



(21) 申请号 202321215432.5

(22) 申请日 2023.05.19

(73) 专利权人 河南省九嘉晟美实业有限公司
地址 461670 河南省许昌市禹州市花石镇
冯庄村

(72) 发明人 王克峰 王思淼 刘小敏

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138
专利代理师 张江森

(51) Int. Cl.

F16L 41/02 (2006.01)

F16L 19/03 (2006.01)

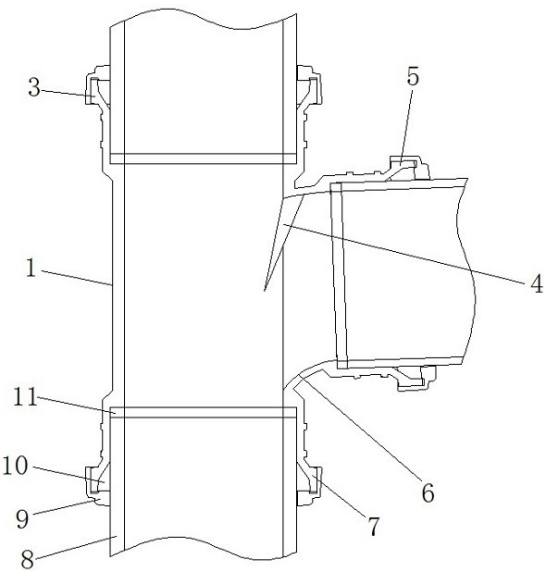
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

流体旋扣式密封连接管材组件

(57) 摘要

本实用新型属于管件技术领域,具体为流体旋扣式密封连接管材组件,包括三通管件,三通管件的三个端口为上端口、侧端口和下端口,上端口、侧端口和下端口内均螺纹连接有下水管,三个下水管的连接处设置有第一密封圈,上端口、侧端口和下端口内均设置有第二密封圈,三个下水管上均套设有与三通管件螺纹连接的螺纹密封环;本实用新型,通过第一密封圈对下水管与三通管件的连接处的缝隙进行密封,并通过螺纹密封环和第二密封圈对三通管件和下水管道之间的缝隙进行二次密封,密封效果更好,不易渗水,耐用性更好。



1. 流体旋扣式密封连接管材组件, 包括三通管件(1), 其特征在于: 所述三通管件(1) 包括上端口(3)、下端口(7) 和侧端口(5), 所述上端口(3)、下端口(7) 和侧端口(5) 内均开设有密封环阶(12) 和定位环阶(2), 三个所述定位环阶(2) 内均设置有第一密封圈(11), 三个所述定位环阶(2) 内均螺纹连接有下水管(8), 三个所述密封环阶(12) 内均设置有第二密封圈(10), 三个所述下水管(8) 上均套设有螺纹密封环(9), 三个所述螺纹密封环(9) 分别和所述上端口(3)、下端口(7) 和侧端口(5) 螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的流体旋扣式密封连接管材组件, 其特征在于: 所述第一密封圈(11) 和所述第二密封圈(10) 均为热熔胶圈。

3. 根据权利要求1所述的流体旋扣式密封连接管材组件, 其特征在于: 所述三通管件(1) 的所述侧端口(5) 呈倾斜状设置, 所述侧端口(5) 与所述三通管件(1) 的管体连接处上侧设置有防水挡板(4), 所述侧端口(5) 与所述三通管件(1) 的管体连接处下侧设置有弧形导水坡(6)。

流体旋扣式密封连接管材组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于管件技术领域,具体涉及流体旋扣式密封连接管材组件。

背景技术

[0002] 三通管是下水管道常用的连接件,市面上常见的三通管道和下水管道连接时,都是通过内部的橡胶材质的密封圈进行密封,但是固体的密封圈在使用时,容易因为受到压力而导致变形,从而出现一些间隙,密封不佳,容易渗水,这会给人们带来诸多不便,甚至造成不必要的损失,为了提高下水管道和三通管道连接处的密封性,现提出一种流体旋扣式密封连接管材组件来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了流体旋扣式密封连接管材组件,具有密封性好、耐用性强的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:流体旋扣式密封连接管材组件,包括三通管件,所述三通管件包括上端口、下端口和侧端口,所述上端口、下端口和侧端口内均开设有密封环阶和定位环阶,三个所述定位环阶内均设置有第一密封圈,三个所述定位环阶内均螺纹连接有下水管,三个所述密封环阶内均设置有第二密封圈,三个所述下水管上均套设有螺纹密封环,三个所述螺纹密封环分别和所述上端口、下端口和侧端口螺纹连接。

[0005] 优选的,所述第一密封圈和所述第二密封圈均为热熔胶圈。

[0006] 优选的,所述三通管件的所述侧端口呈倾斜状设置,所述侧端口与所述三通管件的管体连接处上侧设置有防水挡板,所述侧端口与所述三通管件的管体连接处下侧设置有弧形导水坡。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型,通过第一密封圈对下水管与三通管件的连接处的缝隙进行密封,并通过螺纹密封环和第二密封圈对三通管件和下水管道之间的缝隙进行二次密封,密封效果更好,不易渗水,耐用性更好。

附图说明

[0009] 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:

[0010] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型三通管件的剖面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型正视的结构示意图;

[0013] 图中:1、三通管件;2、定位环阶;3、上端口;4、防水挡板;5、侧端口;6、弧形导水坡;7、下端口;8、下水管;9、螺纹密封环;10、第二密封圈;11、第一密封圈;12、密封环阶。

具体实施方式

[0014] 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。

实施例

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:流体旋扣式密封连接管材组件,包括三通管件1,所述三通管件1包括上端口3、下端口7和侧端口5,所述上端口3、下端口7和侧端口5内均开设有密封环阶12和定位环阶2,三个所述定位环阶2内均设置有第一密封圈11,三个所述定位环阶2内均螺纹连接有下水管8,三个所述密封环阶12内均设置有第二密封圈10,三个所述下水管8上均套设有螺纹密封环9,三个所述螺纹密封环9分别和所述上端口3、下端口7和侧端口5螺纹连接。

[0016] 具体的,所述第一密封圈11和所述第二密封圈10均为热熔胶圈。

[0017] 具体的,所述三通管件1的所述侧端口5呈倾斜状设置,所述侧端口5与所述三通管件1的管体连接处上侧设置有防水挡板4,所述侧端口5与所述三通管件1的管体连接处下侧设置有弧形导水坡6。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,水流从下水管8进入上端口3或侧端口5,然后从上端口3和侧端口5流向下端口7,最后从下水管8道排出,从上端口3进入的污水,会被防水挡板4阻挡,避免与溅如侧端口5连接的下水管8内,从侧端口5进入的污水,会被弧形导水坡6导入下端口7,避免侧端口5内积存污水,可以避免反味,下水管8拧紧后,会挤压第一密封圈11,螺纹密封环9拧紧后,会挤压第二密封圈10,第一密封圈11和第二密封圈10收到挤压,会自动伸入下水管8和三通管件1之间的缝隙之中,能够更好的封堵缝隙,密封性更好,实用性更强。

[0019] 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。

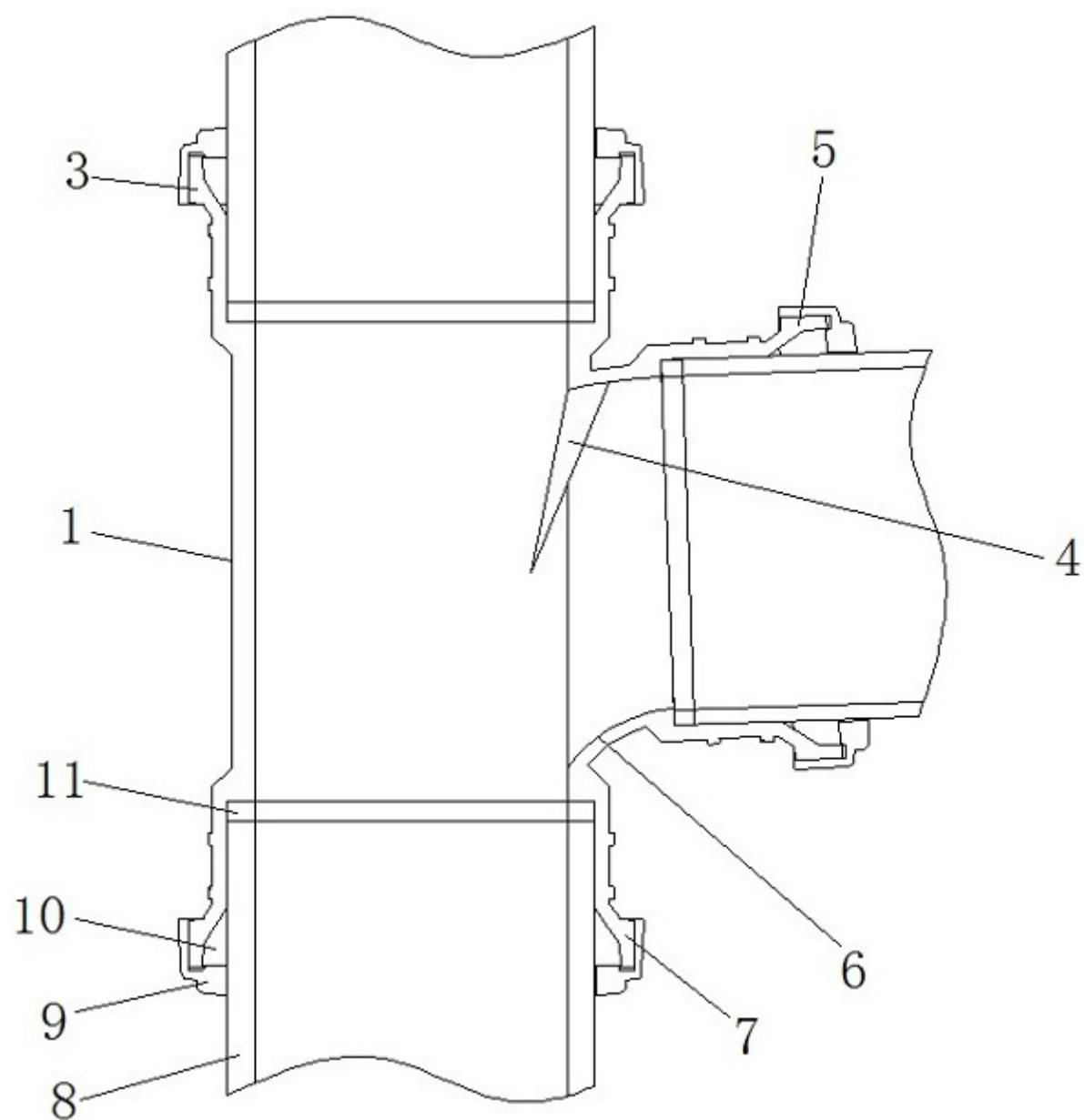


图1

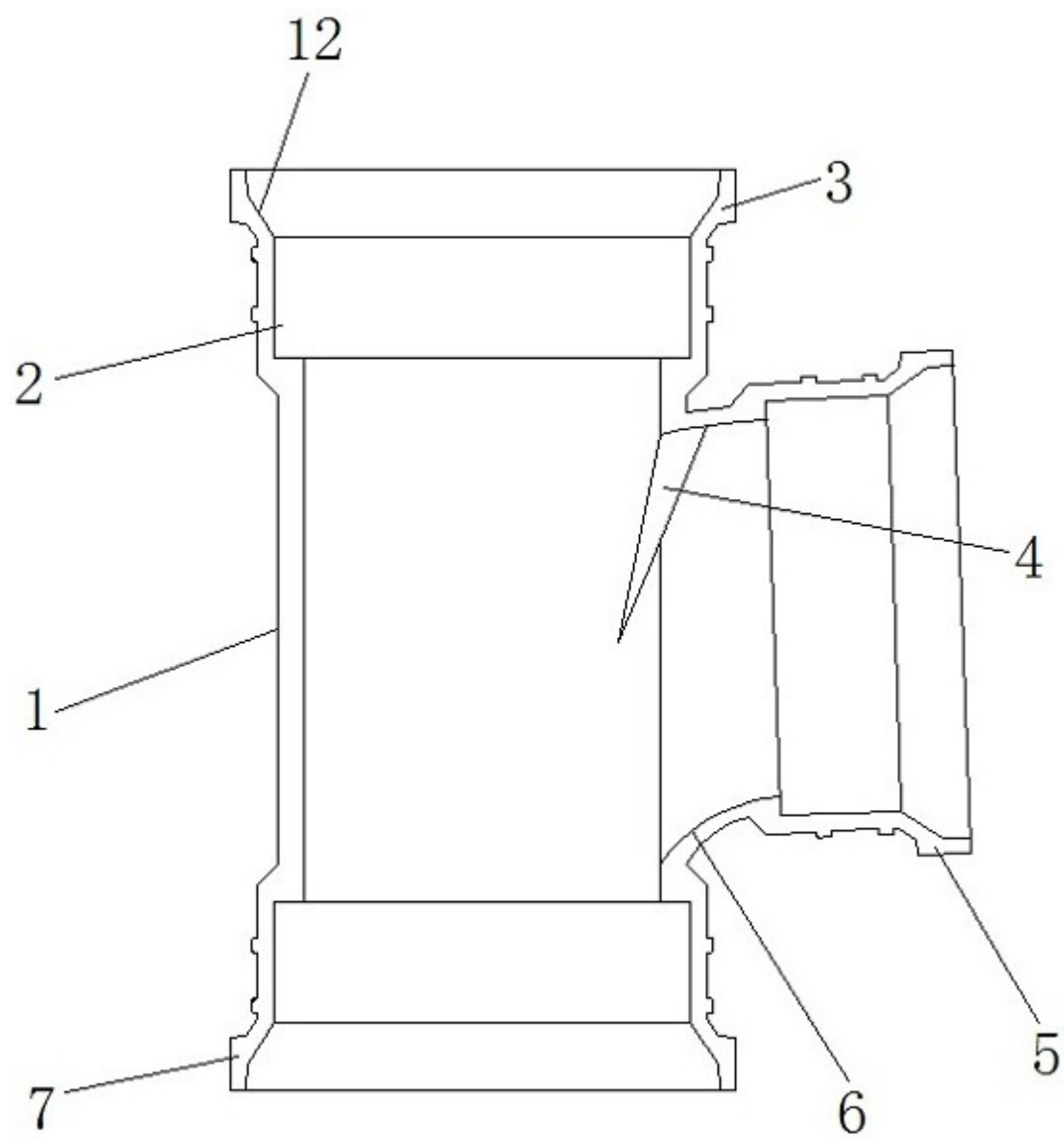


图2

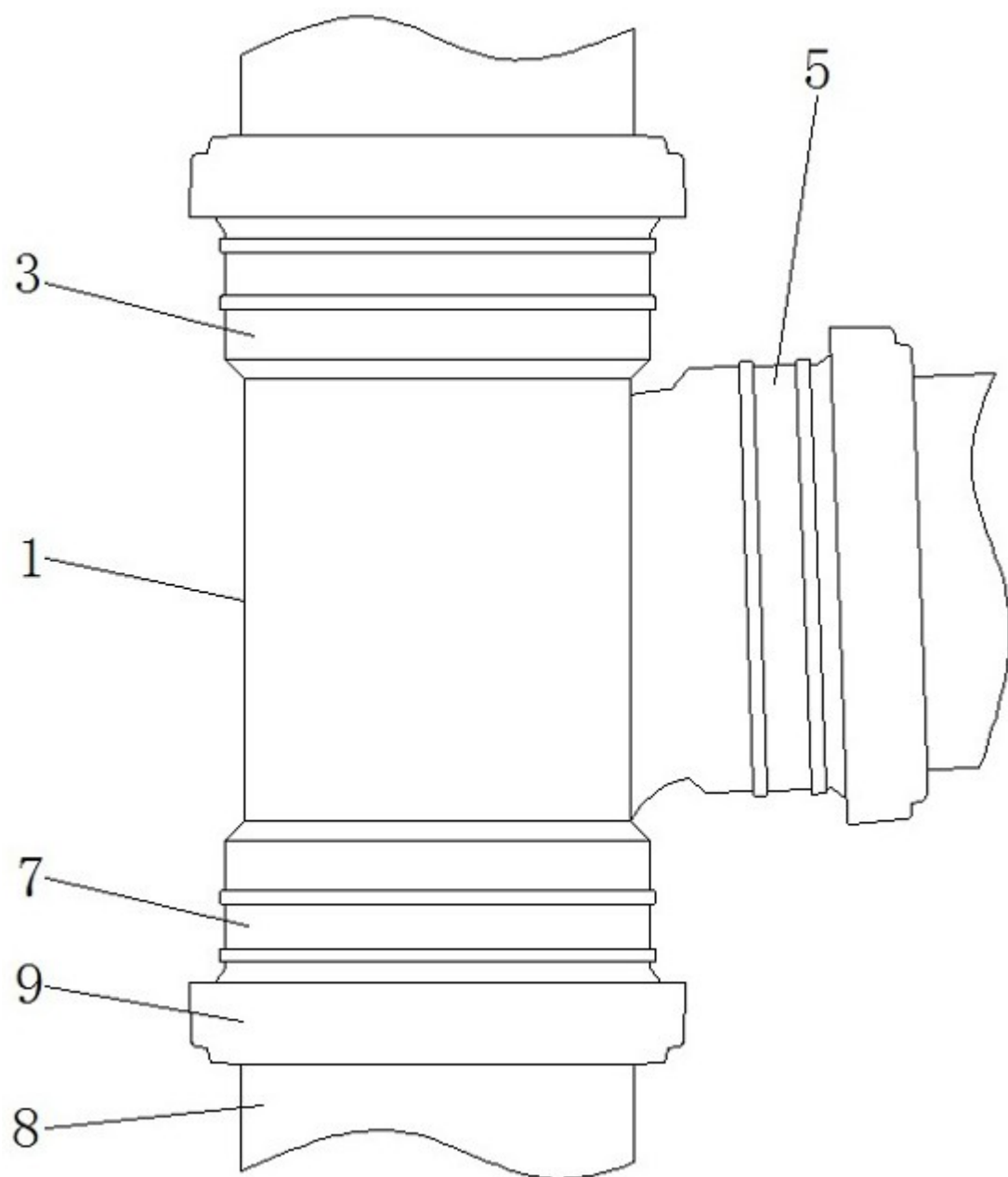


图3