



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209557837 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201822024003.5

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 南京博睿工程技术有限公司
地址 210000 江苏省南京市江宁区龙眠大道568号(江宁高新园)

(72)发明人 许明娟

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 刘刚

(51) Int. Cl.
F16L 21/08(2006.01)

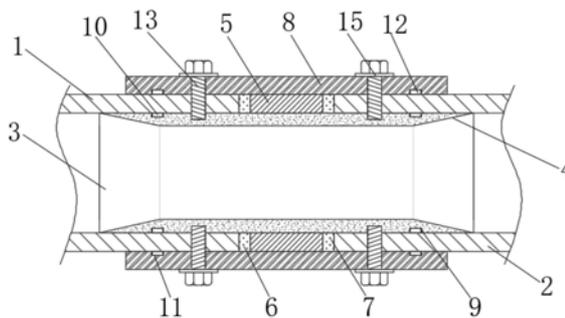
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种气密性好的排水系统管道

(57)摘要

本实用新型公开了一种气密性好的排水系统管道,包括第一管道、第二管道和内套管,第一管道套接在内套管一端的外管壁上,第二管道套接在内套管另一端的外管壁上,内套管两端的内管壁上均开设有倾斜槽,倾斜槽由外向内倾斜设有,内套管中间位置的外管壁上固定连接环形连接块,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型一种气密性好的排水系统管道通过设置的内套管以及设置的第一环形密封圈、第二环形密封圈、第三环形密封圈和第四环形密封圈使得第一管道和第二管道之间的密封性较好,不会发生水体泄漏的情况,并且本实用新型排水系统管道通过设置的六角螺栓即可对装置进行安装,密封件之间的连接较为简单,使得安装效率大大提高。



CN 209557837 U

1. 一种气密性好的排水系统管道,包括第一管道(1)、第二管道(2)和内套管(3),其特征在于,所述第一管道(1)套接在内套管(3)一端的外管壁上,所述第二管道(2)套接在内套管(3)另一端的外管壁上,所述内套管(3)两端的内管壁上均开设有倾斜槽(4),所述倾斜槽(4)由外向内倾斜设有,所述内套管(3)中间位置的外管壁上固定连接环形连接块(5),所述环形连接块(5)靠近第一管道(1)的一端固定连接第一环形密封圈(6),所述第一环形密封圈(6)另一侧的侧壁与第一管道(1)接触,所述环形连接块(5)靠近第二管道(2)的一端固定连接第二环形密封圈(7),所述第二环形密封圈(7)另一侧的侧壁与第二管道(2)接触,所述环形连接块(5)外圆侧的侧壁上固定连接外套管(8),所述内套管(3)两端的外侧壁上均开设有第一环形卡槽(9),所述第一环形卡槽(9)的内部镶嵌连接第三环形密封圈(10),所述外套管(8)两端的内侧壁上均开设有第二环形卡槽(11),所述第二环形卡槽(11)的内部镶嵌连接第四环形密封圈(12),所述外套管(8)的外侧设有若干六角螺栓(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种气密性好的排水系统管道,其特征在于,所述内套管(3)的外管壁上开设有螺孔(14),且所述螺孔(14)未穿透内套管(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种气密性好的排水系统管道,其特征在于,靠近所述第一管道(1)一端的六角螺栓(13)穿过外套管(8)和第一管道(1)与螺孔(14)螺纹连接,所述六角螺栓(13)与外套管(8)和第一管道(1)均为螺纹连接,且靠近所述第二管道(2)一端的六角螺栓(13)穿过外套管(8)和第二管道(2)与螺孔(14)螺纹连接,所述六角螺栓(13)与外套管(8)和第二管道(2)均为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种气密性好的排水系统管道,其特征在于,所述内套管(3)两端外侧的管壁上均固定连接环形橡胶卡块(16),且所述第一管道(1)和第二管道(2)的内管壁上对应环形橡胶卡块(16)开设有卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种气密性好的排水系统管道,其特征在于,所述六角螺栓(13)与外套管(8)之间设有密封垫片(15),所述密封垫片(15)套接在六角螺栓(13)外壁上。

一种气密性好的排水系统管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道,特别涉及一种气密性好的排水系统管道,属于排水系统管道技术领域。

背景技术

[0002] 排水系统管道是指用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送液体或带固体颗粒的流体的装置。现有的排水系统管道之间连接处的密封性不是很好,在使用时容易使管道内的水泄漏,部分排水系统管道密封性较好,但是在安装过程中,密封件与水管之间的连接比较复杂,导致安装效率大大降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种气密性好的排水系统管道,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种气密性好的排水系统管道,包括第一管道、第二管道和内套管,所述第一管道套接在内套管一端的外管壁上,所述第二管道套接在内套管另一端的外管壁上,所述内套管两端的内管壁上均开设有倾斜槽,所述倾斜槽由外向内倾斜设有,所述内套管中间位置的外管壁上固定连接环形连接块,所述环形连接块靠近第一管道的一端固定连接第一环形密封圈,所述第一环形密封圈另一侧的侧壁与第一管道接触,所述环形连接块靠近第二管道的一端固定连接第二环形密封圈,所述第二环形密封圈另一侧的侧壁与第二管道接触,所述环形连接块外圆侧的侧壁上固定连接外套管,所述内套管两端的外侧壁上均开设有第一环形卡槽,所述第一环形卡槽的内部镶嵌连接第三环形密封圈,所述外套管两端的内侧壁上均开设有第二环形卡槽,所述第二环形卡槽的内部镶嵌连接第四环形密封圈,所述外套管的外侧设有若干六角螺栓。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内套管的外管壁上开设有螺孔,且所述螺孔未穿透内套管。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,靠近所述第一管道一端的六角螺栓穿过外套管和第一管道与螺孔螺纹连接,所述六角螺栓与外套管和第一管道均为螺纹连接,且靠近所述第二管道一端的六角螺栓穿过外套管和第二管道与螺孔螺纹连接,所述六角螺栓与外套管和第二管道均为螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内套管两端外侧的管壁上均固定连接环形橡胶卡块,且所述第一管道和第二管道的内管壁上对应环形橡胶卡块开设有卡槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述六角螺栓与外套管之间设有密封垫片,所述密封垫片套接在六角螺栓外壁上。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型一种气密性好的排水系统管道通过设置的内套管以及设置的第一环形密封圈、第二环形密封圈、第三环形密封圈和第四环形

密封圈使得第一管道和第二管道之间的密封性较好,不会发生水体泄漏的情况,并且本实用新型排水系统管道通过设置的六角螺栓即可对装置进行安装,密封件之间的连接较为简单,使得安装效率大大提高。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型中内管套的结构示意图。

[0014] 图中:1、第一管道;2、第二管道;3、内套管;4、倾斜槽;5、环形连接块;6、第一环形密封圈;7、第二环形密封圈;8、外套管;9、第一环形卡槽;10、第三环形密封圈;11、第二环形卡槽;12、第四环形密封圈;13、六角螺栓;14、螺孔;15、密封垫片;16、环形橡胶卡块。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例

[0017] 如图1-2所示,本实用新型提供一种气密性好的排水系统管道,包括第一管道1、第二管道2和内套管3,第一管道1套接在内套管3一端的外管壁上,第二管道2套接在内套管3另一端的外管壁上,内套管3两端的内管壁上均开设有倾斜槽4,倾斜槽4由外向内倾斜设有,内套管3中间位置的外管壁上固定连接环形连接块5,环形连接块5靠近第一管道1的一端固定连接第一环形密封圈6,第一环形密封圈6另一侧的侧壁与第一管道1接触,环形连接块5靠近第二管道2的一端固定连接第二环形密封圈7,第二环形密封圈7另一侧的侧壁与第二管道2接触,环形连接块5外圆侧的侧壁上固定连接外套管8,内套管3两端的外侧壁上均开设有第一环形卡槽9,第一环形卡槽9的内部镶嵌连接第三环形密封圈10,外套管8两端的内侧壁上均开设有第二环形卡槽11,第二环形卡槽11的内部镶嵌连接第四环形密封圈12,外套管8的外侧设有若干六角螺栓13。

[0018] 内套管3的外管壁上开设有螺孔14,且螺孔14未穿透内套管3,靠近第一管道1一端的六角螺栓13穿过外套管8和第一管道1与螺孔14螺纹连接,六角螺栓13与外套管8和第一管道1均为螺纹连接,且靠近第二管道2一端的六角螺栓13穿过外套管8和第二管道2与螺孔14螺纹连接,六角螺栓13与外套管8和第二管道2均为螺纹连接,内套管3两端外侧的管壁上均固定连接环形橡胶卡块16,且第一管道1和第二管道2的内管壁上对应环形橡胶卡块16开设有卡槽,六角螺栓13与外套管8之间设有密封垫片15,密封垫片15套接在六角螺栓13外壁上。

[0019] 具体的,使用本实用新型时,首先将需要安装的第一管道1和第二管道2套接在内套管3的外壁上,第一管道1和第二管道2的连接端分别与环形连接块5的两端接触,设置的第一环形密封圈6和第二环形密封圈7使得第一管道1和第二管道2与环形连接块5之间的密封效果更好,然后将套接在管道外壁上的外套管8移动至与内套管3相对的位置,通过六角螺栓13即可完成管道之间的连接,通过设置的第三环形密封圈10和第四环形密封圈12大大

的增强了内套管3和外套管8与管道之间的密封性,使得第一管道1和第二管道2之间的密封性较好,不会发生水体泄漏的情况,并且通过开设的倾斜槽4可以使得管道内部的液体流通时更加顺畅。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

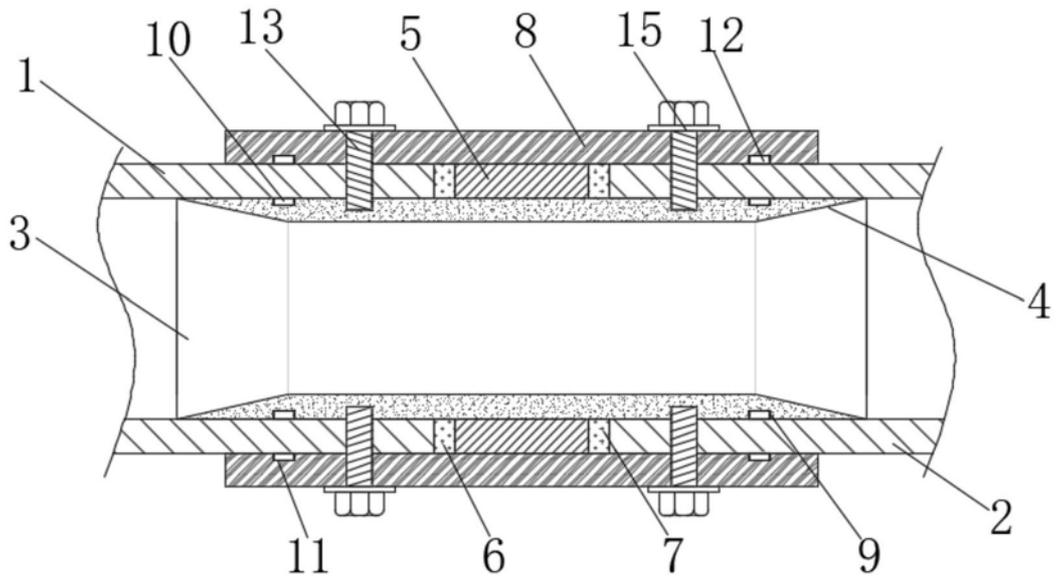


图1

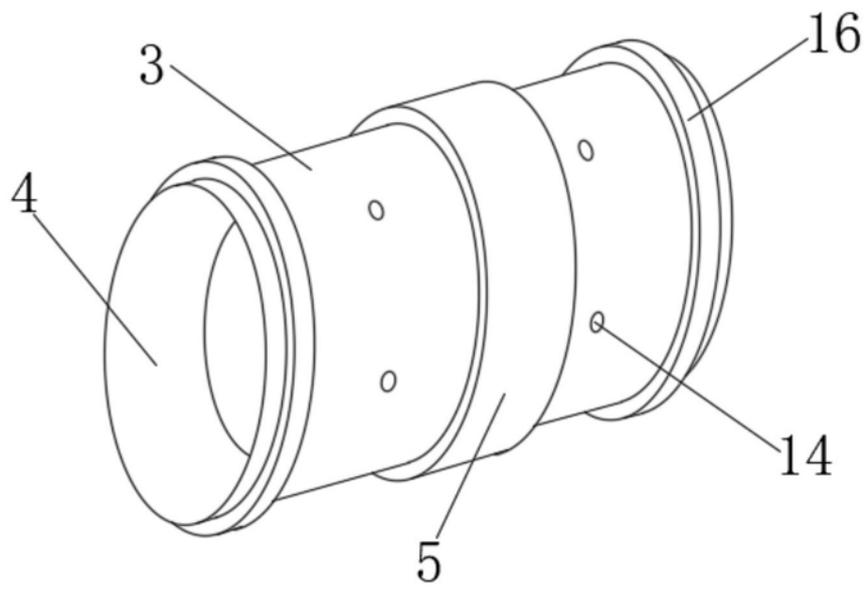


图2