



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210179136 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920658114.3

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 江苏华阳管业股份有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容经济开发区富源路

(72)发明人 邹舒 赵欣 巫维国 任卫栋
唐巧生

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 吴庭祥

(51)Int.Cl.

F16L 41/02(2006.01)

F16L 57/06(2006.01)

F16L 58/02(2006.01)

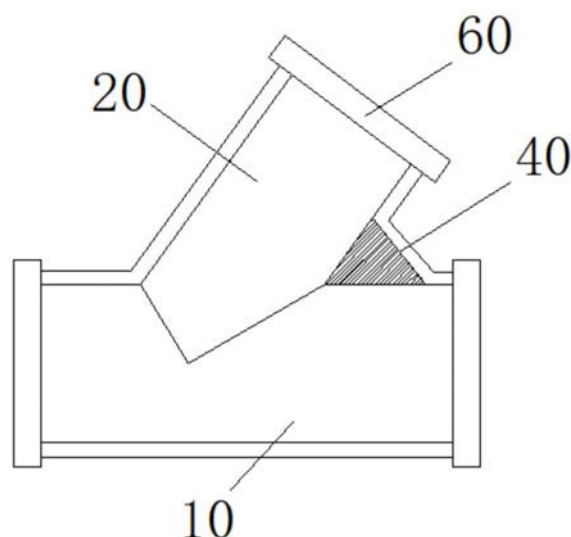
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种斜三通

(57)摘要

本申请公开了一种斜三通,属于管件领域。包括主管道和支管道,主管道和支管道内部均设有与之相配合的管道内衬,管道内衬的材质为聚四氟乙烯,主管道和支管道的连接处设有紧固件,紧固件呈三角形,并分别与主管道和支管道连接,紧固件的材质为马氏体不锈钢,主管道和支管道的内部连接处设有密封块,密封块分别与主管道和支管道内壁相贴合,密封块的材质为氟橡胶。通过在主管道和支管道的连接处设置紧固件,增强了斜三通自身的整体结构强度,提高了主管道和支管道的连接强度,同时,在主管道和支管道的内部连接处设置了密封块,增强了连接处的耐冲刷和耐腐蚀能力,使得斜三通具有较好的密封性,提高了斜三通的使用寿命,减小了维修成本。



1. 一种斜三通,其特征在于,包括主管道(10)和支管道(20),所述支管道(20)倾斜设置在主管道(10)侧面,并与所述主管道(10)连通,所述主管道(10)和支管道(20)一体成型,所述主管道(10)和支管道(20)内部均设有与之相配合的管道内衬(30),所述管道内衬(30)的材质为聚四氟乙烯,所述主管道(10)和支管道(20)的连接处设有紧固件(40),所述紧固件(40)呈三角形,并分别与主管道(10)和支管道(20)连接,所述紧固件(40)的材质为马氏体不锈钢,所述主管道(10)和支管道(20)的内部连接处设有密封块(50),所述密封块(50)分别与主管道(10)和支管道(20)内壁相贴合,所述密封块(50)的材质为氟橡胶。

2. 根据权利要求1所述的斜三通,其特征在于,所述主管道(10)和支管道(20)的外壁管呈正八边形结构。

3. 根据权利要求2所述的斜三通,其特征在于,所述主管道(10)和支管道(20)的端头均设有法兰盘(60)。

4. 根据权利要求3所述的斜三通,其特征在于,所述法兰盘(60)均与主管道(10)和支管道(20)通过焊接固定。

5. 根据权利要求1所述的斜三通,其特征在于,所述主管道(10)和支管道(20)的厚度均为15mm。

6. 根据权利要求1所述的斜三通,其特征在于,所述密封块(50)的厚度为3mm。

一种斜三通

技术领域

[0001] 本申请涉及管件领域,特别涉及一种斜三通。

背景技术

[0002] 斜三通在压力管道系统中广泛使用,主要应用于PXS(非能动堆芯冷却系统)、SDS(生活污水排放系统)、WLS(放射性液体废物处理系统)、WRS(放射性废水疏排系统)、WSS(放射性固体废物处理系统)和WWS(生活废水系统),是必不可少的管道分支元件。

[0003] 斜三通通常包括主管道和支管道。现有的斜三通在使用时,由于主管道和支管道的连接部密封性不好,或者是由于斜三通自身的强度不够,经常会出现漏水、渗水的现象,导致斜三通的使用寿命较低,维修成本较高。

实用新型内容

[0004] 本申请提供一种斜三通,以解决现有的斜三通使用寿命较低,维修成本较高的问题。

[0005] 一种斜三通,包括主管道和支管道,所述支管道倾斜设置在主管道侧面,并与所述主管道连通,所述主管道和支管道一体成型,所述主管道和支管道内部均设有与之相配合的管道内衬,所述管道内衬的材质为聚四氟乙烯,所述主管道和支管道的连接处设有紧固件,所述紧固件呈三角形,并分别与主管道和支管道连接,所述紧固件的材质为马氏体不锈钢,所述主管道和支管道的内部连接处设有密封块,所述密封块分别与主管道和支管道内壁相贴合,所述密封块的材质为氟橡胶。

[0006] 优选地,所述主管道和支管道的外壁管呈正八边形结构。

[0007] 优选地,所述主管道和支管道的端头均设有法兰盘。

[0008] 优选地,所述法兰盘均与主管道和支管道通过焊接固定。

[0009] 优选地,所述主管道和支管道的厚度均为15mm。

[0010] 优选地,所述密封块的厚度为3mm。

[0011] 由上述技术方案可知,本申请提供一种斜三通,通过在主管道和支管道的连接处设置紧固件,增强了斜三通自身的整体结构强度,提高了主管道和支管道的连接强度,同时,在主管道和支管道的内部连接处设置了密封块,增强了连接处的耐冲刷和耐腐蚀能力,使得斜三通具有较好的密封性,提高了斜三通的使用寿命,减小了维修成本。

附图说明

[0012] 图1为本申请实施例提供的一种斜三通的结构示意图;

[0013] 图2为本申请实施例提供的一种斜三通中,主管道的侧视图;

[0014] 图3为本申请实施例提供的一种斜三通的剖视图。

[0015] 其中:10-主管道,20-支管道,30-管道内衬,40-紧固件,50-密封块,60-法兰盘。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,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获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 参阅图1至图3,一种斜三通,包括主管道10和支管道20,所述支管道20倾斜设置在主管道10侧面,并与所述主管道10连通,所述主管道10和支管道20一体成型,所述主管道10和支管道20内部均设有与之相配合的管道内衬30,所述管道内衬30的材质为聚四氟乙烯,所述主管道10和支管道20的连接处设有紧固件40,所述紧固件40呈三角形,并分别与主管道10和支管道20连接,所述紧固件40的材质为马氏体不锈钢,所述主管道10和支管道20的内部连接处设有密封块50,所述密封块50分别与主管道10和支管道20内壁相贴合,所述密封块50的材质为氟橡胶。

[0018] 聚四氟乙烯简称为PTFE,具有耐高温、耐低温和耐腐蚀的特性,对大多数化学药品和溶剂,表现出惰性、能耐强酸强碱、水和各种有机溶剂;马氏体不锈钢是一类可硬化的不锈钢,具备高强度和耐蚀性;氟橡胶指主链或侧链的碳原子上含有氟原子的合成高分子弹性体,氟原子的引入,赋予橡胶优异的耐热性、抗氧化性、耐油性和耐腐蚀性。

[0019] 由上述技术方案可知,本申请提供一种斜三通,通过在主管道10和支管道20的连接处设置紧固件40,增强了斜三通自身的整体结构强度,提高了主管道10和支管道20的连接强度,同时,在主管道10和支管道20的内部连接处设置了密封块50,增强了连接处的耐冲刷和耐腐蚀能力,使得斜三通具有较好的密封性,提高了斜三通的使用寿命,减小了维修成本。

[0020] 参阅图2,所述主管道10和支管道20的外壁管呈正八边形结构。正八边形结构的设计更便于斜三通的整体锻造成型。

[0021] 参阅图1,所述主管道10和支管道20的端头均设有法兰盘60。通过法兰盘60使得斜三通的连接安装更方便和牢固。

[0022] 具体地,所述法兰盘60均与主管道10和支管道20通过焊接固定。

[0023] 具体地,所述主管道10和支管道20的厚度均为15mm。

[0024] 具体地,所述密封块50的厚度为3mm。

[0025] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的申请后,将容易想到本申请的其他实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本申请的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0026] 应当理解的是,本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本申请的范围仅由所附的权利要求来限制。

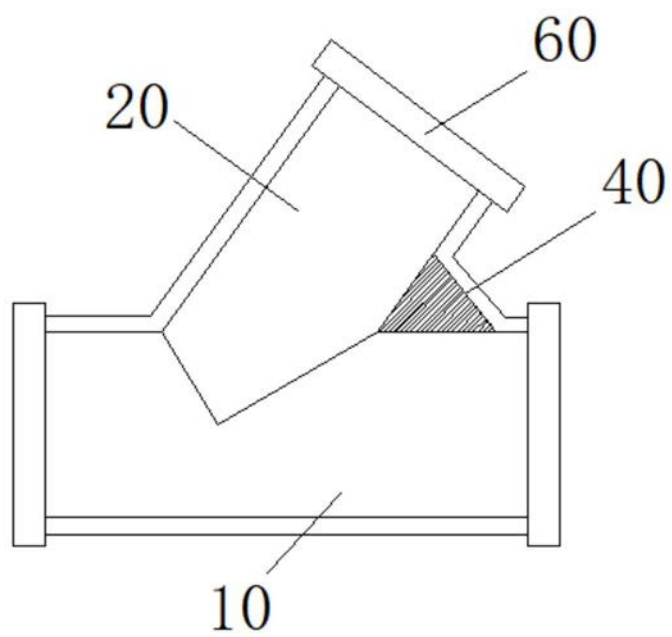


图1

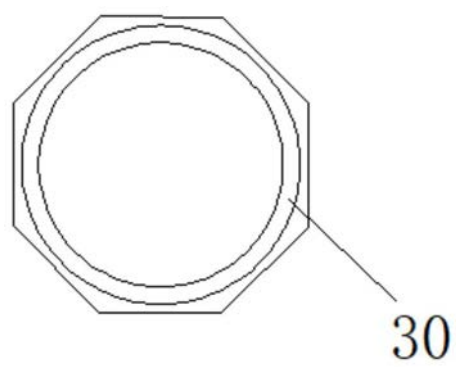


图2

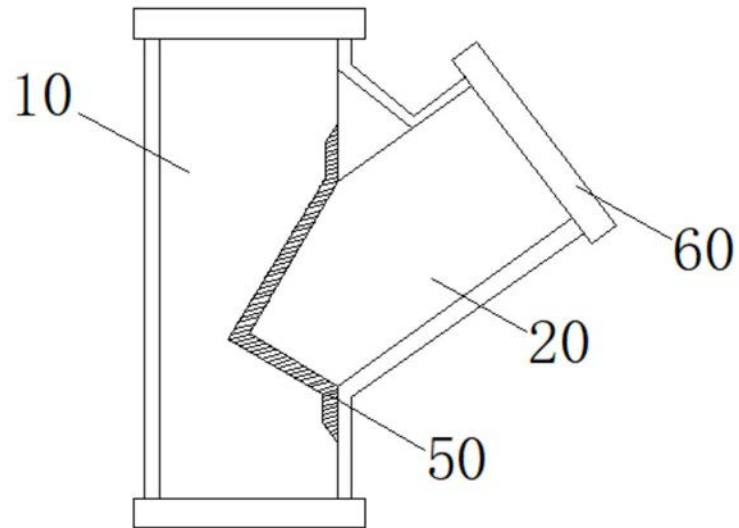


图3