



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215445505 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121825992.3

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 苏州杰优流体科技有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市杨舍镇塘市办事处新丰西路3号1

(72) 发明人 冯勇 方圆

(51) Int. Cl.

F16L 41/02 (2006.01)

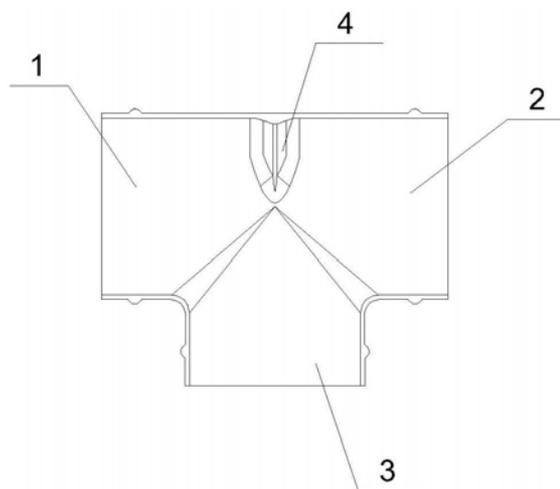
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种新型管道三通

### (57) 摘要

本实用新型公开一种新型管道三通,包括管道三通本体,三通本体上设有第一对接口、第二对接口以及第三对接口,第一对接口与第二对接口位于同一条直线上且开口方向相反,第三对接口的对接方向垂直于第一对接口与第二对接口所在的直线方向,管道三通的内壁上设有凸起,凸起位于第一对接口与第二对接口所在直线的中部。本实用新型的有益效果是:本技术方案管道三通的内壁增加顺滑图面设计,内壁中部受力最大,增加此处管件厚度,增加受力强度;本技术方案可以更好的让管件内部介质自动分流。



1. 一种新型管道三通,其特征在于:包括管道三通本体,所述三通本体上设有第一对接口(1)、第二对接口(2)以及第三对接口(3),所述第一对接口(1)与第二对接口(2)位于同一条直线上且开口方向相反,所述第三对接口(3)的对接方向垂直于第一对接口(1)与第二对接口(2)所在的直线方向,所述管道三通的内壁上设有凸起(4),所述凸起(4)位于第一对接口(1)与第二对接口(2)所在直线的中部。

2. 根据权利要求1 所述的一种新型管道三通,其特征在于:所述凸起(4)的头部呈扁平状,所述凸起(4)与第三对接口(3)的对接方向位于同一直线上,所述凸起(4)的剖面两侧呈相互对称的流线形状。

3. 根据权利要求1 所述的一种新型管道三通,其特征在于:所述凸起(4)的高度等于第一对接口(1)或第二对接口(2)的管径的二分之一。

## 一种新型管道三通

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道三通技术领域,尤其涉及一种新型管道三通。

### 背景技术

[0002] 管道三通为管件、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。目前,管道三通的内壁都是平顺设计,在流体压力比较大的使用环境中,进口的流体会对内壁有巨大的冲击,从而影响管道三通的使用寿命,因此,就必须研制出一种新型管道三通,经检索,未发现与本实用新型相同的技术方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种新型管道三通,解决上述现有技术中的一个或者多个。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:一种新型管道三通,其创新点在于:包括管道三通本体,三通本体上设有第一对接口、第二对接口以及第三对接口,第一对接口与第二对接口位于同一条直线上且开口方向相反,第三对接口的对接方向垂直于第一对接口与第二对接口所在的直线方向,管道三通的内壁上设有凸起,凸起位于第一对接口与第二对接口所在直线的中部。

[0005] 在一些实施方式中,凸起的头部呈扁平状,凸起与第三对接口的对接方向位于同一直线上,凸起的剖面两侧呈相互对称的流线型状。

[0006] 在一些实施方式中,凸起的高度等于第一对接口或第二对接口的管径的二分之一。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本技术方案管道三通的内壁增加顺滑图面设计,内壁中部受力最大,增加此处管件厚度,增加受力强度;本技术方案可以更好的让管件内部介质自动分流。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0009] 图1 是本实用新型一种新型管道三通的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面将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

实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图1所示,本实用新型实施例包括:

[0012] 一种新型管道三通,包括管道三通本体,三通本体上设有第一对接口1、第二对接口2以及第三对接口3,第一对接口1与第二对接口2位于同一条直线上且开口方向相反,第三对接口3的对接方向垂直于第一对接口1与第二对接口2所在的直线方向,管道三通的内壁上设有凸起4,凸起4位于第一对接口1与第二对接口2所在直线的中部。

[0013] 在一些实施方式中,凸起4的头部呈扁平状,凸起4与第三对接口3的对接方向位于同一直线上,凸起4的剖面两侧呈相互对称的流线形状。

[0014] 在一些实施方式中,凸起4的高度等于第一对接口1或第二对接口2的管径的二分之一。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本技术方案管道三通的内壁增加顺滑图面设计,内壁中部受力最大,增加此处管件厚度,增加受力强度;本技术方案可以更好的让管件内部介质自动分流。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

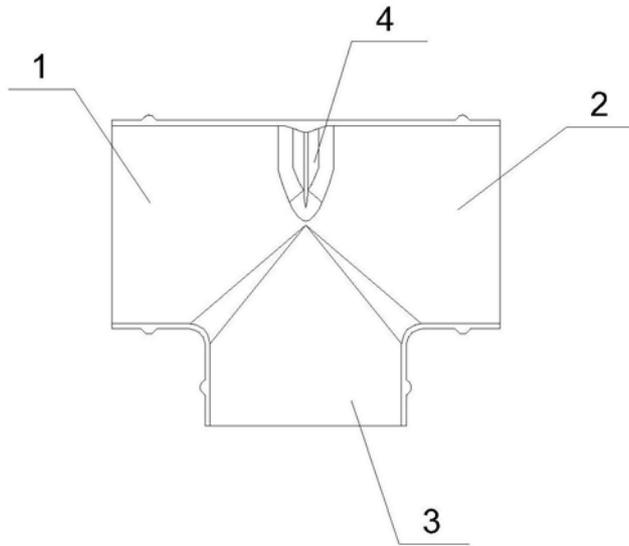


图1