



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203628085 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320659206. 6

(22) 申请日 2013. 10. 24

(73) 专利权人 铜梁县精亿电脑配件有限公司

地址 402566 重庆市铜梁县蒲吕工业园区龙
山大道 16 号

(72) 发明人 赵兵 赵聚营 张凌辉 王斌
顾立新

(51) Int. Cl.

F16L 23/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

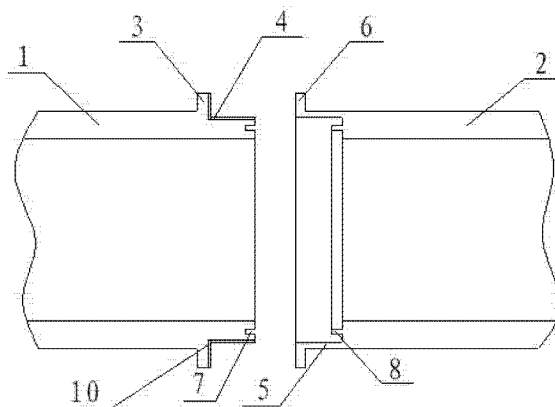
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种管道接头密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道接头密封结构, 包括第一管体和第二管体; 在第一管体连接端的管壁外表面上设置有第一凸起环, 第一凸起环一侧的第一管体的管壁外表面向内凹陷形成一圈密封件, 在密封件的外壁上设有橡胶密封层, 第二管体的连接端形成一圈能与橡胶密封层相适应的密封环, 且密封环的末端设有与第一凸起环相适应的第二凸起环。密封环与橡胶密封层为密封套接; 在第一管体的连接端面上设置凹槽环, 并在第二管体的连接端面上设置有能够与凹槽环相插接密封的凸块。本实用新型通过管体的结构设置使橡胶密封层延长, 从而加强密封性, 并且设置凹槽环和凸块相插接密封来进一步的加强密封效果, 且本实用新型简单易操作。



1. 一种管道接头密封结构,包括第一管体和第二管体;其特征在于:在第一管体连接端的管壁外表面上设置有第一凸起环,所述第一凸起环一侧的第一管体的管壁外表面向内凹陷形成一圈密封件,在密封件的外壁上设有橡胶密封层,所述第二管体的连接端形成一圈能与橡胶密封层相适应的密封环,且密封环的末端设有与第一凸起环相适应的第二凸起环。

2. 根据权利要求1所述的一种管道接头密封结构,其特征在于:所述密封环与橡胶密封层为密封套接。

3. 根据权利要求1所述的一种管道接头密封结构,其特征在于:在第一管体的连接端面上设置凹槽环,并在第二管体的连接端面上设置有能够与所述凹槽环相插接密封的凸块。

4. 根据权利要求1所述的一种管道接头密封结构,其特征在于:在所述第一凸起环和第二凸起环上设置螺孔,紧固件通过螺孔连接第一管体和第二管体。

5. 根据权利要求4所述的一种管道接头密封结构,其特征在于:所述第一凸起环的连接面上设有橡胶层。

一种管道接头密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道连接，尤其是一种管道接头的密封结构。

背景技术

[0002] 传统的管道连接一般都采用两管对接，然后采用螺母旋紧，并通过控制连接端面和螺纹几何尺寸精度，辅助垫圈配合橡胶密封圈进行密封，但这种密封方式因橡胶密封圈的宽度一般都比较小，所以密封段比较小，不能很好的起到密封的效果，使用一段时间后还是会经常出现液体渗漏，从而无法满足密封的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足，提供一种安装方便，并具有很好密封性的密封件。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是：一种管道接头密封结构，包括第一管体和第二管体；其特征在于：在第一管体连接端的管壁外表面上设置有第一凸起环，所述第一凸起环一侧的第一管体的管壁外表面向内凹陷形成一圈密封件，在密封件的外壁上设有橡胶密封层，所述第二管体的连接端形成一圈能与橡胶密封层相适应的密封环，且密封环的末端设有与第一凸起环相适应的第二凸起环。

[0005] 前述的一种管道接头密封结构，其特征在于：所述密封环与橡胶密封层为密封套接。

[0006] 前述的一种管道接头密封结构，其特征在于：在第一管体的连接端面上设置凹槽环，并在第二管体的连接端面上设置有能够与所述凹槽环相插接密封的凸块。

[0007] 前述的一种管道接头密封结构，其特征在于：在所述第一凸起环和第二凸起环上设置螺孔，采用紧固件通过螺孔连接第一管体和第二管体。

[0008] 前述的一种管道接头密封结构，其特征在于：所述第一凸起环的连接面上设有橡胶层。

[0009] 借由上述技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过管体的结构设置来延长橡胶密封层，通过橡胶密封层与密封环的密封套接来加强密封性，并且设置凹槽环和凸块相插接密封来进一步的加强密封效果；采用凸起环，并在第一凸起环的连接面上设置橡胶层，然后通过紧固件连接第一管体和第二管体，不仅加强密封性，而且简单易操作。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种管道接头密封结构的剖面结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型一种管道接头密封结构的第一管体连接端正面示意图。

[0012] 图3是本实用新型一种管道接头密封结构的第二管体连接端正面示意图。

具体实施方式

[0013] 为进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出的其具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0014] 如图 1-3 所示，一种管道接头密封结构，包括第一管体 1 和第二管体 2；在第一管体 1 连接端的管壁外表面上设置有第一凸起环 3，所述第一凸起环 3 一侧的第一管体 1 的管壁外表面向内凹陷形成一圈密封件，在密封件的外壁上设有橡胶密封层 4，所述第二管体 2 的连接端形成一圈能与橡胶密封层 4 相适应的密封环 5，且密封环 5 的末端设有与第一凸起环 3 相适应的第二凸起环 6。所述密封环 5 与橡胶密封层 4 为密封套接，橡胶密封层 4 的外圈直径大于密封环 5 的内壁直径，约在 1mm，这样能有效的密封管道；在所述第一管体 1 的连接端面上设置凹槽环 7，并在所述第二管体 2 的连接端面上设置有能够与所述凹槽环 7 相插接密封的凸块 8；在所述第一凸起环 3 和第二凸起环 6 上设置螺孔 9，采用紧固件通过螺孔 9 连接第一管体 1 和第二管体 2；所述第一凸起环 3 的连接面上设有橡胶层 10。

[0015] 本实用新型使用时，当密封环 5 套设在橡胶密封层 4 上的同时，凸块 8 同时与凹槽环 7 相结合，从而能更好的密封管道，然后通过紧固件将第一管体 1 和第二管体 2 紧固，不仅能起到密封效果，而且还能防止两根管松脱。

[0016] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

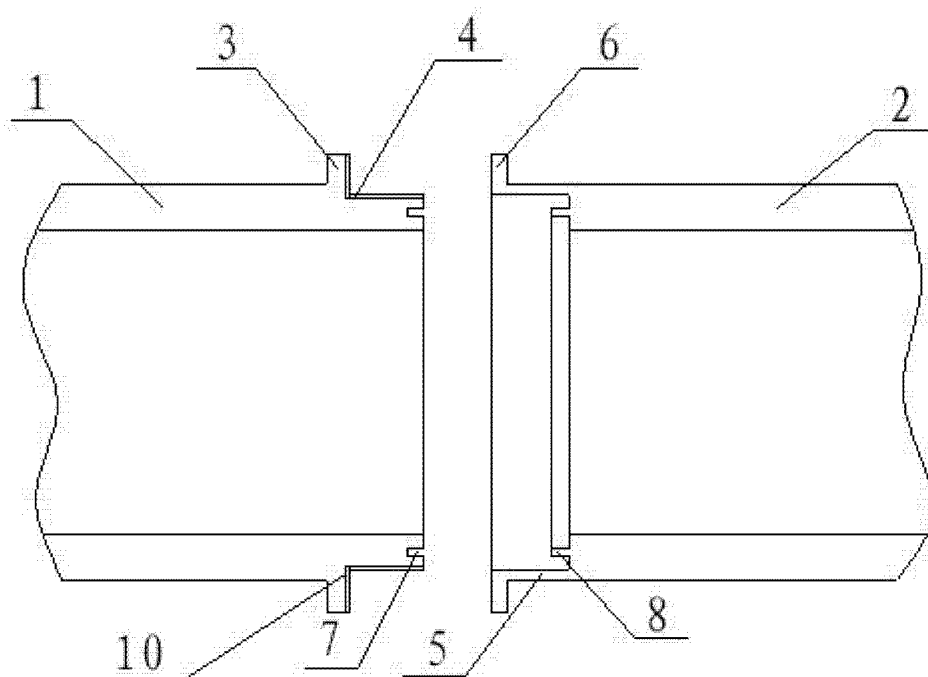


图 1

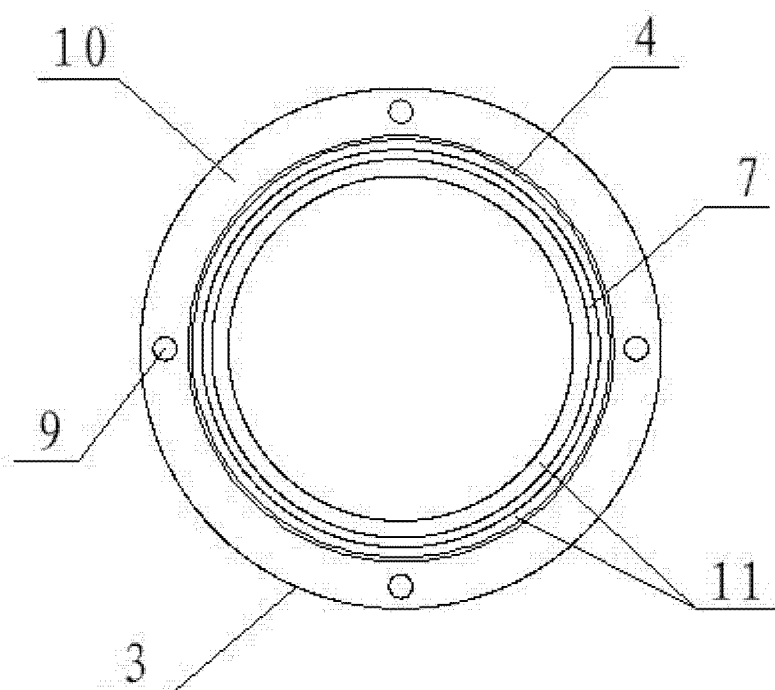


图 2

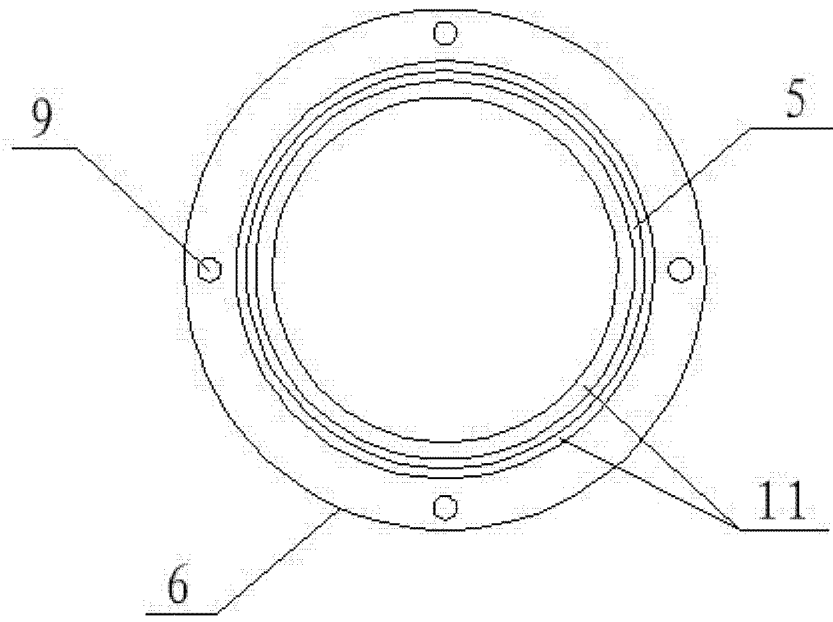


图 3