



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202248215 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120325432. 1

(22) 申请日 2011. 09. 01

(73) 专利权人 何永雄

地址 510000 广东省广州市海珠区滨江东路  
环月街 8 号 2003 房

(72) 发明人 何永雄

(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理  
有限公司 44253

代理人 郭晓桂

(51) Int. Cl.

E03F 3/04 (2006. 01)

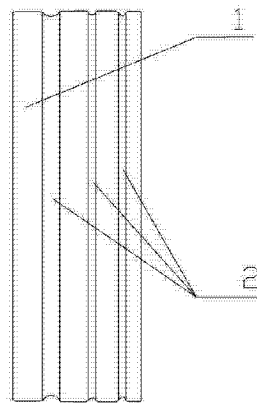
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种下水道钢筋混凝土排水管钢圈接头

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种钢筋混凝土排水管钢圈接头,所述钢圈圈体表面有多个向内侧的凹槽,使得钢圈圈体截面为多个连续 S 弯曲状。其优点在于:钢圈圈体表面有凹槽可置入遇水膨胀的橡胶圈和橡胶密封圈,可起到钢圈与水泥管之间缝隙的防水目的;第二个凹槽可锚固于水泥管体,这样钢圈无需再与水泥管体中的钢筋网焊接,减少钢筋混凝土排水管制作工序的同时可大大降低管道施工中钢圈脱焊脱落的危险,另外还可大大降低制造成本,管体的内部空间也比采用内置钢筋固定的要大。



1. 一种钢筋混凝土排水管钢圈接头,其特征在于:所述钢圈圈体表面有多个向内侧的凹槽,使得钢圈圈体截面为多个连续 S 弯曲状。
2. 根据权利要求 1 所述的一种钢筋混凝土排水管钢圈接头,其特征在于,钢圈两端有一向内侧的卷边。
3. 根据权利要求 1 所述的一种钢筋混凝土排水管钢圈接头,其特征在于,所述钢圈圈体截面为三个连续 S 弯曲状,且钢圈表面的三个凹槽为平行排列。

## 一种下水道钢筋混凝土排水管钢圈接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接头,特别是一种用于下水道的钢筋混凝土排水管钢圈接头。

### 背景技术

[0002] 下水道管道是一种用于排出污水或雨水的管道,用于收集和排放城市产生的生活废水和工业产生的工业废水,现有的下水道管主要是重力下水道系统,它的下水道管是倾斜向下的,其中污水的流动是依靠重力,在压力下水道系统中使用过压来输送污水通过小口径的下水道管,优点在于简单方便,但也存在容易损坏、漏水的问题,特别是两根水管的接合部,由于锈蚀和热胀冷缩,从而造成结合处变形而出现缝隙,并导致漏液,并给生活环境造成极大破坏。

[0003] 目前解决的方案一般是采用在钢圈内部增加支撑物或者是在接合部包覆其他材料,其优点为结实耐用,但不足之处为过程繁琐而造成拆装不便,另外其使用成本也大幅增加。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种钢筋混凝土排水管钢圈接头,可极大的降低管道连接处发生渗漏的危险并提高管道的使用寿命。

[0005] 一种钢筋混凝土排水管钢圈接头,所述钢圈圈体表面有多个向内侧的凹槽,使得钢圈圈体截面为多个连续 S 弯曲状。

[0006] 另外,钢圈两端有一向内侧的卷边,所述钢圈圈体截面可为三个连续 S 弯曲状,且钢圈表面的三个凹槽为平行排列。

[0007] 所述三个凹槽都是有作用的,第一个凹槽内嵌入遇水膨胀的橡胶圈,达到钢圈与水泥管之间缝隙的防水目的;第二个凹槽起到固定于水泥管体的作用,水泥管的钢筋网无需与钢圈焊接;第三个凹槽是管道施工安装时安放固定橡胶密封圈,起到两根管体连接防水作用。

[0008] 本实用新型所述下水道钢圈管接头,其优点在于:钢圈圈体表面有凹槽可置入遇水膨胀的橡胶圈和橡胶密封圈,可起到钢圈与水泥管之间缝隙的防水目的;第二个凹槽可锚固于水泥管体,这样钢圈无需再与水泥管体中的钢筋网焊接,减少钢筋混凝土排水管制作工序的同时可大大降低管道施工中钢圈脱焊脱落的危险,另外还可大大降低制造成本,管体的内部空间也比采用内置钢筋固定的要大。

### 附图说明

[0009] 图 1 为下水道钢圈管接头的结构示意图;

[0010] 图 2 为下水道钢圈管接头的截面示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施方式来说明本实用新型,但并不限于此。

[0012] 一种下水道钢圈管接头,其特征在于:所述钢圈 1 圈体表面有多个向内侧的凹槽 2,使得钢圈圈体截面为多个连续 S 弯曲状。

[0013] 另外,钢圈两端有一向内侧的卷边 3,所述钢圈 1 圈体截面可为三个连续 S 弯曲状,且钢圈 1 表面的三个凹槽为平行排列。

[0014] 所述钢圈接头,可作为两个水泥管下水道的连接件之用,相比现有的钢圈,由于增加可用于填充弹性橡胶和起筋的凹槽,这样可增加钢圈的刚性并充分避免胶圈卡位不紧的问题,并杜绝管体间因其造成的渗漏现象。

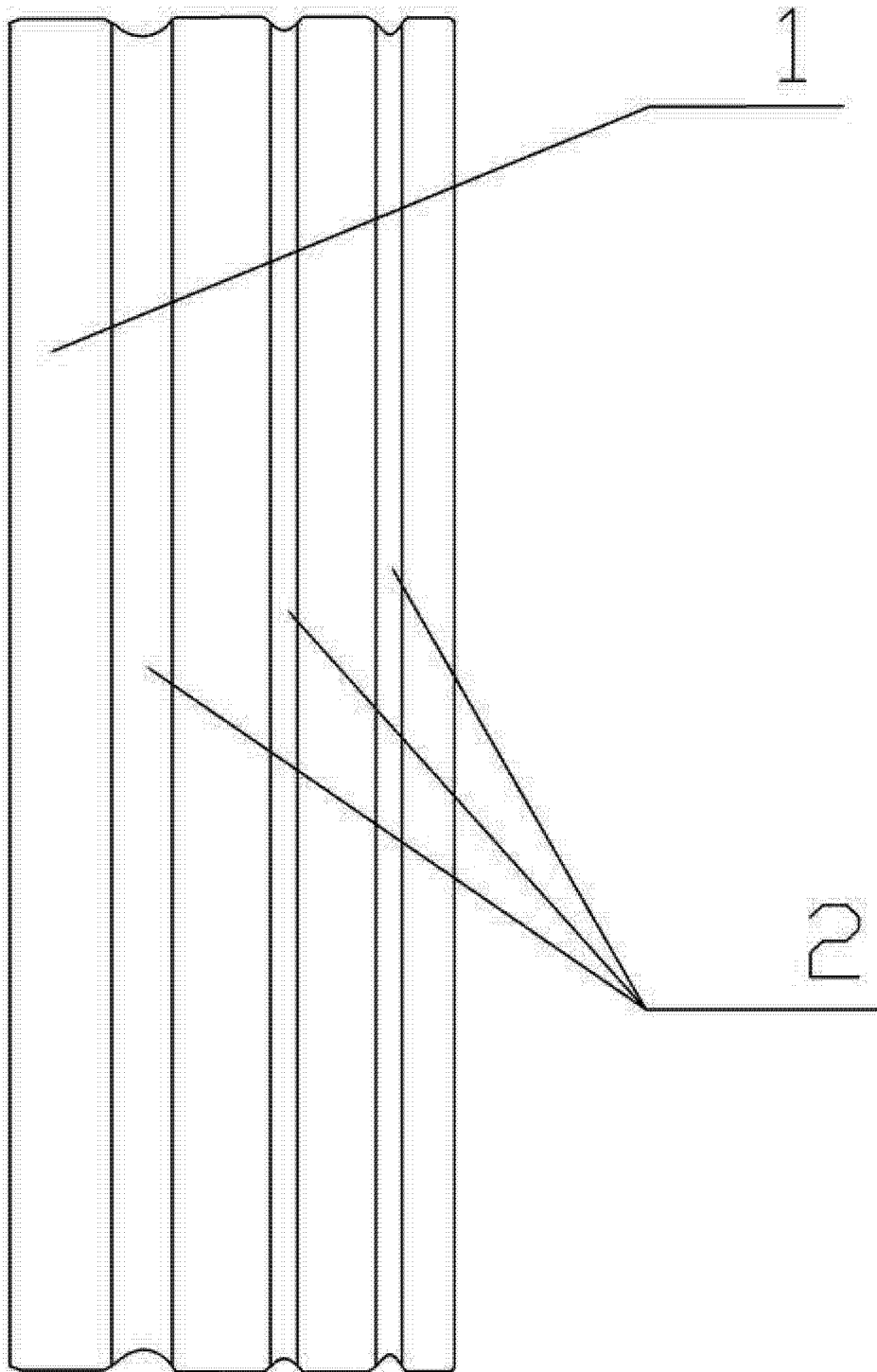


图 1

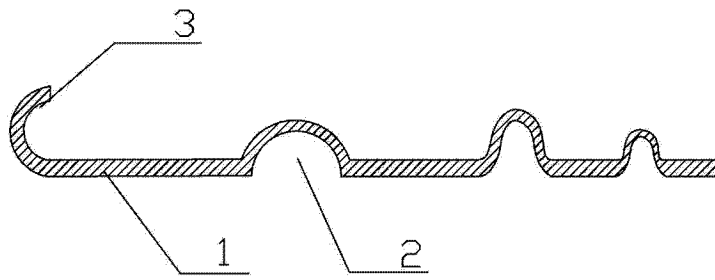


图 2