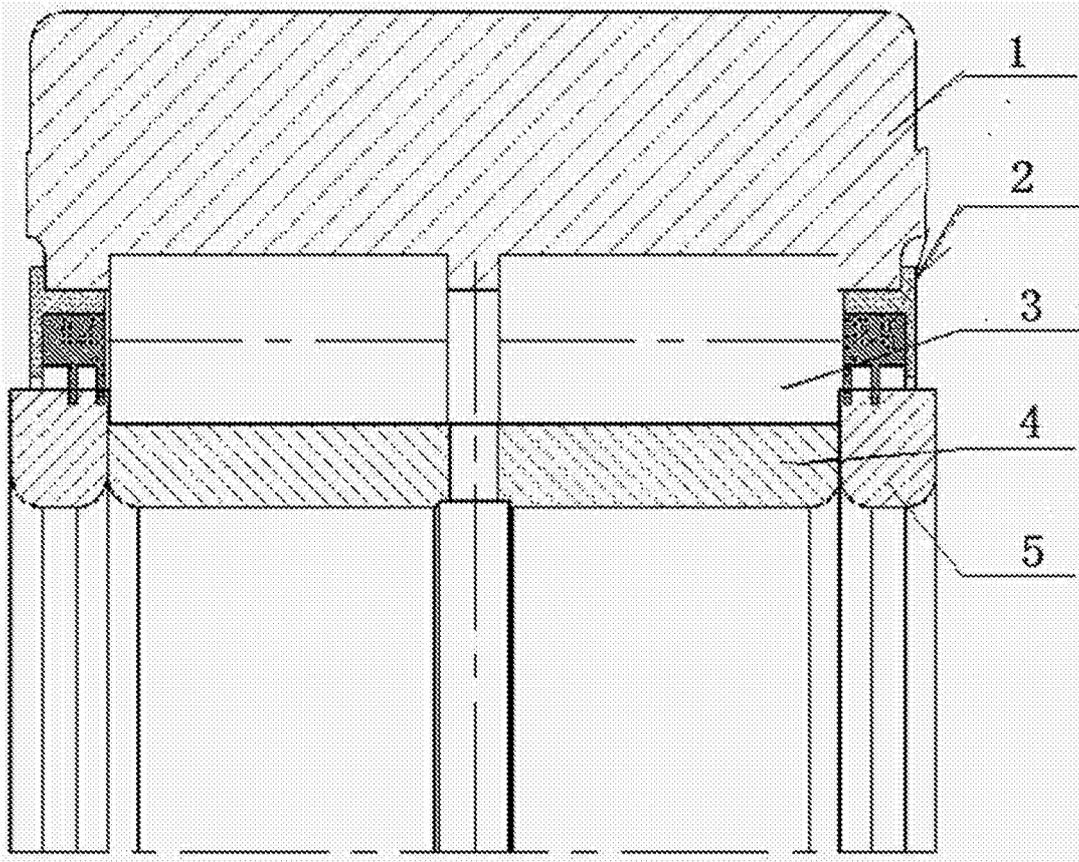


图1

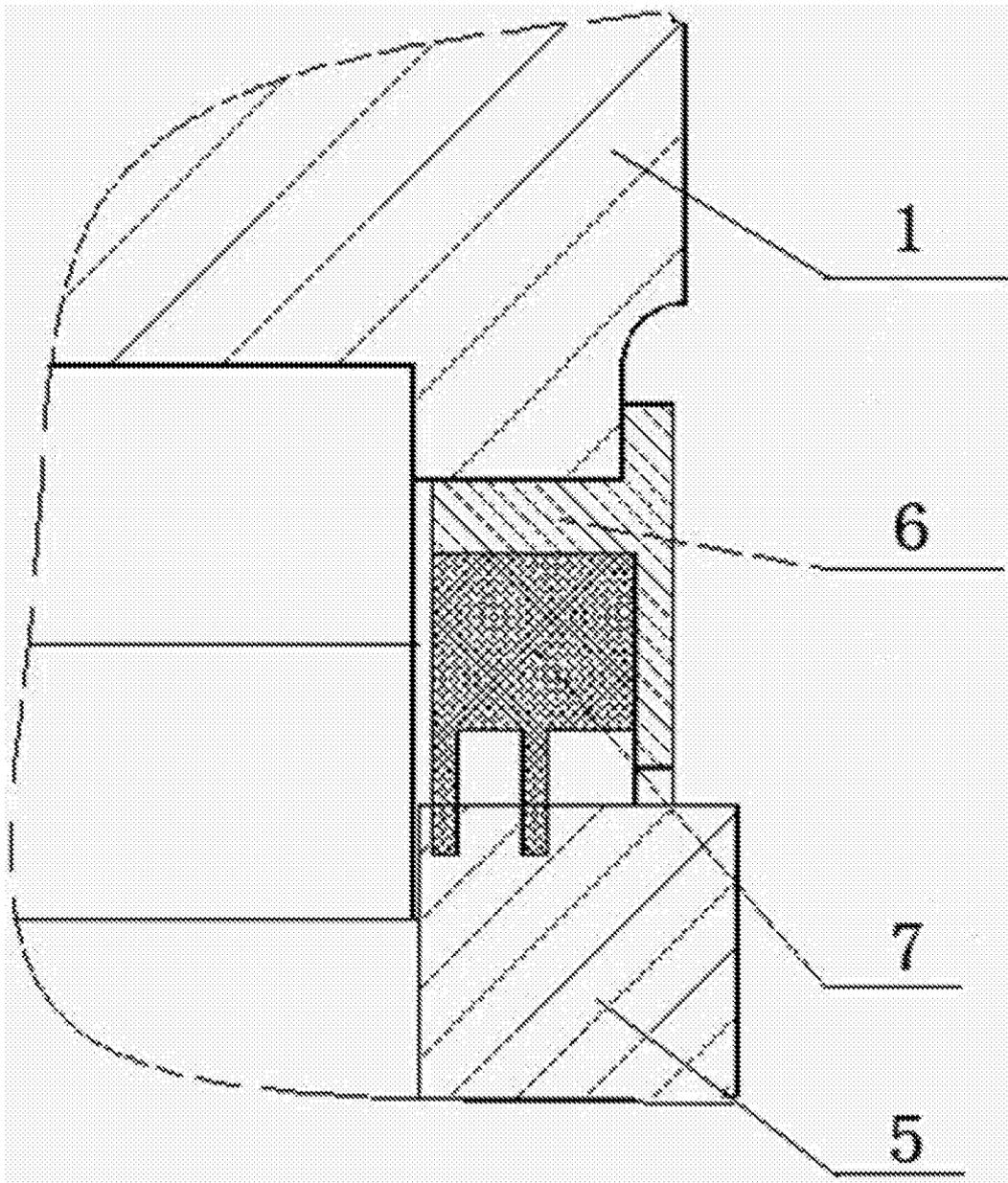


图2