



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203965096 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420414205. X

(22) 申请日 2014. 07. 25

(66) 本国优先权数据

201420132858. 9 2014. 03. 24 CN

(73) 专利权人 唐山和烁科技有限公司

地址 063000 河北省唐山市高新区龙富南道  
世纪花园底商 110-6-102

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

G01M 3/02 (2006. 01)

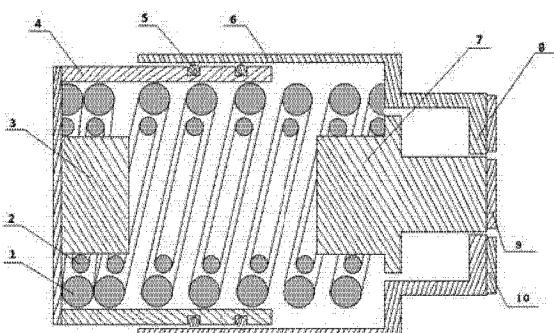
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种管道测漏密封装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种管道测漏密封装置，属于测漏专用工具领域。一种管道测漏密封装置，包括：外弹簧、内弹簧、内弹簧底座、活塞、O型胶圈、缸筒、内孔气堵、环状外孔气堵、内孔气堵胶垫、环状外孔气堵胶垫，所述外弹簧、内弹簧均设置在活塞和缸筒内，外弹簧作用于缸筒和活塞之间，内弹簧作用于内孔气堵和活塞之间，活塞和缸筒接合部位设有O型胶圈，内孔气堵上粘有胶垫，环状外孔气堵上粘有胶垫，缸筒和环状外孔气堵为一体结构。该测漏密封装置结构上采用双弹簧同时施压气堵的方式，能快速密封管端口，增强了密封性，提高了检测效率。



1. 一种管道测漏密封装置,包括:外弹簧、内弹簧、内弹簧底座、活塞、O型胶圈、缸筒、内孔气堵、环状外孔气堵、内孔气堵胶垫、环状外孔气堵胶垫,其特征是,所述外弹簧、内弹簧均设置在活塞和缸筒内,外弹簧作用于缸筒和活塞之间,内弹簧作用于内孔气堵和活塞之间,活塞和缸筒接合部位设有O型胶圈,内孔气堵上粘有胶垫,环状外孔气堵上粘有胶垫,缸筒和环状外孔气堵为一体结构。

## 一种管道测漏密封装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道测漏密封装置，属于测漏专用工具领域。

### 背景技术

[0002] 目前，随着汽车油箱加热技术不断完善，新型加热装置已经可以加热油管了，然而这种油管外套装水管的结构，气压测漏非常繁琐，如果有一种既可堵住油管口也能同时堵住套在油管外边水管口的工具，检测效率将大大提高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种结构简单合理，使用方便的管道测漏密封装置，解决背景技术中存在的问题。解决其技术问题采用的技术方案是：解决其技术问题采用的技术方案是：1. 一种管道测漏密封装置，包括：外弹簧1、内弹簧2、内弹簧底座3、活塞4、O型胶圈5、缸筒6、内孔气堵7、环状外孔气堵8、内孔气堵胶垫9、环状外孔气堵胶垫10，其特征是，所述外弹簧、内弹簧均设置在活塞和缸筒内，外弹簧作用于缸筒和活塞之间，内弹簧作用于内孔气堵和活塞之间，活塞和缸筒接合部位设有O型胶圈，内孔气堵上粘有胶垫，环状外孔气堵上粘有胶垫，缸筒和环状外孔气堵为一体结构。

[0004] 本实用新型的有益效果：该测漏密封装置结构上采用双弹簧同时施压气堵的方式，能快速密封管端口，增强了密封性，提高了检测效率。

[0005] 附图说明：

[0006] 图1为本实用新型主视结构剖面图 图中：1，一种管道测漏密封装置，包括：外弹簧1、内弹簧2、内弹簧底座3、活塞4、O型胶圈5、缸筒6、内孔气堵7、环状外孔气堵8、胶垫9、胶垫10。

[0007] 具体实施方式：

[0008] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明：

[0009] 参见附图1. 一种管道测漏密封装置，包括：外弹簧1、内弹簧2、内弹簧底座3、活塞4、O型胶圈5、缸筒6、内孔气堵7、环状外孔气堵8、胶垫9、胶垫10，其特征是，所述外弹簧1、内弹簧2均设置在活塞4和缸筒6内，外弹簧1作用于缸筒6和活塞4之间，内弹簧2作用于内孔气堵7和活塞4之间，活塞4和缸筒6接合部位设有O型胶圈5，内孔气堵7上粘有胶垫9，环状外孔气堵8上粘有胶垫10，缸筒6和环状外孔气堵8为一体结构。

[0010] 本实用新型的工作原理简述如下：

[0011] 本实用新型的工作原理简述如下：首先将内孔气堵对准油管端口、环状外孔气堵对准套在油管外的水管端口，然后在活塞底部加压完成密封过程。

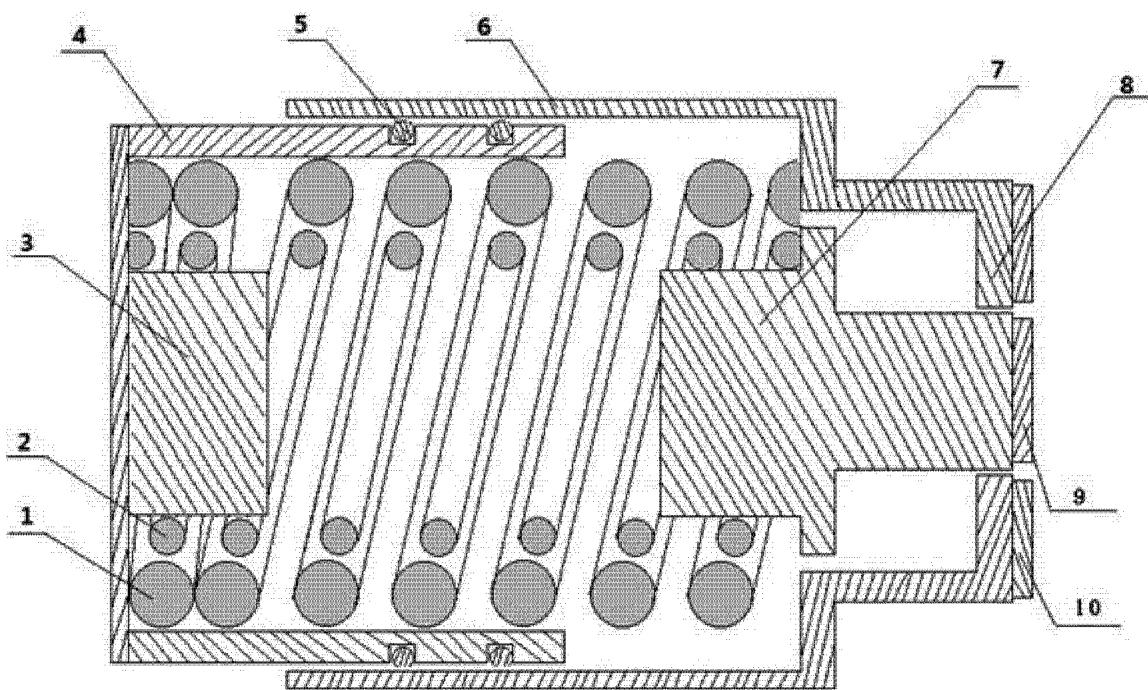


图 1