



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203688142 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320837386. 2

(22) 申请日 2013. 12. 18

(73) 专利权人 石家庄国祥运输设备有限公司

地址 050035 河北省石家庄市高新技术产业  
开发区长江大道 255 号

(72) 发明人 高学军 白澎 张志平

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所  
13120

代理人 米文智

(51) Int. Cl.

G01L 19/06 (2006. 01)

G01M 3/32 (2006. 01)

G01N 3/12 (2006. 01)

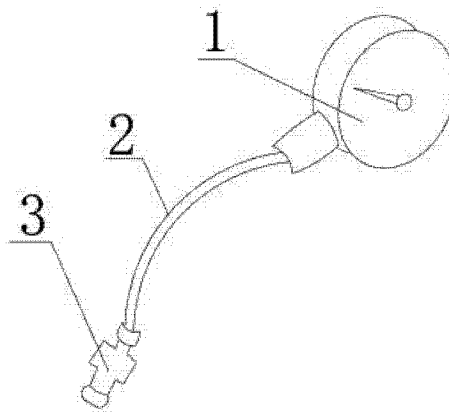
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

压力检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压力检测装置,涉及容器测压工具技术领域。该装置包括压力表、高压软管和微型高压接头,高压软管的一端与压力表连接,高压软管的另一端与微型高压接头连接,微型高压接头的两头均带有外螺纹,且在微型高压接头的两头之间设有中心孔。使用该装置进行气密性检测,能够做到快速安装,快速读数,快速泄压的效果,在需要测气密性的设备较多的情况下能够仅用一块压力表就能够完成对整个系统的气密性测试,简单方便快捷,并且压力表不直接与被测的设备连接,有利于压力表的保护,延长压力表的使用寿命。



1. 一种压力检测装置,其特征在于包括压力表(1)、高压软管(2)和微型高压接头(3),所述高压软管(2)的一端与压力表(1)连接,所述高压软管(2)的另一端与微型高压接头(3)连接,所述微型高压接头(3)的两头均带有外螺纹(4),且在微型高压接头(3)的两头之间设有中心孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的压力检测装置,其特征在于所述微型高压接头(3)的中部呈六角结构。

3. 根据权利要求2所述的压力检测装置,其特征在于所述高压软管(2)与微型高压接头(3)之间通过螺纹连接,所述高压软管(2)和压力表(1)之间也通过螺纹连接。

## 压力检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器测压工具技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前各种各样的设备生产层出不穷,在设备生产出来之后都需要做压力检测,例如换热器,换热器是将热流体的部分热量传递给冷流体,使流体温度达到工艺流程规定的指标的热量交换设备,又称热交换器。换热器作为传热设备被广泛用于锅炉暖通领域,随着节能技术的飞速发展,换热器的种类越来越多。处于换热器的工作需要,换热器生产过程中需向系统内充注氮气用于气密性和耐压检验,为测量压力,每片换热器配一块压力表,在打压、保压过程中用于读取压力数值,现场一般需要数量较大的压力表,费用较高;试水气密性试验过程,压力表经常与水接触,缩短压力表寿命;不利于生产现场检测装置的管理。

[0003] 所以现在我们现在需要一种装置既能够减少压力表的数量,又能够用于保护压力表不让压力表受损的测压装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种压力检测装置,该装置能够在需要测气密性的设备较多的情况下,仅用一块压力表就能够完成试压,并且能够保证压力表不受损坏,顺利完成气密性检测。

[0005] 为解决上述问题本实用新型采取的技术方案是:一种压力检测装置,其特征是包括压力表、高压软管和微型高压接头,所述高压软管的一端与压力表连接,所述高压软管的另一端与微型高压接头连接,所述微型高压接头的两头均带有外螺纹,且在微型高压接头的两头之间设有中心孔。

[0006] 优选的,所述微型高压接头的中部呈六角结构。

[0007] 优选的,所述高压软管与微型高压接头之间通过螺纹连接,所述高压软管和压力表之间也通过螺纹连接。

[0008] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:使用装置进行气密性检测,能够做到快速安装,快速读数,快速泄压的效果,在需要测气密性的设备较多的情况下能够仅用一块压力表就能够完成对整个系统的气密性测试,简单方便快捷,并且压力表不直接与被测的设备连接,有利于压力表的保护,延长压力表的使用寿命。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0010] 图1 本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2 图1中微型高压接头的结构示意图。

[0012] 其中,1、压力表,2、高压软管,3、微型高压接头,4、外螺纹,5、中心孔。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1 所示:一种压力检测装置,其特征是包括压力表 1、高压软管 2 和微型高压接头 3,所述高压软管 2 的一端与压力表 1 连接,所述高压软管 2 的另一端与微型高压接头 3 连接,所述微型高压接头 3 的两头均带有外螺纹 4,且在微型高压接头 3 的两头之间设有中心孔 5。所述微型高压接头 3 的中部呈六角结构。所述高压软管 2 与微型高压接头 3 之间通过螺纹连接,所述高压软管 2 和压力表 1 之间也通过螺纹连接。

[0014] 在使用的时候,将每台需要测试的设备均连接一个微型高压接头 3,然后将气体充入到每个设备中,此时微型高压接头 3 处于封闭的状态,操作人员拿着连接有高压软管 2 的压力表 1,与其中一个设备上的微型高压接头 3 连接,连接后微型高压接头 3 导通,则压力表 1 显示设备内部的压力值,完成试压后,将压力表取下,以同样的方式换到另一台设备的微型高压接头 3 上,完成对另一台设备的压力检测,这样整个过程仅需要一个压力表 1 就可以完成气密性实验过程,并且压力表 1 不会和设备产生直接的接触,保护了压力表 1 不受损坏。

[0015] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:使用装置进行气密性检测,能够做到快速安装,快速读数,快速泄压的效果,在需要测气密性的设备较多的情况下能够仅用一块压力表就能够完成对整个系统的气密性测试,简单方便快捷,并且压力表不直接与被测的设备连接,有利于压力表的保护,延长压力表的使用寿命。

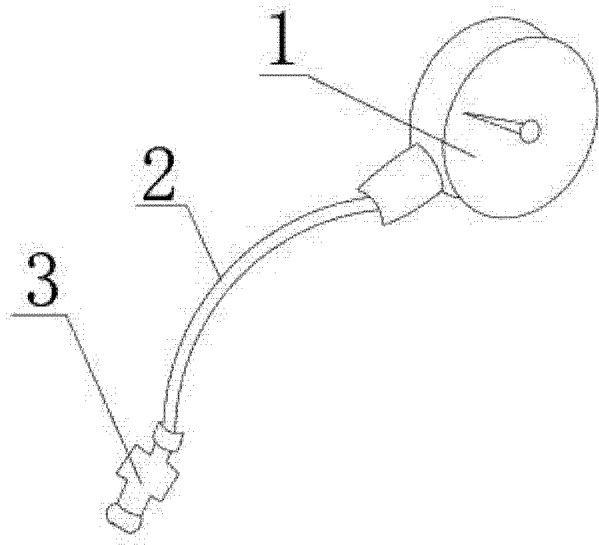


图 1

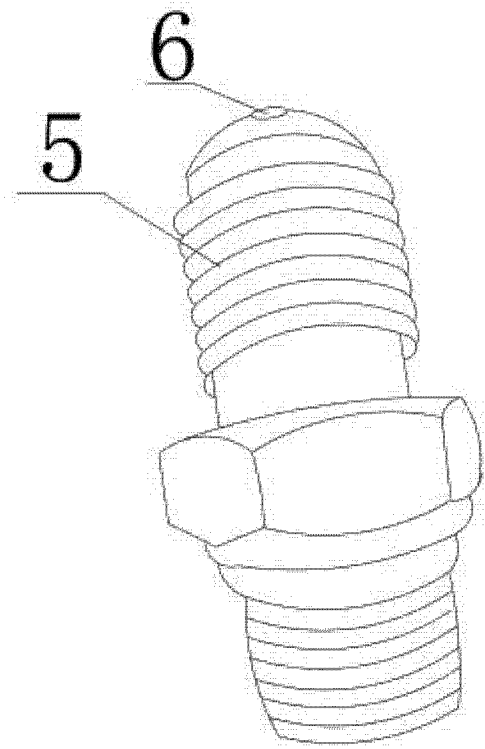


图 2