



(21) 申请号 202322458628.3

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 陕西春工建设工程有限公司

地址 710000 陕西省西安市长安区府东一
路中段4幢30402室

(72) 发明人 李少勋 李明

(74) 专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34333

专利代理师 王丽香

(51) Int.Cl.

F16L 21/06 (2006.01)

F16L 29/00 (2006.01)

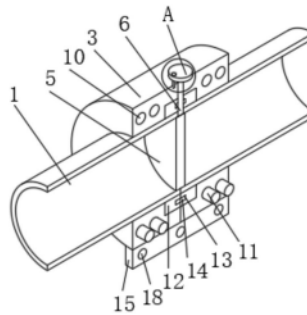
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种市政工程防漏水管网接口装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政工程防漏水管网接口装置,包括第一管道、第二管道,所述第一管道、第二管道的外表面套设有第一固定半环、第二固定半环,所述第一管道、第二管道的内部设置有阀板,所述阀板的上端固定连接转动杆,所述转动杆的上端固定连接转动板,所述第一管道、第二管道的一侧均固定连接连接法兰,所述连接法兰的一侧开设有密封槽,所述密封槽的内部设置有密封圈,所述第一固定半环的下端固定连接第一固定板,所述第二固定半环的下端固定连接第二固定板。通过设置第一固定半环、第二固定半环、第一固定板、第二固定板,直接将其套于管道外进行安装,安装效率高。



1. 一种市政工程防漏水管网接口装置,其特征在于,包括:第一管道(1)、第二管道(2),所述第一管道(1)、第二管道(2)的外表面套设有第一固定半环(3)、第二固定半环(4),所述第一管道(1)、第二管道(2)的内部设置有阀板(5),所述阀板(5)的上端固定连接转动杆(6),所述转动杆(6)的上端固定连接转动板(7),所述第一管道(1)、第二管道(2)的一侧均固定连接连接法兰(12),所述连接法兰(12)的一侧开设有密封槽(13),所述密封槽(13)的内部设置有密封圈(14);

所述第一固定半环(3)的下端固定连接第一固定板(15),所述第二固定半环(4)的下端固定连接第二固定板(16),所述第一固定板(15)、第二固定板(16)的表面均开设有若干个第二螺纹孔(18),所述第二螺纹孔(18)的内部螺纹连接第二固定螺栓(17),所述第一固定半环(3)、第二固定半环(4)的一侧均开设有若干个固定孔(10),所述第一固定半环(3)、第二固定半环(4)的一侧均固定连接若干个固定齿(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,其特征在于,所述转动杆(6)贯穿所述第一管道(1)、第二管道(2)、连接法兰(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,其特征在于,所述转动板(7)的内部转动连接第一固定螺栓(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,其特征在于,所述第一固定半环(3)、第二固定半环(4)的表面均对称开设有第一螺纹孔(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,其特征在于,所述第一固定板(15)、第二固定板(16)通过所述第二固定螺栓(17)固定连接。

一种市政工程防漏水管网接口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管网接口技术领域,特别涉及一种市政工程防漏水管网接口装置。

背景技术

[0002] 市政排水管网是市政道路下的污水和雨水的主要收集排放系统,在市政建设的发展和排水工程的大力发展下,市政排水管网的应用已经越来越多,在管网中,需要通过管道接口结构来对管道进行互相连接,但它在实际使用中仍存在以下弊端。

[0003] 现有的管网管道接口结构在对管道连接安装时操作较为麻烦,大多数需要通过安装人员预先将接口结构与管道进行对齐,然后进行连接安装,容易出现偏差,影响安装效率,不能够较为简单地将两者进行连接固定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的,提供一种市政工程防漏水管网接口装置,能够通过第一固定半环、第二固定半环、第一固定板、第二固定板,直接将其套于管道外进行安装,安装效率高。

[0005] 为实现上述目的,提供一种市政工程防漏水管网接口装置,包括:第一管道、第二管道,所述第一管道、第二管道的外表面套设有第一固定半环、第二固定半环,所述第一管道、第二管道的内部设置有阀板,所述阀板的上端固定连接有转动杆,所述转动杆的上端固定连接有转动板,所述第一管道、第二管道的一侧均固定连接有连接法兰,所述连接法兰的一侧开设有密封槽,所述密封槽的内部设置有密封圈;

[0006] 所述第一固定半环的下端固定连接有第一固定板,所述第二固定半环的下端固定连接第二固定板,所述第一固定板、第二固定板的表面均开设有若干个第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内部螺纹连接有第二固定螺栓,所述第一固定半环、第二固定半环的一侧均开设有若干个固定孔,所述第一固定半环、第二固定半环的一侧均固定连接有若干个固定齿。

[0007] 根据所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,所述转动杆贯穿所述第一管道、第二管道、连接法兰。

[0008] 根据所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,所述转动板的内部转动连接有第一固定螺栓。

[0009] 根据所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,所述第一固定半环、第二固定半环的表面均对称开设有第一螺纹孔。

[0010] 根据所述的一种市政工程防漏水管网接口装置,所述第一固定板、第二固定板通过所述第二固定螺栓固定连接。

[0011] 本实用新型的目的在于,提供一种市政工程防漏水管网接口装置,主要创新点:

[0012] 1、该一种市政工程防漏水管网接口装置,通过设置第一固定半环、第二固定半环、

第一固定板、第二固定板,直接将其套于管道外进行安装,安装效率高。

[0013] 2、该一种市政工程防漏水管网接口装置,通过设置阀板、转动杆、转动板,可将当前管道内的水进行阻断,进而方便后面损坏的管道进行维修,无需将管道总阀关闭,不影响其他管道正常工作。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型提出的一种市政工程防漏水管网接口装置的立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种市政工程防漏水管网接口装置的截面图;

[0018] 图3为本实用新型提出的图2中A处的结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、第一管道;2、第二管道;3、第一固定半环;4、第二固定半环;5、阀板;6、转动杆;7、转动板;8、第一固定螺栓;9、第一螺纹孔;10、固定孔;11、固定齿;12、连接法兰;13、密封槽;14、密封圈;15、第一固定板;16、第二固定板;17、第二固定螺栓;18、第二螺纹孔。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1-3,本实用新型实施例一种市政工程防漏水管网接口装置,其包括第一管道1、第二管道2,第一管道1、第二管道2的外表面套设有第一固定半环3、第二固定半环4,通过设置第一固定半环3、第二固定半环4、第一固定板15、第二固定板16,直接将其套于管道外进行安装,安装效率高,第一管道1、第二管道2的内部设置有阀板5,阀板5的上端固定连接有转动杆6,转动杆6的上端固定连接有转动板7,通过设置阀板5、转动杆6、转动板7,可将当前管道内的水进行阻断,进而方便后面损坏的管道进行维修,无需将管道总阀关闭,不影响其他管道正常工作,第一管道1、第二管道2的一侧均固定连接有连接法兰12,连接法兰12的一侧开设有密封槽13,密封槽13的内部设置有密封圈14,通过设置密封槽13、密封圈14,防止第一管道1、第二管道2内的水泄漏;

[0023] 第一固定半环3的下端固定连接有第一固定板15,第二固定半环4的下端固定连接有第二固定板16,第一固定板15、第二固定板16的表面均开设有若干个第二螺纹孔18,第二螺纹孔18的内部螺纹连接有第二固定螺栓17,第一固定半环3、第二固定半环4的一侧均开设有若干个固定孔10,第一固定半环3、第二固定半环4的一侧均固定连接有若干个固定齿11,通过设置固定孔10、固定齿11,方便第一固定半环3、第二固定半环4的对接安装。

[0024] 转动杆6贯穿第一管道1、第二管道2、连接法兰12,转动板7的内部转动连接有第一固定螺栓8,第一固定半环3、第二固定半环4的表面均对称开设有第一螺纹孔9,第一固定板15、第二固定板16通过第二固定螺栓17固定连接。

[0025] 工作原理:该一种市政工程防漏水管网接口装置,在使用时,将阀板5放置于第一管道1、第二管道2之间,再将第一固定半环3套设于第一管道1、第二管道2的一侧,将第二固定半环4安装于第一固定半环3的一侧,固定齿11进入到固定孔10内进行卡接,将第二固定螺栓17拧入第二螺纹孔18内,将第一固定半环3、第二固定半环4进行固定;当后面管道出现泄漏时,将第一固定螺栓8拧出,旋转转动板7,转动板7带动转动杆6转动,转动杆6带动阀板5转动,使第一管道1、第二管道2密封,防止水流通,转动板7转动一百八十度后,将第一固定螺栓8拧入另一个第一螺纹孔9内即可。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

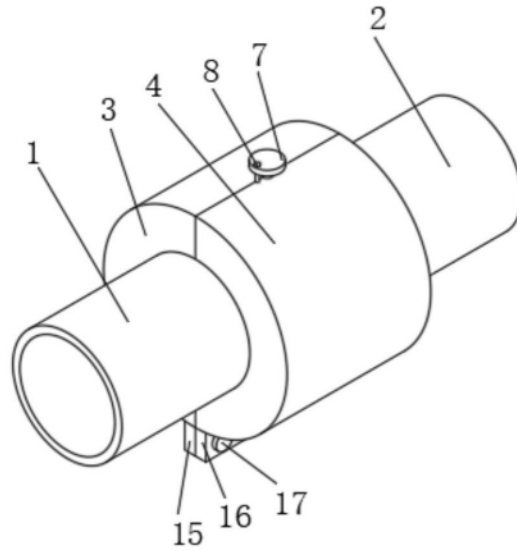


图1

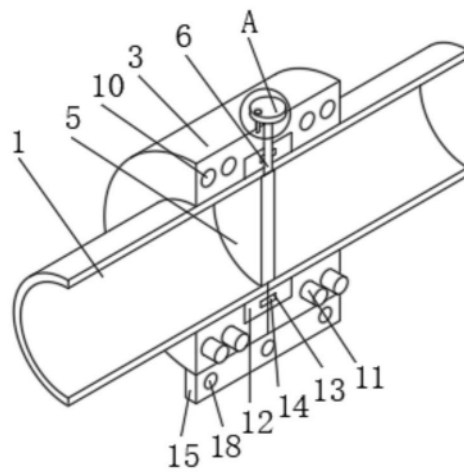


图2

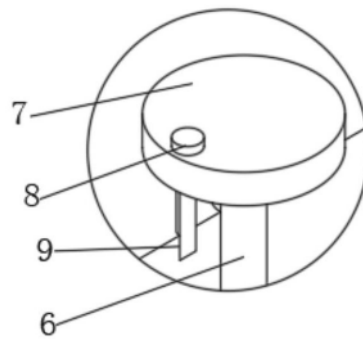


图3