



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203823282 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201320752758. 1

(22) 申请日 2013. 11. 26

(73) 专利权人 张家港华日法兰有限公司

地址 215624 江苏省苏州市张家港锦丰镇三
兴办事处白熊东路 44 号

(72) 发明人 陆刚强

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F16L 23/032(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

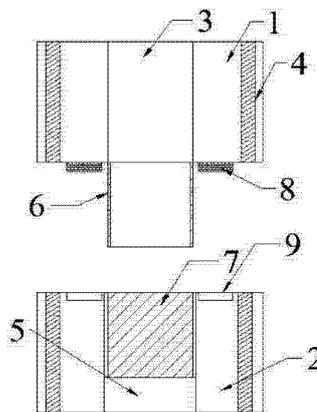
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高密封性法兰

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高密封性法兰,包括:第一法兰和第二法兰;第一法兰包括:第一法兰本体,贯穿于第一法兰本体中间位置的管道放置孔,贯穿于第一法兰本体并置于放置孔边缘的多个第一安装孔,设于放置孔一端的第一螺纹管,设于安装孔和螺纹管之间并凸出于第一法兰本体的密封片;第二法兰包括:第二法兰本体,贯穿于第二法兰本体中间位置的管道放置孔,贯穿于第二法兰本体并相对于第一安装孔设置的第二安装孔;置于管道放置孔内壁并相对于第一螺纹管的第二螺纹管,相对于密封片的密封槽。在螺纹管的外侧设置有内嵌式的密封结构增强了密封性,不仅结构简单,而且容易制作,成本低。



1. 高密封性法兰,其特征在于,包括:第一法兰和第二法兰;上述第一法兰包括:第一法兰本体,贯穿于上述第一法兰本体中间位置的管道放置孔,贯穿于上述第一法兰本体并置于上述放置孔边缘的多个第一安装孔,设于上述放置孔一端的第一螺纹管,设于上述安装孔和螺纹管之间并凸出于上述第一法兰本体的密封片;上述第二法兰包括:第二法兰本体,贯穿于上述第二法兰本体中间位置的管道放置孔,贯穿于上述第二法兰本体并相对于上述第一安装孔设置的第二安装孔;置于上述管道放置孔内壁并相对于上述第一螺纹管的第二螺纹管,相对于上述密封片的密封槽。

2. 根据权利要求1所述的高密封性法兰,其特征在于,上述密封片的尺寸大于上述密封槽的尺寸。

3. 根据权利要求2所述的高密封性法兰,其特征在于,上述密封片为橡胶片。

4. 根据权利要求1所述的高密封性法兰,其特征在于,上述第一螺纹管为外螺纹管。

5. 根据权利要求4所述的高密封性法兰,其特征在于,上述第二螺纹管为对应于上述第一螺纹管的内螺纹管。

高密封性法兰

技术领域

[0001] 一种法兰,特别是一种高密封性法兰。

背景技术

[0002] 现有技术中,法兰作为连接件广泛应用于机械领域。通过一对互相配合的法兰,可以将管道进行很好的连接。通常来说,一对法兰盘之间是通过设置对应的安装孔,进而通过例如螺栓等连接件实现彼此之间的连接。但是,显然这种连接并不能完全密封。两个法兰片之间的缝隙,容易造成泄漏。最近也有产品想到使用橡胶等弹性件做密封件,但还是不能具有很高的密封性。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种高密封性的法兰。

[0004] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 高密封性法兰,包括:第一法兰和第二法兰;第一法兰包括:第一法兰本体,贯穿于第一法兰本体中间位置的管道放置孔,贯穿于第一法兰本体并置于放置孔边缘的多个第一安装孔,设于放置孔一端的第一螺纹管,设于安装孔和螺纹管之间并凸出于第一法兰本体的密封片;第二法兰包括:第二法兰本体,贯穿于第二法兰本体中间位置的管道放置孔,贯穿于第二法兰本体并相对于第一安装孔设置的第二安装孔;置于管道放置孔内壁并相对于第一螺纹管的第二螺纹管,相对于密封片的密封槽。

[0006] 前述的高密封性法兰,密封片的尺寸大于密封槽的尺寸。

[0007] 前述的高密封性法兰,密封片为橡胶片。

[0008] 前述的高密封性法兰,第一螺纹管为外螺纹管。

[0009] 前述的高密封性法兰,第二螺纹管为对应于第一螺纹管的内螺纹管。

[0010] 本实用新型的有益之处在于:在螺纹管的外侧设置有内嵌式的密封结构增强了密封性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的一种实施例的截面图;

[0012] 图中附图标记的含义:

[0013] 1 第一法兰,2 第二法兰,3 管道放置孔,4 第一安装孔,5 第二安装孔,6 第一螺纹管,7 第二螺纹管,8 密封件,9 密封槽。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0015] 高密封性法兰,包括:第一法兰1和第二法兰2;第一法兰1包括:第一法兰1本体,贯穿于第一法兰1本体中间位置的管道放置孔3,贯穿于第一法兰1本体并置于放置孔

边缘的多个第一安装孔 4, 设于放置孔一端的第一螺纹管 6, 设于安装孔和螺纹管之间并凸出于第一法兰 1 本体的密封片; 第二法兰 2 包括: 第二法兰 2 本体, 贯穿于第二法兰 2 本体中间位置的管道放置孔 3, 贯穿于第二法兰 2 本体并相对于第一安装孔 4 设置的第二安装孔 5; 置于管道放置孔 3 内壁并相对于第一螺纹管 6 的第二螺纹管 7, 相对于密封片的密封槽 9。需要说明的是, 为了方便生产, 以及密封性良好, 第一螺纹管 6 为外螺纹管, 第二螺纹管 7 为对应于第一螺纹管 6 的内螺纹管。

[0016] 在螺纹管的外侧又设置有内嵌式的密封结构增强了密封性, 为了更进一步增强密封性, 密封片的尺寸大于密封槽 9 的尺寸; 作为一种优选, 密封片为橡胶片, 其实密封片只要是弹性密封件 8 都是可以使用的。

[0017] 在螺纹管的外侧设置有内嵌式的密封结构增强了密封性, 不仅结构简单, 而且容易制作, 成本低。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解, 上述实施例不以任何形式限制本实用新型, 凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案, 均落在本实用新型的保护范围内。

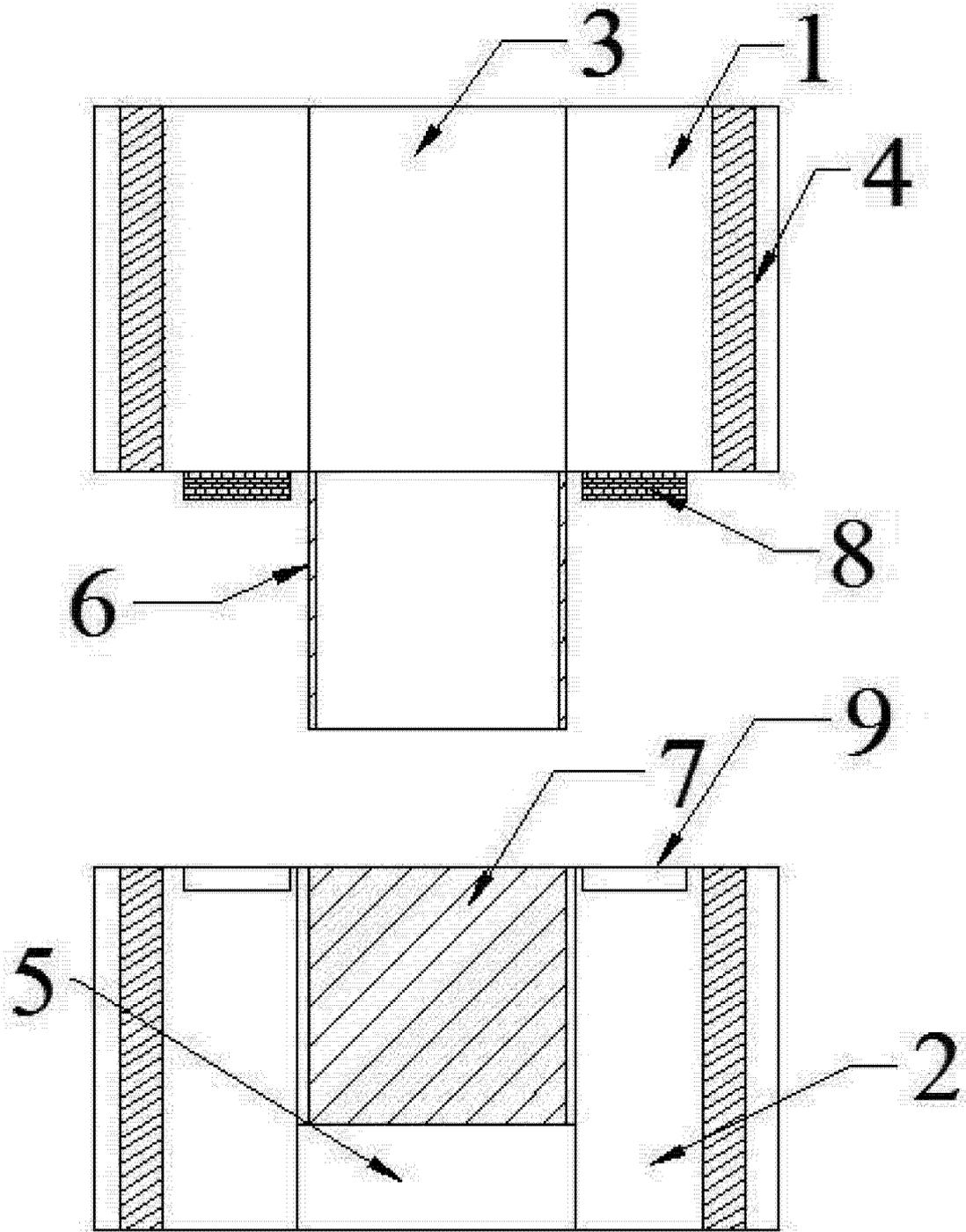


图 1