(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204140880 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420369529.6

(22)申请日 2014.07.03

(73)专利权人 安徽库伯油封有限公司
地址 242300 安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山西路中鼎工业园北区

(72)发明人 陈增宝 孙卫华 凌毅 严瑞 李明

(51)Int.Cl.
F16J 15/18(2006.01)
F16C 33/76(2006.01)

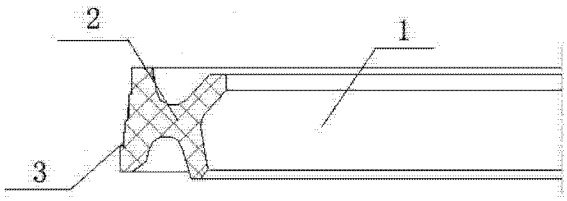
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种外圆带多个台阶的密封圈

(57)摘要

本实用新型公开了一种外圆带多个台阶的密封圈，包括密封圈本体和橡胶体，所述橡胶体的内壁与所述密封本体的外壁连接，所述橡胶体的外壁上设置多个台阶。本实用新型采用外圆带多个台阶的密封圈，即能保证有良好的气密性，还能很好防止泥水进入轴承内部，从而更好的保护轴承，提高轴承的使用寿命。



CN 204140880 U

1. 一种外圆带多个台阶的密封圈，包括密封圈本体和橡胶体，所述橡胶体的内壁与所述密封本体的外壁连接，其特征在于：所述橡胶体的外壁上设置多个台阶。

2. 根据权利要求 1 所述的一种外圆带多个台阶的密封圈，其特征在于：所述台阶的高度为 0.001mm—10mm 之间。

3. 根据权利要求 3 所述的一种外圆带多个台阶的密封圈，其特征在于：所述台阶的高度最佳为 5mm。

一种外圆带多个台阶的密封圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封圈，尤其涉及一种外圆带多个台阶的密封圈。

背景技术

[0002] 如图 2 所示，目前我们一般使用在滚针轴承上纯胶密封圈，主要是用于密封滚针轴承内部油脂和防止外部泥水的作用，同时还要求有良好的气密性，但是这种结构的密封圈主要缺点是密封圈的外圆直面的，与轴承腔体接触时接触面大，密封效果很差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种外圆带多个台阶的密封圈。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 本实用新型包括密封圈本体和橡胶体，所述橡胶体的内壁与所述密封本体的外壁连接，所述橡胶体的外壁上设置多个台阶。

[0006] 进一步，所述台阶的高度为 0.001mm—10mm 之间。

[0007] 进一步，所述台阶的高度最佳为 5mm。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 本实用新型采用外圆带多个台阶的密封圈，即能保证有良好的气密性，还能很好防止泥水进入轴承内部，从而更好的保护轴承，提高轴承的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述一种外圆带多个台阶的密封圈的结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型背景技术所述现有密封圈的结构示意图。

[0012] 1—密封圈本体、2—橡胶体、3—台阶。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 如图 1 和图 2 所示：本实用新型包括密封圈本体 1 和橡胶体 2，橡胶体 2 的内壁与密封本体 1 的外壁连接，橡胶体 2 的外壁上设置多个台阶 3，台阶 3 的高度最佳为 5mm。

[0015] 本实用新型的工作原理如下所示：

[0016] 本实用新型在橡胶体 2 的外圆直面上增加多个台阶 3 来进行密封，橡胶体 2 外圆增加多个的台阶 3 密封之后，使原来为面接触密封更改为多个点接触密封，减小了密封的接触面，提高了密封圈的密封性，保证轴承长时间工作时密封圈不泄露。

[0017] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神，可以有多种变形方案实现本实用新型，以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已，并非因此局限本实用新型的权利范围，凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化，均包含于本实用新型

的权利范围之内。

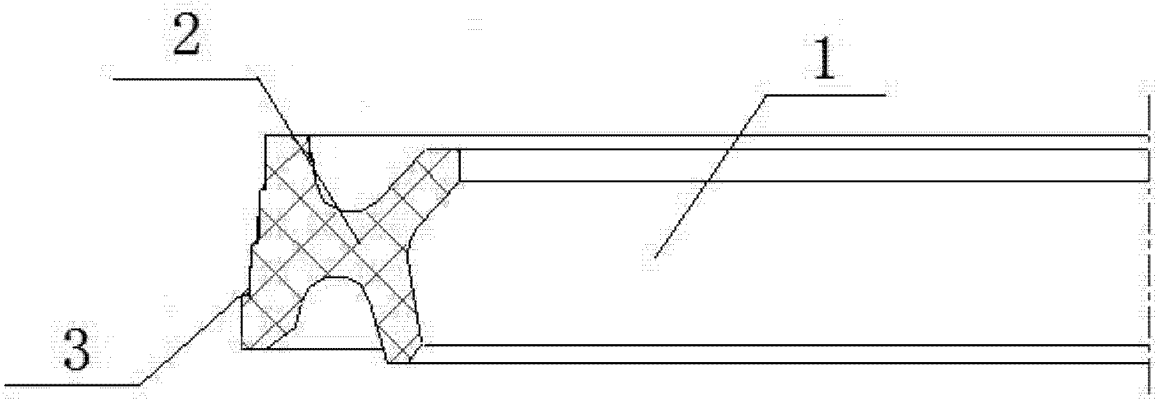


图 1

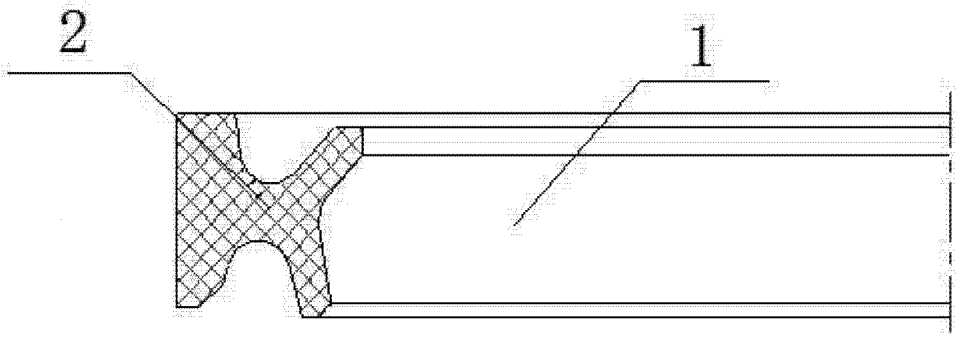


图 2