

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16C 33/78 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820235020.7

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201347994Y

[22] 申请日 2008.12.12

[21] 申请号 200820235020.7

[73] 专利权人 奇瑞汽车股份有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区
长春路 8 号

[72] 发明人 胡本波 代立宏

[74] 专利代理机构 深圳市金阳行专利商标事务所
(普通合伙)

代理人 杨大庆

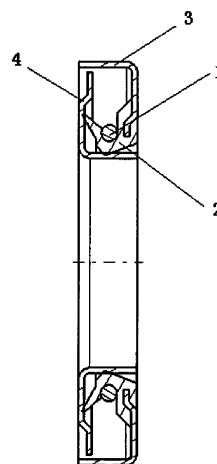
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种轮毂轴承密封结构

[57] 摘要

一种轮毂轴承密封结构，包括密封橡胶件、密封橡胶件外保持架、密封橡胶件内保持架；密封橡胶件装配在两个保持架之间，其特征在于：所述的密封橡胶件外环上设置具有一定的预紧力的卡紧装置。所述的卡紧装置是环形弹性橡胶圈。所述的卡紧装置可以是环形弹性开口卡箍。由于通过具有一定预紧力的环形弹性卡紧装置，将密封橡胶件与轴承旋转件始终保持接触，从而可有效的防止泥水侵入，提高轴承的使用寿命，防止轴承异响，进而提高用户满意度，降低索赔率。同时该轴承密封结构具有结构简单、装配方便、成本低廉的优点。



1. 一种轮毂轴承密封结构，包括密封橡胶件、密封橡胶件外保持架、密封橡胶件内保持架；密封橡胶件装配在两个保持架之间，其特征在于：所述的密封橡胶件外环上设置具有一定的预紧力的卡紧装置。
2. 根据权利要求1所述的轮毂轴承密封结构，其特征在于：所述的卡紧装置是环形弹性橡胶圈。
3. 根据权利要求1所述的轮毂轴承密封结构，其特征在于：所述的卡紧装置是环形弹性开口卡箍。
4. 根据权利要求2所述的轮毂轴承密封结构，其特征在于：所述的环形弹性橡胶圈的截面为圆形。

一种轮毂轴承密封结构

技术领域

本实用新型涉及一种轴承密封结构，尤其是涉及一种汽车用轮毂轴承密封结构。

背景技术

汽车用轮毂轴承在使用过程中经常因泥水侵入导致密封失效，出现异响情况，从而引起用户抱怨和索赔。究其原因，往往是因为密封结构不合理导致密封失效。目前，汽车用轮毂轴承密封结构普遍采用双唇形及迷宫形密封结构。该两种结构均会因为磨损导致间隙变大、密封失效。本实用新型基于改善轴承密封性考虑，设计一种新的轴承密封结构，防止泥水侵入导致密封失效，防止异响，提高轴承的使用寿命，降低索赔率。

发明内容

为了克服现有的轮毂轴承密封结构磨损大、密封易失效的不足，本实用新型提供一种轮毂轴承密封结构，该轮毂轴承密封结构不仅密封好，而且结构简单。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种轮毂轴承密封结构，包括密封橡胶件、密封橡胶件外保持架、密封橡胶件内保持架；密封橡胶件装配在两个保持架之间，其特征在于：所述的密封橡胶件外环上设置具有一定的预紧力的卡紧装置。

所述的卡紧装置是环形弹性橡胶圈。

所述的卡紧装置可以是环形弹性开口卡箍。

所述的环形弹性橡胶圈的截面为圆形。

本实用新型的有益效果是，通过具有一定预紧力的环形弹性卡紧装置，将密封橡胶件与轴承旋转件始终保持接触，从而可有效的防止泥水侵入，提高

轴承的使用寿命，防止轴承异响，进而提高用户满意度，降低索赔率。同时该轴承密封结构具有结构简单、装配方便、成本低廉的优点。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的纵剖面构造图。

图2是本实用新型中密封橡胶件主视图。

图3是本实用新型中内保持架主视图。

图4是本实用新型使用状态的纵剖面构造图，示意与轮毂轴承的联接关系。

图中：1. 卡紧装置，2. 密封橡胶件，3. 外保持架，4. 内保持架，5. 轴承外圈，6. 轴承内圈，21. 槽。

具体实施方式

在图 1、2、3 中，一种轮毂轴承密封结构，包括密封橡胶件 2、密封橡胶件外保持架 3、密封橡胶件内保持架 4；密封橡胶件 2 装配在两个保持架之间，所述的密封橡胶件 2 外环上设置具有一定的预紧力的卡紧装置 1。

所述的卡紧装置是环形弹性橡胶圈。所述的环形弹性橡胶圈的截面为圆形。所述的卡紧装置还可以是环形弹性开口卡箍。

如图 2 所示，密封橡胶件 2 外环上有适配卡紧装置的环形槽 21。

如图 3 所示，密封橡胶件内保持架 4 是带环形盖的轴套形状。

在图 4 中，密封橡胶件保持内架 4 压装到轴承内圈 6 上；密封橡胶件保持外架 3 压装到轴承外圈 5 上。

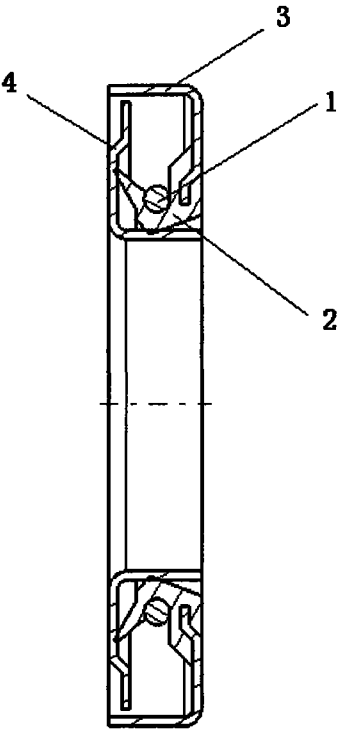


图 1

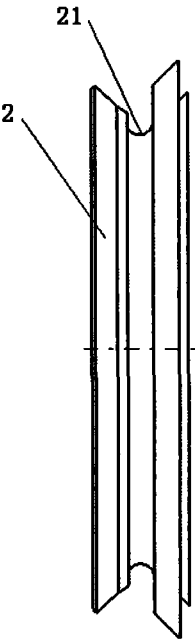


图 2

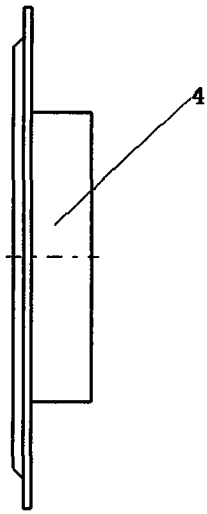


图 3

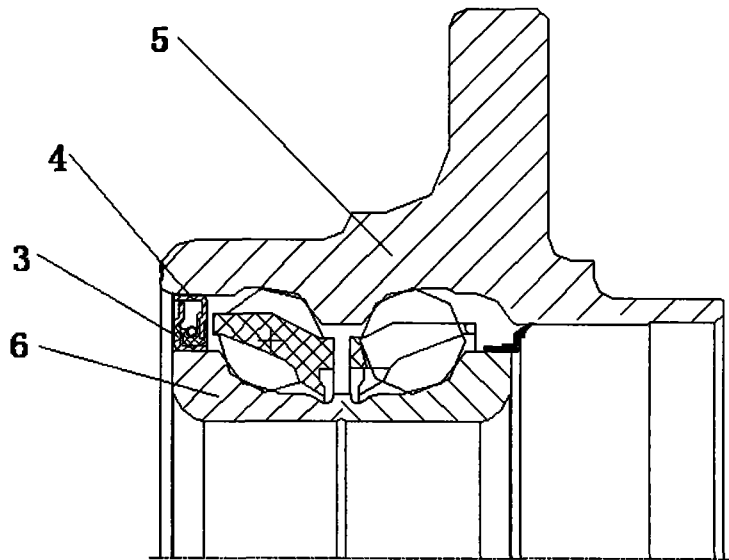


图 4