



(21) 申请号 202222830608.X

(22) 申请日 2023.02.20

(73) 专利权人 黄振桦

地址 401120 重庆市渝北区渝鲁大道670号
8幢20-3

(72) 发明人 黄振桦

(74) 专利代理机构 成都市壹为知识产权代理事
务所(普通合伙) 51378

专利代理师 陈岚岚

(51) Int. Cl.

F16L 41/02 (2006.01)

F16L 23/024 (2006.01)

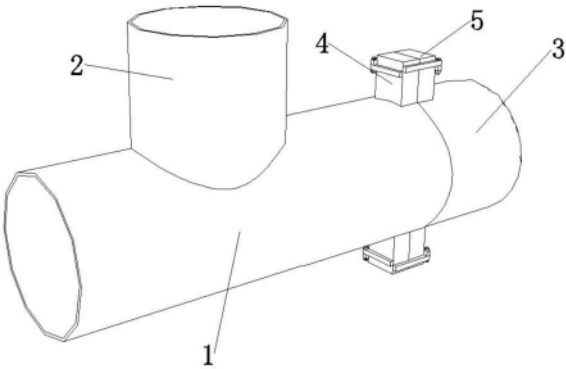
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种密封性高的三通

(57) 摘要

本实用新型涉及了三通领域,且公开一种密封性高的三通,包括三通横管和三通竖管,三通横管的上端固定连接有与三通横管内部联通的三通竖管,三通横管的端头上下两侧固定安装有固定件一,三通横管的右端设置有可拆卸的外接管,外接管对应三通横管的一端上下两侧固定安装有固定件二,固定件一和固定件二通过固定系统连接在一起,将三通横管和外接管对接在一起,三通横管内部密封圈一上的凸起一插接在外接管内部密封圈二上的凹槽二,同时,固定件二上的凸起二,插接在固定件一上的凹槽一内,将螺栓穿过小孔二和螺栓,最后与螺母内部螺纹连接在一起,解决现有三通连接外界管时容易出现与外界管连接不牢固而出现泄漏的问题。



1. 一种密封性高的三通,包括三通横管(1)和三通竖管(2),三通横管(1)的上端固定连接有与三通横管(1)内部联通的三通竖管(2),其特征在于:所述三通横管(1)的端头上下两侧固定安装有固定件一(4),三通横管(1)的右端设置有可拆卸的外接管(3),外接管(3)对应三通横管(1)的一端上下两侧固定安装有固定件二(5),固定件一(4)和固定件二(5)通过固定系统连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种密封性高的三通,其特征在于:所述固定系统包括固定杆一(6)、固定杆二(7)和螺栓(10),固定件一(4)的正面靠近上端的位置固定安装有固定杆二(7),固定件一(4)的侧面位于三通横管(1)和固定杆二(7)之间固定安装有固定杆一(6),固定件二(5)的背面靠近上端的位置固定安装有固定杆二(7),固定件二(5)的右侧位于三通横管(1)和固定杆二(7)之间固定安装有固定杆一(6),固定杆一(6)上开设有小孔一(8),固定杆二(7)上开设有小孔二(9),小孔一(8)和小孔二(9)开设在固定杆一(6)和固定杆二(7)背离的一端,小孔二(9)上插接有螺栓(10),螺栓(10)穿过小孔二(9)和小孔一(8)之后与螺母(11)螺旋连接。

3. 根据权利要求2所述的一种密封性高的三通,其特征在于:所述小孔一(8)和小孔二(9)与螺栓(10)相对应,螺栓(10)上外侧壁上有外螺纹,螺母(11)内侧壁面有内螺纹,外螺纹和内螺纹相对应,螺栓(10)穿过小孔一(8)和小孔二(9)之后与螺母(11)内部螺纹连接在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种密封性高的三通,其特征在于:所述固定件一(4)上开设有凹槽一(14),固定件二(5)上固定安装有凸起二(17),凹槽一(14)和凸起二(17)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种密封性高的三通,其特征在于:所述三通横管(1)内部固定安装有密封圈一(12),外接管(3)内部固定安装有密封圈二(15),密封圈一(12)的中部固定安装有凸起一(13),密封圈二(15)的中部开设有凹槽二(16),凸起一(13)与凹槽二(16)相对应。

一种密封性高的三通

技术领域

[0001] 本实用新型涉及三通领域。更具体地说,涉及一种密封性高的三通。

背景技术

[0002] 三通又称管件三通或者三通管件,三通接头等。主要用于改变流体方向的,用在主管道要分支管处。可以按管径大小分类。一般用碳钢,铸钢,合金钢,不锈钢,铜,铝合金,塑料,氟塑料,PVC等材质制作。三通为管件、管道连接件。又叫管件三通或者三通管件,三通接头,用在主管道要分支管处。三通是具有三个口子,即一个进口,两个出口;或两个进口,一个出口的一种化工管件,有T形与Y形,有等径管口,也有异径管口,用于三条相同或不同管路汇集处。三通的主要作用是改变流体方向的。三通连接外界管时容易出现与外界管连接不牢固而出现泄漏的问题。

[0003] 因此,针对上述情况设计了一种密封性高的三通。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种密封性高的三通,以解决上述背景技术中提出的三通连接外界管时容易出现与外界管连接不牢固而出现泄漏的问题。

[0005] 一种密封性高的三通,包括三通横管和三通竖管,三通横管的上端固定连接有与三通横管内部联通的三通竖管,所述三通横管的端头上下两侧固定安装有固定件一,三通横管的右端设置有可拆卸的外接管,外接管对应三通横管的一端上下两侧固定安装有固定件二,固定件一和固定件二通过固定系统连接在一起。

[0006] 优选的,所述固定系统包括固定杆一、固定杆二和螺栓,固定件一的正面靠近上端的位置固定安装有固定杆二,固定件一的侧面位于三通横管和固定杆二之间固定安装有固定杆一,固定件二的背面靠近上端的位置固定安装有固定杆二,固定件二的右侧位于三通横管和固定杆二之间固定安装有固定杆一,固定杆一上开设有小孔一,固定杆二上开设有小孔二,小孔一和小孔二开设在固定杆一和固定杆二背离的一端,小孔二上插接有螺栓,螺栓穿过小孔二和小孔一之后与螺母螺旋连接。

[0007] 优选的,所述小孔一和小孔二与螺栓相对应,螺栓上外侧壁上有外螺纹,螺母内侧壁面有内螺纹,外螺纹和内螺纹相对应,螺栓穿过小孔一和小孔二之后与螺母内部螺纹连接在一起。

[0008] 优选的,所述固定件一上开设有凹槽一,固定件二上固定安装有凸起二,凹槽一和凸起二相对应。

[0009] 优选的,所述三通横管内部固定安装有密封圈一,外接管内部固定安装有密封圈二,密封圈一的中部固定安装有凸起一,密封圈二的中部开设有凹槽二,凸起一与凹槽二相对应。

[0010] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0011] 将三通横管和外接管对接在一起,三通横管内部密封圈一上的凸起一插接在外接

管内部密封圈二上的凹槽二,同时,固定件二上的凸起二插接在固定件一上的凹槽一内,将螺栓穿过小孔二和螺栓,最后与螺母内部螺纹连接在一起。

[0012] 通过凸起一插接在凹槽二内部可以保证三通横管和外接管连接处的密封性。凸起二插接在凹槽一上,可以使固定件一和固定件二不容易上下错位,同时通过固定系统可以保证固定件一和固定件二左右不错位,这样可以保证三通横管和外接管连接时的密封性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构透视图;

[0014] 图2为本实用新型中固定件和固定系统的透视图;

[0015] 图3为本实用新型中三通横管端部的透视图;

[0016] 图4为本实用新型中外接管端部的透视图。

[0017] 图中标号说明:1、三通横管;2、三通竖管;3、外接管;4、固定件一;5、固定件二;6、固定杆一;7、固定杆二;8、小孔一;9、小孔二;10、螺栓;11、螺母;12、密封圈一;13、凸起一;14、凹槽一;15、密封圈二;16、凹槽二;17、凸起二。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种密封性高的三通,包括三通横管1和三通竖管2,三通横管1的上端固定连接有与三通横管1内部联通的三通竖管2,三通横管1的端头上下两侧固定安装有固定件一4,三通横管1的右端设置有可拆卸的外接管3,外接管3对应三通横管1的一端上下两侧固定安装有固定件二5,固定件一4和固定件二5通过固定系统连接在一起。三通横管1和外接管3对接在一起,通过固定系统将固定件一4和固定件二5固定连接在一起,这样三通横管1和外接管3可以牢固的连接在一起。

[0020] 进一步的,固定系统包括固定杆一6、固定杆二7和螺栓10,固定件一4的正面靠近上端的位置固定安装有固定杆二7,固定件一4的侧面位于三通横管1和固定杆二7之间固定安装有固定杆一6,固定件二5的背面靠近上端的位置固定安装有固定杆二7,固定件二5的右侧位于三通横管1和固定杆二7之间固定安装有固定杆一6,固定杆一6上开设有小孔一8,固定杆二7上开设有小孔二9,小孔一8和小孔二9开设在固定杆一6和固定杆二7背离的一端,小孔二9上插接有螺栓10,螺栓10穿过小孔二9和小孔一8之后与螺母11螺旋连接。

[0021] 进一步的,小孔一8和小孔二9与螺栓10相对应,螺栓10上外侧壁上有外螺纹,螺母11内侧壁面有内螺纹,外螺纹和内螺纹相对应,螺栓10穿过小孔一8和小孔二9之后与螺母11内部螺纹连接在一起。固定件二5上的凸起二17插接在固定件一4上的凹槽一14内,将螺栓10穿过小孔二9和螺栓10,最后与螺母11内部螺纹连接在一起。

[0022] 进一步的,固定件一4上开设凹槽一14,固定件二5上固定安装有凸起二17,凹槽一14和凸起二17相对应。凸起二17插接在凹槽一14上,可以使固定件一4和固定件二5不容易上下错位,同时通过固定系统可以保证固定件一4和固定件二5左右不错位,这样可以保

证三通横管1和外接管3连接时的密封性。

[0023] 进一步的,三通横管1内部固定安装有密封圈一12,外接管3内部固定安装有密封圈二15,密封圈一12的中部固定安装有凸起一13,密封圈二15的中部开设有凹槽二16,凸起一13与凹槽二16相对应。将三通横管1和外接管3对接在一起,三通横管1内部密封圈一12上的凸起一13插接在外接管3内部密封圈二15上的凹槽二16,凸起一13插接在凹槽二16内部可以保证三通横管1和外接管3连接处的密封性。

[0024] 工作原理:

[0025] 将三通横管1和外接管3对接在一起,三通横管1内部密封圈一12上的凸起一13插接在外接管3内部密封圈二15上的凹槽二16,同时,固定件二5上的凸起二17插接在固定件一4上的凹槽一14内,将螺栓10穿过小孔二9和螺栓10,最后与螺母11内部螺纹连接在一起。

[0026] 通过凸起一13插接在凹槽二16内部可以保证三通横管1和外接管3连接处的密封性。

[0027] 通过凸起二17插接在凹槽一14上,可以使固定件一4和固定件二5不容易上下错位,同时通过固定系统可以保证固定件一4和固定件二5左右不错位,这样可以保证三通横管1和外接管3连接时的密封性。

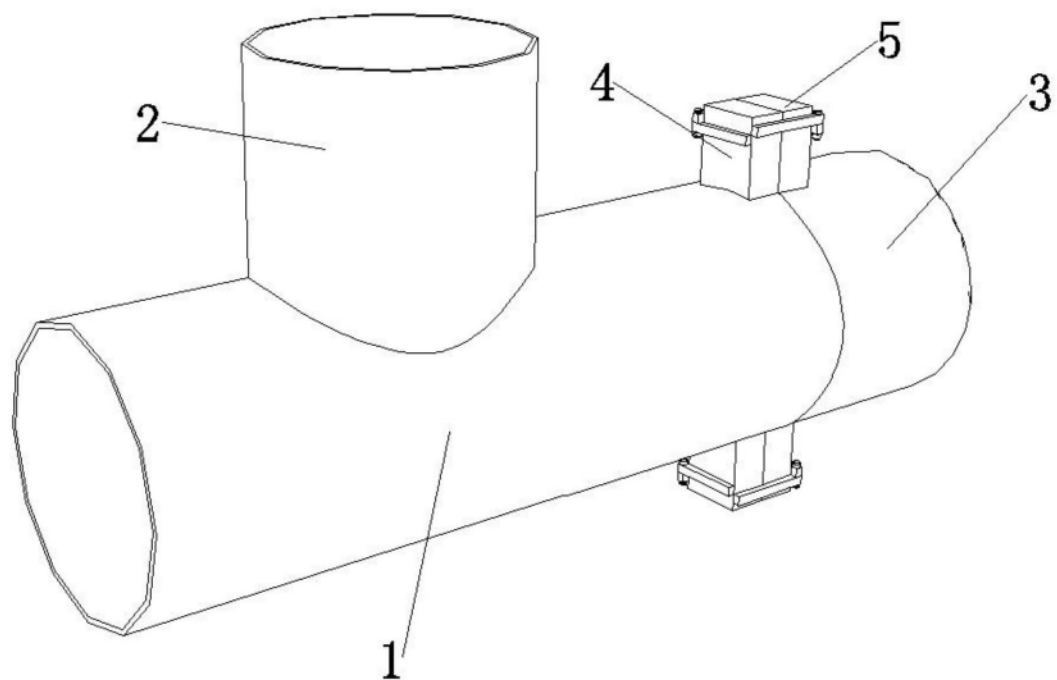


图1

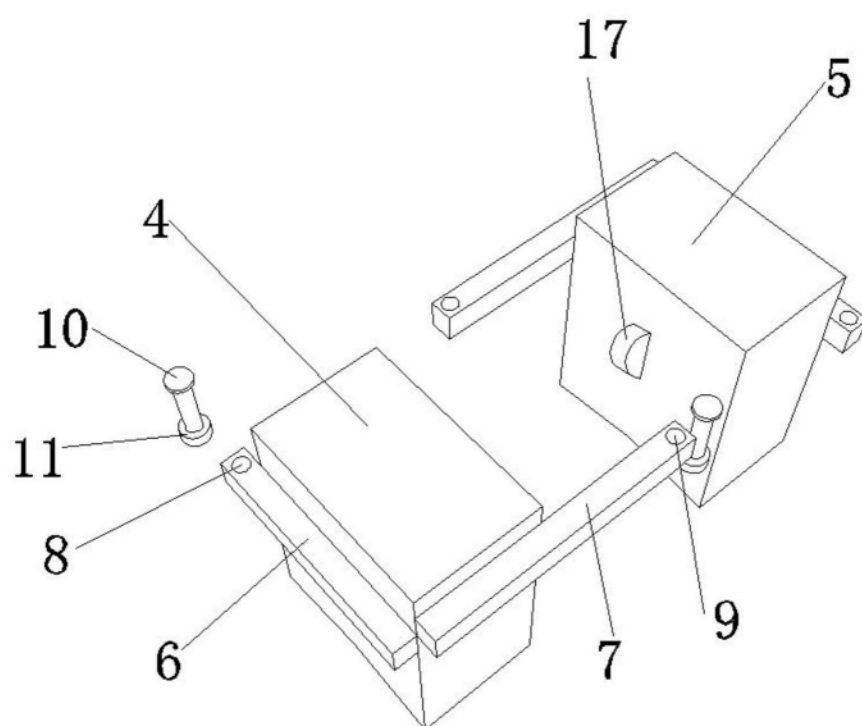


图2

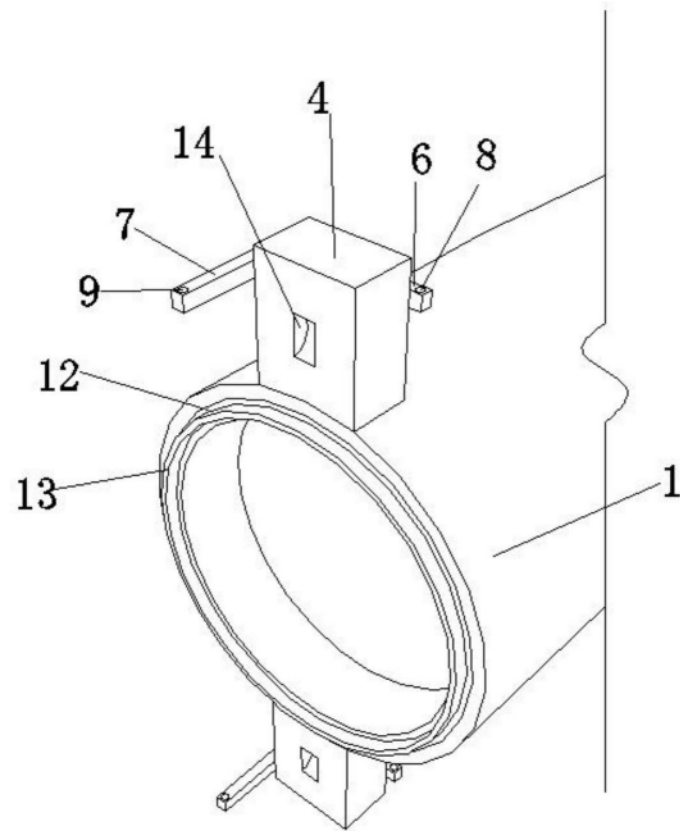


图3

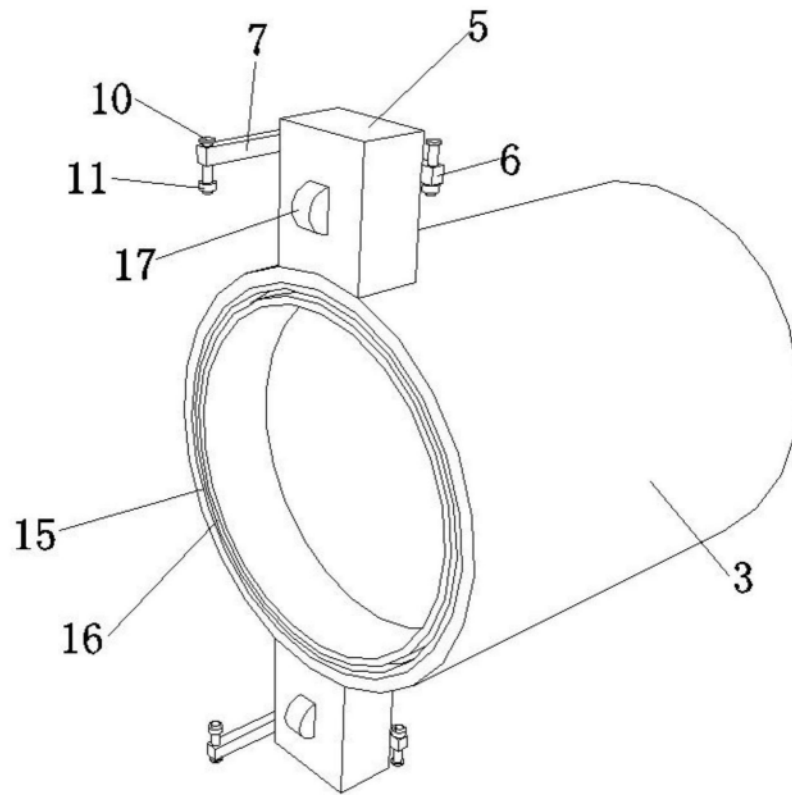


图4