

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103267612 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201310155431. 0

(22) 申请日 2013. 04. 29

(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 周大全 李德寿 包行方

(74) 专利代理机构 嘉兴君度知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33240
代理人 沈志良

(51) Int. Cl.
G01M 3/02(2006. 01)

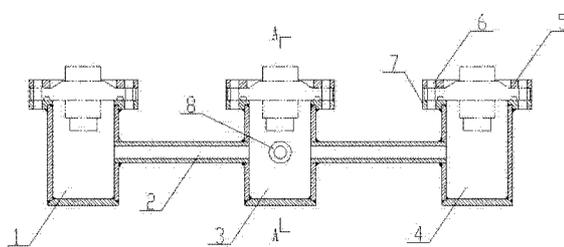
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

绝缘子气密检验装置

(57) 摘要

本发明公开了一种绝缘子气密检验装置,包括气室、压圈、连通管、气管和固定装置,所述气室包括第一气室、第二气室和第三气室,每个气室上端均设有一个固定边缘,所述固定边缘上方分别设有一个压圈,通过固定机构固定;所述第一气室右侧与第二气室左侧通过连接管连通,所述第二气室右侧与第三气室左侧通过连接管连通,所述第二气室中部设有一个向前伸出的气管,所述气管一端与第二气室连通,另一端设有一个管接头,所述气管中部设有一个压力表,所述压力表与气管连通。本发明结构简单,便于使用,可同时有效检测三个绝缘子的气密性,效率高。



1. 一种绝缘子气密检验装置,包括气室、压圈、连通管、气管和固定装置,其特征在于所述气室包括第一气室、第二气室和第三气室,每个气室上端均设有一个固定边缘,所述固定边缘上方分别设有一个压圈,通过固定机构固定;所述第一气室右侧与第二气室左侧通过连接管连通,所述第二气室右侧与第三气室左侧通过连接管连通,所述第二气室中部设有一个向前伸出的气管,所述气管一端与第二气室连通,另一端设有一个管接头,所述气管中部设有一个压力表,所述压力表与气管连通。

2. 根据权利要求 1 所述的绝缘子气密检验装置,其特征在于所述的固定机构包括螺母、平垫圈和螺栓,所述螺栓倒置,穿过固定边缘、压圈后与螺母固定,所述螺栓与固定边缘之间设有平垫圈,所述螺母与压圈之间设有平垫圈。

绝缘子气密检验装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种检验装置领域,尤其是一种绝缘子气密检验装置。

背景技术

[0002] 目前,检测绝缘子气密性的装置结构复杂,且使用不方便,而且每次只能检测一个绝缘子的气密性,效率低。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种绝缘子气密检验装置。

[0004] 本发明解决的是现有检测绝缘子气密性装置存在的结构复杂,不便于使用,且检测效率低的问题。

[0005] 本发明解决技术问题所采用的技术方案是:它包括气室、压圈、连通管、气管和固定装置,气室包括第一气室、第二气室和第三气室,每个气室上端均设有一个固定边缘,所述固定边缘上方分别设有一个压圈,通过固定机构固定;所述第一气室右侧与第二气室左侧通过连接管连通,所述第二气室右侧与第三气室左侧通过连接管连通,所述第二气室中部设有一个向前伸出的气管,所述气管一端与第二气室连通,另一端设有一个管接头,所述气管中部设有一个压力表,所述压力表与气管连通。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,便于使用,可同时有效检测三个绝缘子的气密性,效率高。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

[0008] 图2为第二气室A-A的剖面图。

[0009] 图3为固定机构放大示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0011] 如图所示,它包括气室、压圈5、连通管2、气管10和固定装置6,所述气室包括第一气室1、第二气室3和第三气室4,每个气室上端均设有一个固定边缘7,所述固定边缘7上方分别设有一个压圈5,通过固定机构6固定;所述第一气室1右侧与第二气室3左侧通过连接管2连通,所述第二气室3右侧与第三气室4左侧通过连接管连通,所述第二气室3中部设有一个向前伸出的气管10,所述气管10一端与第二气室3连通,另一端设有一个管接头8,所述气管10中部设有一个压力表9,所述压力表9与气管10连通。

[0012] 本实施例中,所述气室、连接管2、固定边缘7、气管10、压力表9之间均通过焊接固定。

[0013] 本实施例中,所述的固定机构包括螺母12、平垫圈13和螺栓11,所述螺栓11倒

置,穿过固定边缘 7、压圈 5 后与螺母 12 固定,所述螺栓 11 与固定边缘 7 之间设有平垫圈,所述螺母 12 与压圈 5 之间设有平垫圈 13。

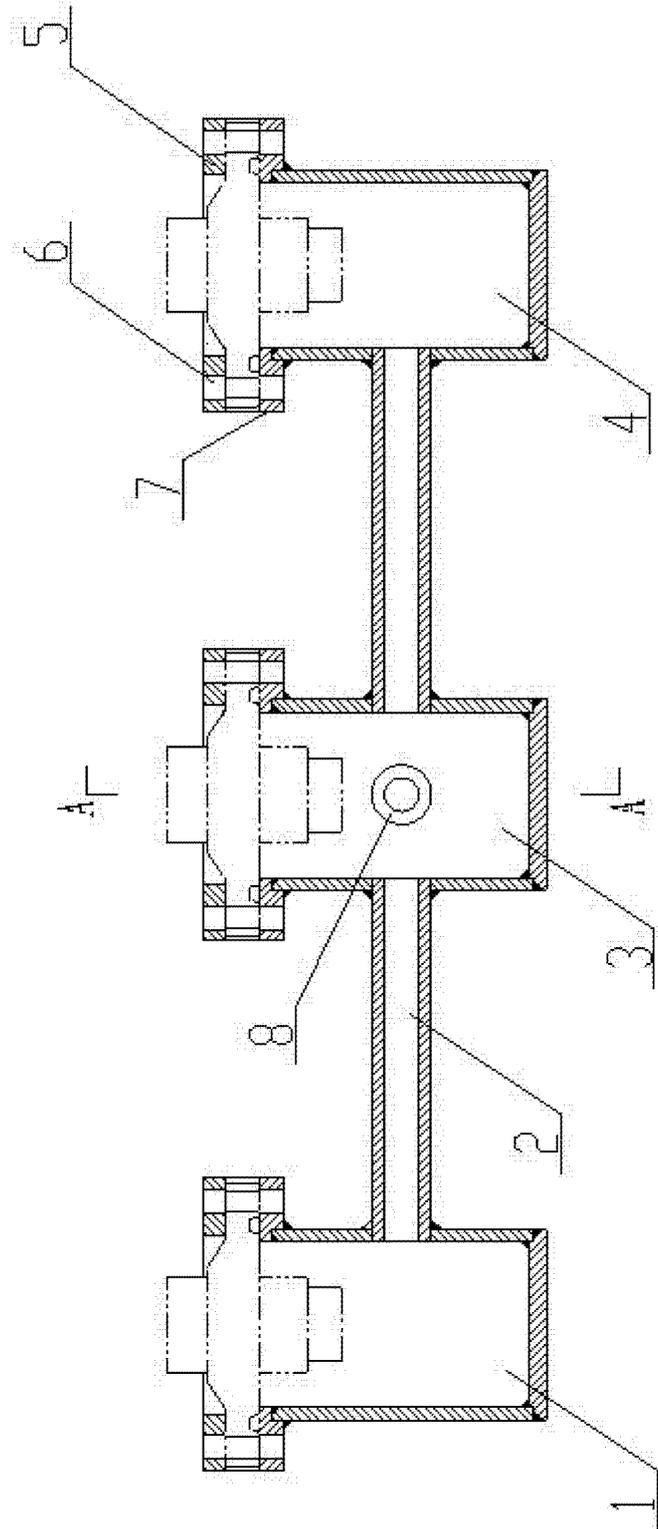


图 1

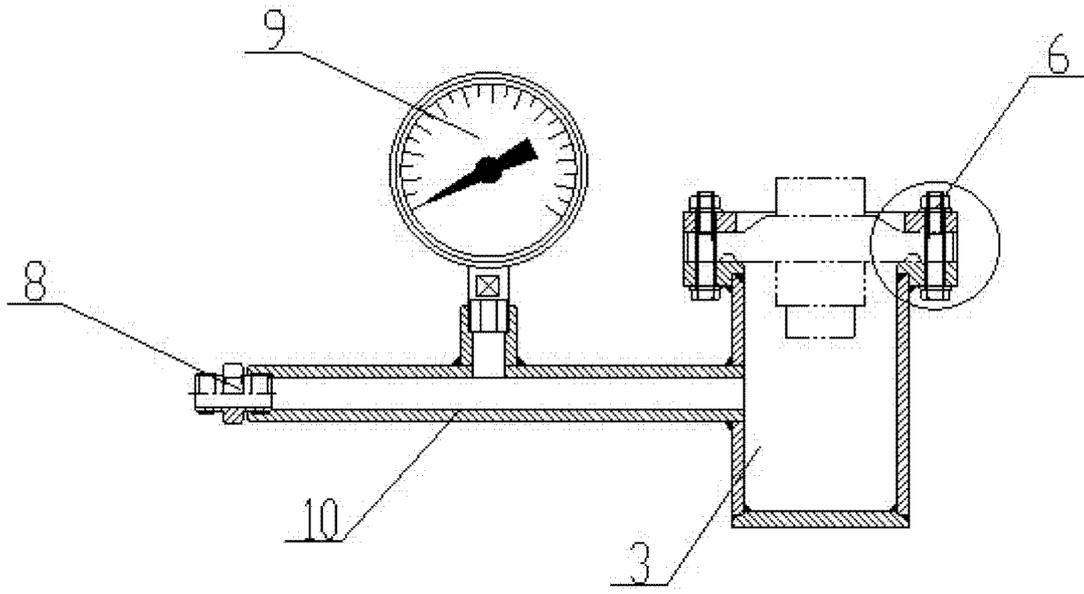


图 2

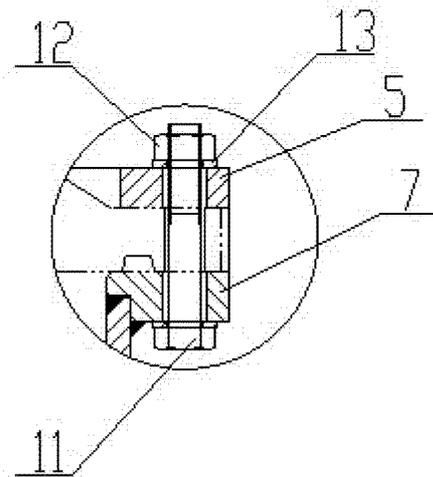


图 3