



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223004621 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202422127840.6

(22) 申请日 2024.08.30

(73) 专利权人 晋能大土河热电有限公司

地址 033000 山西省吕梁市离石区信义工
业园区(回龙塔村)

(72) 发明人 郭帅 武广剑 白睿 霍伟 高飞
裴文东 武斌 范旭东 刘宇新

(74) 专利代理机构 太原申立德知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 14115
专利代理师 闫帅平

(51) Int.Cl.

F16L 23/18 (2006.01)

F16L 23/10 (2006.01)

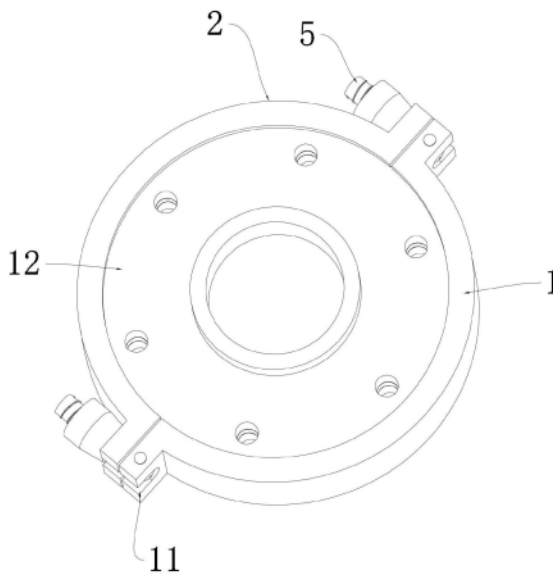
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防泄漏的法兰密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防泄漏的法兰密封装置,包括卡固一、卡固二和密封垫,所述卡固一和卡固二的横截面均为U型结构设置,使用时所述卡固一和卡固二卡套在两法兰的边缘处,所述卡固一和卡固二的内侧壁均设有嵌槽,所述密封垫的端部卡入嵌槽中,所述卡固一和卡固二的端部设有连接件。本实用新型属于法兰密封装置技术领域,具体是指一种防泄漏的法兰密封装置。



1. 一种防泄漏的法兰密封装置,其特征在于:包括卡固一、卡固二和密封垫,所述卡固一和卡固二的横截面均为U型结构设置,使用时所述卡固一和卡固二卡套在两法兰的边缘处,所述卡固一和卡固二的内侧壁均设有嵌槽,所述密封垫的端部卡入嵌槽中,所述卡固一和卡固二的端部设有连接件。

2. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的法兰密封装置,其特征在于:所述卡固一和卡固二均为半圆型结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的法兰密封装置,其特征在于:所述卡固一和卡固二的内侧壁均设有防水垫片,所述防水垫片分别位于密封垫的上下两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的法兰密封装置,其特征在于:所述连接件包括螺柱和螺帽,所述卡固一的两端设有固定座一,所述卡固二的两端设有固定座二,所述固定座一和固定座二上设有凹槽,所述螺柱的一端通过轴旋转设于固定座一的凹槽上,所述螺柱的另一端卡入固定座二的凹槽中,所述螺帽与螺柱螺纹连接且压紧固定座二。

5. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的法兰密封装置,其特征在于:所述密封垫为半圆环型结构设置,使用时所述密封垫的边处被两法兰压紧。

一种防泄漏的法兰密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于法兰密封装置技术领域,具体是指一种防泄漏的法兰密封装置。

背景技术

[0002] 法兰,又叫法兰凸缘盘或突缘。法兰是轴与轴之间相互连接的零件,用于管端之间的连接;也有用在设备进出口上的法兰,用于两个设备之间的连接。

[0003] 现有的部分法兰,一般是将两组法兰贴合,再通过螺栓进行固定,通过两组法兰之间的贴合,以实现连接,但密封效果不理想,漏液概率比较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是部分法兰仅通过螺栓将两组法兰进行贴合,以实现连接,但密封效果不理想,漏液概率比较高。

[0005] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种防泄漏的法兰密封装置,包括卡固一、卡固二和密封垫,所述卡固一和卡固二的横截面均为U型结构设置,使用时所述卡固一和卡固二卡套在两法兰的边缘处,所述卡固一和卡固二的内侧壁均设有嵌槽,所述密封垫的端部卡入嵌槽中,所述卡固一和卡固二的端部设有连接件。

[0006] 优选地,所述卡固一和卡固二均为半圆型结构设置。

[0007] 优选地,所述卡固一和卡固二的内侧壁均设有防水垫片,所述防水垫片分别位于密封垫的上下两侧。

[0008] 优选地,所述连接件包括螺柱和螺帽,所述卡固一的两端设有固定座一,所述卡固二的两端设有固定座二,所述固定座一和固定座二上设有凹槽,所述螺柱的一端通过轴旋转设于固定座一的凹槽上,所述螺柱的另一端卡入固定座二的凹槽中,所述螺帽与螺柱螺纹连接且压紧固定座二。

[0009] 优选地,所述密封垫为半圆环型结构设置,使用时所述密封垫的边处压紧在两法兰之间。

[0010] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:将卡固一和卡固二卡套在两法兰的一圈,密封垫压在两法兰之间,连接件对卡固一和卡固二进行固定,配合防水垫片可对两法兰加强密封效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图一;

[0012] 图2为本实用新型实施例的整体结构示意图二;

[0013] 图3为本实用新型实施例的剖视图。

[0014] 其中,1、卡固一,2、卡固二,3、密封垫,4、嵌槽,5、连接件,6、防水垫片,7、螺柱,8、螺帽,9、固定座一,10、固定座二,11、凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种防泄漏的法兰密封装置,包括卡固一1、卡固二2和密封垫3,所述卡固一1和卡固二2的横截面均为U型结构设置,所述卡固一1和卡固二2均为半圆型结构设置,使用时所述卡固一1和卡固二2卡套在两法兰的边缘处,所述卡固一1和卡固二2的内侧壁均设有嵌槽4,所述密封垫3的端部卡入嵌槽4中,所述密封垫3为半圆环型结构设置,使用时所述密封垫3的边处压紧在两法兰之间,所述卡固一1和卡固二2的端部设有连接件5,将卡固一1和卡固二2卡套在两法兰的一圈,密封垫3压在两法兰之间,连接件5对卡固一1和卡固二2进行固定。

[0018] 如图3所示,所述卡固一1和卡固二2的内侧壁均设有防水垫片6,所述防水垫片6分别位于密封垫3的上下两侧,通过防水垫进一步将卡固一1和卡固二2卡紧在两法兰的侧壁上。

[0019] 如图1-2所示,所述连接件5包括螺柱7和螺帽8,所述卡固一1的两端设有固定座一9,所述卡固二2的两端设有固定座二10,所述固定座一9和固定座二10上设有凹槽11,所述螺柱7的一端通过轴旋转设于固定座一9的凹槽11上,所述螺柱7的另一端卡入固定座二10的凹槽11中,所述螺帽8与螺柱7螺纹连接且压紧固定座二10,在拆卸时,可通过旋松螺帽8,则螺栓可从固定座二10中旋出,此时可将卡固一1和卡固二2从两法兰上取下,拆卸便利。

[0020] 具体使用时,将卡固一1和卡固二2卡套在两法兰的一圈,密封垫3压在两法兰之间,防水垫进一步将卡固一1和卡固二2卡紧在两法兰的侧壁上,并通过螺柱7和螺帽8将卡固一1和卡固二2固定紧在两法兰上。

[0021] 在拆卸时,可通过旋松螺帽8,则螺栓可从固定座二10中旋出,此时可将卡固一1和卡固二2从两法兰上取下,拆卸便利。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

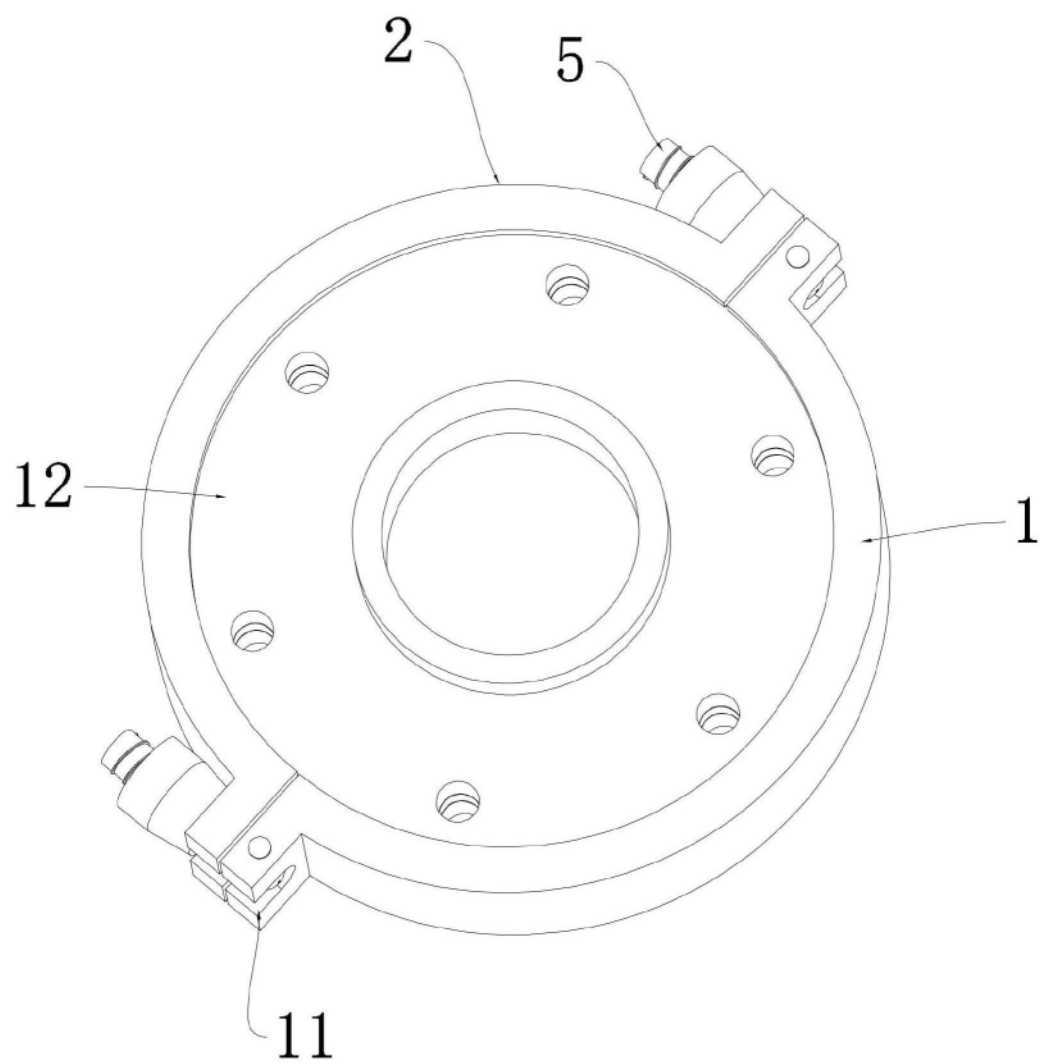


图1

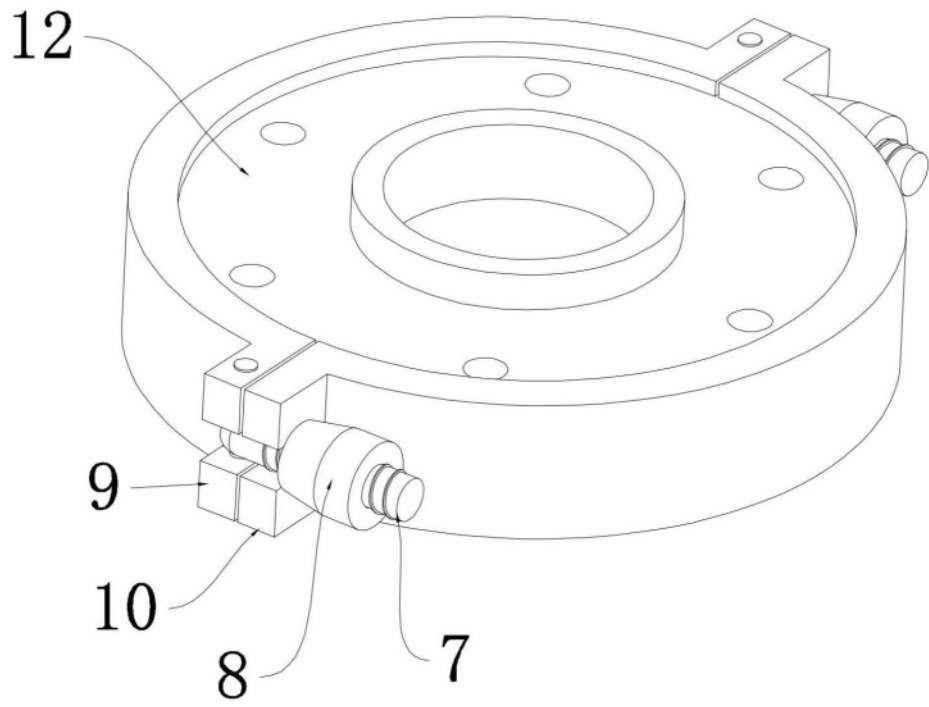


图2

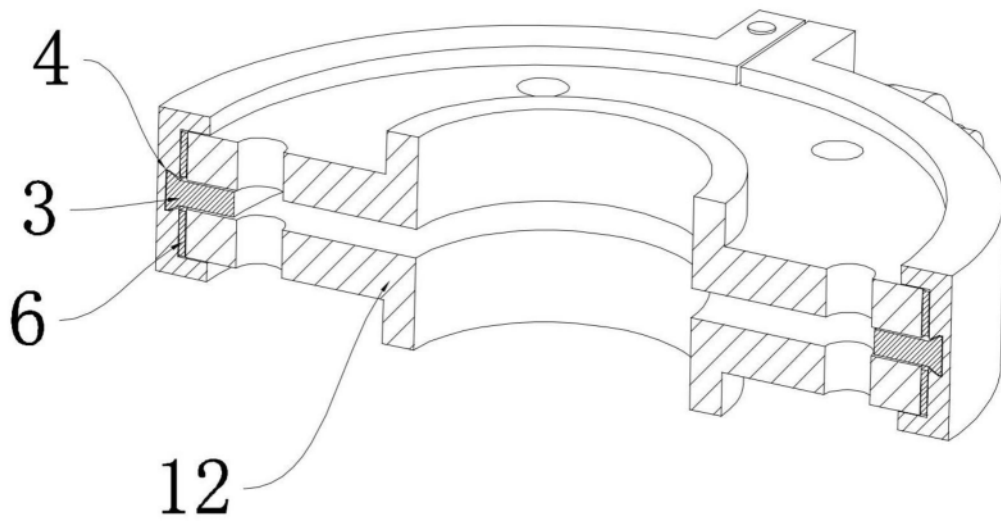


图3