

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

F16J 15/06

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99230825.9

[45]授权公告日 2000 年 2 月 9 日

[11]授权公告号 CN 2363135Y

[22]申请日 1999.1.21 [24]颁证日 2000.1.15

[73]专利权人 重庆钢铁(集团)有限责任公司

地址 400081 重庆市大渡口区李子林

[72]设计人 姜鸿宴

[21]申请号 99230825.9

[74]专利代理机构 中国科学技术情报研究所重庆分所专利事务所

代理人 胡兴无

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 组合密封圈

[57]摘要

本实用新型公开了一种组合密封圈,其特征在于在 O 形密封圈(1)的外表面上镶嵌“[”形环(2),O 形密封圈(1)的外径略大于“[”形环(2)的内径。本实用新型由于“[”形环与 O 形密封圈采用不同的材料,因此可以减少密封圈的启动工作时的摩擦阻力,延长密封圈的使用寿命。由于在 O 形密封圈的外面嵌加了“[”形环,可以使 O 形密封圈在承受高压密封时不被挤出密封装置,以保证其工作正常。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种组合密封圈，其特征在于在 O 形密封圈（1）的外表面上镶嵌“[”形环（2），O 形密封圈（1）的外径略大于“[”形环（2）的内径。

2. 根据权利要求 1 所述的组合密封圈，其特征在于“[”形环（2）可以采用耐磨塑料材料。

说明书

组合密封圈

本实用新型属于密封领域，特别涉及一种由不同材料构成的组合密封圈。

通常使用的 O 形密封圈，在工作启动时，摩擦阻力大，使用寿命短。当 O 形密封圈受到高压时常常被挤出密封装置，使其不能正常工作。

本实用新型的目的使提供一种组合密封圈，它有在工作启动时摩擦阻力小，使用寿命长，承受高压密封时工作正常的特点。

为达上述目的，本实用新型的特征在于在 O 形密封圈（1）的外表面上镶嵌“[”形环（2），O 形密封圈（1）的外径略大于“[”形环（2）的内径。

“[”形环可以采用耐磨塑料材料。

本实用新型由于“[”形环与 O 形密封圈用不同的材料，因此可以减少密封圈的启动工作时的摩擦阻力，延长密封圈的使用寿命。由于在 O 形密封圈的外面嵌加了“[”形环，可以使 O 形密封圈在承受高压密封时不被挤出密封装置，以保证其工作正常。

下面结合实施例对本实用新型做进一步的说明。

图 1 为本组合密封圈的结构示意图。

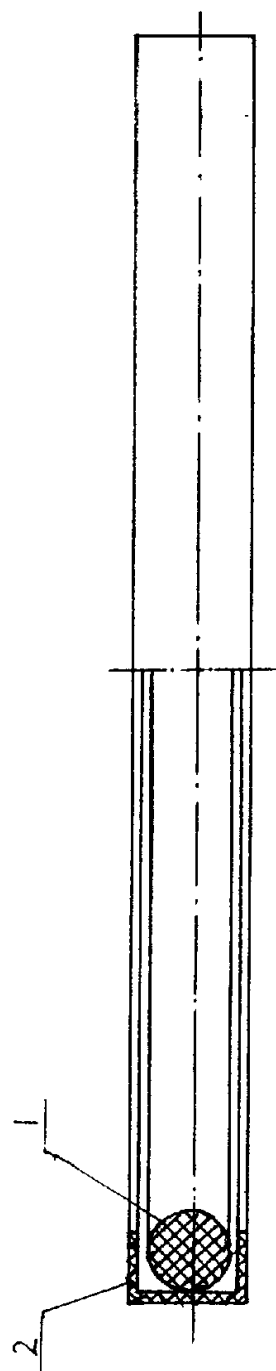
在 O 形密封圈 1 的外表面嵌加“[”形环 2。当 O 形密封圈在承受高压密封时，由于在其外面套有“[”形环 2，使 O 形密封圈 1

不被挤出密封装置，以保证其工作的正常进行。

O 形密封圈 1 采用橡胶材料，“[” 形环 2 可以采用耐磨塑料材料，以减小密封圈的启动摩擦阻力。

O 形密封圈 1 的外径略大于 “[” 形环的内径，使其达到良好的密封效果。

说明书附图



1