



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203176575 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320055313. 8

(22) 申请日 2013. 01. 31

(73) 专利权人 广西玉柴机器股份有限公司

地址 537005 广西壮族自治区玉林市玉州区
天桥西路 88 号

(72) 发明人 朱世明

(74) 专利代理机构 玉林市振盛专利商标代理事

务所 45109

代理人 吴安仪 邱振泉

(51) Int. Cl.

F16L 15/04 (2006. 01)

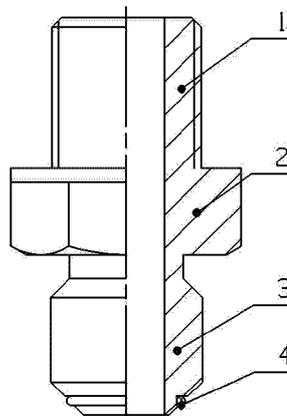
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种扩口式过渡接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扩口式过渡接头,其特征是扩口式接头体端头的锥面上加工有凹槽,凹槽上装有 O 形密封圈,接头体采用法兰结构密封,扩口式接头体锥面与之配合的锥面接触的 O 形密封圈膨胀张压密封。扩口式接头体锥面加工有凹槽,凹槽上装有 O 型密封圈。六角头采用六角法兰结构。接头体有外连接螺丝,中间通孔。本实用新型在常用扩口式过渡接头的基础上,以解决目前发动机低压管路泄漏问题,使用 O 型圈密封,采用六角法兰结构。能有效阻止泄漏,提高管路密封性,并降低制造加工成本。采用六角法兰结构增大密封面承压面积,保护零件受到损伤,用橡胶圈取代金属与金属结合密封,制造容易,使用方便,密封性好。



1. 一种扩口式过渡接头,包括接头体、六角头、扩口式接头体、O型密封圈,其特征在于扩口式接头体(3)端头的锥面上加工有凹槽,凹槽上装有O型密封圈(4),接头体(1)采用法兰结构密封。

2. 根据权利要求1所述的一种扩口式过渡接头,其特征在于六角头(2)采用六角法兰结构。

3. 根据权利要求1所述的一种扩口式过渡接头,其特征在于接头体(1)有外连接螺丝,接头体(1)中间通孔。

一种扩口式过渡接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于柴油机低压管路密封的一种扩口式过渡接头。

背景技术

[0002] 市售或现有的扩口式过渡接头与接头之间密封形式采用金属面与金属面密封,存在密封不严的隐患。使用通常的扩口式接头密封面要求加工精度高,加工粗糙度 1.6 左右而且控制其平面度、垂直度、平行度、同轴度等形位公差,且以热处理工艺,软化表面增加密封性。通用的扩口式接头密封面采用硬+硬密封方式,密封面易磨损,造成泄漏。通用的过渡接头拧紧部位采用六角结构,承压面小,且装配过程中套易与零件安装面接触,损伤零件表面。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种在扩口式接头锥面上加工一个凹槽用于安装 O 型圈密封,两接头密封接触时,利用其之间压力使 O 型圈密封膨胀形成密封作用。六角头采用六角法兰结构,增大承压面,保护零件不受损伤,该过渡接头结构简单,制造容易,安装使用方便,在过渡接头的扩口式接头锥面安装 O 型橡胶密封圈,密封性能好。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样的,一种扩口式过渡接头,包括接头体、六角头、扩口式接头体、O 型密封圈,其特征在于扩口式接头体(3)端头的锥面上加工有凹槽,凹槽上装有 O 型密封圈(4),接头体(1)采用法兰结构密封。

[0005] 六角头(2)采用六角法兰结构。

[0006] 接头体(1)有外连接螺丝,接头体(1)中间通孔。

[0007] 本实用新型的优点是:利用六角法兰结构,加大承压面,减轻过渡接头重量,加工简单,通过扩口式接头锥面与锥面之间的接触压力,使橡胶 O 型圈密封膨胀起到密封作用,取代扩口式接头中通用的硬+硬密封方式。制造容易,安装使用方便,造价低,密封性能好,耐压性好,平行度、垂直度、同轴度好。制造容易,安装使用方便,造价低,密封性能好,耐压性好,平行度、垂直度好,同轴度好。

附图说明

[0008] 本实用新型的结构构成是这样的:

[0009] 图 1 是本实用新型的球体接头体主视图。

[0010] 图 2 是本实用新型的球体接头体俯视图。

[0011] 图 3 是本实用新型的整体结构安装装配剖视图。

[0012] 图 1~图 3 中,接头体(1)、六角头(2)、扩口式接头体(3)、O 型密封圈(4)。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的最佳实施例是这样的,参照图 1~图 3 中,扩口式接头体(3)端头是

锥面结构,过渡接头的扩口式接头体(3)锥面上有凹槽孔,0型密封圈(4)套于凹槽孔上,利用与过渡接头相配合的锥面和扩口式接头体(4)锥面之间的接触压力使0型密封圈(4)膨胀张压形成密封作用,接头体(1)采用法兰结构密封,接头体(1)有外连接螺纹,接头体(1)中间通孔,

[0014] 六角头(2)直接采用六角法兰结构加大承压面积。

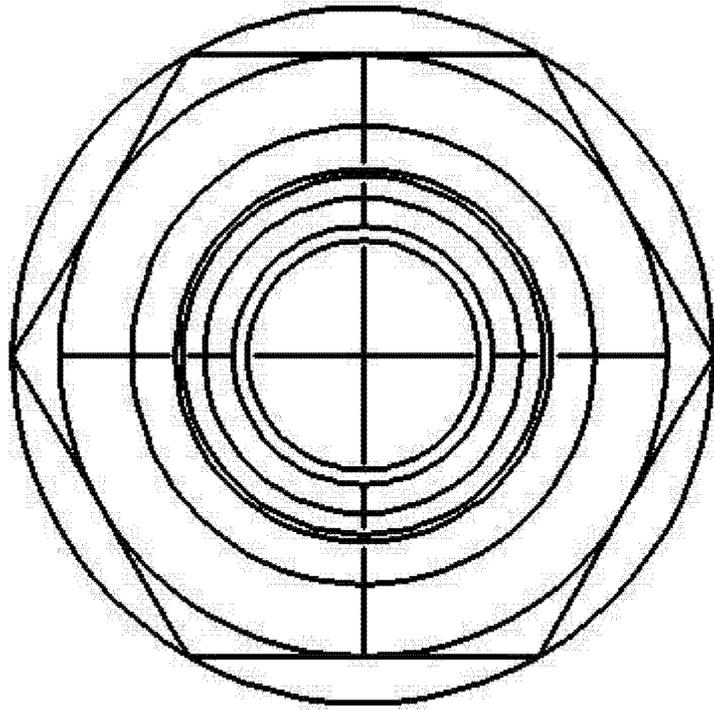


图 1

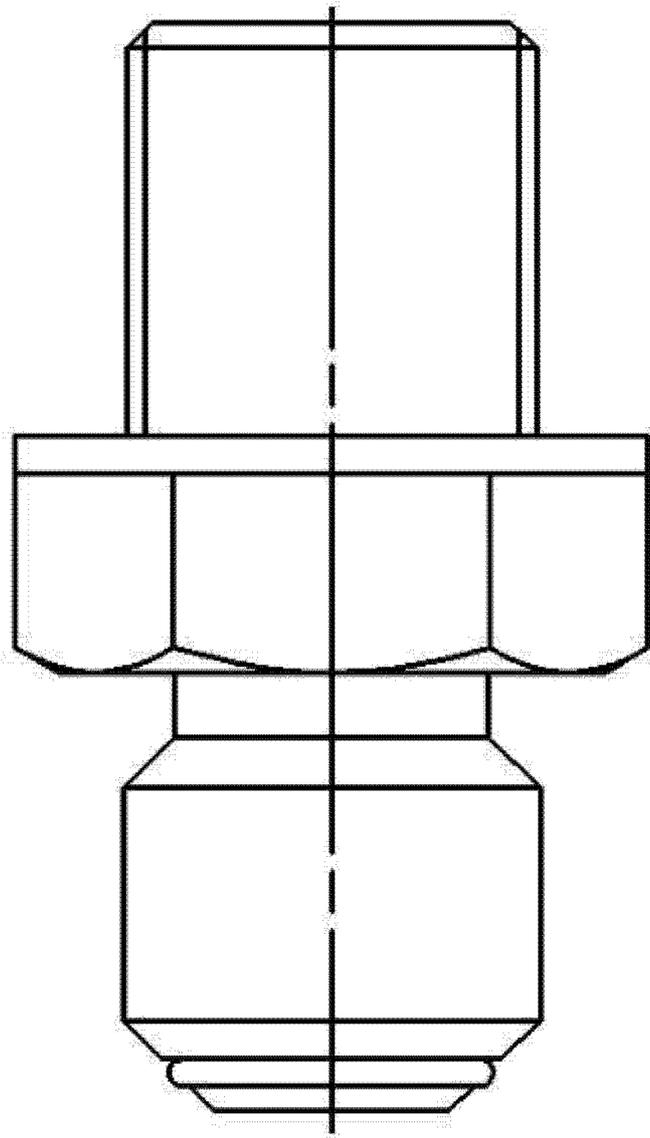


图 2

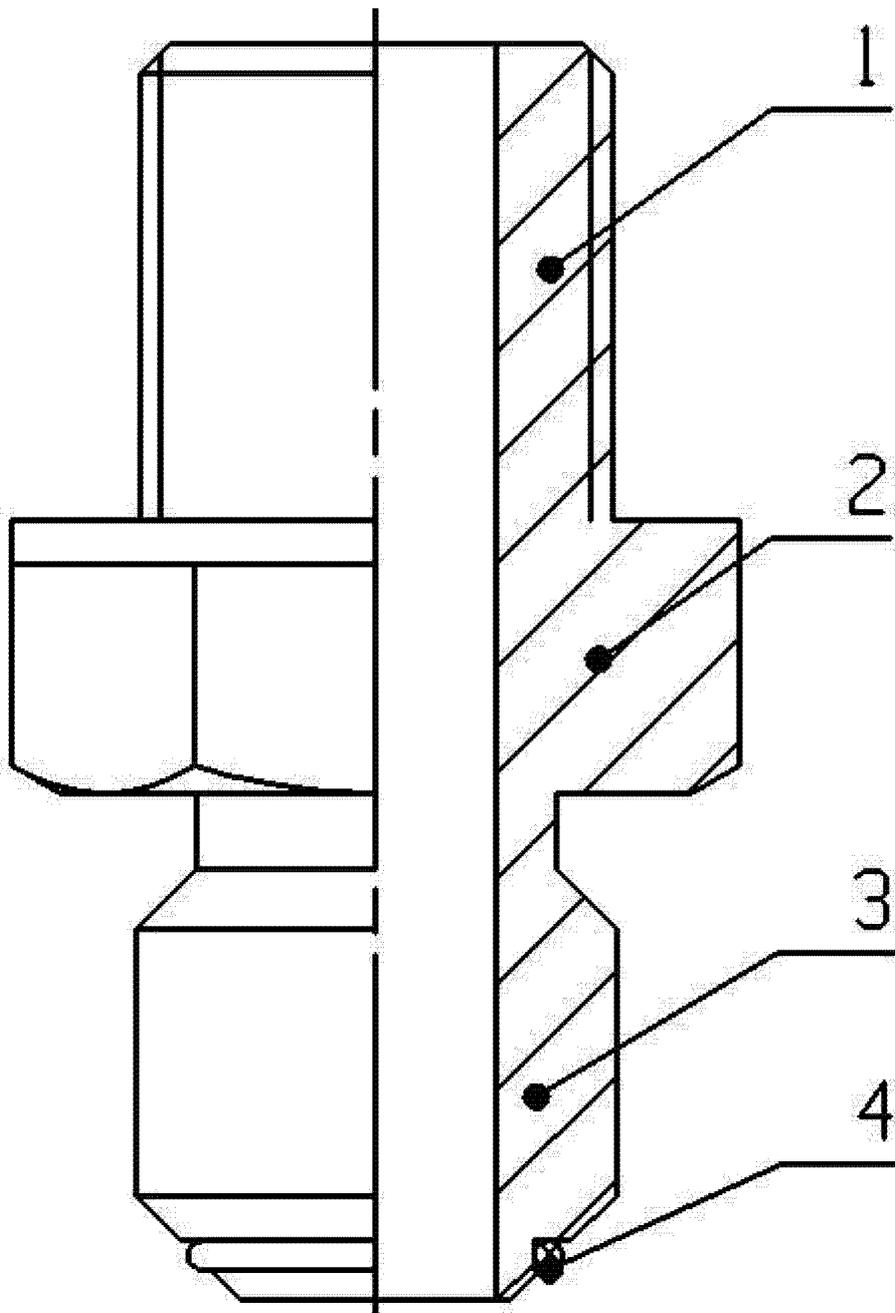


图 3