

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202531644 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201120565626. 9

(22) 申请日 2012. 06. 13

(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

专利权人 瓦房店轴承股份有限公司

(72) 发明人 李华伟 崔传荣 段同江 宇兴隆
申明月 徐昊岩

(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 马瑞驹

(51) Int. Cl.

F16C 19/38 (2006. 01)

F16C 33/78 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

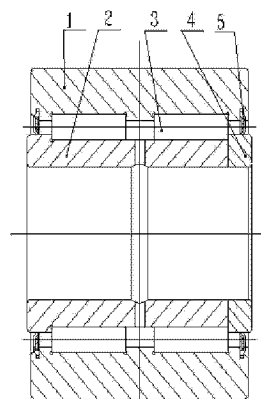
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承

(57) 摘要

本实用新型涉及轴承领域,具体的讲,是涉及一种带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承。装配时,将滚子装入外圈的两个滚道后形成自锁,两个密封圈装入外圈的密封槽内,组装成为圆柱滚子外圈组件,把内圈与平挡圈分别装入圆柱滚子组件中。采用新型密封结构,不仅很好的满足径向载荷要求,而且可以承受一定的轴向载荷,解决了润滑不良、轴向窜动较大、端面磨损、寿命低等问题。



1. 带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承,其特征是:由外圈、内圈、滚子、平挡圈、密封圈构成的;外圈和内圈之间是滚子,外圈上具有密封槽,密封槽上安装密封圈,内圈的一侧具有平挡圈。

2. 根据权利要求1所述的带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承,其特征是:所述的外圈是双滚道外圈。

3. 根据权利要求1所述的带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承,其特征是:所述的内圈是单挡边内圈。

4. 根据权利要求1所述的带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承,其特征是:所述的滚子是双列圆柱滚子。

带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承领域，具体的讲，是涉及一种带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承。

背景技术

[0002] 连续管钻机部件注入头作业属野外作业，轴承使用环境为多沙、多尘、有雨水，注入头使用环境温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ，轴承外圈外露。原使用轴承为开式双列圆柱滚子轴承，内圈无挡边，轴承在安装使用过程中，出现轴承内部润滑脂流失、润滑不良、轴承轴向窜动较大、端面磨损、寿命很低。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承，采用新型密封结构，不仅很好的满足径向载荷要求，而且可以承受一定的轴向载荷，解决了润滑不良、轴向窜动较大、端面磨损、寿命低等问题。

[0004] 本实用新型带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承，是由外圈、内圈、滚子、平挡圈、密封圈构成的；外圈和内圈之间是滚子，外圈上具有密封槽，密封槽上安装密封圈，内圈的一侧具有平挡圈。

[0005] 所述的外圈是双滚道外圈。

[0006] 所述的内圈是单挡边内圈。

[0007] 所述的滚子是双列圆柱滚子。

[0008] 装配时，将滚子装入外圈的两个滚道后形成自锁，两个密封圈装入外圈的密封槽内，组装成为圆柱滚子外圈组件，把内圈与平挡圈分别装入圆柱滚子组件中。

[0009] 本实用新型的优点在于：采用新型密封结构，不仅很好的满足径向载荷要求，而且可以承受一定的轴向载荷，解决了润滑不良、轴向窜动较大、端面磨损、寿命低等问题。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 1 所述的附图标记如下：外圈 1、内圈 2、滚子 3、平挡圈 4、密封圈 5。

具体实施方式

[0012] 带有挡边的全密封双列圆柱滚子轴承，是由外圈 1、内圈 2、滚子 3、平挡圈 4、密封圈 5 构成的；外圈 1 和内圈 2 之间是滚子 3，外圈 1 上具有密封槽，密封槽上安装密封圈 5，内圈 2 的一侧具有平挡圈 4。

[0013] 所述的外圈 1 是双滚道外圈。

[0014] 所述的内圈 2 是单挡边内圈。

[0015] 所述的滚子 3 是双列圆柱滚子。

[0016] 装配时,将滚子装入外圈 1 的两个滚道后形成自锁,两个密封圈 5 装入外圈 1 的密封槽内,组装成为圆柱滚子外圈 1 组件,把内圈 2 与平挡圈 4 分别装入圆柱滚子组件中。

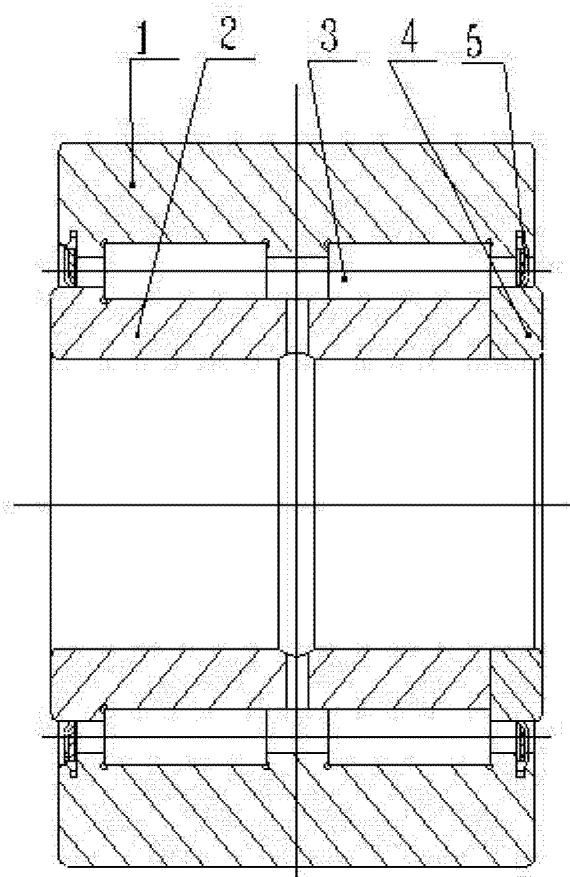


图 1