



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202118260 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120225215. 5

(22) 申请日 2011. 06. 29

(73) 专利权人 凌义德

地址 243000 安徽省马鞍山市花山区向阳楼
20 栋 204 室

(72) 发明人 凌义德

(74) 专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限
公司 34111

代理人 奚志鹏

(51) Int. Cl.

F16J 15/32(2006. 01)

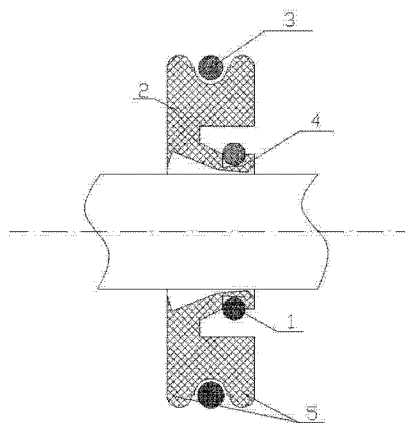
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

无骨架双外唇口的剖分式油封

(57) 摘要

本实用新型是一种无骨架双外唇口的剖分式油封,属油封,包括剖分式密封体和内弹簧圈,其特征是:在此剖分式密封体(即在上、下半圆环形密封体)的外周面(外唇)的中部圆周开设圆弧形凹槽并使此圆弧形凹槽左、右侧的外周面成为呈圆弧形凸缘的双外唇口,在此圆弧形凹槽中安装外弹簧圈,该外弹簧圈为螺旋弹簧或扣环式弹簧,该双外唇口起密封作用,密封性好,使用寿命长。



1. 一种无骨架双外唇口的剖分式油封,包括剖分式密封体(2)和内弹簧圈(1),其特征是:在此剖分式密封体(2)的外周面的中部圆周开设圆弧形凹槽并使此圆弧形凹槽左、右侧的外周面成为呈圆弧形凸缘的双外唇口(5),在此圆弧形凹槽中安装外弹簧圈(3)。

2. 根据权利要求1所述的无骨架双外唇口的剖分式油封,其特征在于该外弹簧圈(3)为螺旋弹簧或扣环式弹簧。

无骨架双外唇口的剖分式油封

技术领域

[0001] 本实用新型属油封,尤其是涉及一种剖分式油封。

背景技术

[0002] 现有的剖分式油封,通常由骨架和剖分式的密封体组成,但该密封体的外唇(即外周面)为平面,该剖分式油封安装时,需先将油封的密封体从轴上往油封座孔内腔中推送,故密封体常因受力不均而产生偏差,然后安装骨架,一旦运转使用,易出现渗、漏油现象,密封效果较差且降低了油封使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种无骨架双外唇口的剖分式油封,不仅结构简单,安装方便,而且密封性好,使用寿命长。

[0004] 本实用新型的目的是这样来实现的:一种无骨架双外唇口的剖分式油封,包括剖分式密封体和内弹簧圈,即该密封体呈上、下半圆环形,在此剖分式密封体的内唇上套装内弹簧圈,该内弹簧圈为螺旋弹簧或扣环式弹簧,其特征是:在此剖分式密封体(即在上、下半圆环形密封体)的外周面(即外唇)的中部圆周开设圆弧形凹槽并使此圆弧形凹槽左、右侧的外周面成为呈圆弧形凸缘的双外唇口,在此圆弧形凹槽中安装外弹簧圈,该外弹簧圈也可为螺旋弹簧或扣环式弹簧,该双外唇口起密封作用。

[0005] 安装时,先在外伸出油封座孔的轴段上套装此半剖式密封体,并对应安装内、外弹簧圈,使之连成一体,然后将此半剖式油封凭借外力推送进油封座孔的内腔中,虽会因受力不均而出现偏差,但在内唇,因有内弹簧圈和内唇口的作用,油封内侧不会漏油,而且有相应的补偿作用;在外唇、因外双唇口的密封,可以有效补偿因受力不均而造成的偏差,另一方面加上外弹簧圈的作用,使该剖分式油封的密封效果达到最佳。

[0006] 本实用新型所提出的无骨架双外唇口的剖分式油封,结构合理,安装、使用方便,而且密封性好,使用寿命长。

[0007] 现结合附图和实施例对本实用新型所提出的无骨架双外唇口的剖分式油封作进一步说明。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型所提出的无骨架双外唇口的剖分式油封的主剖视示意图。

[0009] 图1中:1、内弹簧圈 2、剖分式密封体 3、外弹簧圈 4、内唇口 5、外双唇口。

具体实施方式

[0010] 从图1中可以看出:一种无骨架双外唇口的剖分式油封,包括剖分式密封体2和内弹簧圈1,即该密封体呈上、下半圆环形,在此剖分式密封体2的内唇上套装内弹簧圈1,该

内弹簧圈 1 为螺旋弹簧或扣环式弹簧,其特征是:在此剖分式密封体 2(即在上、下半圆环形密封体)的外周面(即外唇)的中部圆周开设圆弧形凹槽并使此圆弧形凹槽左、右侧的外周面成为呈圆弧形凸缘的双外唇口 5,在此圆弧形凹槽中安装外弹簧圈 3,该外弹簧圈 3 也可作为螺旋弹簧或扣环式弹簧,该双外唇口 5 起密封作用。

[0011] 安装时,先在外伸出油封座孔的轴段上套装此半剖式密封体 2,并对应安装内、外弹簧圈 1、3,使之连成一体,然后将此半剖式油封凭借外力推送进油封座孔的内腔中,虽会因受力不均而出现偏差,但在内唇,因有内弹簧圈 1 和内唇口 4 的作用,油封内侧不会漏油,而且有相应的补偿作用;在外唇,因外双唇口 5 的密封,可以有效补偿因受力不均而造成的偏差,另一方面加上外弹簧圈 3 的作用,使该剖分式油封的密封效果达到最佳。

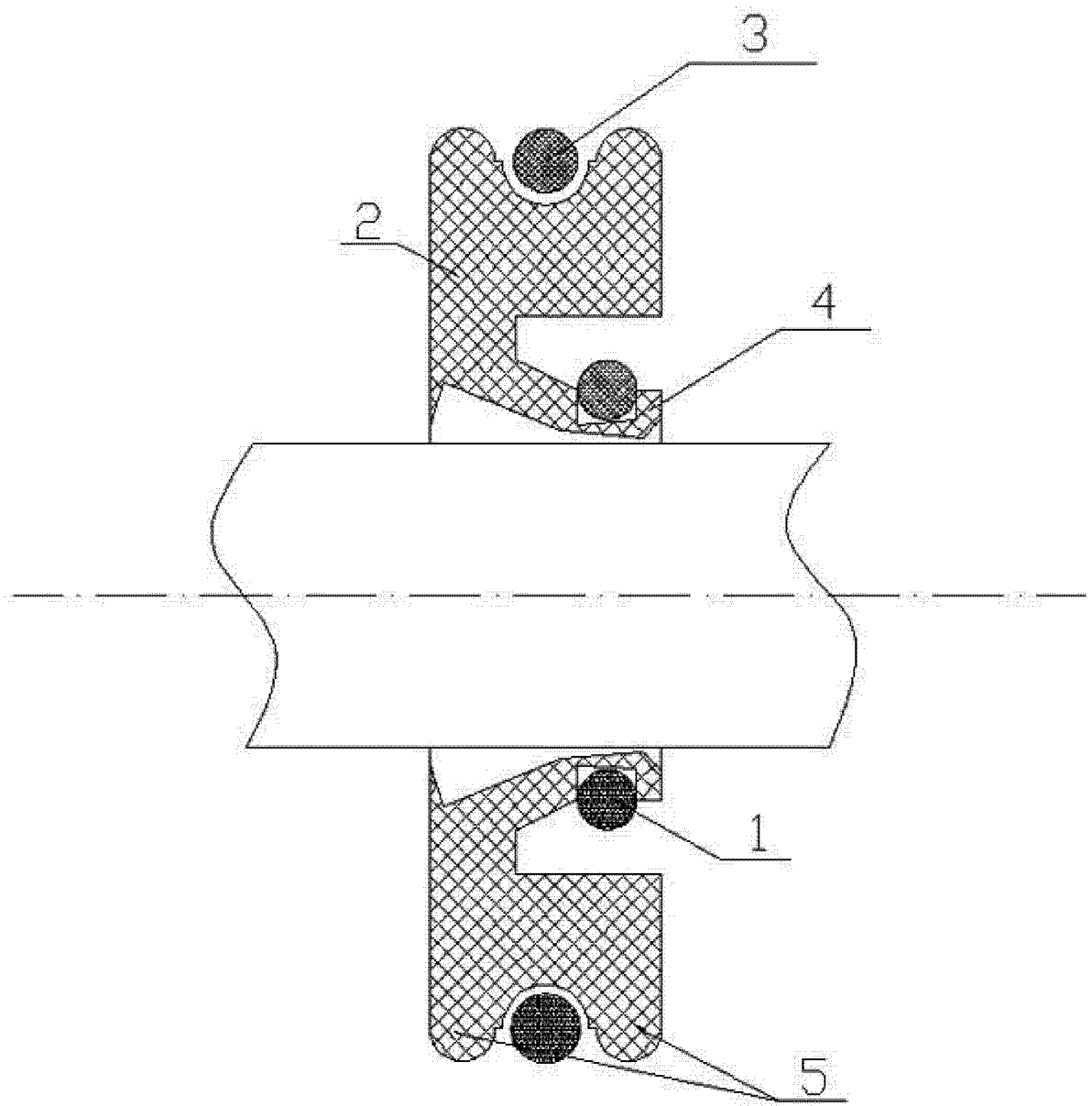


图 1