

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201507640 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920197239.7

(22) 申请日 2009.09.23

(73) 专利权人 万向集团公司

地址 311215 浙江省杭州市萧山经济技术开
发区

专利权人 浙江万向系统有限公司

(72) 发明人 毛利剑

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

F16J 1/00 (2006.01)

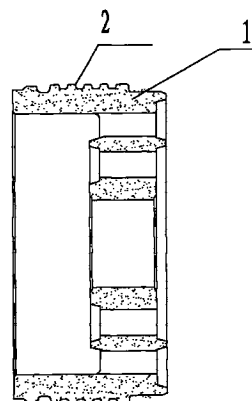
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种全包式活塞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全包式活塞,包括活塞体,活塞体侧面设有至少一圈沟槽。本实用新型的有益效果是,通过在活塞体侧面设有沟槽实现对活塞环的固定,结构合理,稳定性好,密封性强。这种结构的全包式活塞易于控制外形尺寸,并且活塞环和活塞体的固定、契合比较牢固、稳定,便于批量生产操作,技术上也十分成熟可靠。



1. 一种全包式活塞,包括活塞体(1),其特征在于:活塞体(1)侧面设有至少一圈沟槽(2)。
2. 根据权利要求1所述的全包式活塞,其特征在于:所述沟槽(2)呈锯齿状均匀分布于活塞体(1)侧面。
3. 根据权利要求1所述的全包式活塞,其特征在于:活塞环(3)包裹固定在活塞体(1)侧面,活塞环(3)与沟槽(2)相配合。

一种全包式活塞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活塞,更具体说,它涉及一种全包式活塞。

背景技术

[0002] 目前现有技术的活塞一般开有活塞环槽,活塞环置于活塞环槽内,活塞在减震器中工作时,活塞环会产生弹性形变,会有一部分过余变形,容易导致活塞和活塞环配合不紧密,使得活塞密封性下降。而且这种结构主要通过活塞环槽的槽边对活塞环进行限位,容易造成活塞环滑动,影响密封性稳定性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足,提供一种结构合理,稳定性好,密封性强的全包式活塞。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的。这种全包式活塞,包括活塞体,活塞体侧面设有至少一圈沟槽。

[0005] 所述沟槽呈锯齿状均匀分布于活塞体侧面。

[0006] 活塞环包裹固定在活塞体侧面,活塞环与沟槽相配合。

[0007] 本实用新型的有益效果是,通过在活塞体侧面设有沟槽实现对活塞环的固定,结构合理,稳定性好,密封性强。这种结构的全包式活塞易于控制外形尺寸,并且活塞环和活塞体的固定、契合比较牢固、稳定,便于批量生产操作,技术上也十分成熟可靠。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型带活塞环的结构示意图。

[0010] 附图标记说明:活塞体1;沟槽2;活塞环3。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。虽然本实用新型将结合较佳实施例进行描述,但应知道,并不表示本实用新型限制在所述实施例中。相反,本实用新型将涵盖可包含在有附后权利要求书限定的本实用新型的范围内的替换物、改进型和等同物。

[0012] 参见图1-2,这里介绍的全包式活塞一般用于减震器,然而应知道,本实用新型也可用于除减震器以外的其它活塞组件结构。这种全包式活塞,包括活塞体1,活塞体1侧面设有至少一圈沟槽2。所述沟槽2呈锯齿状均匀分布于活塞体1侧面。活塞环3包裹固定在活塞体1侧面,活塞环3与沟槽2相配合。

[0013] 这种全包式活塞的侧面有锯齿状的沟槽2,活塞环3就是包裹固定在这种活塞体1的侧面。通过锯齿状的沟槽2实现对活塞环3的固定。整个活塞就是已经包含活塞环3的

全包式活塞。这种结构的全包式活塞易于控制外形尺寸,并且活塞环 3 和活塞体 1 的固定、契合比较牢固、稳定,便于批量生产操作,技术上也十分成熟可靠。

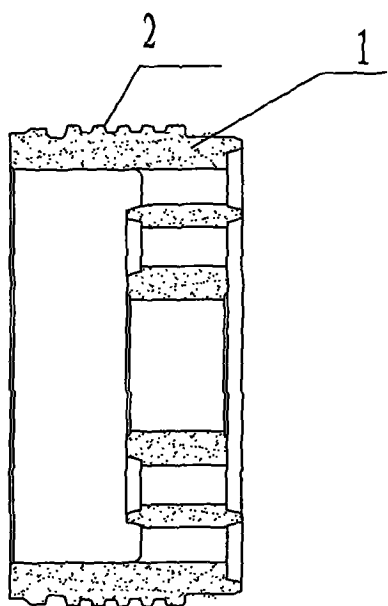


图 1

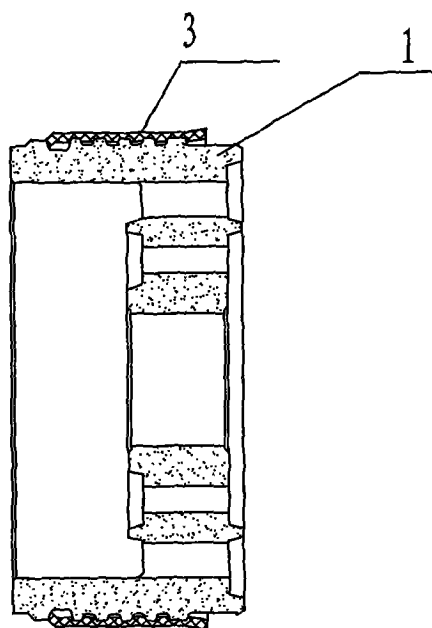


图 2