



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104020051 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201410288282. X

(22) 申请日 2014. 06. 25

(71) 申请人 中发输配电设备(平湖)有限公司
地址 314200 浙江省平湖市独山港区东西大道南侧海港路东侧

(72) 发明人 吴书增 白建成 包行方

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240
代理人 沈志良

(51) Int. Cl.

G01N 3/12(2006. 01)

G01M 3/02(2006. 01)

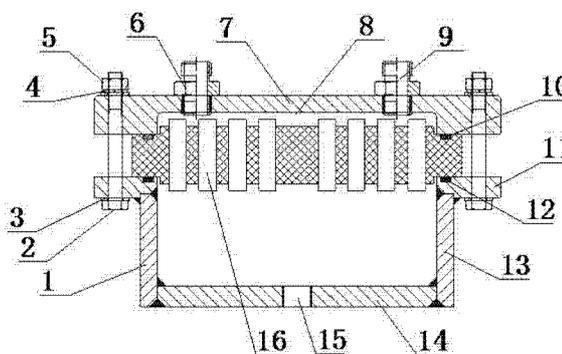
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

接线端子水压气密试验装置

(57) 摘要

本发明公开了一种接线端子水压气密试验装置,包括盖板、气室、管接头和固定机构,所述的盖板和气室之间设有工件放置位,所述的工件放置位上设有接线端子,所述的盖板和气室之间通过固定机构连接,所述的气室包括连接法兰、气室壁和气室底板,所述的连接法兰、气室壁和气室底板之间通过焊接固定,所述的气室底板上设有螺孔;所述盖板的中部下表面设有盖板凹腔,所述的管接头包括第一外螺纹管接头和第二外螺纹管接头,设于所述盖板的上表面,且与所述盖板凹腔连通。本发明结构简单,使用方便,尤其针对接线端子工件的气密试验和水压试验,采用普通零件设备进行组装,节约了生产成本。



1. 一种接线端子水压气密试验装置,包括盖板、气室、管接头和固定机构,其特征在于所述的盖板和气室之间设有工件放置位,所述的工件放置位上设有接线端子,所述的盖板和气室之间通过固定机构连接,所述的气室包括连接法兰、气室壁和气室底板,所述的连接法兰、气室壁和气室底板之间通过焊接固定,所述的气室底板上设有螺孔;所述盖板的中部下表面设有盖板凹腔,所述的管接头包括第一外螺纹管接头和第二外螺纹管接头,设于所述盖板的上表面,且与所述盖板凹腔连通。

2. 根据权利要求1所述的接线端子水压气密试验装置,其特征在于所述的接线端子的左右两端设于所述盖板和连接法兰之间,接线端子的上侧中部设于所述盖板凹腔内,接线端子的下侧中部设于所述气室内;所述的盖板下表面和接线端子上侧之间设有第一O型橡胶密封圈,所述的连接法兰的上表面和接线端子下侧之间设有第二O型橡胶密封圈。

3. 根据权利要求1所述的接线端子水压气密试验装置,其特征在于所述的固定机构包括螺栓、螺母、平垫圈和弹簧垫圈,所述的螺栓从下向上通过连接法兰和盖板与螺母固定,所述螺母与盖板之间设有平垫圈,所述平垫圈和螺母之间设有弹簧垫圈,所述螺栓和连接法兰之间设有平垫圈。

接线端子水压气密试验装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种试验装置领域,具体地说是一种接线端子水压气密试验装置。

背景技术

[0002] 随着生产的进化,新产品的推陈出新,试验装置领域也需要新产品跟随着更新换代,尤其是接线端子的水压气密试验装置缺乏,且现有的水压和气压试验的试验设备结构复杂,操作步骤繁琐,生产成本低。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种接线端子水压气密试验装置。

[0004] 本发明要解决缺乏接线端子的水压气密试验专用夹具,现有试验设备结构复杂,操作繁琐,生产成本高的问题。

[0005] 本发明的技术方案是:一种接线端子水压气密试验装置,包括盖板、气室、管接头和固定机构,所述的盖板和气室之间设有工件放置位,所述的工件放置位上设有接线端子,所述的盖板和气室之间通过固定机构连接,所述的气室包括连接法兰、气室壁和气室底板,所述的连接法兰、气室壁和气室底板之间通过焊接固定,所述的气室底板上设有螺孔;所述盖板的中部下表面设有盖板凹腔,所述的管接头包括第一外螺纹管接头和第二外螺纹管接头,设于所述盖板的上表面,且与所述盖板凹腔连通。

[0006] 所述的接线端子的左右两端设于所述盖板和连接法兰之间,接线端子的上侧中部设于所述盖板凹腔内,接线端子的下侧中部设于所述气室内;所述的盖板下表面和接线端子上侧之间设有第一O型橡胶密封圈,所述的连接法兰的上表面和接线端子下侧之间设有第二O型橡胶密封圈。

[0007] 所述的固定机构包括螺栓、螺母、平垫圈和弹簧垫圈,所述的螺栓从下向上通过连接法兰和盖板与螺母固定,所述螺母与盖板之间设有平垫圈,所述平垫圈和螺母之间设有弹簧垫圈,所述螺栓和连接法兰之间设有平垫圈。

[0008] 本发明的有益效果为:本发明结构简单,使用方便,尤其针对接线端子工件的气密试验和水压试验,螺孔内可安装水压表或者气压表,拆装方便,本试验装置采用普通零件设备进行组装,节约了生产成本。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步说明。

[0011] 如图所示,它包括盖板7、气室1、管接头和固定机构,所述的盖板7和气室1之间设有工件放置位,所述的工件放置位上设有接线端子16,所述的盖板7和气室1之间通过固

定机构连接,所述的气室 1 包括连接法兰 11、气室壁 13 和气室底板 14,所述的连接法兰 11、气室壁 13 和气室底板 14 之间通过焊接固定,这种结构采用常见零件进行焊接,避免了重新开模产生的较大的成本花费;所述的气室底板 14 上设有螺孔 15,可用于安装气压表或者水压表,即装即用,方便可行;所述盖板 7 的中部下表面设有盖板凹腔 8,为接线端子 16 的提供空间;所述的管接头包括第一外螺纹管接头 6 和第二外螺纹管接头 9,设于所述盖板 7 的上表面,且与所述盖板凹腔 8 连通。

[0012] 本实施例中,所述的接线端子 16 的左右两端设于所述盖板 7 和连接法兰 11 之间,接线端子 16 的上侧中部设于所述盖板 7 凹腔 8 内,接线端子 16 的下侧中部设于所述气室 1 内;所述的盖板 7 下表面和接线端子 16 上侧之间设有第一 O 型橡胶密封圈 10,所述的连接法兰 11 的上表面和接线端子 16 下侧之间设有第二 O 型橡胶密封圈 12。

[0013] 本实施例中,所述的固定机构包括螺栓 2、螺母 5、平垫圈 3 和弹簧垫圈 4,所述的螺栓 2 从下向上通过连接法兰 11 和盖板 7 与螺母 5 固定,所述螺母 5 与盖板 7 之间设有平垫圈 3,所述平垫圈 3 和螺母 5 之间设有弹簧垫圈 4,所述螺栓 2 和连接法兰 11 之间设有平垫圈 3。

[0014] 使用方法:使用时,按照图 1 所示进行组装,组装后第一外螺纹管接头 6 和第二外螺纹管接头 9 一个接 1/2 快速接头,另一个接 1/2 球阀,所示的螺孔 15 内安装气压表或者水压表,安装好固定机构,即可进行试验。

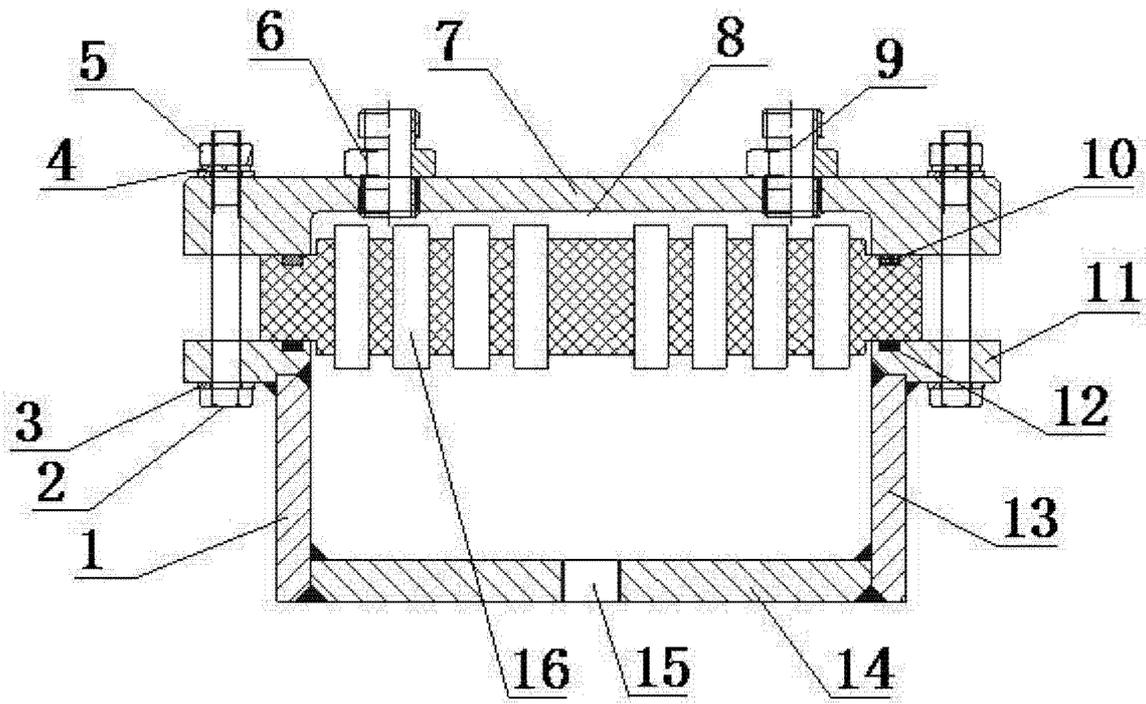


图 1