



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210920430 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921592991.1

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 谢志刚

地址 334100 江西省上饶市上饶县旭日街
道办滨江西路1号4幢1004室

(72)发明人 谢志刚

(74)专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理
有限公司 61247

代理人 张亚玲

(51) Int. Cl.

F16L 21/02(2006.01)

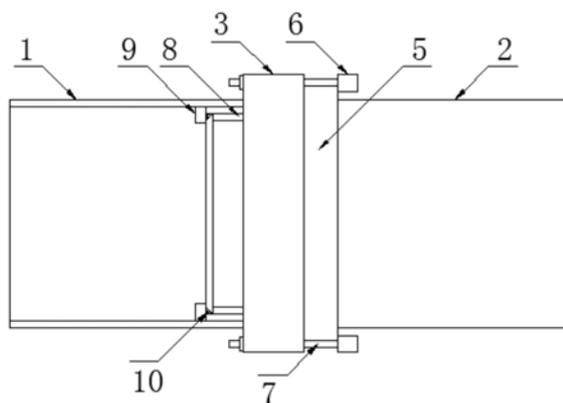
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种给排水管道连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了管道连接技术领域的一种给排水管道连接结构,包括排水管道,所述排水管道的右端活动设置连接管道,所述排水管道的右端设置接头,所述接头的外壁均匀设置内螺纹通孔,所述连接管道的外壁螺纹连接卡接套环,所述卡接套环的右端外壁设置限位块,所述限位块的内壁活动插接紧固螺杆,所述连接管道的左端设置接头二,且接头二插接在排水管道的内壁,所述排水管道的内壁设置限位挡板,且接头二与限位挡板的连接处设置密封垫圈,保证排水管道与连接管道连接牢靠,密封性能好,连接处不渗水,可降低管网漏失率,减少管道的维修次数,尤其适用于管道转弯角及三通等应力集中处的管道连接。



1. 一种给排水管道连接结构,包括排水管道(1),其特征在于:所述排水管道(1)的右端活动设置连接管道(2),所述排水管道(1)的右端设置接头(3),所述接头(3)的外壁均匀设置内螺纹通孔(4),所述连接管道(2)的外壁螺纹连接卡接套环(5),且卡接套环(5)活动连接在接头(3)的内壁,所述卡接套环(5)的右端外壁设置限位块(6),所述限位块(6)的内壁活动插接紧固螺杆(7),且紧固螺杆(7)的另一端插接在内螺纹通孔(4)的内壁,所述连接管道(2)的左端设置接头二(8),且接头二(8)插接在排水管道(1)的内壁,所述排水管道(1)的内壁设置限位挡板(9),且接头二(8)与限位挡板(9)的连接处设置密封垫圈(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种给排水管道连接结构,其特征在于:所述连接管道(2)的外壁均匀设置与卡接套环(5)匹配的外螺纹(11),所述卡接套环(5)的左端设置外圈卡接环(12),所述连接管道(2)靠近左端的外壁设置固定卡环(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种给排水管道连接结构,其特征在于:所述接头(3)的右端外壁设置与外圈卡接环(12)匹配的内螺纹凹槽(14),且外圈卡接环(12)的外壁均匀设置与内螺纹凹槽(14)匹配的螺纹,所述外圈卡接环(12)的孔径大于固定卡环(13)的外径。

4. 根据权利要求1所述的一种给排水管道连接结构,其特征在于:所述接头二(8)的左端设置外壁设置倒角,且密封垫圈(10)固定设置在限位挡板(9)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种给排水管道连接结构,其特征在于:所述排水管道(1)与连接管道(2)的孔径相同,且接头(3)的右端外壁设置与固定卡环(13)匹配的内凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种给排水管道连接结构,其特征在于:所述连接管道(2)的右端外壁为光滑表面,且连接管道(2)的表面粘接防水塑料薄膜。

一种给排水管道连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接技术领域,具体为一种给排水管道连接结构。

背景技术

[0002] 现有的排水管道在连接时,一般均是采用球墨铸铁管的连接方式(橡胶圈连接),但该种连接方式的缺点连接不牢靠,在转弯角及三通等应力集中处容易被水流冲脱开,整天连接强度较低,不能保证长期使用。为此,我们提出一种给排水管道连接结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种给排水管道连接结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种给排水管道连接结构,包括排水管道,所述排水管道的右端活动设置连接管道,所述排水管道的右端设置接头,所述接头的外壁均匀设置内螺纹通孔,所述连接管道的外壁螺纹连接卡接套环,且卡接套环活动连接在接头的内壁,所述卡接套环的右端外壁设置限位块,所述限位块的内壁活动插接紧固螺杆,且紧固螺杆的另一端插接在内螺纹通孔的内壁,所述连接管道的左端设置接头二,且接头二插接在排水管道的内壁,所述排水管道的内壁设置限位挡板,且接头二与限位挡板的连接处设置密封垫圈。

[0005] 进一步的,所述连接管道的外壁均匀设置与卡接套环匹配的外螺纹,所述卡接套环的左端设置外圈卡接环,所述连接管道靠近左端的外壁设置固定卡环。

[0006] 进一步的,所述接头的右端外壁设置与外圈卡接环匹配的内螺纹凹槽,且外圈卡接环的外壁均匀设置与内螺纹凹槽匹配的螺纹,所述外圈卡接环的孔径大于固定卡环的外径。

[0007] 进一步的,所述接头二的左端设置外壁设置倒角,且密封垫圈固定设置在限位挡板的外壁。

[0008] 进一步的,所述排水管道与连接管道的孔径相同,且接头的右端外壁设置与固定卡环匹配的内凹槽。

[0009] 进一步的,所述连接管道的右端外壁为光滑表面,且连接管道的表面粘接防水塑料薄膜。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在排水管道的接头处设置内螺纹凹槽,连接管道的外壁螺纹连接与内螺纹凹槽匹配的外圈卡接环,同时通过紧固螺杆螺纹连接在内螺纹通孔中,而连接管通过接头二直接插接在排水管道内壁且有密封垫圈,从而保证排水管道与连接管道连接牢靠,密封性能好,连接处不渗水,可降低管网漏失率,减少管道的维修次数,尤其适用于管道转弯角及三通等应力集中处的管道连接。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型连接管道结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型连接头结构示意图。

[0014] 图中：1、排水管道；2、连接管道；3、连接头；4、内螺纹通孔；5、卡接套环；6、限位块；7、紧固螺杆；8、连接头二；9、限位挡板；10、密封垫圈；11、外螺纹；12、外圈卡接环；13、固定卡环；14、内螺纹凹槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1和图3，本实用新型提供一种技术方案：一种给排水管道连接结构，包括排水管道1，排水管道1的右端活动设置连接管道2，排水管道1的右端设置连接头3，连接头3的外壁均匀设置四组内螺纹通孔4，连接头3的右端外壁设置与外圈卡接环12匹配的内螺纹凹槽14，且外圈卡接环12的外壁均匀设置与内螺纹凹槽14匹配的螺纹，外圈卡接环12的孔径大于固定卡环13的外径，连接管道2活动连接在排水管道1的连接头3上时，通过在连接管道2外壁上活动设置的外圈卡接环12螺纹连接在内螺纹凹槽14中进行固定；

[0017] 请参阅图1-3，连接管道2的外壁螺纹连接卡接套环5，且卡接套环5活动连接在连接头3的内壁，连接管道2的外壁均匀设置与卡接套环5匹配的外螺纹11，卡接套环5的左端设置外圈卡接环12，在连接管道2外壁上的外螺纹活动调节卡接套环5，使得卡接套环5可以方便的带动外圈卡接环12移动与连接头3上的内螺纹凹槽14中即可，连接管道2靠近左端的外壁设置固定卡环13，固定卡环13可以有效限制外圈卡接环12在连接管道2外壁上移动的距离；

[0018] 请参阅图1和图3，卡接套环5的右端外壁设置限位块6，限位块6的内壁活动插接紧固螺杆7，且紧固螺杆7的另一端插接在内螺纹通孔4的内壁，将连接管道2与排水管道1连接完成后，将紧固螺杆7穿过限位块6并螺纹连接在内螺纹通孔4中，连接管道2的左端设置连接头二8，且连接头二8插接在排水管道1的内壁，排水管道1的内壁设置限位挡板9，且连接头二8与限位挡板9的连接处设置密封垫圈10，连接头二8的左端设置外壁设置倒角，且密封垫圈10固定设置在限位挡板9的外壁，连接管道2在安装时首先直接将连接头二8插接在排水管道1的内腔中，通过限位挡板9完成对接，同时通过连接处的密封垫圈10保证密封性；

[0019] 请参阅图1和图2，排水管道1与连接管道2的孔径相同，且连接头3的右端外壁设置与固定卡环13匹配的内凹槽，保证排水管道1与连接管道2中输送水保证水压一致，平稳而增强水管使用寿命；

[0020] 请参阅图2，连接管道2的右端外壁为光滑表面，且连接管道2的表面粘接防水塑料薄膜，使得连接管道2整体结构美观，在不安装连接管道2时可以对其更好的保存。

[0021] 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。

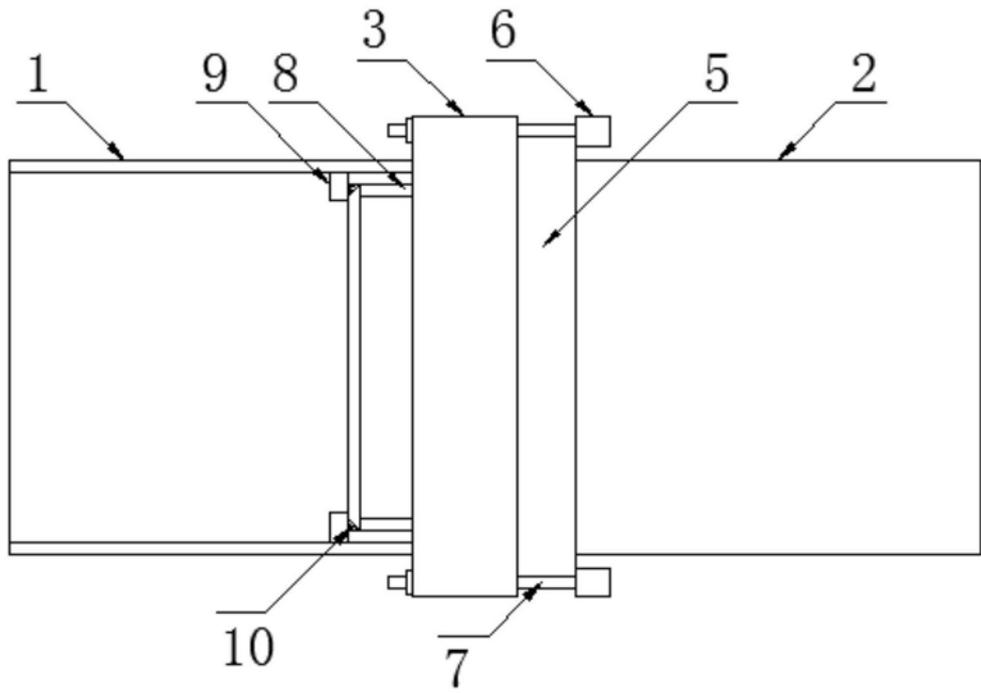


图1

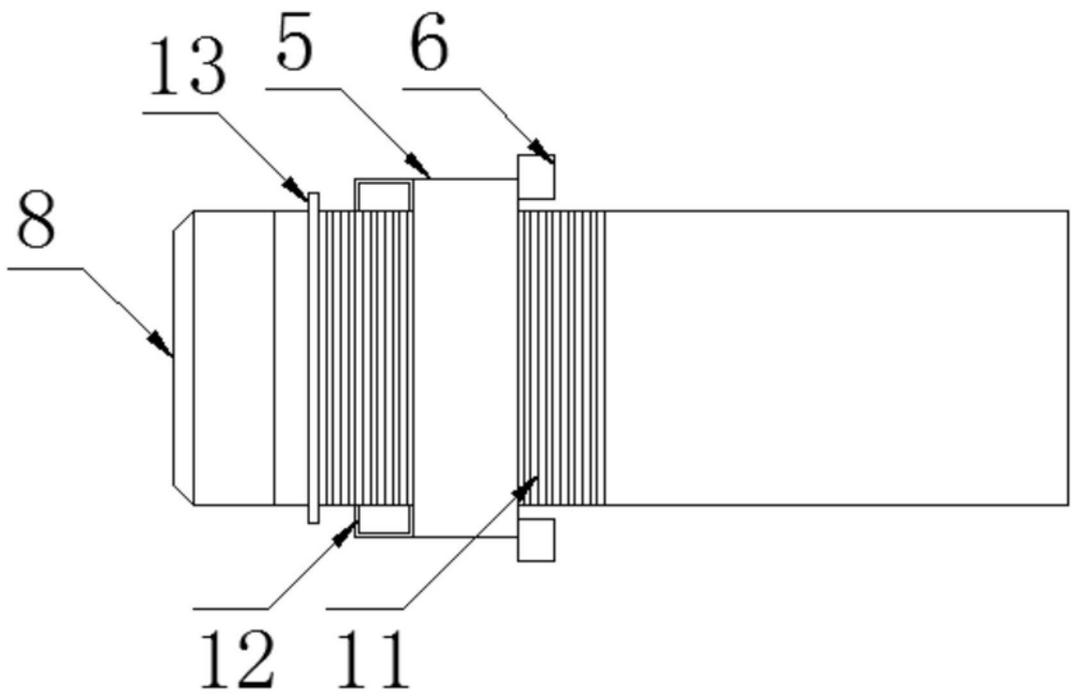


图2

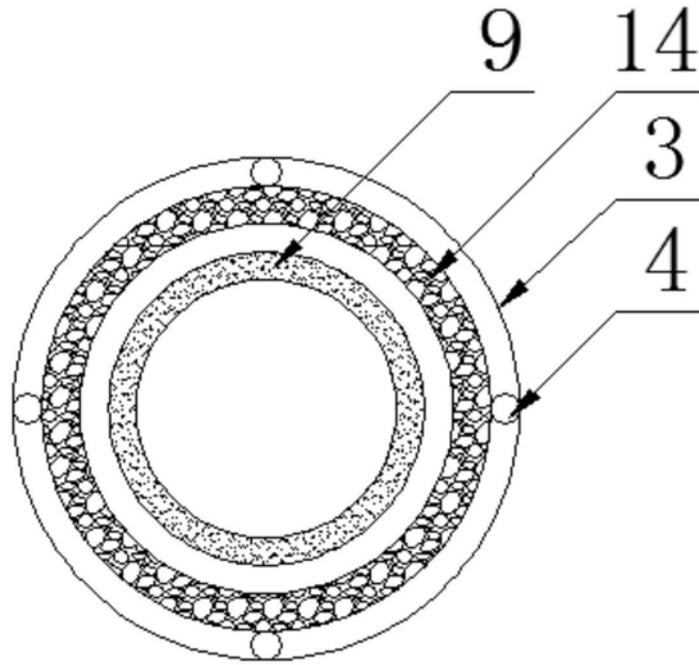


图3