



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215060216 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121705331.7

(22) 申请日 2021.07.26

(73) 专利权人 蚌埠市宝发混凝土特种构件制造有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市淮上区沫河口
工业园区淝河北路12号

(72) 发明人 张荣明

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 冯五洲

(51) Int. Cl.

F16L 21/02 (2006.01)

F16L 21/08 (2006.01)

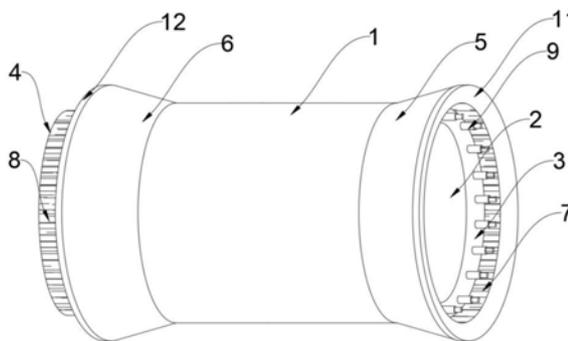
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢筋砼刚性承插管材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢筋砼刚性承插管材,涉及钢筋砼承插管材技术领域,为解决现有钢筋砼承插管材由于长时间的使用连接处会因接口不严密出现渗漏的现象,从而导致污水的泄漏,造成环境污染的问题。所述钢筋砼承插管材的内部设置有管材通孔,所述管材通孔的一侧设置有第一插接口,所述管材通孔的另一侧设置有第二插接口,所述钢筋砼承插管材的一侧设置有第一接口,所述钢筋砼承插管材的另一侧设置有第二接口,所述第一接口的内壁上安装有第一密封圈,所述第二插接口的外壁上安装有第二密封圈,所述第一接口的一侧安装有第一橡胶圈,所述第二接口的一侧安装有第二橡胶圈。



1. 一种钢筋砼刚性承插管材,包括钢筋砼承插管材(1)、第一插接口(3)、第二插接口(4)和固定法兰盘(13),其特征在于:所述钢筋砼承插管材(1)的内部设置有管材通孔(2),所述管材通孔(2)的一侧设置有第一插接口(3),所述管材通孔(2)的另一侧设置有第二插接口(4),所述钢筋砼承插管材(1)的一侧设置有第一连接口(5),所述钢筋砼承插管材(1)的另一侧设置有第二连接口(6),所述第一连接口(5)的内壁上安装有第一密封圈(7),所述第二插接口(4)的外壁上安装有第二密封圈(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢筋砼刚性承插管材,其特征在于:所述第一连接口(5)的一侧安装有第一橡胶圈(11),所述第二连接口(6)的一侧安装有第二橡胶圈(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种钢筋砼刚性承插管材,其特征在于:所述第一插接口(3)的一侧设置有插接钢筋(9),且插接钢筋(9)设置有若干个。

4. 根据权利要求3所述的一种钢筋砼刚性承插管材,其特征在于:所述第二插接口(4)上设置有二段承插口(10),且二段承插口(10)设置有若干个,且第二插接口(4)通过二段承插口(10)与第一插接口(3)上的插接钢筋(9)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种钢筋砼刚性承插管材,其特征在于:所述第一连接口(5)上安装有固定法兰盘(13),所述第二连接口(6)上安装有固定法兰盘(13),且固定法兰盘(13)设置有两个。

6. 根据权利要求5所述的一种钢筋砼刚性承插管材,其特征在于:两个所述固定法兰盘(13)上均设置有连接板(14),所述连接板(14)的内部设置有螺纹固定口(15)。

一种钢筋砼刚性承插管材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋砼承插管材技术领域,具体为一种钢筋砼刚性承插管材。

背景技术

[0002] 钢筋砼承插管材是钢筋混凝土制作的管子,用于输送水、油、气等流体。可分为素混凝土管、普通钢筋混凝土管、自应力钢筋混凝土管和预应力混凝土管四种。这种管子配有纵向和环向预应力钢筋,因此具有较高的抗裂和抗渗能力。其主要特点是利用自应力水泥在硬化过程中的膨胀作用产生预应力,简化了制造工艺。混凝土管与钢管比较,可以大量节约钢材,延长使用寿命,且建厂投资少,铺设安装方便,已在工厂、矿山、油田、港口、城市建设和农田水利工程中得到广泛的应用。

[0003] 但是,现有钢筋砼承插管材由于长时间的使用连接处会因接口不严密出现渗漏的现象,从而导致污水的泄漏,造成环境污染的问题;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种钢筋砼刚性承插管材。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钢筋砼刚性承插管材,以解决上述背景技术中提出的现有钢筋砼承插管材由于长时间的使用连接处会因接口不严密出现渗漏的现象,从而导致污水的泄漏,造成环境污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种钢筋砼刚性承插管材,包括钢筋砼承插管材、第一插接口、第二插接口和固定法兰盘,所述钢筋砼承插管材的内部设置有管材通孔,所述管材通孔的一侧设置有第一插接口,所述管材通孔的另一侧设置有第二插接口,所述钢筋砼承插管材的一侧设置有第一连接口,所述钢筋砼承插管材的另一侧设置有第二连接口,所述第一连接口的内壁上安装有第一密封圈,所述第二插接口的外壁上安装有第二密封圈。

[0006] 优选的,所述第一连接口的一侧安装有第一橡胶圈,所述第二连接口的一侧安装有第二橡胶圈。

[0007] 优选的,所述第一插接口的一侧设置有插接钢筋,且插接钢筋设置有若干个。

[0008] 优选的,所述第二插接口上设置有二段承插口,且二段承插口设置有若干个,且第二插接口通过二段承插口与第一插接口上的插接钢筋固定连接。

[0009] 优选的,所述第一连接口上安装有固定法兰盘,所述第二连接口上安装有固定法兰盘,且固定法兰盘设置有两个。

[0010] 优选的,两个所述固定法兰盘上均设置有连接板,所述连接板的内部设置有螺纹固定口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在钢筋砼承插管材的两侧分别设置了第一连接口和第二连接口,第一连接口的内壁上设置了第一密封圈,在进行安装时,将钢筋砼承插管材的第一连接

口与另一钢筋砼承插管材的第二接口对准进行连接,使得第二插接口外壁的第二密封圈和第一接口内壁上的第一密封圈重叠,产生弹性压缩,同时第一接口和第二接口的一侧分别设置有第一橡胶圈和第二橡胶圈,达到了双重密封的功能,加强了连接处的密封性,解决了现有钢筋砼承插管材由于长时间的使用连接处会因接口不严密出现渗漏的现象,从而导致污水的泄漏,造成环境污染的问题。

[0013] 2、通过在第一插接口和第二插接口上分别设置插接钢筋和二段承插口,并且还安装了固定法兰盘在接口上,当第一插接口和第二插接口在进行连接后,再利用固定法兰盘对连接处进行固定,可以加强连接处的连接强度,避免因流量过大导致连接处分裂的现象。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的钢筋砼承插管材整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的第二插接口正视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的固定法兰盘结构放大图;

[0017] 图中:1、钢筋砼承插管材;2、管材通孔;3、第一插接口;4、第二插接口;5、第一接口;6、第二接口;7、第一密封圈;8、第二密封圈;9、插接钢筋;10、二段承插口;11、第一橡胶圈;12、第二橡胶圈;13、固定法兰盘;14、连接板;15、螺纹固定口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种钢筋砼刚性承插管材,包括钢筋砼承插管材1、第一插接口3、第二插接口4和固定法兰盘13,钢筋砼承插管材1的内部设置有管材通孔2,管材通孔2的一侧设置有第一插接口3,管材通孔2的另一侧设置有第二插接口4,钢筋砼承插管材1的一侧设置有第一接口5,钢筋砼承插管材1的另一侧设置有第二接口6,第一接口5的内壁上安装有第一密封圈7,第二插接口4的外壁上安装有第二密封圈8。

[0020] 进一步,第一接口5的一侧安装有第一橡胶圈11,第二接口6的一侧安装有第二橡胶圈12,橡胶圈和密封圈同时使用达到了双重密封的功能,加强了连接处的密封性,解决了现有钢筋砼承插管材1由于长时间的使用连接处会因接口不严密出现渗漏的现象,从而导致污水的泄漏,造成环境污染的问题。

[0021] 进一步,第一插接口3的一侧设置有插接钢筋9,且插接钢筋9设置有若干个,插接钢筋9与二段承插口10进行连接可以避免在连接时出现位置偏移的现象。

[0022] 进一步,第二插接口4上设置有二段承插口10,且二段承插口10设置有若干个,且第二插接口4通过二段承插口10与第一插接口3上的插接钢筋9固定连接,可以加强连接处的连接强度,避免因流量过大导致连接处分裂的现象。

[0023] 进一步,第一接口5上安装有固定法兰盘13,第二接口6上安装有固定法兰盘13,且固定法兰盘13设置有两个,连接完成后可以利用固定法兰盘13对连接处进行固定。

[0024] 进一步,两个固定法兰盘13上均设置有连接板14,连接板14的内部设置有螺纹固定口15,通过将螺栓与螺纹固定口15连接,使得固定法兰盘13对连接口处进行固定。

[0025] 工作原理:使用时,将钢筋砼承插管材1的第一接口5与另一钢筋砼承插管材1的第二接口6对准进行连接,使得第二插接口4外壁的第二密封圈8和第一接口5内壁上的第一密封圈7重叠,产生弹性压缩,同时第一接口5和第二接口6的一侧分别设置有第一橡胶圈11和第二橡胶圈12,达到了双重密封的功能,加强了连接处的密封性,当第一插接口3和第二插接口4在进行连接后,再利用固定法兰盘13对连接处进行固定,可以加强连接处的连接强度,避免因流量过大导致连接处分裂的现象,解决了现有钢筋砼承插管材1由于长时间的使用连接处会因接口不严密出现渗漏的现象,从而导致污水的泄漏,造成环境污染的问题。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

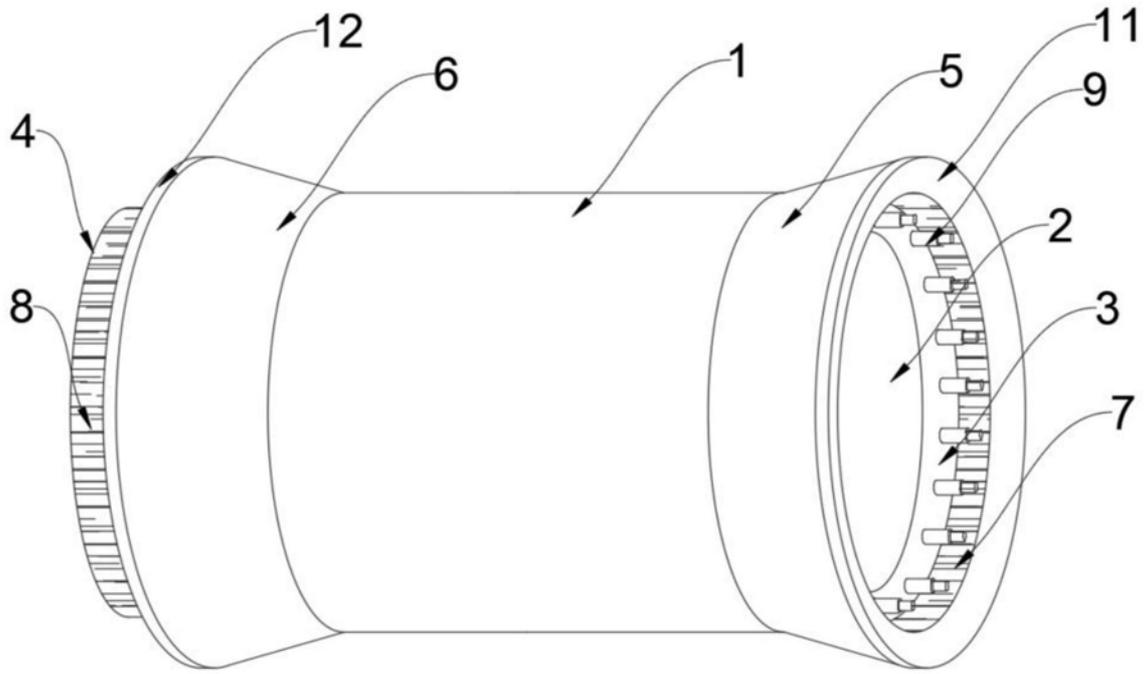


图1

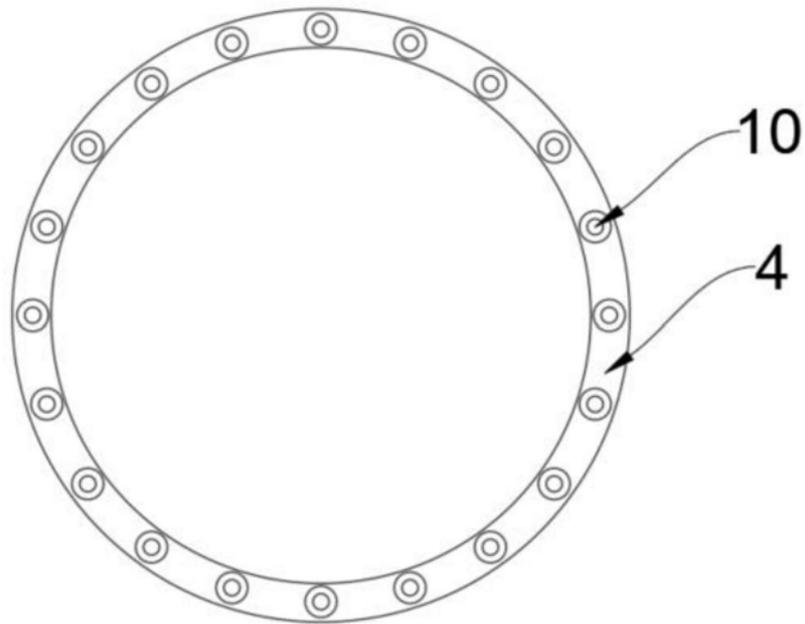


图2

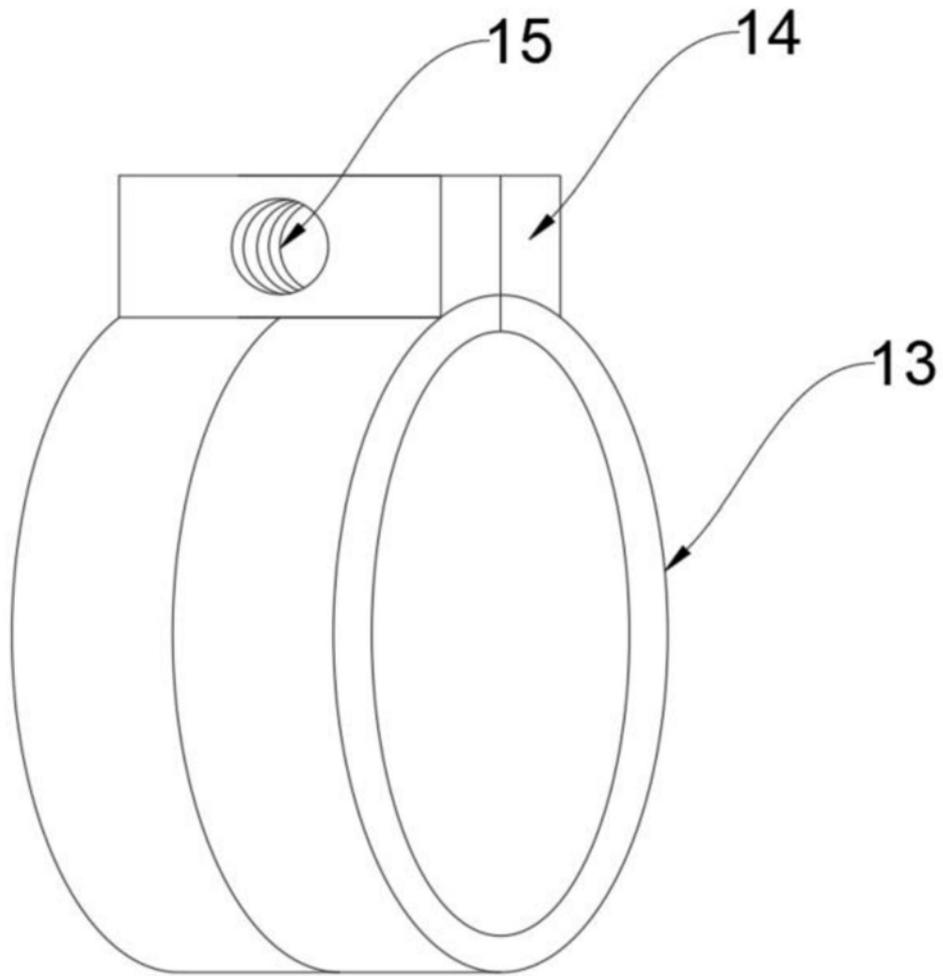


图3