



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217634364 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221022721.9

(22) 申请日 2022.04.29

(73) 专利权人 河南武泽实业有限公司
地址 475100 河南省开封市祥符区八里湾
镇闫楼村1号

(72) 发明人 孙红艳 代广胜

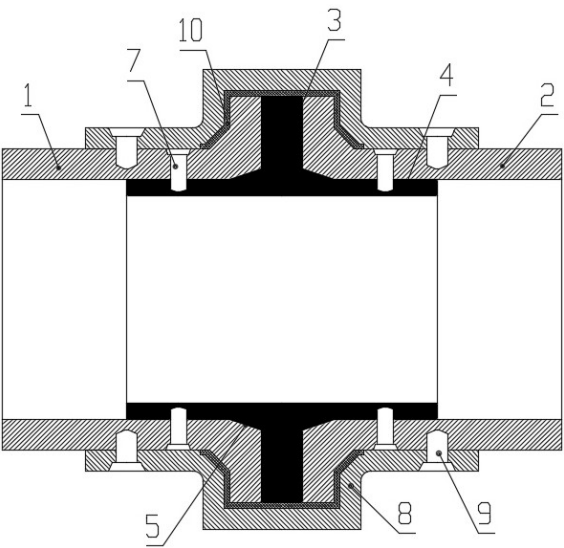
(51) Int. Cl.
F16L 21/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种管道密封连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道密封连接件,包括第一管道和第二管道,第一管道和第二管道之间设置有密封体,密封体包括位于中部的密封环,密封环两侧中部分别固定连接有对应伸入第一管道和第二管道内的密封管,两个密封管外壁沿圆周方向分别开设有若干第一螺纹槽,第一管道和第二管道分别开设有与各个第一螺纹槽相对应的第一安装孔,各个第一安装孔与其对应的第一螺纹槽内分别安装有第一沉头螺栓,第一管道和第二管道的连接处外侧设置有密封壳。本实用新型结构简单、结构强度高、密封效果好、便于安装。



1. 一种管道密封连接件,包括第一管道和第二管道,其特征在于:第一管道和第二管道之间设置有密封体,密封体包括位于中部的密封环,密封环两侧中部分别固定连接有对应伸入第一管道和第二管道内的密封管,两个密封管外壁沿圆周方向分别开设有若干第一螺纹槽,第一管道和第二管道分别开设有与各个第一螺纹槽相对应的第一安装孔,各个第一安装孔与其对应的第一螺纹槽内分别安装有第一沉头螺栓,第一管道和第二管道的连接处外侧设置有密封壳。

2. 根据权利要求1所述的管道密封连接件,其特征在于:所述密封壳分为上壳体 and 下壳体,第一管道和第二管道外壁沿圆周方向分别开设有若干第二螺纹槽,上壳体和下壳体上分别开设有与各个第二螺纹槽相对应的第二安装孔,各个第二安装孔与其相对应的第二螺纹槽内分别安装有第二沉头螺栓。

3. 根据权利要求2所述的管道密封连接件,其特征在于:所述上壳体和下壳体内侧与第一管道及第二管道外壁之间设置有密封套。

4. 根据权利要求1所述的管道密封连接件,其特征在于:两个密封管与密封环的连接处分别设置为锥形环结构。

5. 根据权利要求4所述的管道密封连接件,其特征在于:所述锥形环外壁沿圆周方向间隔开设有若干密封槽,第一管体和第二管体与锥形环的连接面上固定连接有与各个密封槽相适配的密封凸块,各个密封凸块对应卡设在密封槽内。

一种管道密封连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于管道连接技术领域,尤其涉及一种管道密封连接件。

背景技术

[0002] 管道之间一般都通过管道连接件进行连接,用来避免管道之间存在泄漏的现象,现有的管道在连接时一般都是在两个管道连接处缠绕密封胶带,对管道之间进行连接,方便提升管道连接件的密封效果,然而密封胶条长时间使用后会受到腐蚀,极大的降低了管道连接件的密封效果,导致管道之间的密封性降低,不方便管道之间的连接使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种结构简单、结构强度高、密封效果好、便于安装的管道密封连接件。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种管道密封连接件,包括第一管道和第二管道,第一管道和第二管道之间设置有密封体,密封体包括位于中部的密封环,密封环两侧中部分别固定连接有对应伸入第一管道和第二管道内的密封管,两个密封管外壁沿圆周方向分别开设有若干第一螺纹槽,第一管道和第二管道分别开设有与各个第一螺纹槽相对应的第一安装孔,各个第一安装孔与其对应的第一螺纹槽内分别安装有第一沉头螺栓,第一管道和第二管道的连接处外侧设置有密封壳。

[0005] 所述密封壳分为上壳体 and 下壳体,第一管道和第二管道外壁沿圆周方向分别开设有若干第二螺纹槽,上壳体和下壳体上分别开设有与各个第二螺纹槽相对应的第二安装孔,各个第二安装孔与其相对应的第二螺纹槽内分别安装有第二沉头螺栓。

[0006] 所述上壳体和下壳体内侧与第一管道及第二管道外壁之间设置有密封套。

[0007] 两个密封管与密封环的连接处分别设置为锥形环结构。

[0008] 所述锥形环外壁沿圆周方向间隔开设有若干密封槽,第一管体和第二管体与锥形环的连接面上固定连接有与各个密封槽相适配的密封凸块,各个密封凸块对应卡设在密封槽内。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型通过密封体对第一管道和第二管道之间形成密封,密封体的两个密封管与密封环的连接处分别设置为锥形环结构,使得密封体与第一管道和第二管道紧密贴合,并且密封体的密封管通过第一沉头螺栓与第一管道和第二管道进行固定,便于安装,密封体外侧设置的密封壳对第一管道和第二管道进行进一步的密封,从而大大提高了其密封性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型中密封体的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1-2所示,本实用新型的一种管道密封连接件,包括第一管道1和第二管道2,第一管道1和第二管道2之间设置有密封体,密封体包括位于中部的密封环3,密封环3两侧中部分别固定连接有对应伸入第一管道1和第二管道2内的密封管4,两个密封管4与密封环3的连接处分别设置为锥形环5结构,锥形环5外壁沿圆周方向间隔开设有若干密封槽6,第一管体和第二管体与锥形环5的连接面上固定连接有与各个密封槽6相适配的密封凸块,各个密封凸块对应卡设在密封槽6内,两个密封管4外壁沿圆周方向分别开设有若干第一螺纹槽,第一管道1和第二管道2分别开设有与各个第一螺纹槽相对应的第一安装孔,各个第一安装孔与其对应的第一螺纹槽内分别安装有第一沉头螺栓7,第一管道1和第二管道2的连接处外侧设置有密封壳8,密封壳8分为上壳体和下壳体,第一管道1和第二管道2外壁沿圆周方向分别开设有若干第二螺纹槽,上壳体和下壳体上分别开设有与各个第二螺纹槽相对应的第二安装孔,各个第二安装孔与其相对应的第二螺纹槽内分别安装有第二沉头螺栓9,上壳体和下壳体内侧与第一管道1及第二管道2外壁之间设置有密封套10。

[0013] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是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,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

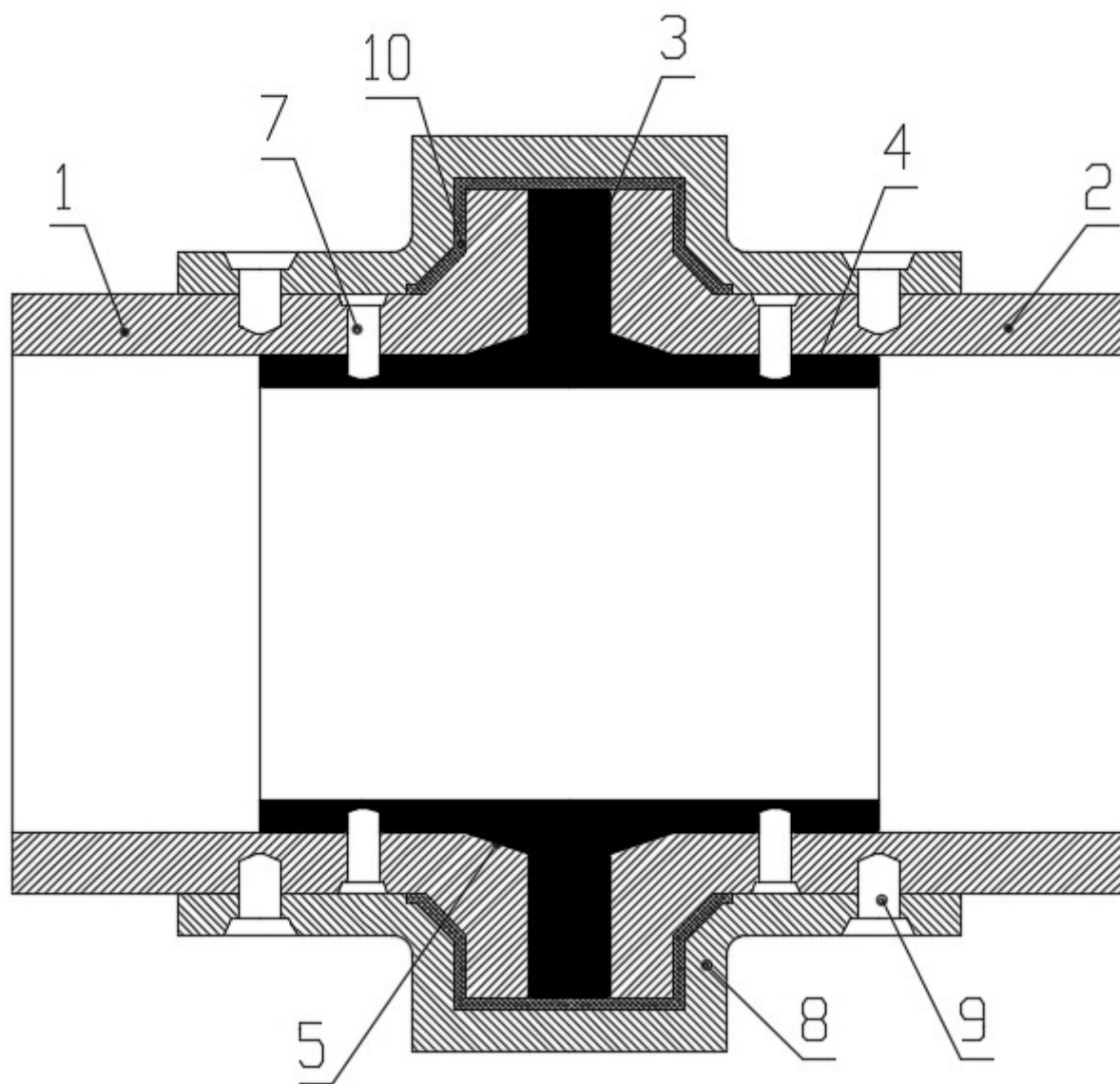


图1

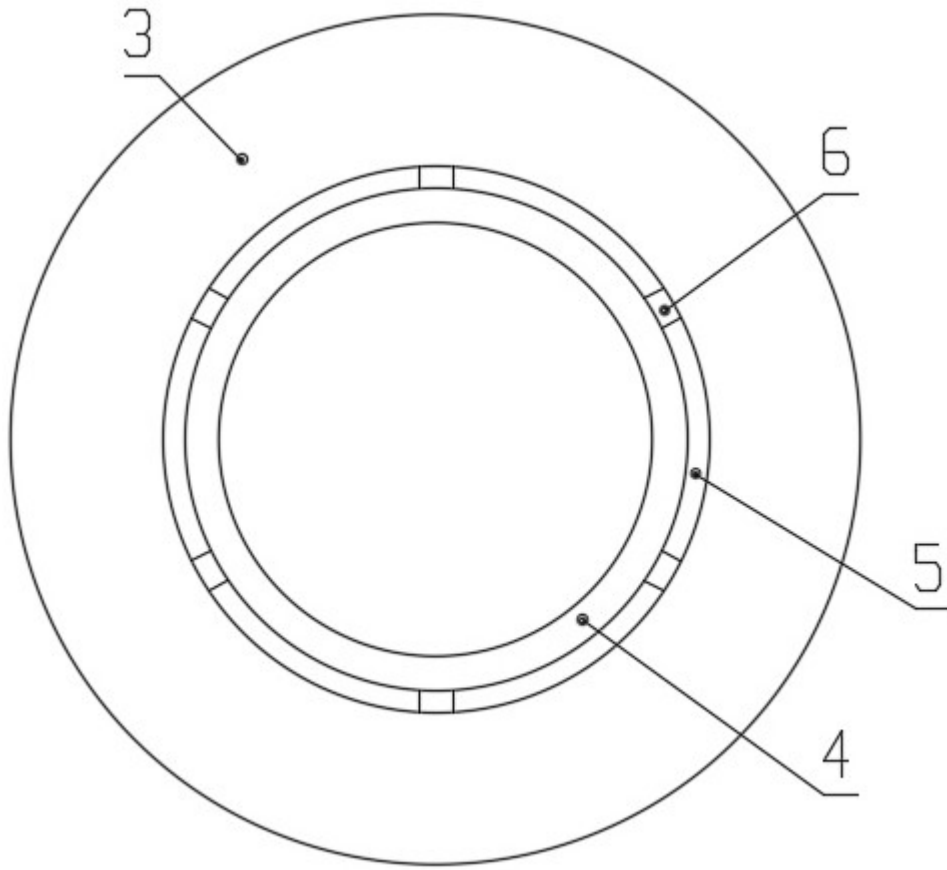


图2