



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220354782 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202321811755.0

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 山东安迪消防科技有限公司
地址 262100 山东省潍坊市安丘经济开发区
润成北路东首北侧

(72) 发明人 吴梓铭 张资鹏

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724
专利代理师 张伟彦

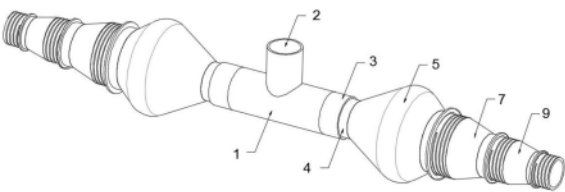
(51) Int. Cl .
F16L 41/02 (2006.01)
F16L 41/10 (2006.01)
F16L 25/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
大口径沟槽异径三通

(57) 摘要

本实用新型公开了大口径沟槽异径三通,包括三通主体,所述三通主体的外表面中部设置有进水管口,所述三通主体的两端均设置有出水管口,所述出水管口的内部螺纹连接有连接管,所述连接管远离出水管口的一端固定连接有缓冲筒体。本实用新型,通过缓冲筒体、第一变径管、第二变径管的依次变径,使得第一安装管、第二安装管、第三安装管的口径依次减小,再配合第一安装管、第二安装管、第三安装管上的外螺纹,使得不同口径的待安装管道可以安装在第一安装管、第二安装管或第三安装管上,使得三通管适用于多种口径的待安装管道,增加了安装的灵活性。



1. 大口径沟槽异径三通, 包括三通主体 (1), 其特征在于: 所述三通主体 (1) 的外表面中部设置有进水管口 (2), 所述三通主体 (1) 的两端均设置有出水管口 (3), 所述出水管口 (3) 的内部螺纹连接有连接管 (4), 所述连接管 (4) 远离出水管口 (3) 的一端固定连接有缓冲筒体 (5), 所述缓冲筒体 (5) 远离连接管 (4) 的一端固定连接有第一安装管 (6), 所述第一安装管 (6) 远离缓冲筒体 (5) 的一端固定连接有第一变径管 (7), 所述第一变径管 (7) 远离第一安装管 (6) 的一端固定连接有第二安装管 (8), 所述第二安装管 (8) 远离第一变径管 (7) 的一端固定连接有第二变径管 (9), 所述第二变径管 (9) 远离第二安装管 (8) 的一端固定连接有第三安装管 (10)。

2. 根据权利要求1所述的大口径沟槽异径三通, 其特征在于: 所述出水管口 (3) 的内部固定连接固定环 (11), 所述固定环 (11) 的外侧壁固定连接密封环 (12), 所述连接管 (4) 的端部与密封环 (12) 相抵。

3. 根据权利要求1所述的大口径沟槽异径三通, 其特征在于: 所述连接管 (4)、第一安装管 (6)、第二安装管 (8)、第三安装管 (10) 的外表面均设置有外螺纹。

4. 根据权利要求1所述的大口径沟槽异径三通, 其特征在于: 所述第一安装管 (6) 的外表面固定连接第一安装环 (13), 所述第一安装环 (13) 的外表面固定连接第一橡胶圈。

5. 根据权利要求1所述的大口径沟槽异径三通, 其特征在于: 所述第二安装管 (8) 的外表面固定连接第二安装环 (14), 所述第二安装环 (14) 的外表面固定连接第二橡胶圈。

6. 根据权利要求1所述的大口径沟槽异径三通, 其特征在于: 所述第三安装管 (10) 的外表面固定连接第三安装环 (15), 所述第三安装环 (15) 的外表面固定连接第三橡胶圈。

大口径沟槽异径三通

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管安装配件技术领域,尤其涉及大口径沟槽异径三通。

背景技术

[0002] 三通管是为了将传输的液体进行分流的装置,三通管分为异径和等径,普遍存在的三通管都是呈T形状设置,传统的三通管与管路的连接方式一般是通过螺母和螺栓进行配合实现,另一种是直接将三通管与管路进行螺纹连接。

[0003] 目前,针对大口径的三通管部分采用螺纹连接的方式进行安装,但是传统的三通管出口的口径大小固定,因此,该三通管只能适用于一种口径的待安装管道,无法针对口径不同的待安装管道进行灵活安装,降低了安装的灵活性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的大口径沟槽异径三通。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:大口径沟槽异径三通,包括三通主体,所述三通主体的外表面中部设置有进水管口,所述三通主体的两端均设置有出水管口,所述出水管口的内部螺纹连接有连接管,所述连接管远离出水管口的一端固定连接有缓冲筒体,所述缓冲筒体远离连接管的一端固定连接有第一安装管,所述第一安装管远离缓冲筒体的一端固定连接有第一变径管,所述第一变径管远离第一安装管的一端固定连接有第二安装管,所述第二安装管远离第一变径管的一端固定连接有第二变径管,所述第二变径管远离第二安装管的一端固定连接有第三安装管。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述出水管口的内部固定连接有固定环,所述固定环的外侧壁固定连接有密封环,所述连接管的端部与密封环相抵。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述连接管、第一安装管、第二安装管、第三安装管的外表面均设置有外螺纹。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第一安装管的外表面固定连接有第一安装环,所述第一安装环的外表面固定连接有第一橡胶圈。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第二安装管的外表面固定连接有第二安装环,所述第二安装环的外表面固定连接有第二橡胶圈。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第三安装管的外表面固定连接有第三安装环,所述第三安装环的外表面固定连接有第三橡胶圈。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 与现有技术相比,该大口径沟槽异径三通,通过缓冲筒体、第一变径管、第二变径管的依次变径,使得第一安装管、第二安装管、第三安装管的口径依次减小,再配合第一安装管、第二安装管、第三安装管上的外螺纹,使得不同口径的待安装管道可以安装在第一安装管、第二安装管或第三安装管上,使得三通管适用于多种口径的待安装管道,增加了安装的灵活性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的大口径沟槽异径三通的整体结构立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的大口径沟槽异径三通的缓冲筒体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的大口径沟槽异径三通的三通主体内部示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、三通主体;2、进水管口;3、出水管口;4、连接管;5、缓冲筒体;6、第一安装管;7、第一变径管;8、第二安装管;9、第二变径管;10、第三安装管;11、固定环;12、密封环;13、第一安装环;14、第二安装环;15、第三安装环。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-3,本实用新型提供的大口径沟槽异径三通:包括三通主体1,三通主体1的外表面中部设置有进水管口2,三通主体1的两端均设置有出水管口3,出水管口3的内部螺纹连接有连接管4,出水管口3的内部固定连接固定环11,固定环11的外侧壁固定连接有密封环12,连接管4的端部与密封环12相抵,保证连接处的密封性,密封环12采用橡胶材料制成,连接管4远离出水管口3的一端固定连接缓冲筒体5,缓冲筒体5远离连接管4的一端固定连接第一安装管6,第一安装管6远离缓冲筒体5的一端固定连接第一变径管7,第一变径管7远离第一安装管6的一端固定连接第二安装管8,第二安装管8远离第一变径管7的一端固定连接第二变径管9,第二变径管9远离第二安装管8的一端固定连接第三安装管10。

[0025] 连接管4、第一安装管6、第二安装管8、第三安装管10的外表面均设置有外螺纹,第一安装管6的外表面固定连接第一安装环13,第一安装环13的外表面固定连接第一橡胶圈,第二安装管8的外表面固定连接第二安装环14,第二安装环14的外表面固定连接第二橡胶圈,第三安装管10的外表面固定连接第三安装环15,第三安装环15的外表面固定连接第三橡胶圈,通过设置的第一橡胶圈、第二橡胶圈与第三橡胶圈,当安装不同口径的待安装管道时,待安装管道与其中一个橡胶圈抵触,进一步保证密封性。

[0026] 工作原理:

[0027] 使用时,在出水管口3的一端螺纹连接上连接管4,通过缓冲筒体5、第一变径管7、第二变径管9的依次变径,使得第一安装管6、第二安装管8、第三安装管10的口径依次减小,再配合第一安装管6、第二安装管8、第三安装管10上的外螺纹,使得不同口径的待安装管道

可以安装在第一安装管6、第二安装管8或第三安装管10上,因此,使得三通管适用于多种口径的待安装管道,增加了安装的灵活性。

[0028] 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。

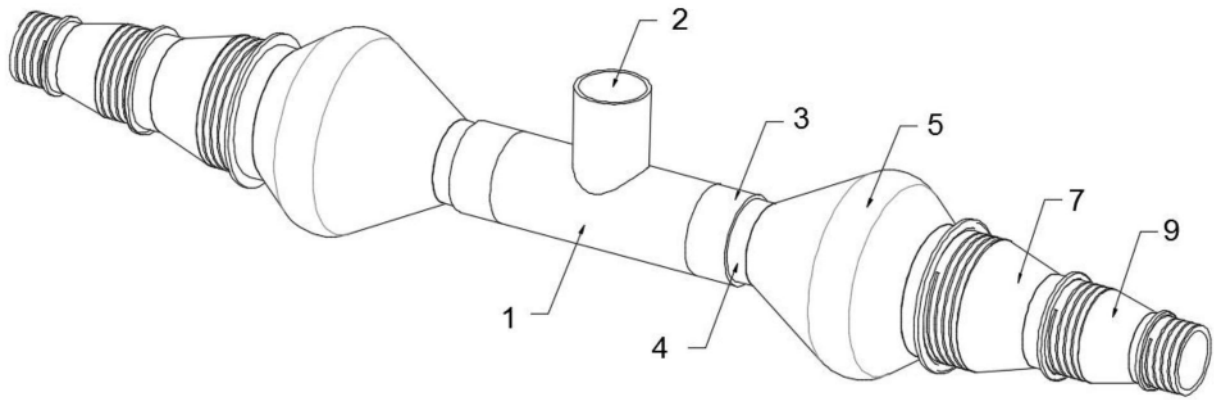


图1

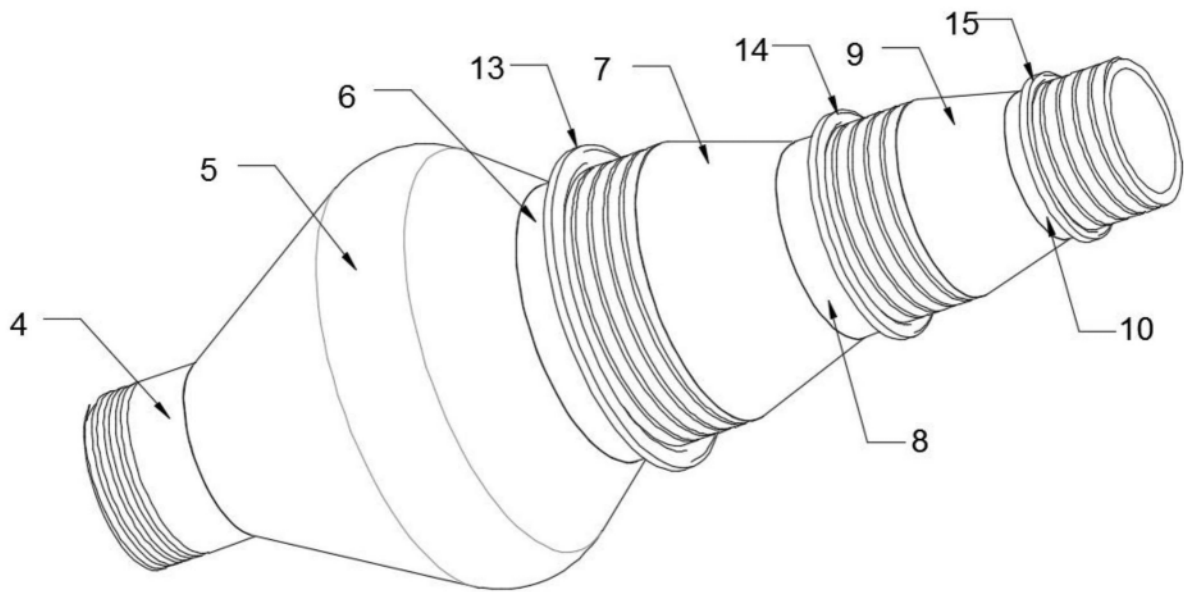


图2

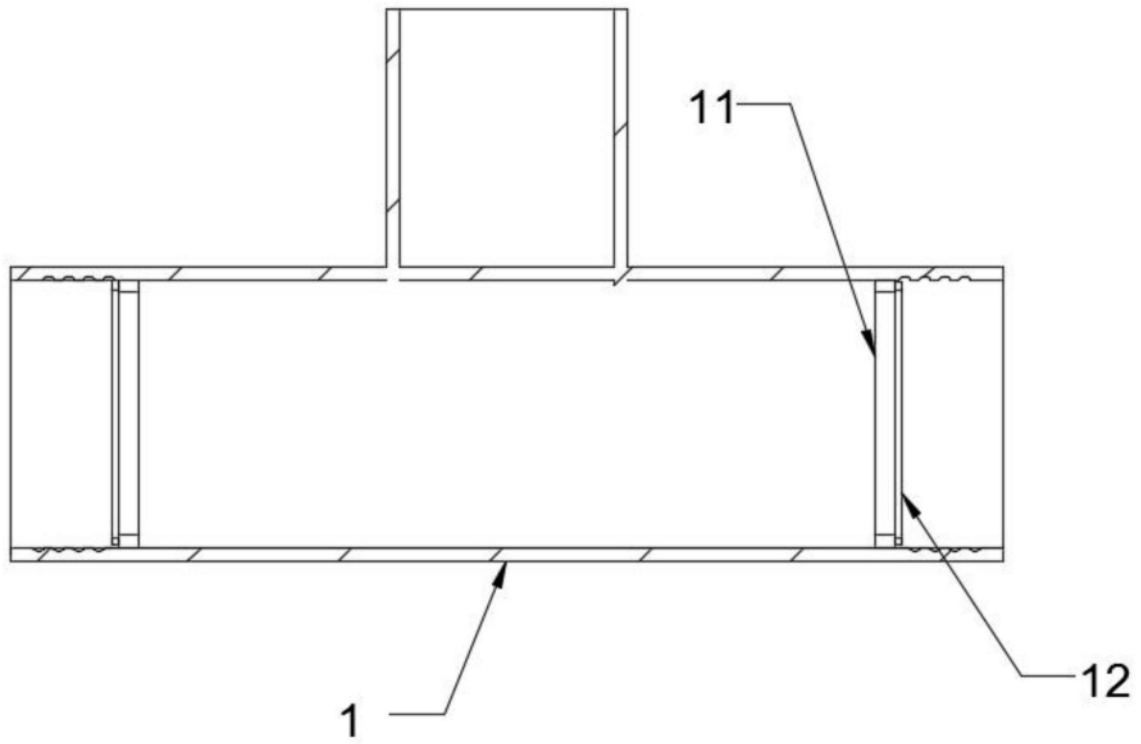


图3