



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103913275 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201410090805. X

(22) 申请日 2014. 03. 12

(71) 申请人 无为虹波电器有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县高沟乡健全工业区

(72) 发明人 陈问天

(51) Int. Cl.

G01M 3/06 (2006. 01)

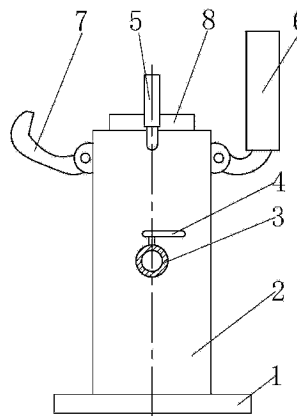
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种法兰电热管的检漏装置

(57) 摘要

本发明涉及一种法兰电热管的检漏装置,包括基座,基座中部焊接有气罐;气罐中部通有通气管;通气管上设有阀门;气罐上部左、右两侧分别对应通过铰接的方式连接有巴钩、压盖,气罐上部前侧连通有气压表,气罐上端面中部设有凸出的罐口;罐口内设有橡胶垫圈;压盖中部设有圆通孔。本发明具有使用方便、检漏效果好、结构设计简单合理、成本低廉、绿色环保等优点,降低了由于电热管法兰盘密封性不好引起意外事故的概率,保证了电热管法兰盘的气密性,及大地提高了电热管法兰盘的气密性检测和生产效率,检测过程中不产生任何污染,设备小巧简便,安全可靠,携带和搬运便捷。



1. 一种法兰电热管的检漏装置,包括基座,其特征在于:所述基座中部焊接有气罐;所述气罐中部通有通气管;所述通气管上设有阀门;所述气罐上部左、右两侧分别对应通过铰接的方式连接有巴钩、压盖,气罐上部前侧连通有气压表,气罐上端面中部设有凸出的罐口;所述罐口内设有橡胶垫圈;所述压盖中部设有圆通孔。

2. 根据权利要求1所述一种法兰电热管的检漏装置,其特征在于:所述压盖内侧中部通孔周围设有环形台阶,且环形台阶的宽度大于橡胶垫圈的宽度,环形台阶的高度小于罐口的高度。

一种法兰电热管的检漏装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电热管制作技术领域,具体说是一种法兰电热管的检漏装置。

背景技术

[0002] 电热管在生活中应用比较普遍,在电热管封口之后需要对电热管法兰盘的密封性能进行检测,防止因电热管法兰盘的密封性不佳在使用时出现意外情况,目前市场上需要一种能降低企业能耗,不对环境产生污染,方便工人操作的对电热管法兰盘进行气密性检验的装置,并且能保证电热管法兰盘的检验质量,提高电热管法兰盘的检验效率,增加企业效益。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种法兰电热管的检漏装置。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种法兰电热管的检漏装置,包括保证装置稳定性的矩形的基座,所述基座中部焊接有容纳高压气体和电热管法兰盘的气罐;所述气罐中部通有输送高压气体的通气管;所述通气管上设有控制高压气体的阀门;所述气罐上部左、右两侧分别对应通过铰接的方式连接有巴钩、压盖,气罐上部前侧连通有监控气罐内高压气体的气压表,气罐上端面中部设有凸出的罐口,当压盖盖在气罐上端的罐口上后,旋转巴钩,将巴钩的上端扣在压盖的上方,以使压盖紧密地压在罐口上方,防止气罐内的高压气体从罐口处逸出,影响电热管法兰盘的检测质量;所述罐口内设有橡胶垫圈,进一步增加罐口处的气密性;所述压盖中部设有圆通孔,当压盖压在电热管法兰盘上时,在电热管法兰盘上加水,且水面没过电热管法兰盘上的焊点,然后向气罐内通入高压气体,从圆通孔处可观察是否有气泡从电热管法兰盘上的焊点处冒出,以断定电热管法兰盘的气密性。

[0006] 所述压盖内侧中部通孔周围设有环形台阶,且环形台阶的宽度大于橡胶垫圈的宽度,环形台阶的高度小于罐口的高度,以使压盖可以更方便和准确地盖在电热管法兰盘上。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明具有使用方便、检漏效果好、结构设计简单合理、成本低廉、绿色环保等优点,降低了由于电热管法兰盘密封性不好引起意外事故的概率,保证了电热管法兰盘的气密性,及大地提高了电热管法兰盘的气密性检测和生产效率,检测过程中不产生任何污染,设备小巧简便,安全可靠,携带和搬运便捷。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图1是本发明的主视图;

[0010] 图2是本发明的左视图;

[0011] 图3是本发明的俯视图。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明实现的技术手段和创作特征易于明白了解,下面对本发明进一步阐述。

[0013] 如图 1 至 3 所示,一种法兰电热管的检漏装置,包括保证装置稳定性的矩形的基座 1,所述基座 1 中部焊接有容纳高压气体和电热管法兰盘的气罐 2;所述气罐 2 中部通有输送高压气体的通气管 3;所述通气管 3 上设有控制高压气体的阀门 4;所述气罐 2 上部左、右两侧分别对应通过铰接的方式连接有巴钩 7、压盖 6,气罐 2 上部前侧连通有监控气罐 2 内高压气体的气压表 5,气罐 2 上端面中部设有凸出的罐口 8,当压盖 6 盖在气罐 2 上端的罐口 8 上后,旋转巴钩 7,将巴钩 7 的上端扣在压盖 6 的上方,以使压盖 6 紧密地压在罐口 8 上方,防止气罐 2 内的高压气体从罐口 8 处逸出,影响电热管法兰盘的检测质量;所述罐口 8 内设有橡胶垫圈 9,进一步增加罐口 8 处的气密性;所述压盖 6 中部设有圆通孔 602,当压盖 6 压在电热管法兰盘上时,在电热管法兰盘上加水,且水面没过电热管法兰盘上的焊点,然后向气罐 2 内通入高压气体,从圆通孔 602 处可观察是否有气泡从电热管法兰盘上的焊点处冒出,以断定电热管法兰盘的气密性。

[0014] 所述压盖 6 内侧中部通孔周围设有环形台阶 601,且环形台阶 601 的宽度大于橡胶垫圈 9 的宽度,环形台阶 601 的高度小于罐口 8 的高度,以使压盖 6 可以更方便和准确地盖在电热管法兰盘上。

[0015] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

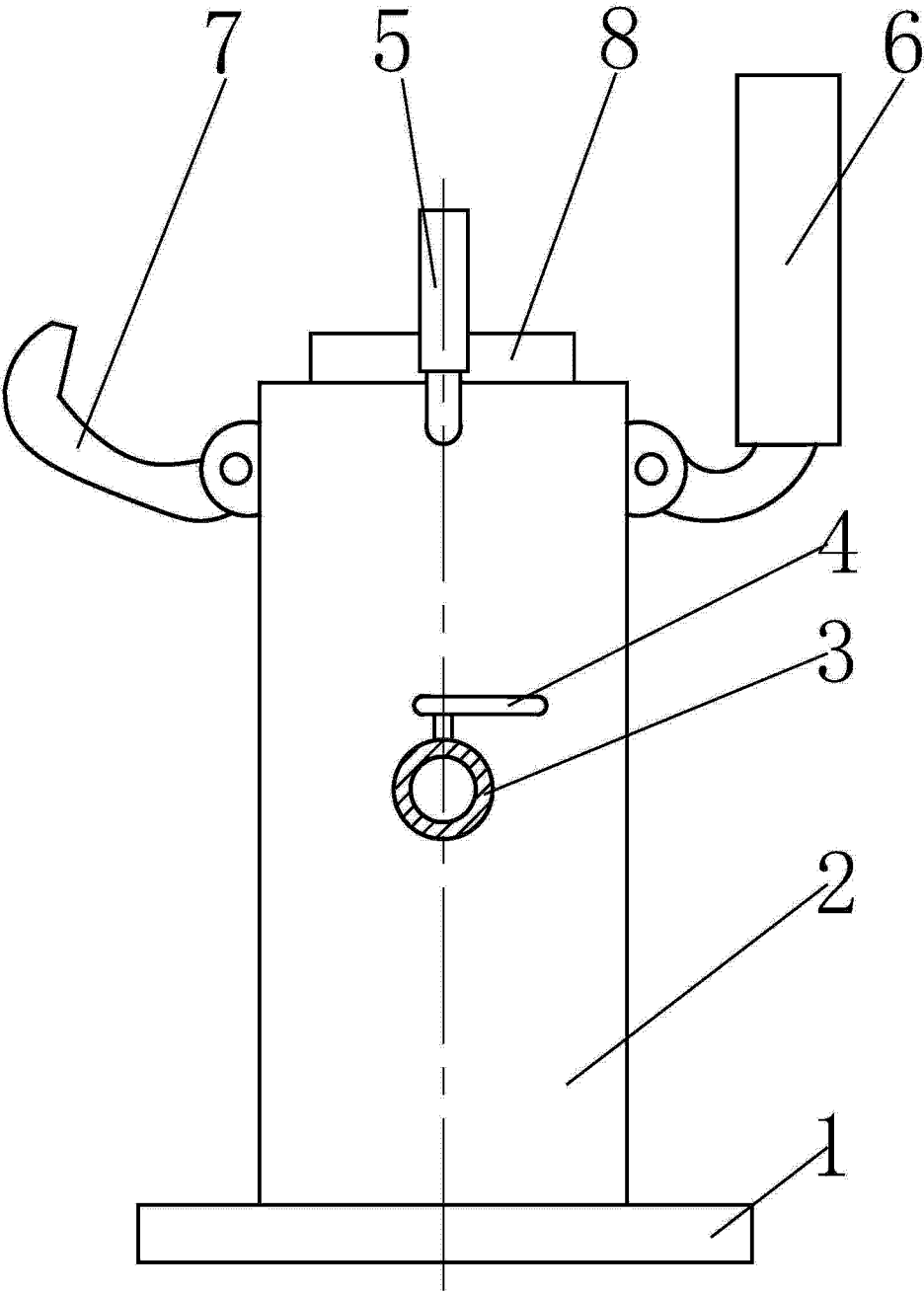


图 1

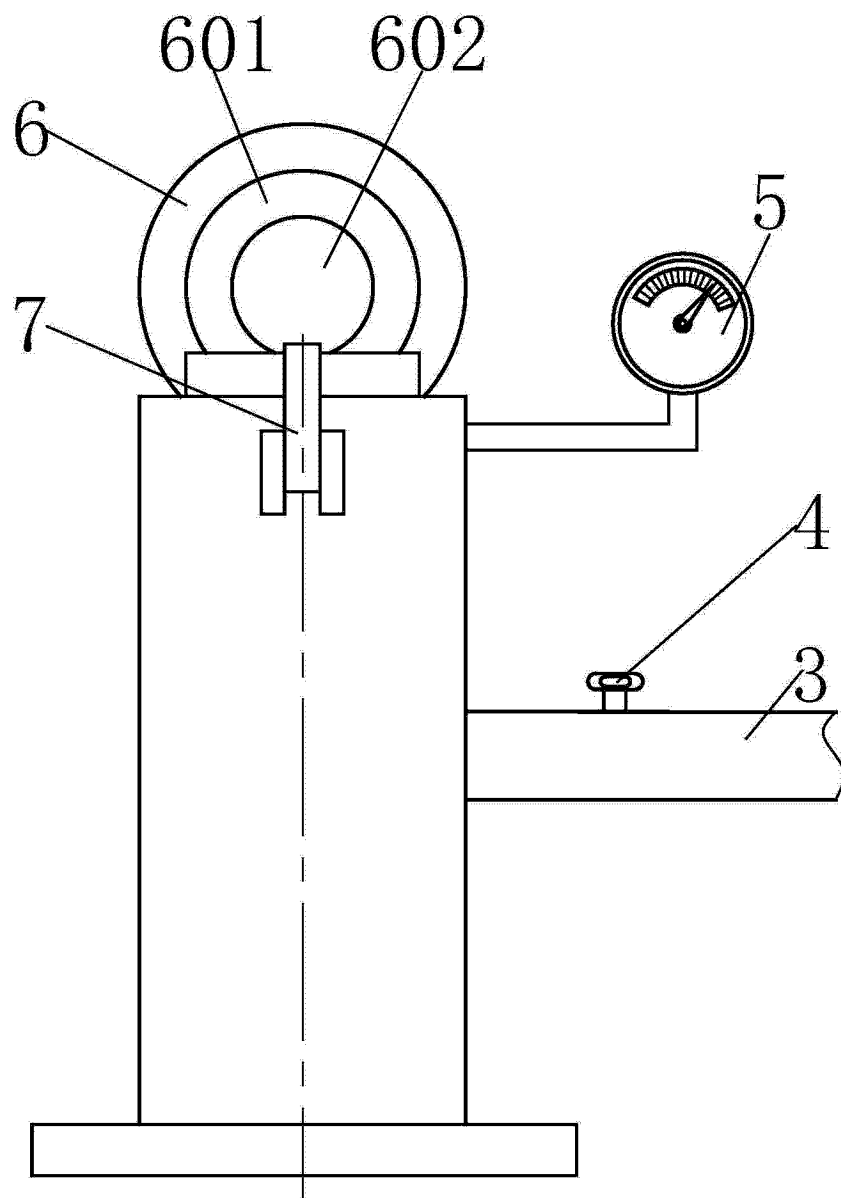


图 2

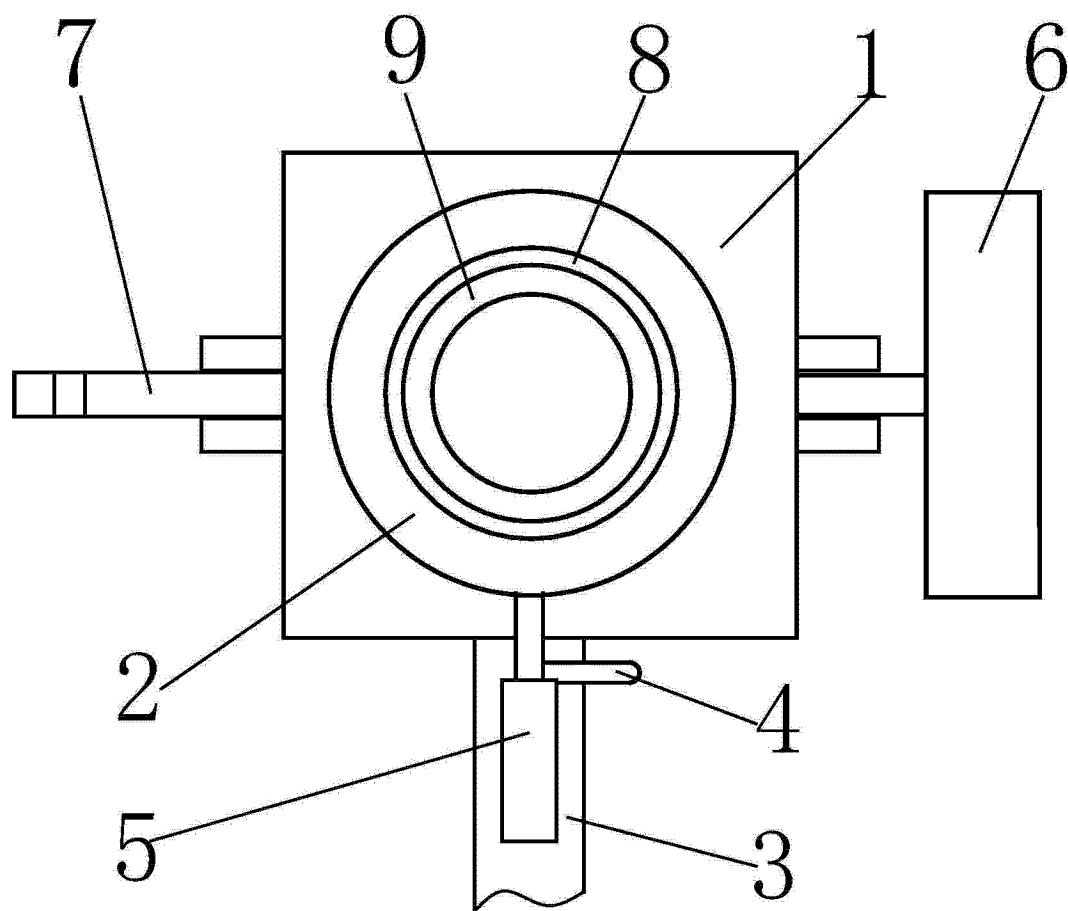


图 3