(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205118510 U
(45)授权公告日 2016.03.30

(21)申请号 201520889609.9

(22)申请日 2015.11.10

(73)专利权人 江阴尤尼科法兰制造有限公司
地址 214421 江苏省无锡市江阴市华士镇海达路66号

(72)发明人 涂必树 陶海涛 徐文娟 邹科 施卫兵

(74)专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210
代理人 唐纫兰 曾丹

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

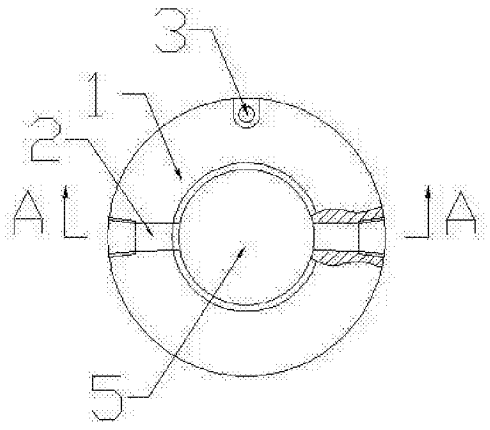
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

便于检测管内流体流量的法兰

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于检测管内流体流量的法兰。它包括法兰本体(1),所述法兰本体(1)的中部开有用于安装管道的轴向通孔(5),法兰本体(1)上开有径向通孔(2),所述径向通孔(2)一端与轴向通孔(5)相通,另一端与外界相通,所述法兰本体(1)上还设置有千斤顶孔(3),所述法兰本体(1)的底面设置有环形的锯齿(4)。本实用新型一种便于检测管内流体流量的法兰,便于监控管道内流体的情况,并且密封垫不易移位,避免泄漏,拆装方便。



CN 205118510 U

1.一种便于检测管内流体流量的法兰，其特征在于：所述法兰包括法兰本体(1)，所述法兰本体(1)的中部开有用于安装管道的轴向通孔(5)，法兰本体(1)上开有径向通孔(2)，所述径向通孔(2)一端与轴向通孔(5)相通，另一端与外界相通，所述法兰本体(1)上还设置有千斤顶孔(3)，所述法兰本体(1)的底面设置有环形的锯齿(4)。

便于检测管内流体流量的法兰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种法兰，尤其涉及一种焊接法兰，主要用于海洋工程。

背景技术

[0002] 焊接法兰就是把两个管道、管件或器材，先各自固定在一个法兰上并焊接。两个焊接法兰之间，加上密封垫，用螺栓紧固在一起，完成了连接。焊接是高压管道施工的重要连接方式。焊接法兰连接使用方便，能够承受较大的压力。焊接法兰被广泛应用于石油、化工、天然气、电站、冶金管道等领域。

[0003] 现有的焊接法兰不具备测量管内流量的功能，因此不能对管内流体情况实时监控，满足不了客户的需要；现有的两个焊接法兰之间设置有密封垫，然后用螺栓紧固，在使用过程中，密封垫经常会发生移位，从而导致泄漏。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供了一种便于检测管内流体流量的法兰。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0006] 一种便于检测管内流体流量的法兰，其特点是：所述法兰包括法兰本体，所述法兰本体的中部开有用于安装管道的轴向通孔，法兰本体上开有径向通孔，所述径向通孔一端与轴向通孔相通，另一端与外界相通，所述法兰本体上还设置有千斤顶孔，所述法兰本体的底面设置有环形的锯齿。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 1、本实用新型一种便于检测管内流体流量的法兰，由于法兰本体上开有一对径向通孔，所述径向通孔一端与轴向通孔相通，另一端与外界相通，因此通过径向通孔能安装流量计，从而方便的监控管道内流体的情况。

[0009] 2、本实用新型一种便于检测管内流体流量的法兰，法兰本体的底面设置有锯齿，两个法兰利用螺栓固定后，在锯齿的作用下，密封垫不易移位，避免泄漏。

[0010] 3、本实用新型一种便于检测管内流体流量的法兰，两个法兰需要拆卸时，拧开螺栓，利用法兰本体1上的千斤顶孔3能方便的将两个法兰拆开。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种便于检测管内流体流量的法兰的结构示意图。

[0012] 图2为图1的A-A向剖面图。

[0013] 图3本实用新型的锯齿的结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型一种便于检测管内流体流量的法兰成对使用时的示意图。

[0015] 图中：

[0016] 法兰本体1，

[0017] 径向通孔2，

[0018] 千斤顶孔3，

[0019] 锯齿4，

[0020] 轴向通孔5。

具体实施方式

[0021] 参见图1-3，本实用新型涉及一种便于检测管内流体流量的法兰，它包括法兰本体1，法兰本体1上开有用于固定一对法兰的固定孔，所述法兰本体1的中部开有用于安装管道的轴向通孔5，法兰本体1上开有一对径向通孔2，所述径向通孔2一端与轴向通孔5相通，另一端与外界相通，所述法兰本体1上还设置有千斤顶孔3，所述法兰本体1的底面设置有环形的锯齿4。

[0022] 工作原理：参见图4，法兰成对使用，两个法兰之间设置密封垫，将两个法兰的固定孔对准，然后用螺栓固定连接，法兰本体1上开有一对径向通孔2，所述径向通孔2一端与轴向通孔5相通，另一端与外界相通，因此通过径向通孔2能安装流量计，从而方便的监控管道内流体的情况；法兰本体1的底面设置有锯齿4，两个法兰利用螺栓固定后，在锯齿4的作用下，密封垫不易移位，避免泄漏；两个法兰需要拆卸时，拧开螺栓，利用法兰本体1上的千斤顶孔3能方便的将两个法兰拆开。

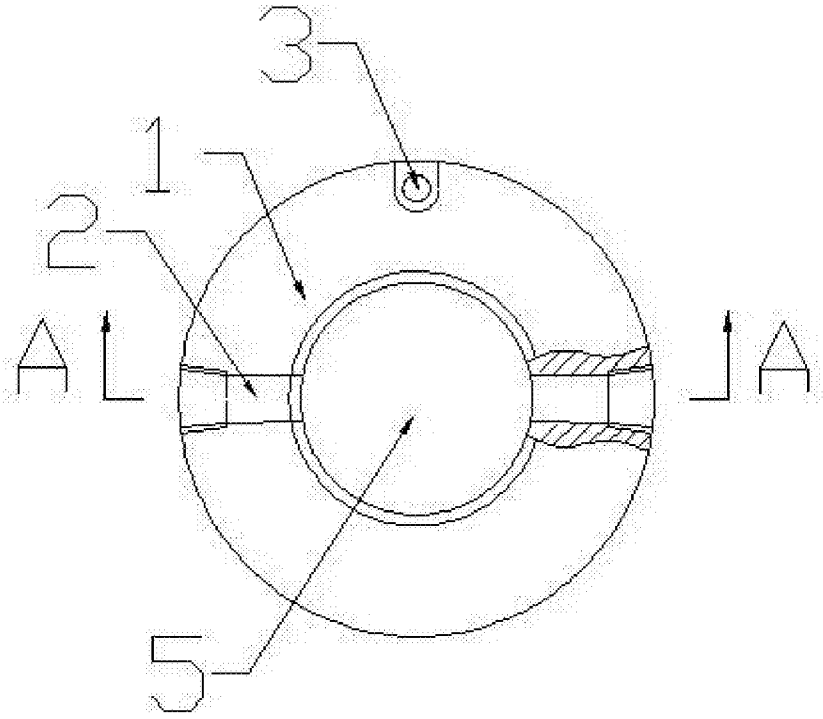


图1

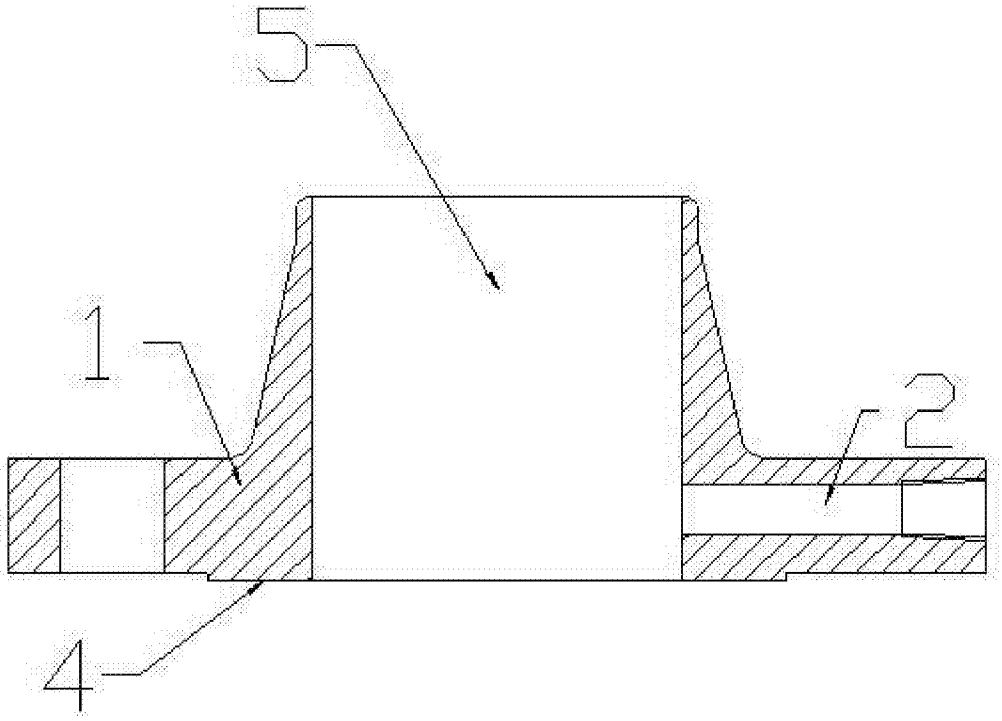


图2

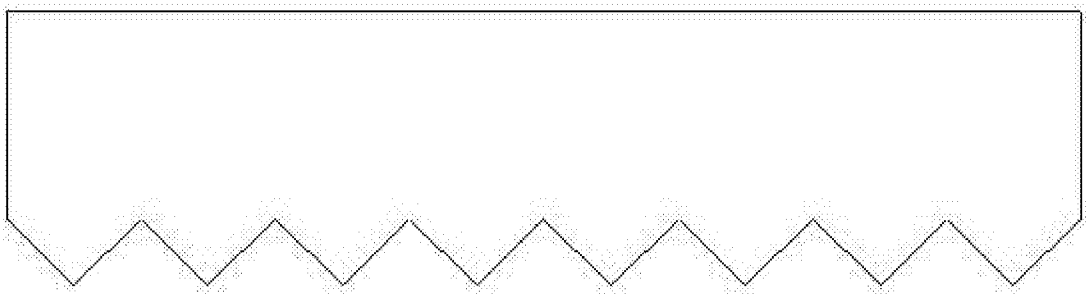


图3

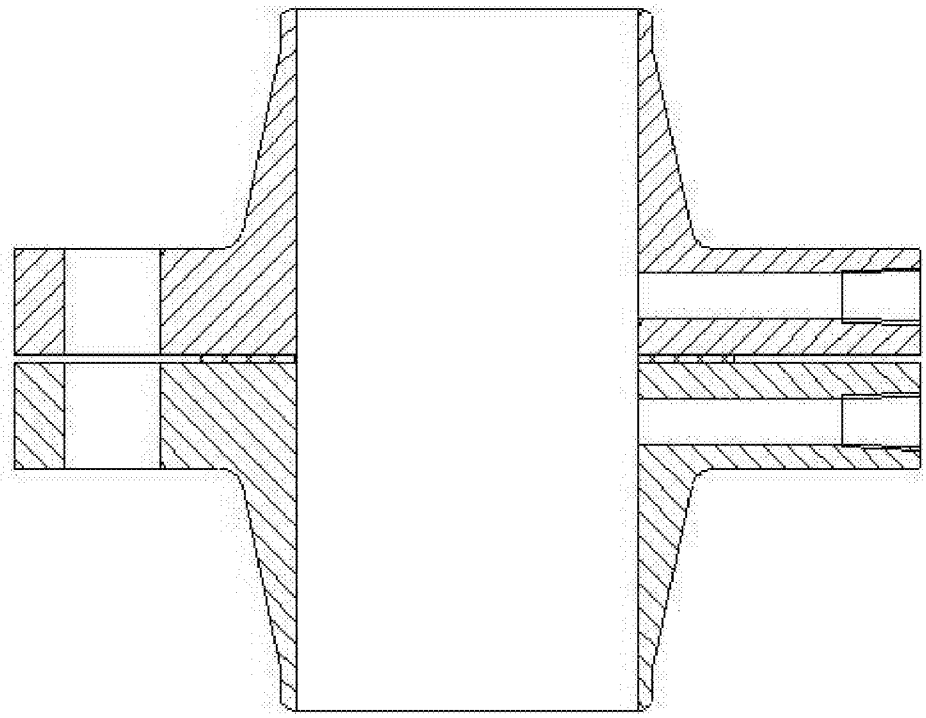


图4