



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204312926 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420685660. 3

(22) 申请日 2014. 11. 16

(73) 专利权人 彭芹

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区梁徐镇林
野村泰州市姜堰联海机械厂

(72) 发明人 彭芹

(51) Int. Cl.

F16L 55/10(2006. 01)

F16J 15/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

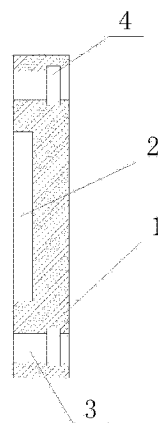
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

设置有孔密封结构的盲板

(57) 摘要

本实用新型涉及设置有孔密封结构的盲板, 包括盲板本体, 盲板本体的内侧面设有凹面结构, 盲板本体的外侧面设为平面结构, 所述盲板本体上设有多个螺栓孔, 每个螺栓孔内均设置有环形凹槽, 环形凹槽内设有密封圈。所述环形凹槽设在螺栓孔内靠近盲板本体外侧面的位置; 螺栓孔环形凹槽内的密封圈是带有钢丝骨架的 O 型密封圈。相对于现有技术, 本实用新型盲板的螺栓孔内设置有孔密封结构, 孔内安装带有钢丝骨架的 O 型密封圈, 不仅使用安全可靠, 而且便于加工制作, 使用方便, 大大减小了介质通过盲板螺栓孔泄漏的机率, 密封可靠。



1. 一种设置有孔密封结构的盲板,包括盲板本体,盲板本体的内侧面设有凹面结构,盲板本体的外侧面设为平面结构,其特征是:所述盲板本体上设有多个螺栓孔,每个螺栓孔内均设置有环形凹槽,环形凹槽内设有密封圈。

2. 根据权利要求 1 所述的设置有孔密封结构的盲板,其特征是:所述环形凹槽设在螺栓孔内靠近盲板本体外侧面的位置。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的设置有孔密封结构的盲板,其特征是:所述螺栓孔环形凹槽内的密封圈是带有钢丝骨架的 O 型密封圈。

设置有孔密封结构的盲板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道用端面密封板,尤其是一种设置有孔密封结构的盲板。

背景技术

[0002] 盲板是用于对管道或其它构件进行密封连接的部件,通常安装连接于管端。盲板上设有孔眼,可穿螺栓,称为螺栓孔。通过盲板的连接可以使管道连接形成密封。目前,现有的工业管道中采用盲板进行连接和密封时,通常是在盲板与管道之间,或盲板与其它构件之间加密封垫,然后通过拧紧螺栓进行密封。这样的密封在一般情况下能够保持较好的密封效果。但是对于需要经常拆卸或有腐蚀、振动的管道设备,有时由于密封垫出现小段的裂纹,介质通过螺栓孔泄漏造成密封失效,特别是对于易燃易爆的危险品则存在很大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 针对以上现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种设置有孔密封结构的盲板,不仅使用安全可靠,而且便于加工制作,使用方便,大大减小了介质通过盲板螺栓孔泄漏的机率。

[0004] 本实用新型的目的是通过采用以下技术方案来实现的:

[0005] 设置有孔密封结构的盲板,包括盲板本体,盲板本体的内侧面设有凹面结构,盲板本体的外侧面设为平面结构,所述盲板本体上设有多个螺栓孔,每个螺栓孔内均设置有环形凹槽,环形凹槽内设有密封圈。所述环形凹槽设在螺栓孔内靠近盲板本体外侧面的位置;螺栓孔环形凹槽内的密封圈是带有钢丝骨架的O型密封圈。

[0006] 本实用新型的有益效果:相对于现有技术,本实用新型盲板的螺栓孔内设置有孔密封结构,孔内安装带有钢丝骨架的O型密封圈,不仅使用安全可靠,而且便于加工制作,使用方便,大大减小了介质通过盲板螺栓孔泄漏的机率,密封可靠。

附图说明

[0007] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是图1的中心剖视结构图。

[0010] 图中:1、盲板本体,2、凹面结构,3、螺栓孔,4、环形凹槽。

具体实施方式

[0011] 如图1和图2所示,设置有孔密封结构的盲板,包括盲板本体1,盲板本体1的内侧面设有凹面结构2,盲板本体1的外侧面设为平面结构,所述盲板本体1上设有多个螺栓孔3,每个螺栓孔3内均设置有环形凹槽4,环形凹槽4内设有密封圈。所述环形凹槽4设在螺栓孔3内靠近盲板本体1外侧面的位置;螺栓孔3环形凹槽4内的密封圈是带有钢丝

骨架的 O 型密封圈（图中未示出）。

[0012] 本实用新型在螺栓孔 3 的环形凹槽 4 内安装带有钢丝骨架的 O 型密封圈，不仅使用安全可靠，而且便于加工制作，使用方便，大大减小了介质通过盲板螺栓孔泄漏的机率，密封可靠。

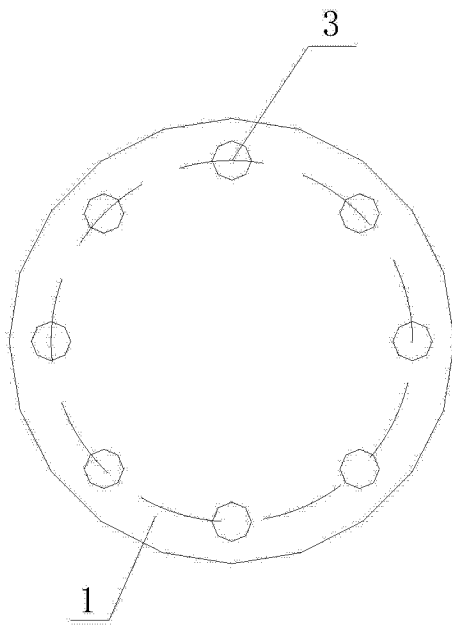


图 1

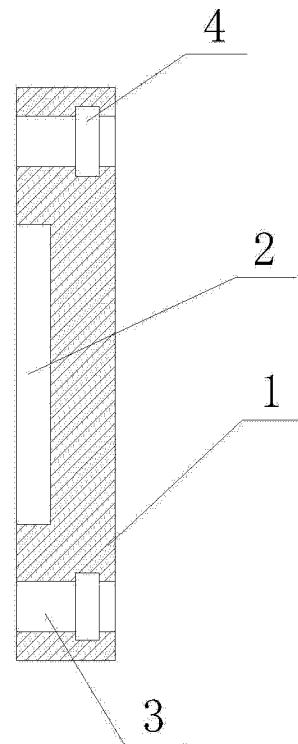


图 2