(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222142317 U
(45)授权公告日 2024.12.10

(21)申请号 202420451365.5

(22)申请日 2024.03.08

(73)专利权人 北京中联科创高压电器有限公司
地址 101402 北京市怀柔区庙城镇郑重庄村临889号

(72)发明人 韩雪松 王方圆 阮佳宁 常涛 于召华 刘志伟 孙伟 赵利民 陈雷 于红

(74)专利代理机构 台州天祺专利代理事务所(普通合伙) 33331
专利代理师 王志敏

(51)Int.Cl.
F16L 23/032(2006.01)
F16L 23/18(2006.01)

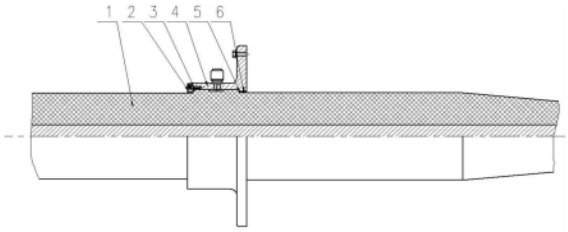
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种封气套管法兰结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种封气套管法兰结构，包括电容芯子、法兰压圈、紧固件、法兰主体、角形密封槽和矩形密封槽；所述电容芯子的下法兰台根部装有密封圈，装有密封圈的电容芯子的气体端从法兰主体的上口穿入至法兰主体内部；所述电容芯子的上法兰台部位装有密封垫；所述法兰压圈穿入至电容芯子的上部；所述法兰压圈和法兰主体通过紧固件连接紧固。该实用新型采用多道密封，密封可靠，避免了气体泄漏的问题；有防旋转措施；法兰由两部分组成，将电容芯子夹在其中，机械性能优越；操作简单方便。



CN 222142317 U

1.一种封气套管法兰结构,其特征在于:包括电容芯子(1)、法兰压圈(2)、紧固件(3)、法兰主体(4)、角形密封槽(5)和矩形密封槽(6);

所述电容芯子(1)的下法兰台根部装有密封圈,装有密封圈的电容芯子(1)的气体端从法兰主体(4)的上口穿入至法兰主体(4)内部;

所述电容芯子(1)的上法兰台部位装有密封垫;

所述法兰压圈(2)穿入至电容芯子(1)的上部;

所述法兰压圈(2)和法兰主体(4)通过紧固件(3)连接紧固。

2.根据权利要求1所述的一种封气套管法兰结构,其特征在于:所述角形密封槽(5)和矩形密封槽(6)设置在法兰主体(4)上。

3.根据权利要求1所述的一种封气套管法兰结构,其特征在于:所述法兰压圈(2)和法兰主体(4)的装配孔对齐设置。

4.根据权利要求1所述的一种封气套管法兰结构,其特征在于:所述法兰主体(4)的中心线与电容芯子(1)的中心线重合。

5.根据权利要求1所述的一种封气套管法兰结构,其特征在于:所述电容芯子(1)居中设置在法兰主体(4)内。

一种封气套管法兰结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及套管技术领域,具体为一种封气套管法兰结构。

背景技术

[0002] 目前市面上用的不管干式套管还是充气式套管,都在不同程度上存在泄漏问题,为解决此问题,设计了一种封气套管法兰结构,用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种封气套管法兰结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种封气套管法兰结构,包括电容芯子、法兰压圈、紧固件、法兰主体、角形密封槽和矩形密封槽;

[0005] 所述电容芯子的下法兰台根部装有密封圈,装有密封圈的电容芯子的气体端从法兰主体的上口穿入至法兰主体内部;

[0006] 所述电容芯子的上法兰台部位装有密封垫;

[0007] 所述法兰压圈穿入至电容芯子的上部;

[0008] 所述法兰压圈和法兰主体通过紧固件连接紧固。

[0009] 优选的,所述角形密封槽和矩形密封槽设置在法兰主体上。

[0010] 优选的,所述法兰压圈和法兰主体的装配孔对齐设置。

[0011] 优选的,所述法兰主体的中心线与电容芯子的中心线重合。

[0012] 优选的,所述电容芯子居中设置在法兰主体内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、多道密封,密封可靠,避免了气体泄漏的问题;

[0015] 2、有防旋转措施;

[0016] 3、法兰由两部分组成,将电容芯子夹在其中,机械性能优越;

[0017] 4、操作简单方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图。

[0019] 图中:1、电容芯子;2、法兰压圈;3、紧固件;4、法兰主体;5、角形密封槽;6、矩形密封槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种封气套管法兰结构,包括电容芯子1、法兰压圈2、紧固件3、法兰主体4、角形密封槽5和矩形密封槽6;

[0022] 电容芯子1的下法兰台根部装有密封圈,所有的密封圈的压缩都在设计范围之内,密封可控、可靠,装有密封圈的电容芯子1的气体端从法兰主体4的上口穿入至法兰主体4内部;

[0023] 电容芯子1的上法兰台部位装有密封垫,电容芯子1法兰台上部的密封垫即起到辅助密封的作用,也能起到防止电容芯子1与法兰主体4产出位移作用,能有效的避免内部旋转;

[0024] 法兰压圈2穿入至电容芯子1的上部;

[0025] 法兰压圈2和法兰主体4通过紧固件3连接紧固,法兰压圈2安装到位时,其能完全沉入法兰主体4内部,这样能有效的判断密封是否良好。

[0026] 本实用新型中,角形密封槽5和矩形密封槽6设置在法兰主体4上。

[0027] 本实用新型中,法兰压圈2和法兰主体4的装配孔对齐设置。

[0028] 本实用新型中,法兰主体4的中心线与电容芯子1的中心线重合。

[0029] 本实用新型中,电容芯子1居中设置在法兰主体4内。

[0030] 本实用新型工作原理:将矩形密封槽6内放入密封圈;将装有密封圈的法兰主体4放置在装配平台上;将电容芯子1的下法兰台根部装上密封圈;将装有密封圈的电容芯子1的气体端从法兰主体4的上口穿入法兰内部;将电容芯子1的上法兰台部位装上密封垫;将法兰压圈2从电容芯子1的上部穿入;对齐法兰压圈2和法兰主体4的装配孔;通过紧固件3将法兰压圈2和法兰主体4连接紧固在一起,使两端密封压缩到对应的密封槽内,采用多道密封,密封可靠,避免了气体泄漏的问题;有防旋转措施;法兰由两部分组成,将电容芯子夹在其中,机械性能优越;操作简单方便。

[0031] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

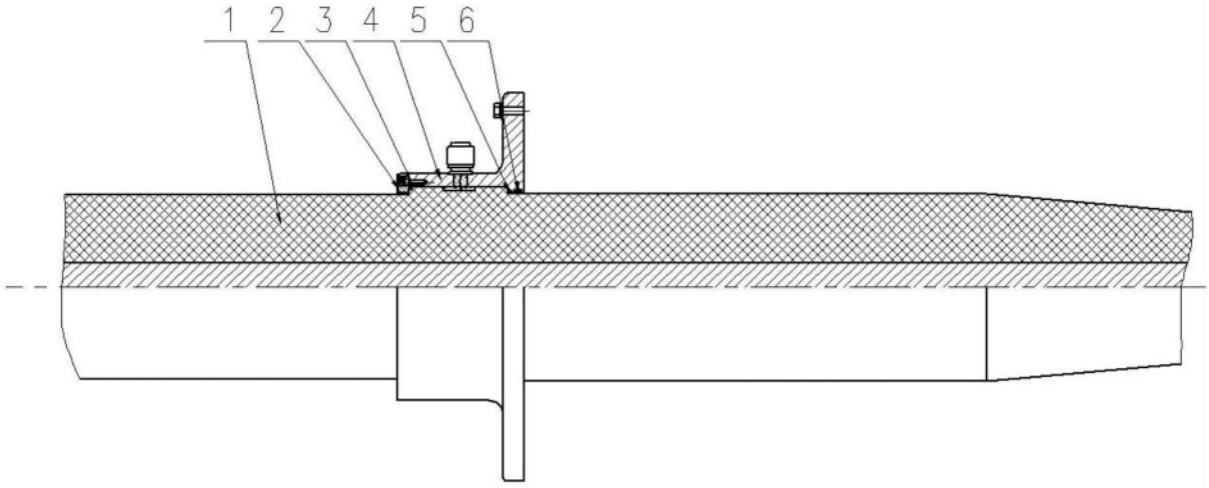


图1