



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202149221 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120267793. 5

(22) 申请日 2011. 07. 27

(73) 专利权人 江阴市国光轧光机纤维辊有限公司

地址 214444 江苏省无锡市江阴市临港新城
利港镇西利路 86 号

(72) 发明人 张国方

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

F16J 15/32 (2006. 01)

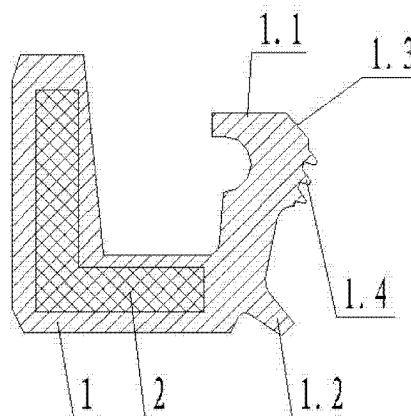
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轴向油封

(57) 摘要

本实用新型涉及一种轴向油封, 它包括所述油封本体(1), 所述油封本体(1) 上包括挠曲部(1. 1), 所述挠曲部(1. 1) 外侧下方设置防尘唇(1. 2), 其特征在于: 所述挠曲部(1. 1) 与出力部件接触处设置有倒刺状凸筋(2)。本实用新型轴向油封, 多道倒刺状凸筋与出力部件接触, 形成多道拦截坝, 有效阻拦油脂或油液向外漏泄, 从而提高密封性能。



1. 一种轴向油封,它包括所述油封本体(1),所述油封本体(1)上包括挠曲部(1.1),所述挠曲部(1.1)外侧下方设置防尘唇(1.2),其特征在于:所述挠曲部(1.1)与出力部件接触处设置有倒刺状凸筋(2)。
2. 根据权利要求1所述的一种轴向油封,其特征在于:所述倒刺状凸筋(2)有多道。
3. 根据权利要求2所述的一种轴向油封,其特征在于:所述倒刺状凸筋(2)为3-5道。

轴向油封

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轴向油封。

背景技术

[0002] 油封是用来封油的机械元件,它将传动部件中需要润滑的部件与出力部件隔离,不至于让润滑油渗漏。油封的代表形式是 TC 油封,这是一种橡胶完全包覆的带自紧弹簧的双唇油封,一般说的油封常指这种 TC 骨架油封。常规的骨架油封是在油封本体内嵌置 L 字形骨架,使得其一侧形成挠曲部,在挠曲部顶部形成切修面,挠曲部外侧下方设置防尘唇。此种油封与出力部件接触部位为光滑的平面,工作时,油封与出力部件接触部位之间易产生间隙,油脂或油液容易沿此间隙向外漏泄,从而影响密封效果。

发明内容

[0003] 本实用新型在于克服上述不足,提供一种密封性好、不易泄漏的轴向油封。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种轴向油封,它包括油封本体,所述油封本体上包括挠曲部,所述挠曲部外侧下方设置防尘唇,所述挠曲部与出力部件接触处设置有倒刺状凸筋。

[0005] 所述倒刺状凸筋有多道。优选为 3-5 道。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型轴向油封的有益效果是:

[0007] 本实用新型轴向油封,多道倒刺状凸筋与出力部件接触,形成多道拦截坝,有效阻拦油脂或油液向外漏泄,从而提高密封性能。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型轴向油封的结构示意图。

[0009] 图中:

[0010] 油封本体 1;

[0011] 骨架 2;

[0012] 挠曲部 1.1;

[0013] 防尘唇 1.2;

[0014] 切修面 1.3;

[0015] 凸筋 1.4。

具体实施方式

[0016] 参见图 1,本实用新型轴向油封,它包括油封本体 1,所述油封本体 1 内嵌置 L 字形骨架 2,使得其一侧形成挠曲部 1.1,所述挠曲部 1.1 顶部形成切修面 1.3,挠曲部 1.1 外侧下方设置防尘唇 1.2,所述挠曲部 1.1 与出力部件接触处设置有倒刺状凸筋 2。

[0017] 所述倒刺状凸筋 2 有多道,优选为 3-5 道。

[0018] 使用时,多道倒刺状凸筋 2 与出力部件接触,形成多道拦截坝,有效阻拦油脂或油液向外漏泄,从而提高密封性能。

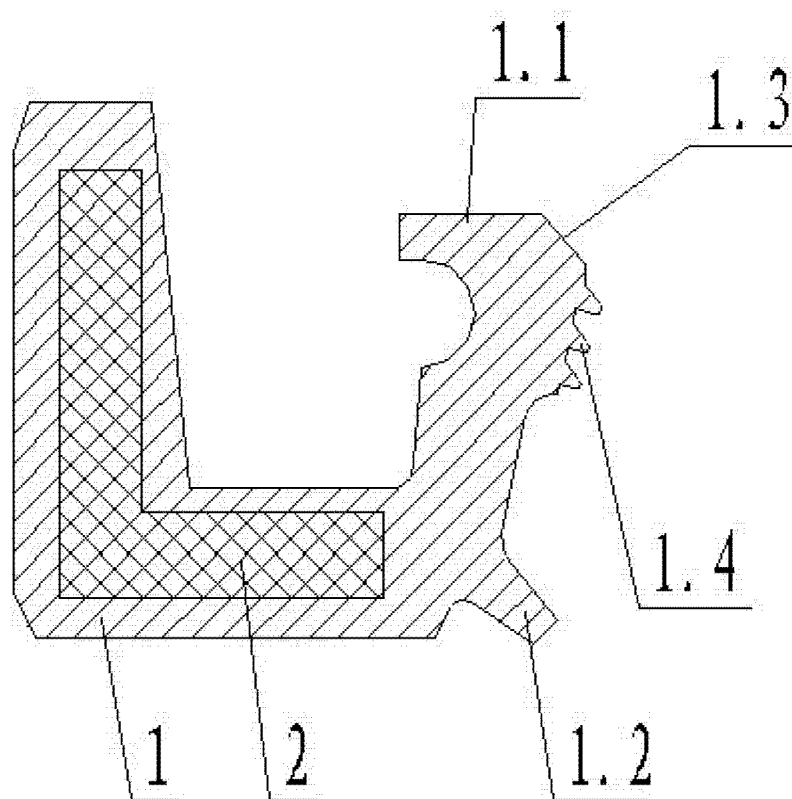


图 1