(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104747726 A
(43)申请公布日 2015.07.01

(21)申请号 201410361700.3

(22)申请日 2014.07.25

(71)申请人 栾乔根
地址 214500 江苏省泰州市靖江市新桥镇礼圣村后七组靖江市蓝胜秸秆回收利用专业合作社

(72)发明人 栾乔根

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 王凌霄

(51)Int.Cl.
F16J 15/32(2006.01)

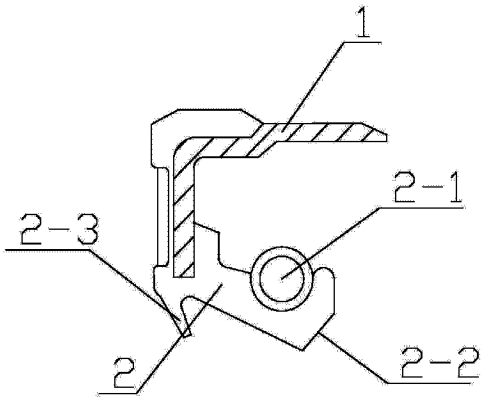
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

唇形骨架油封

(57)摘要

本发明涉及油封技术领域，尤其是一种散热性好的唇形骨架油封，包括“L”型金属骨架和包覆于骨架外侧面上的橡胶密封体，橡胶密封体具有叶尾部，叶尾部内侧开有弹簧沟，弹簧沟内装有自紧螺旋弹簧，叶尾部外侧具有一切修面，橡胶密封体向切修面方向上设置有防尘唇，橡胶密封体上设置有防滑纹。本发明的唇形骨架油封在纯橡胶的基础上设计骨架，大大方便了密封圈的安装，更好地确保了密封的装配定位，散热性好，既能避免汽车润滑系统的润滑油外泄或渗漏，又能挡灰尘，保证密封效果，提高了密封圈的使用寿命，满足使用要求。



CN 104747726 A

1. 一种唇形骨架油封，其特征是：包括“L”型金属骨架 (1) 和包覆于骨架 (1) 外侧面上的橡胶密封体 (2)，所述的橡胶密封体 (2) 具有叶尾部，叶尾部内侧开有弹簧沟，弹簧沟内装有自紧螺旋弹簧 (2-1)，所述的叶尾部外侧具有一切修面 (2-2)，所述的橡胶密封体 (2) 向切修面 (2-2) 方向上设置有防尘唇 (2-3)，所述的橡胶密封体 (2) 上设置有防滑纹。

2. 根据权利要求 1 所述的唇形骨架油封，其特征是：所述的骨架 (1) 具有阶梯位。

3. 根据权利要求 1 所述的唇形骨架油封，其特征是：所述的骨架 (1) 材质为经过防锈处理的铁壳。

唇形骨架油封

技术领域

[0001] 本发明涉及油封技术领域，尤其是一种散热性好的唇形骨架油封。

背景技术

[0002] 在汽车润滑系统内安装有密封圈，传统的密封圈一般为单一的橡胶材料或其他高分子材料，这种结构的密封圈在与壳体配对时，其密封效果不易保证，散热效果差，其材料也容易因老化变形失去弹性，因而使用寿命较短，需要频繁更换，影响设备的运行效率。另外，由于密封效果不理想，极易使润滑系统的润滑介质外泄或渗漏，不能满足使用需求，严重的会危及人身安全。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是：为克服上述存在的问题，提供一种散热性好、密封效果好的唇形骨架油封。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种唇形骨架油封，包括“L”型金属骨架和包覆于骨架外侧面上的橡胶密封体，所述的橡胶密封体具有叶尾部，叶尾部内侧开有弹簧沟，弹簧沟内装有自紧螺旋弹簧，所述的叶尾部外侧具有一切修面，所述的橡胶密封体向切修面方向上设置有防尘唇，所述的橡胶密封体上设置有防滑纹。

[0005] 进一步地，所述的骨架具有阶梯位。

[0006] 更进一步，所述的骨架材质为经过防锈处理的铁壳，这种结构的密封圈在于壳体配对时，能够加强散热性能。

[0007] 本发明的有益效果是，本发明的唇形骨架油封在纯橡胶的基础上设计骨架，大大方便了密封圈的安装，更好地确保了密封的装配定位，散热性好，既能避免汽车润滑系统的润滑油外泄或渗漏，又能挡灰尘，保证密封效果，提高了密封圈的使用寿命，满足使用要求。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图 1 是本发明的剖面示意图。

[0010] 图中 1. 骨架，2. 橡胶密封体，2-1. 自紧螺旋弹簧，2-2. 切修面，2-3. 防尘唇。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本发明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发明的基本结构，因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的唇形骨架油封，包括“L”型金属骨架 1 和包覆于骨架 1 外侧面上的橡胶密封体 2，橡胶密封体 2 具有叶尾部，叶尾部内侧开有弹簧沟，弹簧沟内装有自紧螺旋弹簧 2-1，叶尾部外侧具有一切修面 2-2，其挡边能够避免汽车润滑系统的润滑油外泄或渗漏，橡胶密封体 2 向切修面 2-2 方向上设置有防尘唇 2-3。橡胶密封体 2 上设置有防滑纹。

其中，骨架 1 具有阶梯位。骨架 1 材质为经过防锈处理的铁壳，这种结构的唇形骨架油封在与壳体配对过程中，在保证密封性能的同时又能够加强散热性能。

[0013] 以上述依据本发明的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

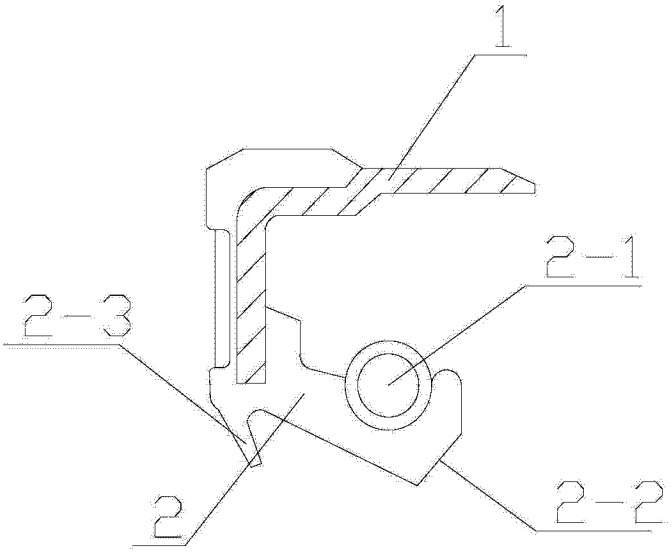


图 1