



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217683711 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221448625.0

(22) 申请日 2022.06.10

(73) 专利权人 江苏移山科技股份有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区五一路
288号

(72) 发明人 叶飞翔 朱可可

(74) 专利代理机构 南通云创慧泉专利代理事务
所(普通合伙) 32585

专利代理师 郭宗胜

(51) Int.Cl.

F16L 13/10 (2006.01)

F16L 21/00 (2006.01)

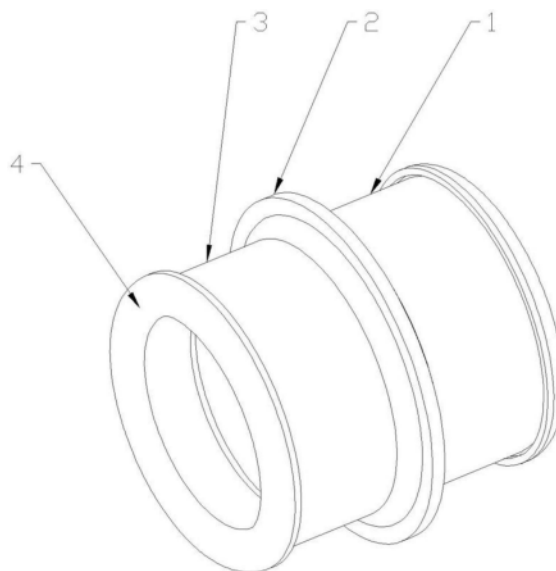
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内径管道接头

(57) 摘要

本实用新型属于管道安装技术领域,公布了一种内径管道接头,包括接头本体,接头本体包括设置在接头本体中间的加强筋和设置在加强筋两边的承接头,两边的承接头内壁上均粘黏有防水机构,防水机构包括环状的防水胶片,防水胶片的一端与承接头管口处的内壁固定连接,防水胶片的另一端包覆于承接头管口处的外壁上,本实用新型设置可以随管道滑动的防水胶片,防水胶片在管道与接头本体的挤压下贴合不会产生滑动,对管道进行固定,同时也防止了漏水,该内径管道接头结构简单,生产成本低,可连接克拉管、钢带管、内肋管、等所有内径系列管道,减少浪费,提高管道使用率。



1. 一种内径管道接头,包括接头本体(1),其特征在于,所述接头本体(1)包括设置在接头本体(1)中间的加强筋(2)和设置在加强筋(2)两边的承接头(3),所述两边的承接头(3)内壁上均粘黏有防水机构(4);

所述防水机构(4)包括环状的防水胶片(41),所述防水胶片(41)的一端与承接头(3)管口处的内壁固定连接,所述防水胶片(41)的另一端包覆于承接头(3)管口处的外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种内径管道接头,其特征在于,所述防水胶片(41)与承接头(3)管口处的内壁连接处设有防水胶(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种内径管道接头,其特征在于,所述防水胶片(41)最外侧涂覆有一圈用于固定管道(6)的防水胶(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种内径管道接头,其特征在于,所述防水胶片(41)最外侧的防水胶(5)表面覆盖有一层用于保护防水胶(5)的保护膜(42)。

5. 根据权利要求3所述的一种内径管道接头,其特征在于,所述防水胶片(41)与管道(6)接触的外表面上设有防滑颗粒(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种内径管道接头,其特征在于,所述加强筋(2)与承接头(3)接触处设置为圆弧状。

一种内径管道接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于管道安装技术领域,提供了一种内径管道接头。

背景技术

[0002] 在室外雨污水管道施工等领域经常需要将两根管道连接在一起,管道分为大头和小头,安装方式为,小头承插至大头内,或者使用配套的管道连接器安装,但是在实际安装过程中,受到场地、需求、安装方式等影响,往往需要锯断整根管道,来适应不同的长度需求,导致小头和小头直接无法连接,配套的管道连接器也无法使用,而且,市面上的连接器无法通用克拉管、钢带管、内肋管等管道,且还没有内径管小头接头的连接器,因此,需要一种结构简单内径管道接头可以解决因锯断整根管道导致无法连接的情况。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种内径管道接头,采用管道内直接连接,结构简单,生产成本低,可连接克拉管、钢带管、内肋管、等所有内径系列管道,减少浪费,提高管道使用率。

[0004] 本实用新型提供的技术方案如下:

[0005] 一种内径管道接头,包括接头本体,接头本体包括设置在接头本体中间的加强筋和设置在加强筋两边的承接头,两边的承接头内壁上均粘黏有防水机构;

[0006] 防水机构包括环状的防水胶片,防水胶片的一端与承接头管口处的内壁固定连接,防水胶片的另一端包覆于承接头管口处的外壁上。

[0007] 优选的,防水胶片与承接头管口处的内壁连接处设有防水胶。

[0008] 优选的,防水胶片最外侧涂覆有一圈用于固定管道的防水胶。

[0009] 优选的,防水胶片最外侧的防水胶表面覆盖有一层用于保护防水胶的保护膜。

[0010] 优选的,防水胶片与管道接触的外表面上设有防滑颗粒。

[0011] 优选的,加强筋与承接头接触处设置为圆弧状。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下优点:

[0013] (1) 本实用新型设置可以随管道滑动的防水胶片,防水胶片在管道与接头本体的挤压下贴合不会产生滑动,对管道进行固定,同时也防止了漏水。

[0014] (2) 本实用新型采用管道内直接连接,结构简单,生产成本低,可连接克拉管、钢带管、内肋管、等所有内径系列管道,减少浪费,提高管道使用率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0017] 图3为图2中A出放大图;

[0018] 图4为本实用新型与管道连接后结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型与管道连接后剖面结构示意图。

[0020] 附图标记如下：

[0021] 1、接头本体；2、加强筋；3、承接头；4、防水机构；5、防水胶；6、管道；41、防水胶片；42、保护膜；43、防滑颗粒。

具体实施方式

[0022] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0023] 如图1-5所示，一种内径管道接头，包括接头本体1，接头本体1包括设置在接头本体1中间的加强筋2和设置在加强筋2两边的承接头3，加强筋2保证接头本体1的强度和稳定性，两边的承接头3内壁上均粘黏有防水机构4；

[0024] 在本实施例中，防水机构4包括环状的防水胶片41，防水胶片41可以采用橡胶、硅胶等具有弹性、有一定强度的防水材料，防水胶片41的一端与承接头3管口处的内壁固定连接，防水胶片41的另一端包覆于承接头3管口处的外壁上，防水胶片41可以在管道6插入的过程中沿承接头3外壁展开。

[0025] 请参考图3，在本实施例中，防水胶片41与承接头3管口处的内壁连接处设有防水胶5，防水胶5用于固定防水胶片41的一端，防止防水胶片41脱离承接头3的内壁。

[0026] 请参考图3，在本实施例中，防水胶片41最外侧涂覆有一圈用于与管道6固定的防水胶5，防水胶5将防水胶片41最外侧与管道6内壁固定，让防水胶片41能够在管道6的带动下沿承接头3外壁展开。

[0027] 在一些实施例中，优选的，防水胶片41最外侧的防水胶5表面覆盖有一层用于保护防水胶5的保护膜42，防止接头本体1在未使用的情况下防水胶5受到污染而失效。

[0028] 在一些实施例中，优选的，防水胶片41与管道6接触的外表面上设有防滑颗粒43，防滑颗粒43用于增加管道6内壁与防水胶片41的摩擦力，让防水胶片41在管道6与接头本体1的挤压下更加贴合不会产生滑动，从而防水效果更好。

[0029] 在一些实施例中，优选的，加强筋2与承接头3接触处设置为圆弧状，圆弧状可以使管道6与接头本体1之间的缝隙变小，密封性更高。

[0030] 本实用新型的工作原理如下：

[0031] 首先，准备好被锯断的两根需要连接的管道6，撕开防水胶片41外侧防水胶5表面的保护膜42，将接头本体1插入管道6，让防水胶5与管道6管口内壁贴合直至完全固定住，接着继续将接头本体1向管道6内推动，防水胶片41在管道6的带动下沿承接头3外壁向加强筋2一侧滑动展开，直至管道6与接头本体1完全贴合，防水胶片41在管道6与接头本体1的挤压下更加贴合不会产生滑动，同时也防止了漏水，重复上述步骤，可以安装另一侧的管道6。

[0032] 该内径管道接头结构简单，生产成本低，适用于克拉管、钢带管、内肋管等所有内径相同系列管道，适用范围广。

[0033] 需要说明的是，在附图或说明书正文中，未绘示或描述的实现方式，均为所属技术领域普通技术人员所知的形式，并未进行详细说明。此外，上述对各元件和方法的定义并不仅限于实施例中提到的各种具体结构、形状或方式。

[0034] 还需要说明的是，本文可提供包含特定值的参数的示范，但这些参数无需确切等

于相应的值,而是可在可接受的误差容限或设计约束内近似于相应值。实施例中提到的方向用语,如涉及“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”等,仅是参考附图的方向,并非用来限制本申请的保护范围。

[0035] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

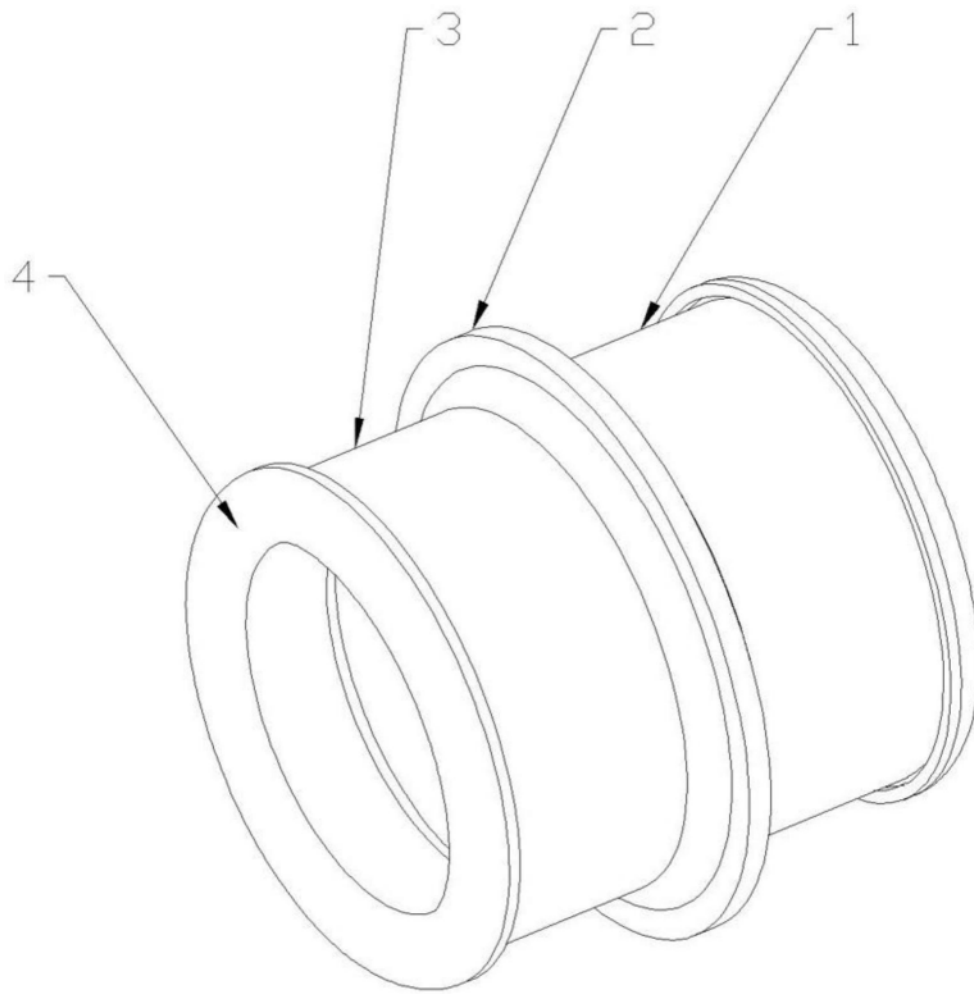


图1

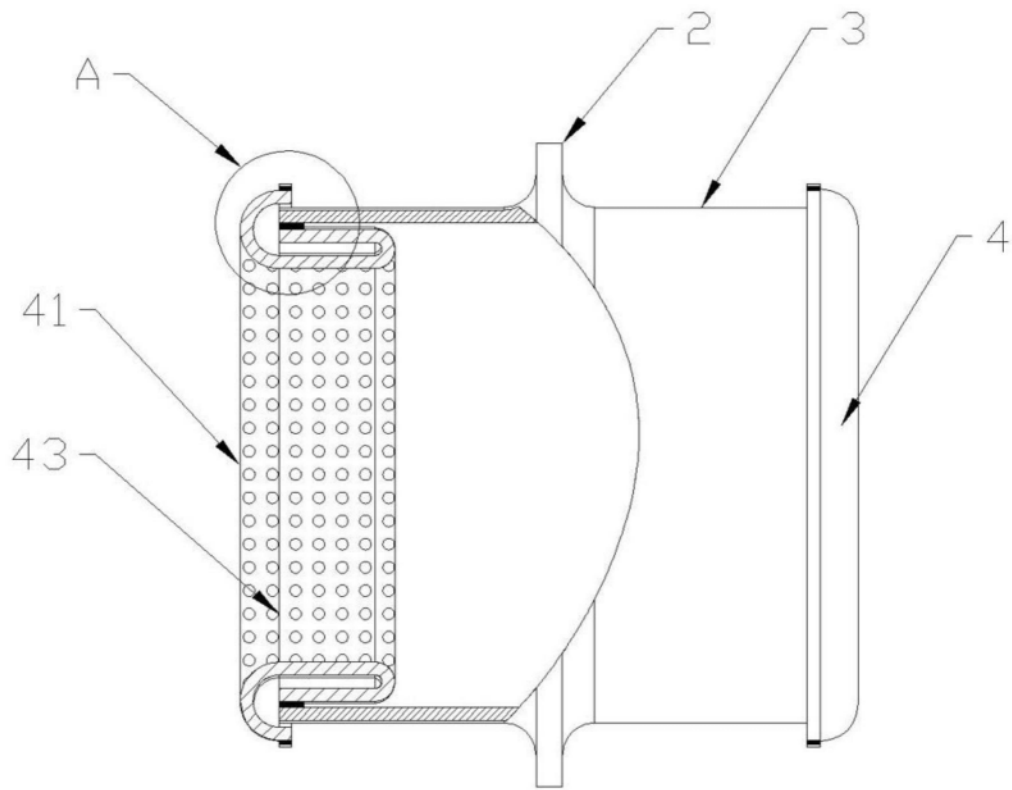


图2

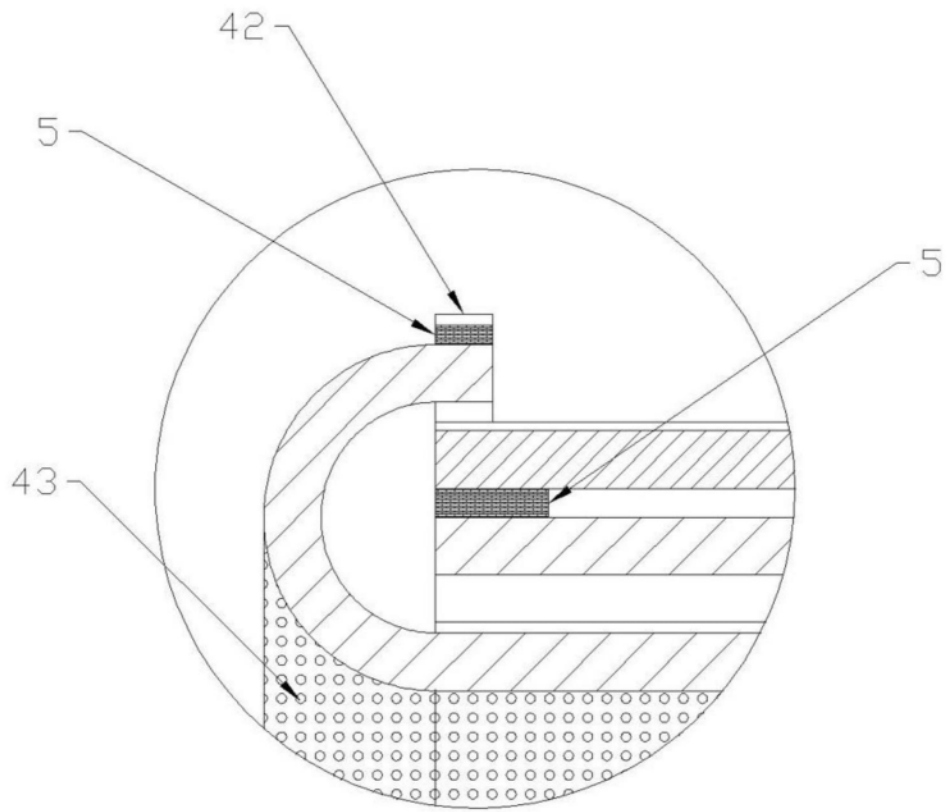


图3

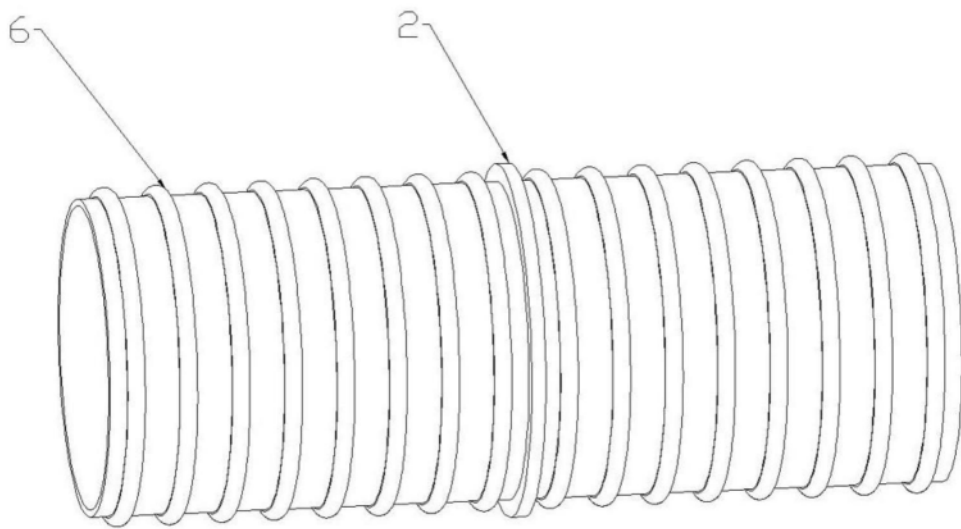


图4

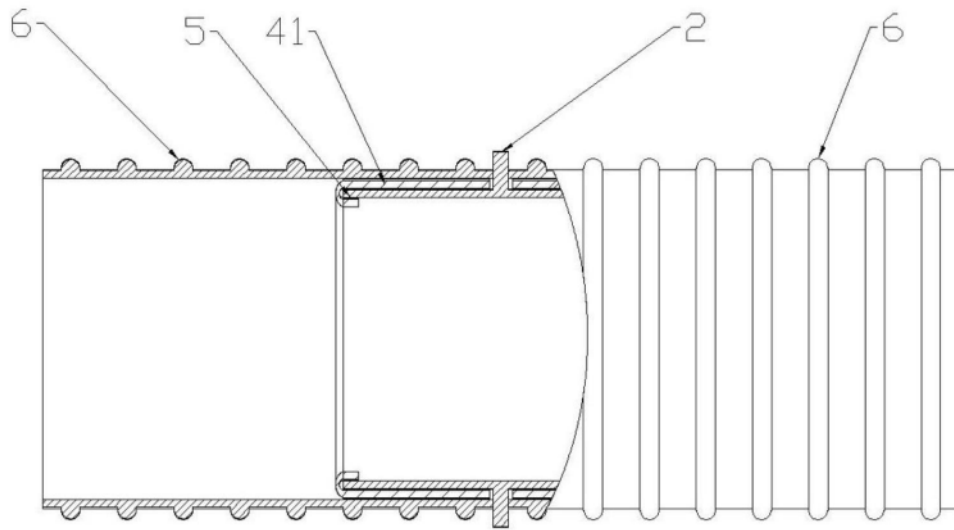


图5