

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201575268 U

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 200920351936.3

(22) 申请日 2009.12.30

(73) 专利权人 上海清远管业科技有限公司

地址 201502 上海市金山区枫泾工业园区曹黎路 35 号

(72) 发明人 苏长裕 李华维

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 杨元焱

(51) Int. Cl.

F16L 47/06 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

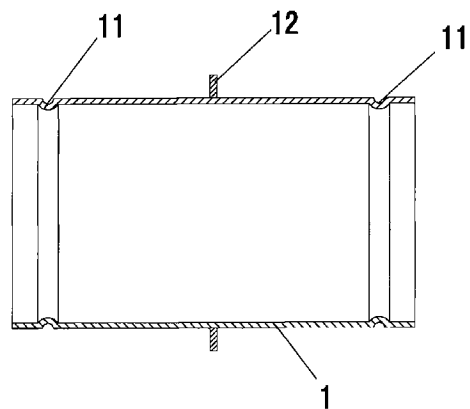
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

双向内承插管件

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种双向内承插管件,它用于连接在两根塑料管材的管内,主体为一个直管段,直管段两端各设有一条环形凹槽,直管段中间设有一圈限位挡块。采用本实用新型的双向内承插管件,能快速地将两根大型埋地塑料管材连接起来,且施工安全方便。



1. 一种双向内承插管件,用于连接在两根塑料管材的管内,其特征在于:主体为一个直管段,直管段两端各设有一条环形凹槽,直管段中间设有一圈限位挡块。
2. 如权利要求1所述的双向内承插管件,其特征在于:所述的限位挡块的高度与所连接的塑料管材的厚度相适配。
3. 如权利要求1所述的双向内承插管件,其特征在于:所述的环形凹槽距离直管段端口的距离为100-150mm。

## 双向内承插管件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工程管材,尤其涉及一种双向内承插管件。

### 背景技术

[0002] 大型埋地塑料管材与传统市政排水、排污管路系统相比,具有重量轻、耐腐蚀、耐压强度高、卫生安全、水流阻力小、节约能源、节省金属、改善生活环境、使用寿命长、安装方便等等诸多优点,受到了管道工程界的青睐。通过这种埋地塑料管材市场的逐渐推广应用,以及所进行的广泛的开发研究,使管材管件制造技术、设计理论和施工技术等方面得到了空前的发展,促使塑料管在管道工程中占据了相当重要的位置,并成为一种势不可当的发展趋势。

[0003] 但是,塑料管材管路的连接方式的发展显得相对滞后。目前来说,连接方式大致有四种:电热熔带连接、管卡连接、热收缩管连接和法兰连接。

[0004] 以上几种连接方式的缺点是:安装施工现场有的需要通电,且使用在开挖地基场合,容易带水作业,造成安全隐患;有的需要动用明火,也同样存在安全隐患;安装费时费力,效率低下。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的,就是为了提供一种用于连接大型埋地塑料管材的双向内承插管件。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种双向内承插管件,用于连接在两根塑料管材的管内,其特点是,主体为一个直管段,直管段两端各设有一条环形凹槽,直管段中间设有一圈限位挡块。

[0007] 所述的限位挡块的高度与所连接的塑料管材的厚度相适配。

[0008] 所述的环形凹槽距离直管段端口的距离为 100-150mm。

[0009] 采用本实用新型的双向内承插管件,能快速地将两根大型埋地塑料管材连接起来,且施工安全方便。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的双向内承插管件的结构示意图;

[0011] 图 2 是双向内承插管件与塑料管材的连接示意图。

### 具体实施方式

[0012] 参见图 1,本实用新型双向内承插管件,用于连接在两根塑料管材的管内,其主体为一个直管段 1,在直管段 1 的两端各设有一条环形凹槽 11,各环形凹槽距离直管段端口的距离为 100-150mm。直管段中间设有一圈限位挡块 12,其高度与所连接的塑料管材的厚度相适配。

[0013] 本实用新型双向内承插管件与塑料管材的连接状态如图 2 所示,两根塑料管 2 分别从双向内承插管件 1 的两端套入双向内承插管件并被限位挡块 12 所隔离定位,双向内承插管件 1 与塑料管 2 之间通过设置在环形凹槽内的密封圈 3 实现密封连接。

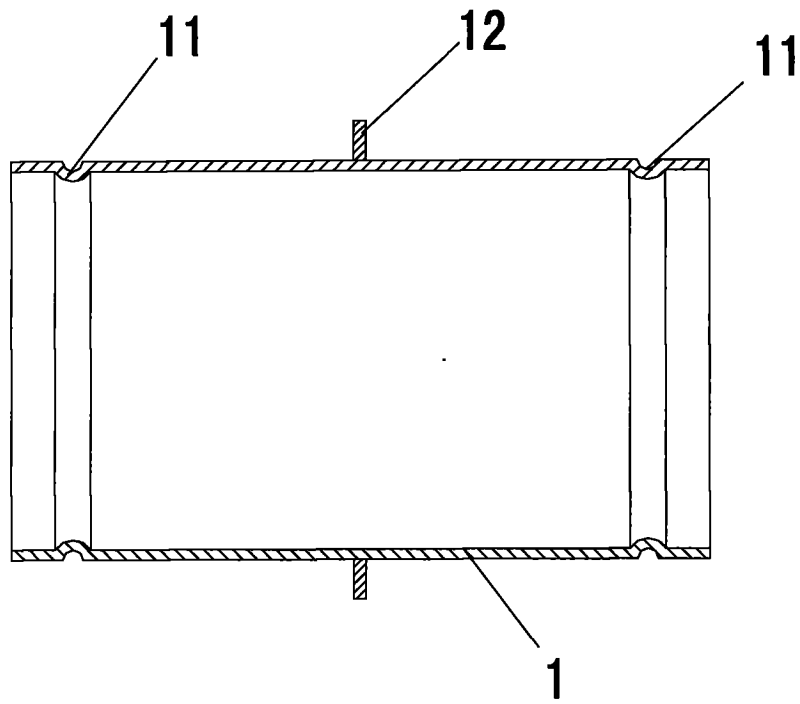


图 1

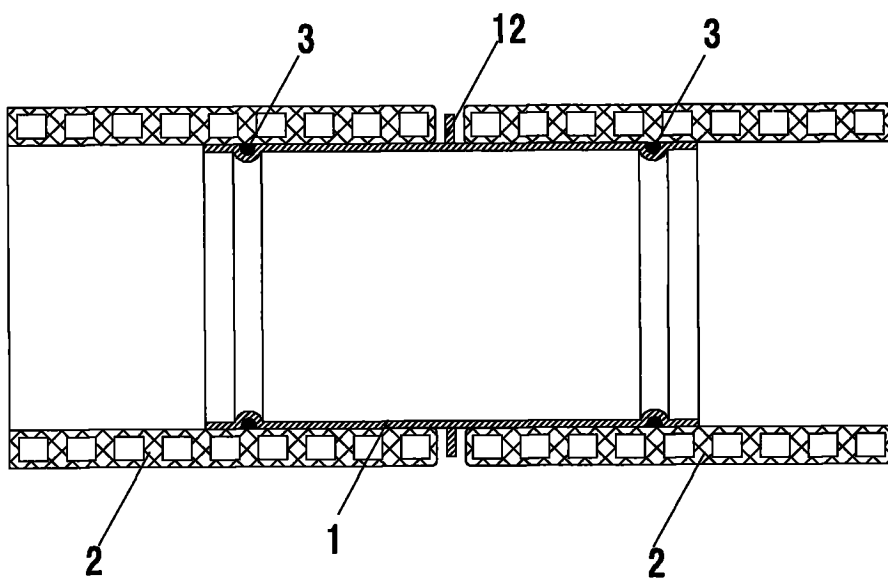


图 2