



(21)申请号 201920565917.4

(22)申请日 2019.04.24

(73)专利权人 安徽斯瑞尔阀门有限公司

地址 248200 安徽省马鞍山市和县经济开发区内

(72)发明人 全道龙

(51)Int.Cl.

F16L 41/02(2006.01)

F16L 23/00(2006.01)

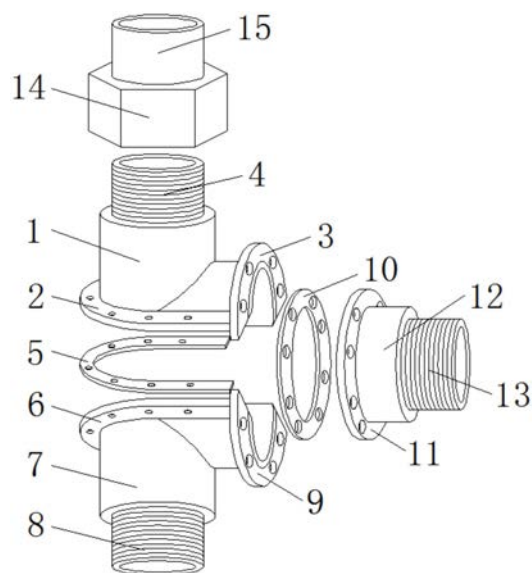
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于清洁的组装式三通管件

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的组装式三通管件,包括三通管体一,所述三通管体一的下端固定连接连接有连接件一,所述三通管体一的侧端固定连接连接有连接件二,所述三通管体一的上端固定连接连接有连接管道一,所述连接件一的下端活动连接有密封垫片一,所述密封垫片一的下端活动连接有连接件三,所述连接件三的下端固定连接有三通管体二,所述三通管体二的下端固定连接连接有连接管道二,所述连接件三的侧端固定连接连接有连接件四,所述连接件四的侧端活动连接有密封垫片二。该便于清洁的组装式三通管件,将管道整体拆分成可以相互连接的各个部分,有利于将各个部分拆卸下来进行清洁,可以清洁到管道内部的边角部位,使得清洁过程更加便利。



1. 一种便于清洁的组装式三通管件, 包括三通管体一 (1), 其特征在于: 所述三通管体一 (1) 的下端固定连接连接有连接件一 (2), 所述三通管体一 (1) 的侧端固定连接连接有连接件二 (3), 所述三通管体一 (1) 的上端固定连接连接有连接管道一 (4), 所述连接件一 (2) 的下端活动连接有密封垫片一 (5), 所述密封垫片一 (5) 的下端活动连接有连接件三 (6), 所述连接件三 (6) 的下端固定连接有三通管体二 (7), 所述三通管体二 (7) 的下端固定连接连接有连接管道二 (8), 所述连接件三 (6) 的侧端固定连接连接有连接件四 (9), 所述连接件四 (9) 的侧端活动连接有密封垫片二 (10), 所述密封垫片二 (10) 的侧端活动连接有连接件五 (11), 所述连接件五 (11) 的侧端固定连接连接有分管道 (12), 所述分管道 (12) 的侧端固定连接连接有连接管道三 (13), 所述连接管道一 (4) 的上端活动连接有紧固件 (14), 所述紧固件 (14) 的上端固定连接连接有水管 (15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的组装式三通管件, 其特征在于: 所述三通管体一 (1) 和三通管体二 (7) 大小相同, 且三通管体一 (1) 和三通管体二 (7) 均由一个完整的空心圆柱体和半个空心圆柱体组成, 且空心圆柱体和空心半圆柱体的直径大小相同。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的组装式三通管件, 其特征在于: 所述连接件一 (2)、密封垫片一 (5) 和连接件三 (6) 的大小相同, 且连接件一 (2)、密封垫片一 (5) 和连接件三 (6) 上均设置有对应的螺孔, 连接件一 (2) 和连接件三 (6) 之间为法兰连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的组装式三通管件, 其特征在于: 所述连接件二 (3) 和连接件四 (9) 的大小相同, 且连接件二 (3) 和连接件四 (9) 的直径等于密封垫片二 (10) 和连接件五 (11) 的直径, 连接件二 (3)、连接件四 (9) 和连接件五 (11) 之间为法兰连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的组装式三通管件, 其特征在于: 所述连接管道一 (4)、连接管道二 (8) 和连接管道三 (13) 的直径大小相同。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的组装式三通管件, 其特征在于: 所述紧固件 (14) 的内径等于连接管道一 (4) 的直径, 紧固件 (14) 的内部设有螺纹, 且紧固件 (14) 和连接管道一 (4) 之间为螺纹连接。

一种便于清洁的组装式三通管件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及三通管技术领域,具体为一种便于清洁的组装式三通管件。

背景技术

[0002] 三通管是一个有三个开口的管道接头,可以改变管道内流体的运动方向,三通管的材质根据管道内输送介质的不同,可以分为铸铁、铸钢、铸铜、铸铝、塑料和玻璃等等。

[0003] 在医学、水利、能源等很多领域都需要改变管道内流体的方向,所以三通管的使用也越来越多,三个开口有T形和Y形多种性质,但是三通管内部堵塞时,其多个开口使三通管内部有多个拐角点,清洁不便,且不易清洁干净。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于清洁的组装式三通管件,以解决上述背景技术中提出三通管内部堵塞时,其多个开口使三通管内部有多个拐角点,清洁不便,且不易清洁干净的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清洁的组装式三通管件,包括三通管体一,所述三通管体一的下端固定连接有连接件一,所述三通管体一的侧端固定连接有连接件二,所述三通管体一的上端固定连接有连接管道一,所述连接件一的下端活动连接有密封垫片一,所述密封垫片一的下端活动连接有连接件三,所述连接件三的下端固定连接有三通管体二,所述三通管体二的下端固定连接有连接管道二,所述连接件三的侧端固定连接有连接件四,所述连接件四的侧端活动连接有密封垫片二,所述密封垫片二的侧端活动连接有连接件五,所述连接件五的侧端固定连接有分管道,所述分管道的侧端固定连接有连接管道三,所述连接管道一的上端活动连接有紧固件,所述紧固件的上端固定连接有水管。

[0006] 优选的,所述三通管体一和三通管体二大小相同,且三通管体一和三通管体二均由一个完整的空心圆柱体和半个空心圆柱体组成,且空心圆柱体和空心半圆柱体的直径大小相同。

[0007] 优选的,所述连接件一、密封垫片一和连接件三的大小相同,且连接件一、密封垫片一和连接件三上均设置有对应的螺孔,连接件一和连接件三之间为法兰连接。

[0008] 优选的,所述连接件二和连接件四的大小相同,且连接件二和连接件四的直径等于密封垫片二和连接件五的直径,连接件二、连接件四和连接件五之间为法兰连接。

[0009] 优选的,所述连接管道一、连接管道二和连接管道三的直径大小相同。

[0010] 优选的,所述紧固件的内径等于连接管道一的直径,紧固件的内部设有螺纹,且紧固件和连接管道一之间为螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于清洁的组装式三通管件,将管道整体拆分成可以相互连接的各个部分,有利于将各个部分拆卸下来进行清洁,可以清洁到管道内部的边角部位,使得清洁过程更加便利,清洁更为彻底,各部分之间采用法兰连

接,且连接件之间设有密封垫片,有利于让各个部分之间的连接更加紧密,采用定制长度的水管,可以根据实际情况选择合适的水管长度,该装置通过组装的方式,使得清洁时更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型拆分结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型三通管体一剖面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型紧固件剖面结构示意图。

[0016] 图中:1、三通管体一;2、连接件一;3、连接件二;4、连接管道一;5、密封垫片一;6、连接件三;7、三通管体二;8、连接管道二;9、连接件四;10、密封垫片二;11、连接件五;12、分管道;13、连接管道三;14、紧固件;15、水管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清洁的组装式三通管件,包括三通管体一1,所述三通管体一1的下端固定连接有连接件一2,所述三通管体一1的侧端固定连接有连接件二3,所述三通管体一1的上端固定连接有连接管道一4,所述连接件一2的下端活动连接有密封垫片一5,所述密封垫片一5的下端活动连接有连接件三6,所述连接件三6的下端固定连接有三通管体二7,所述三通管体二7的下端固定连接有连接管道二8,所述连接件三6的侧端固定连接有连接件四9,所述连接件四9的侧端活动连接有密封垫片二10,所述密封垫片二10的侧端活动连接有连接件五11,所述连接件五11的侧端固定连接有分管道12,所述分管道12的侧端固定连接有连接管道三13,所述连接管道一4的上端活动连接有紧固件14,所述紧固件14的上端固定连接有水管15。

[0019] 进一步的,三通管体一1和三通管体二7大小相同,且三通管体一1和三通管体二7均由一个完整的空心圆柱体和半个空心圆柱体组成,且空心圆柱体和空心半圆柱体的直径大小相同,有利于经过三通管体一1和三通管体二7内的水流流量同,使得水流流速更加平稳。

[0020] 进一步的,连接件一2、密封垫片一5和连接件三6的大小相同,且连接件一2、密封垫片一5和连接件三6上均设置有对应的螺孔,连接件一2和连接件三6之间为法兰连接,有利于让连接件一2和连接件三6之间连接的更加紧密。

[0021] 进一步的,连接件二3和连接件四9的大小相同,且连接件二3和连接件四9的直径等于密封垫片二10和连接件五11的直径,连接件二3、连接件四9和连接件五11之间为法兰连接,有利于让连接件二3、连接件四9和连接件五11之间连接的更加紧密。

[0022] 进一步的,连接管道一4、连接管道二8和连接管道三13的直径大小相同,有利于统一连接管道的规格,以便于使用同一规格的紧固件14。

[0023] 进一步的,紧固件14的内径等于连接管道一4的直径,紧固件14的内部设有螺纹,且紧固件14和连接管道一4之间为螺纹连接,有利于通过紧固件14和连接管道一4之间的连接,让水管15和三通管体一1之间的连接变得更加灵活。

[0024] 进一步的,紧固件14的外部为六边形结构,有利于在紧固件14的外部使用工具,让紧固件14能够和连接管道一4连接的更加紧密。

[0025] 工作原理:首先将连接件一2、密封垫片一5、连接件三6通过螺钉相连接,使得三通管体一1和三通管体二7连接在一起,之后将连接件二3、连接件四9、密封垫片二10、连接件五11通过螺钉相连接,使得三通管体一1、三通管体二7、分管道12连接成一个完整的三通管,然后将连有合适水管15的三个紧固件14分别安装在连接管道一4、连接管道二8和连接管道三13上即可使用该装置,如果需要清洗装置内部,可以将装置拆开清洗,能够使装置清洗的更加干净。

[0026] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

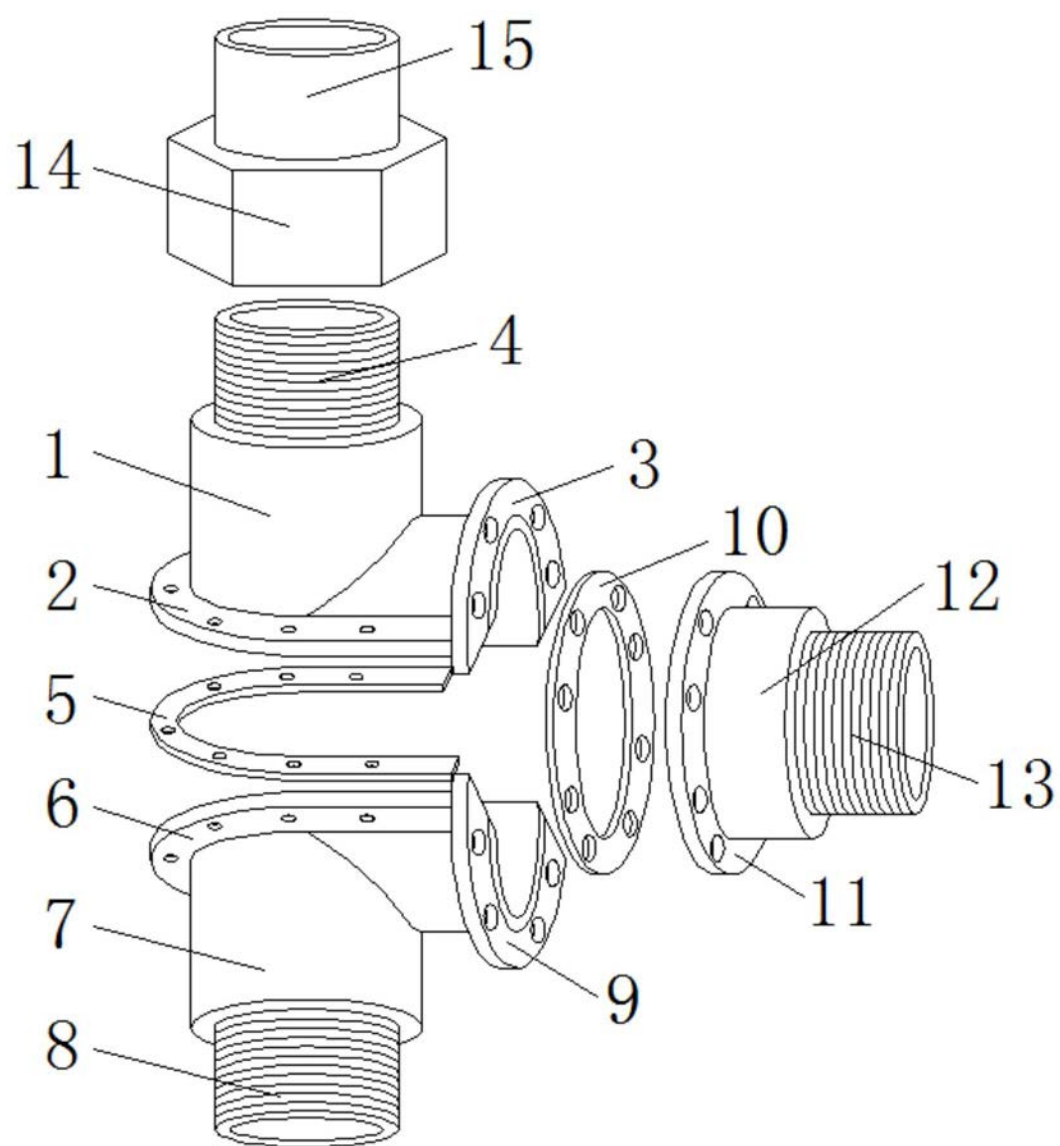


图1

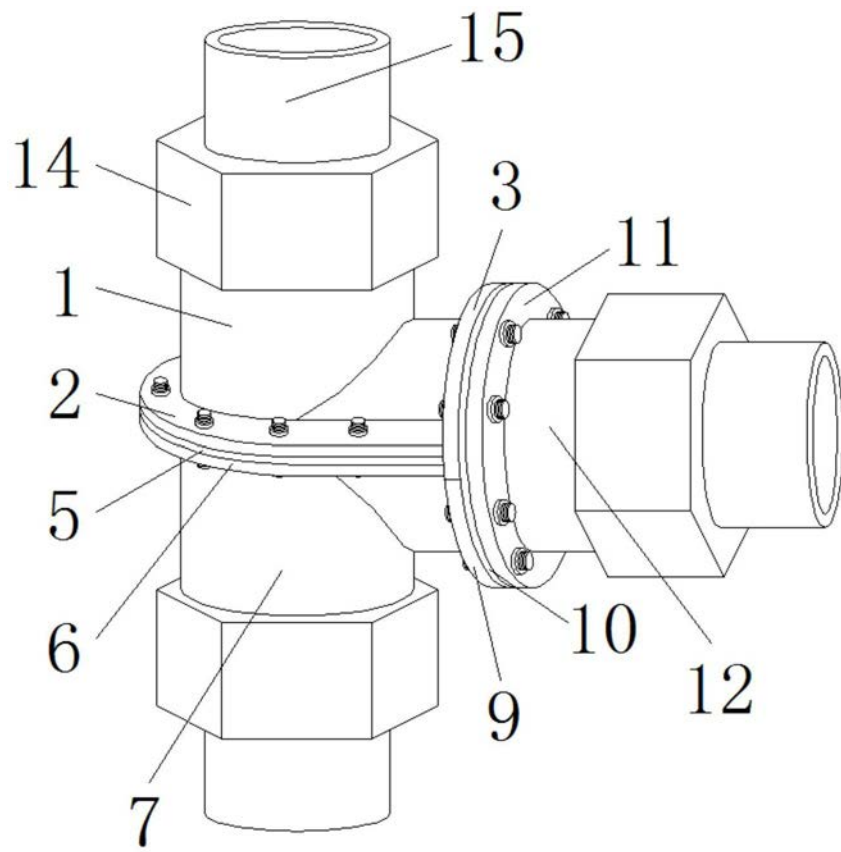


图2

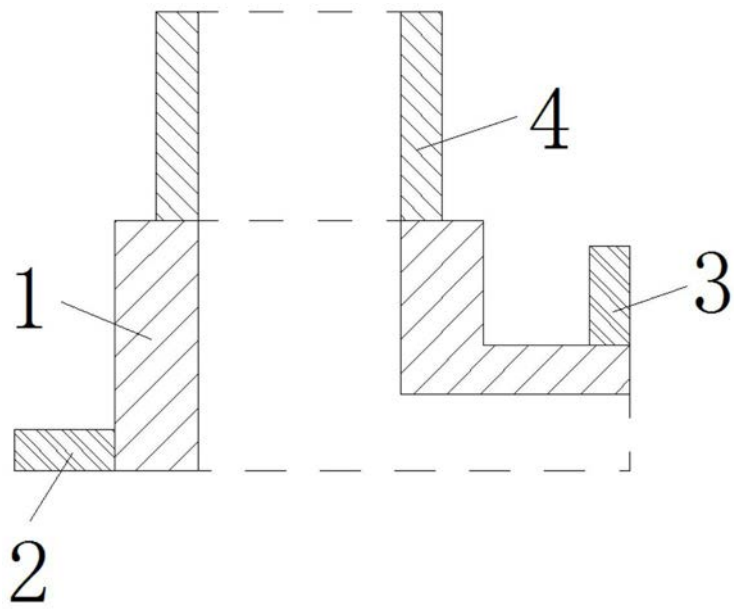


图3

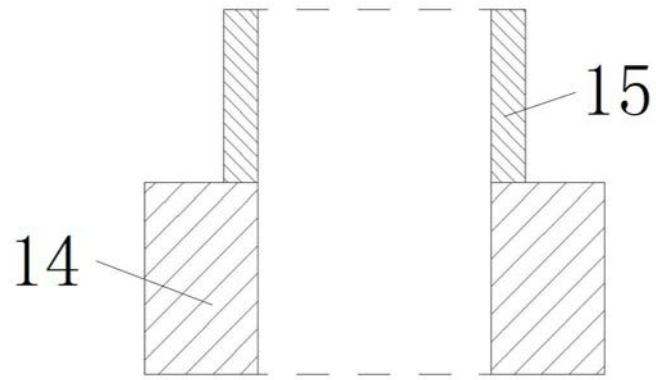


图4