(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 106567928 A
(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201611000711.4

(22)申请日 2016.11.14

(71)申请人 江门市格雷亚特流体密封技术有限公司
地址 529000 广东省江门市恩平市江门产业转移工业园恩平园区三区B6号

(72)发明人 唐慧

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 伦荣彪

(51)Int.Cl.
F16J 15/3232(2016.01)
F15B 15/14(2006.01)

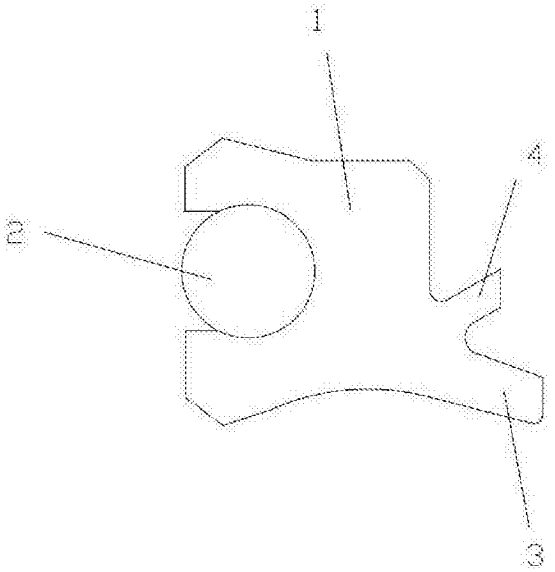
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种SPD型活塞杆用密封防尘圈

(57)摘要

本发明公开了一种SPD型活塞杆用密封防尘圈，包括套于活塞杆上呈唇形状的防尘圈体，所述的防尘圈体的两唇之间设有橡胶材料的耐高温O型圈，防尘圈体的尾部设有尾唇及位于尾唇上方设有副唇，尾唇与副唇形成张开的夹角设置。该SPD型活塞杆用密封防尘圈增加一个副唇，密封一侧增加耐高温，弹性好的橡胶材料耐高温O型圈，其能增强密封、防尘效果及使用寿命，防尘增强效果显著，密封性能提高，产品使用寿命延长。



CN 106567928 A

1.一种SPD型活塞杆用密封防尘圈，包括套于活塞杆上呈唇形状的防尘圈体，其特征在于，所述的防尘圈体的两唇之间设有橡胶材料的耐高温O型圈，防尘圈体的尾部设有尾唇及位于尾唇上方设有副唇，尾唇与副唇形成张开的夹角设置。

2.根据权利要求1所述的一种SPD型活塞杆用密封防尘圈，其特征在于，所述的耐高温O型圈完全内陷于两唇之间并由两唇完全挤紧。

3.根据权利要求2所述的一种SPD型活塞杆用密封防尘圈，其特征在于，所述的副唇长度短于尾唇长度。

一种SPD型活塞杆用密封防尘圈

技术领域

[0001] 本发明涉及一种塑胶密封的活塞密封圈的技术领域，尤其涉及一种SPD型活塞杆用密封防尘圈。

背景技术

[0002] 目前，防尘圈主要用于油缸或传动轴，主要作用是除去往复运动活塞杆露在缸外部表面上所附着的尘土、灰砂、水等污物，防止外部灰尘、水进入密封机构内部。好的防尘圈应该是尖锐的唇型结构，低摩擦系数。这样能够实现阻止外界的粉尘进入系统，同时也降低设备的摩损，用于油缸或传动轴，如PTFE防尘圈，采用PTFE骨架和O型圈结构的防尘圈，可以在环境恶劣油缸防尘用，具有自润滑性。同时可以保护油缸活塞不被灰尘损伤。

[0003] 但是，现有技术的防尘圈结构是采用单唇的设计结构，其防尘效果一般，长时间作用U型两唇无反弹力，降低弹性，密封效果逐渐失效。如图2所述的防尘圈不具防尘较强的防尘功能。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服上述现有技术的缺点，提供一种SPD型活塞杆用密封防尘圈，该SPD型活塞杆用密封防尘圈增加一个副唇，密封一侧增加耐高温，弹性好的橡胶材料耐高温O型圈，其能增强密封、防尘效果及使用寿命，防尘增强效果显著，密封性能提高，产品使用寿命延长。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种SPD型活塞杆用密封防尘圈，包括套于活塞杆上呈唇形状的防尘圈体，所述的防尘圈体的两唇之间设有橡胶材料的耐高温O型圈，防尘圈体的尾部设有尾唇及位于尾唇上方设有副唇，尾唇与副唇形成张开的夹角设置。

[0006] 进一步的，所述的耐高温O型圈完全内陷于两唇之间并由两唇完全挤紧。

[0007] 进一步的，所述的副唇长度短于尾唇长度。

[0008] 综上所述，本发明的SPD型活塞杆用密封防尘圈增加一个副唇，密封一侧增加耐高温，弹性好的橡胶材料耐高温O型圈，其能增强密封、防尘效果及使用寿命，防尘增强效果显著，密封性能提高，产品使用寿命延长。

附图说明

[0009] 图1是本发明实施例1的一种SPD型活塞杆用密封防尘圈的结构示意图；

图2是现有技术的密封圈的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例1

本实施例1所描述的一种SPD型活塞杆用密封防尘圈，如图1所述，包括套于活塞杆上呈

唇形状的防尘圈体1，所述的防尘圈体的两唇之间设有橡胶材料的耐高温O型圈2，防尘圈体的尾部设有尾唇3及位于尾唇上方设有副唇4，尾唇与副唇形成张开的夹角设置。

[0011] 该耐高温O型圈完全内陷于两唇之间并由两唇完全挤紧。

[0012] 该副唇长度短于尾唇长度。

[0013] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明的结构作任何形式上的限制。凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明的技术方案的范围内。

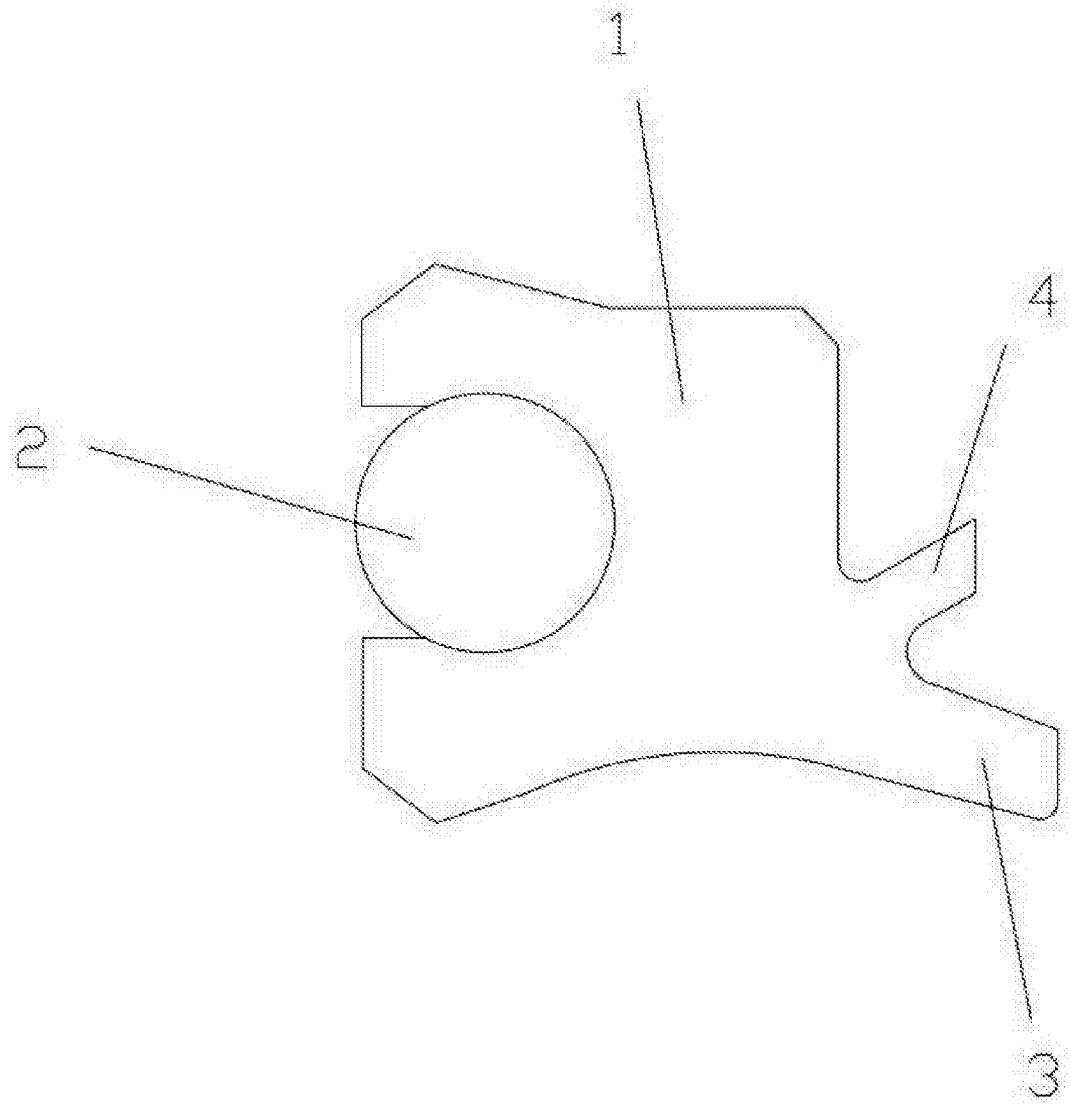


图1

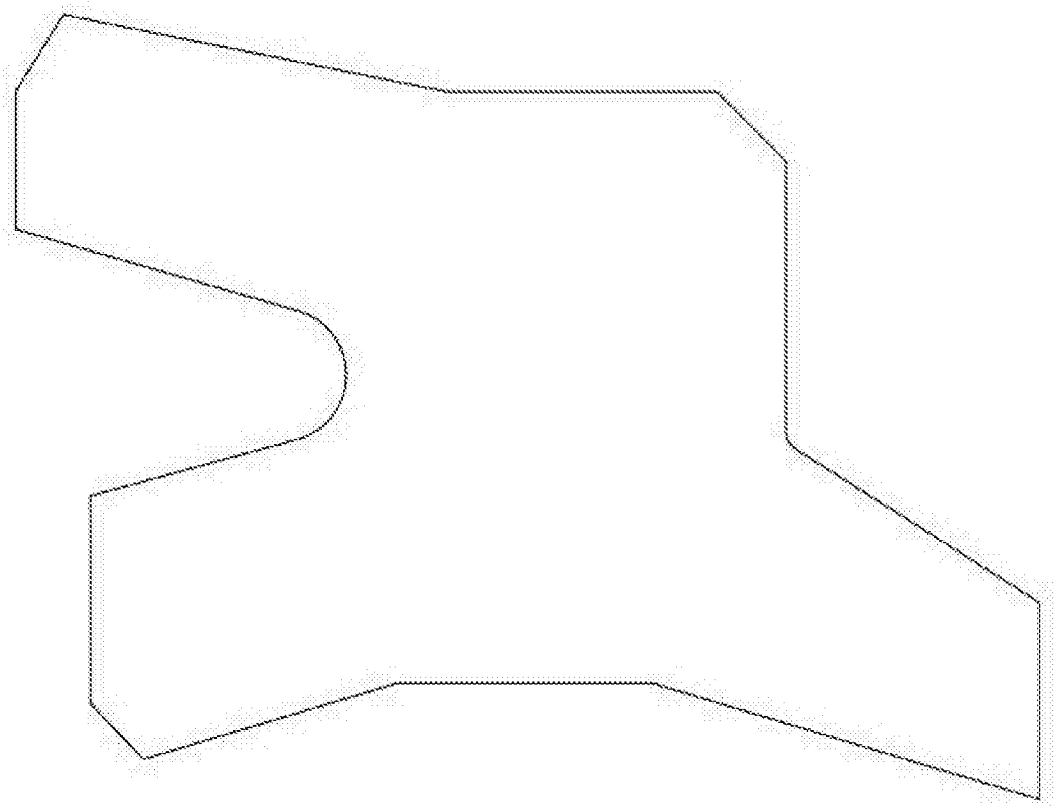


图2