



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211010243 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921905816.3

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 上海开恒光岳机械制造有限公司

地址 201516 上海市金山区廊下镇新风路2号4、5、14幢

(72)发明人 邓瑞

(74)专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有限公司 11543

代理人 李斌

(51) Int. Cl.

F16L 15/04(2006.01)

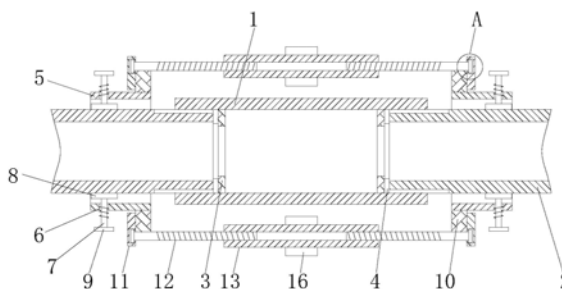
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种管材连接管件

(57)摘要

本实用新型公开了一种管材连接管件,包括第一连接管,所述第一连接管内腔的两侧均螺纹连接有第二连接管,所述第二连接管远离第一连接管内腔的一端延伸至第一连接管的外部,所述第一连接管的内腔固定连接有圆环,所述圆环靠近第二连接管的一侧设置有密封圈,所述第二连接管的表面套设有套管,所述套管的表面开设有螺纹孔,所述套管的表面贯穿设置有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端贯穿螺纹孔并延伸至套管的内腔活动连接有夹环。本实用新型具备密封性好,管道连接稳固的优点,解决了现有的管道连接件连接管道后密封性差,容易出现漏水的现象,不能够对管道进行加固,降低了管道连接稳固性的问题。



1. 一种管材连接管件,包括第一连接管(1),其特征在于:所述第一连接管(1)内腔的两侧均螺纹连接有第二连接管(2),所述第二连接管(2)远离第一连接管(1)内腔的一端延伸至第一连接管(1)的外部,所述第一连接管(1)的内腔固定连接有圆环(3),所述圆环(3)靠近第二连接管(2)的一侧设置有密封圈(4),所述第二连接管(2)的表面套设有套管(5),所述套管(5)的表面开设有螺纹孔(6),所述套管(5)的表面贯穿设置有第一螺纹杆(7),所述第一螺纹杆(7)的一端贯穿螺纹孔(6)并延伸至套管(5)的内腔活动连接有夹环(8),所述第一螺纹杆(7)远离夹环(8)的一端固定连接有转盘(9),所述套管(5)的表面固定套设有固定环(10),所述固定环(10)的一侧设置有拉板(11),所述拉板(11)相对的一侧活动连接有第二螺纹杆(12),所述第二螺纹杆(12)远离拉板(11)的一端螺纹套设有螺纹管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种管材连接管件,其特征在于:所述第二螺纹杆(12)与螺纹管(13)螺纹连接,所述螺纹管(13)的表面固定套设有旋转块(16),所述旋转块(16)的侧视形状为正六边形。

3. 根据权利要求1所述的一种管材连接管件,其特征在于:所述拉板(11)相对的一侧开设有活动槽(14),所述第二螺纹杆(12)靠近拉板(11)的一端延伸至活动槽(14)的内腔,所述第二螺纹杆(12)位于活动槽(14)内腔的一端固定连接有活动块(15),所述活动块(15)与活动槽(14)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种管材连接管件,其特征在于:所述第一螺纹杆(7)与螺纹孔(6)螺纹连接,所述夹环(8)远离第一螺纹杆(7)的一侧固定连接有防滑垫,防滑垫远离夹环(8)的一侧与第二连接管(2)接触。

5. 根据权利要求1所述的一种管材连接管件,其特征在于:所述密封圈(4)的一侧与圆环(3)接触,所述密封圈(4)远离圆环(3)的一侧与第二连接管(2)接触。

## 一种管材连接管件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管材技术领域,具体为一种管材连接管件。

### 背景技术

[0002] 管材就是用于做管件的材料,不同的管件要用不同的管材,管材的好坏直接决定了管件的质量,管材是建筑工程必需的材料,常用的有给水管、排水管、煤气管、暖气管、电线导管、雨水管等,两个管道在连接时需要用到连接件,现有的管道连接件连接管道后密封性差,容易出现漏水的现象,不能够对管道进行加固,降低了管道连接的稳固性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管材连接管件,具备密封性好,管道连接稳固的优点,解决了现有的管道连接件连接管道后密封性差,容易出现漏水的现象,不能够对管道进行加固,降低了管道连接稳固性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种管材连接管件,包括第一连接管,所述第一连接管内腔的两侧均螺纹连接有第二连接管,所述第二连接管远离第一连接管内腔的一端延伸至第一连接管的外部,所述第一连接管的内腔固定连接有圆环,所述圆环靠近第二连接管的一侧设置有密封圈,所述第二连接管的表面套设有套管,所述套管的表面开设有螺纹孔,所述套管的表面贯穿设置有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端贯穿螺纹孔并延伸至套管的内腔活动连接有夹环,所述第一螺纹杆远离夹环的一端固定连接在转盘上,所述套管的表面固定套设有固定环,所述固定环的一侧设置有拉板,所述拉板相对的一侧活动连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆远离拉板的一端螺纹套设有螺纹管。

[0005] 优选的,所述第二螺纹杆与螺纹管螺纹连接,所述螺纹管的表面固定套设有旋转块,所述旋转块的侧视形状为正六边形。

[0006] 优选的,所述拉板相对的一侧开设有活动槽,所述第二螺纹杆靠近拉板的一端延伸至活动槽的内腔,所述第二螺纹杆位于活动槽内腔的一端固定连接在活动块上,所述活动块与活动槽活动连接。

[0007] 优选的,所述第一螺纹杆与螺纹孔螺纹连接,所述夹环远离第一螺纹杆的一侧固定连接在防滑垫上,防滑垫远离夹环的一侧与第二连接管接触。

[0008] 优选的,所述密封圈的一侧与圆环接触,所述密封圈远离圆环的一侧与第二连接管接触。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过第一连接管、第二连接管、圆环、密封圈、套管、螺纹孔、第一螺纹杆、夹环、转盘、固定环、拉板、第二螺纹杆和螺纹管进行配合,具备密封性好,管道连接稳固的优点,解决了现有的管道连接件连接管道后密封性差,容易出现漏水的现象,不能够对管道进行加固,降低了管道连接稳固性的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置密封圈,增强连接第一连接管与第二连接管之间的密封

性,避免渗漏水源,通过设置第一螺纹杆、螺纹孔和夹环,能够对第二连接管进行夹持固定,通过设置防滑垫,增大连接夹环与第二连接管之间的摩擦力,通过设置转盘,便于第一螺纹杆的旋转,通过设置第二螺纹杆、螺纹管和拉板,能够对两个固定环进行拉紧固定,通过设置活动槽和活动块,便于第二螺纹杆的旋转,通过设置旋转块,方便与扳手卡接带动螺纹管旋转。

### 附图说明

- [0012] 图1为本实用新型结构剖视示意图;
- [0013] 图2为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图;
- [0014] 图3为本实用新型第二连接管和夹环连接侧视示意图;
- [0015] 图4为本实用新型固定环和拉板连接侧视示意图;
- [0016] 图5为本实用新型螺纹管和旋转块连接侧视示意图;
- [0017] 图6为本实用新型结构正视示意图。
- [0018] 图中:1第一连接管、2第二连接管、3圆环、4密封圈、5套管、6螺纹孔、7第一螺纹杆、8夹环、9转盘、10固定环、11拉板、12第二螺纹杆、13螺纹管、14活动槽、15活动块、16旋转块。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 本实用新型的第一连接管1、第二连接管2、圆环3、密封圈4、套管5、螺纹孔6、第一螺纹杆、夹环8、转盘9、固定环10、拉板11、第二螺纹杆12、螺纹管13、活动槽14和活动块15部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0023] 请参阅图1-6,一种管材连接管件,包括第一连接管1,第一连接管1内腔的两侧均螺纹连接有第二连接管2,第二连接管2远离第一连接管1内腔的一端延伸至第一连接管1的外部,第一连接管1的内腔固定连接有圆环3,圆环3靠近第二连接管2的一侧设置有密封圈4,密封圈4的一侧与圆环3接触,密封圈4远离圆环3的一侧与第二连接管2接触,通过设置密

封圈4,增强连接第一连接管1与第二连接管2之间的密封性,避免渗漏水源,第二连接管2的表面套设有套管5,套管5的表面开设有螺纹孔6,套管5的表面贯穿设置有第一螺纹杆7,第一螺纹杆7的一端贯穿螺纹孔6并延伸至套管5的内腔活动连接有夹环8,第一螺纹杆7与螺纹孔6螺纹连接,夹环8远离第一螺纹杆7的一侧固定连接有防滑垫,防滑垫远离夹环8的一侧与第二连接管2接触,通过设置第一螺纹杆7、螺纹孔6和夹环8,能够对第二连接管2进行夹持固定,通过设置防滑垫,增大连接夹环8与第二连接管2之间的摩擦力,通过设置转盘9,便于第一螺纹杆7的旋转,第一螺纹杆7远离夹环8的一端固定连接有转盘9,套管5的表面固定套设有固定环10,固定环10的一侧设置有拉板11,拉板11相对的一侧活动连接有第二螺纹杆12,第二螺纹杆12远离拉板11的一端螺纹套设有螺纹管13,第二螺纹杆12与螺纹管13螺纹连接,螺纹管13的表面固定套设有旋转块16,旋转块16的侧视形状为正六边形,拉板11相对的一侧开设有活动槽14,第二螺纹杆12靠近拉板11的一端延伸至活动槽14的内腔,第二螺纹杆12位于活动槽14内腔的一端固定连接有活动块15,活动块15与活动槽14活动连接,通过设置第二螺纹杆12、螺纹管13和拉板11,能够对两个固定环10进行拉紧固定,通过设置活动槽14和活动块15,便于第二螺纹杆12的旋转,通过设置旋转块16,方便与扳手卡接带动螺纹管13旋转,通过第一连接管1、第二连接管2、圆环3、密封圈4、套管5、螺纹孔6、第一螺纹杆、夹环8、转盘9、固定环10、拉板11、第二螺纹杆12和螺纹管13进行配合,具备密封性好,管道连接稳固的优点,解决了现有的管道连接件连接管道后密封性差,容易出现漏水的现象,不能够对管道进行加固,降低了管道连接稳固性的问题。

[0024] 使用时,将套管5套在第二连接管2上,旋转第一连接管1与第二连接管2螺纹连接,使第二连接管2移动挤压密封圈4,密封圈4对第一连接管1和第二连接管2之间进行密封,旋转转盘9带动第一螺纹杆7旋转,通过第一螺纹杆7和螺纹孔6螺纹连接,使第一螺纹杆7带动夹环8竖向移动,通过夹环靠近第二连接管2对第二连接管2进行夹紧固定,将拉板11贴敷在固定环10的一侧,通过扳手与旋转块16卡接,旋转旋转块16带动螺纹管13旋转,使第二螺纹杆12横向移动,第二螺纹杆12带动拉板11移动,拉板11拉动固定环10,使固定环10受到向内侧的力,从而使第二连接管2受到向第一连接管1方向的力,对第二连接管2进行加固。

[0025] 综上所述:该管材连接管件,通过第一连接管1、第二连接管2、圆环3、密封圈4、套管5、螺纹孔6、第一螺纹杆、夹环8、转盘9、固定环10、拉板11、第二螺纹杆12和螺纹管13进行配合,解决了现有的管道连接件连接管道后密封性差,容易出现漏水的现象,不能够对管道进行加固,降低了管道连接稳固性的问题。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

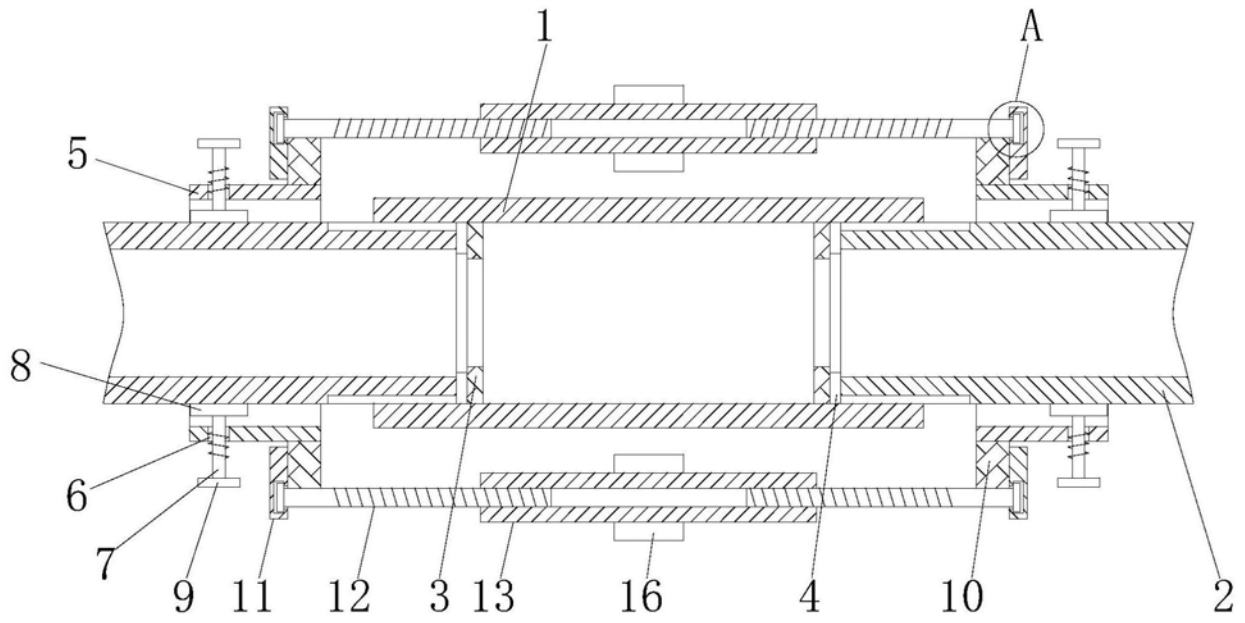


图1

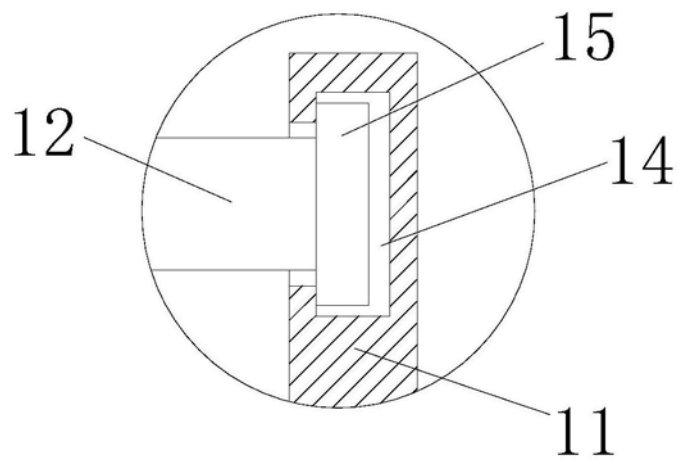


图2

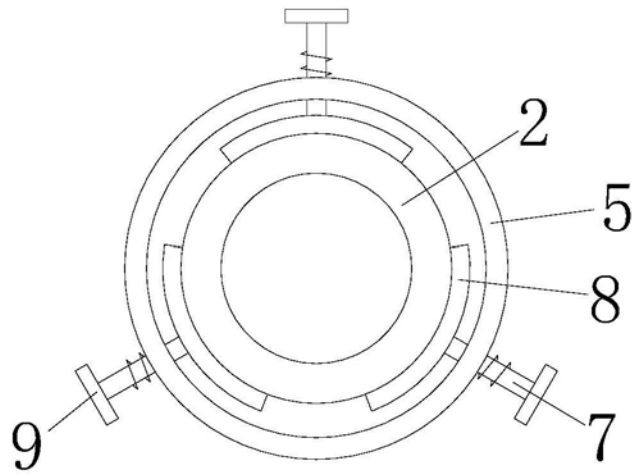


图3

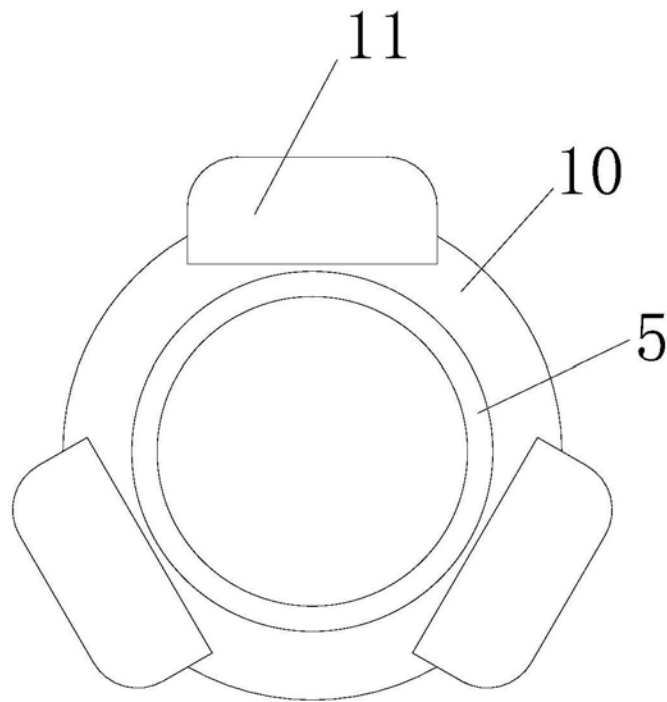


图4

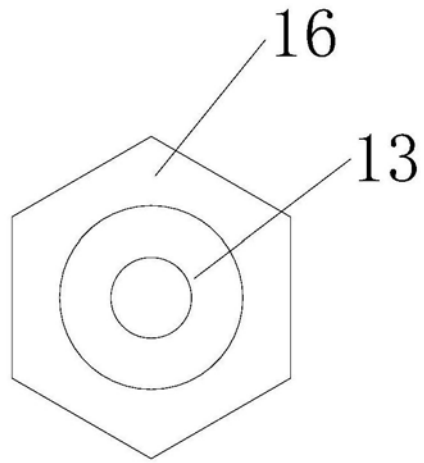


图5

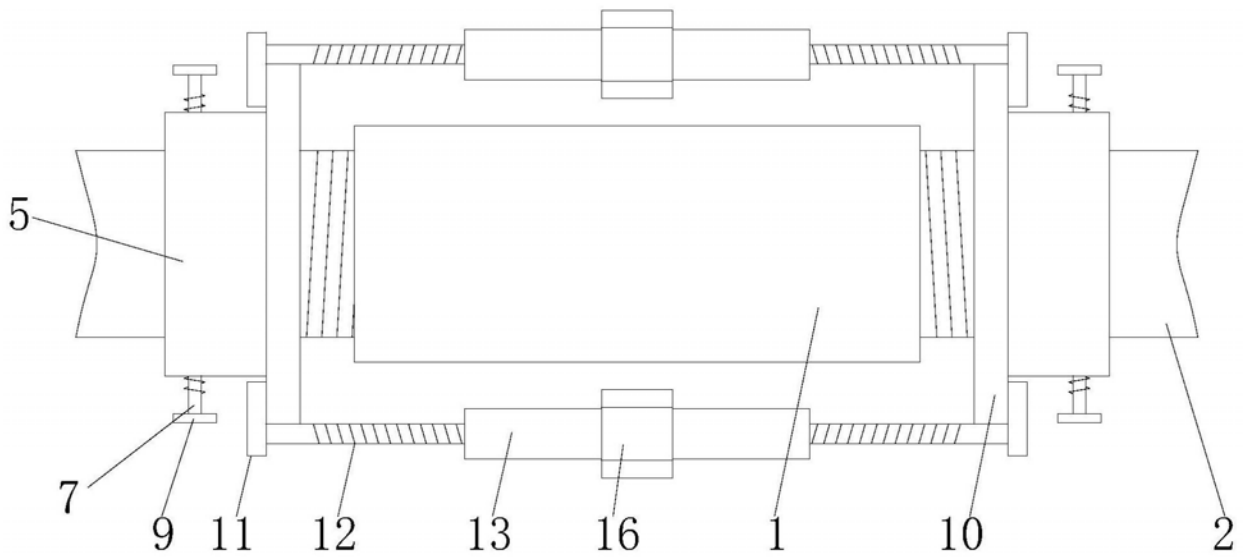


图6