

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620024373.3

[51] Int. Cl.

F16L 9/14 (2006.01)

F16L 9/16 (2006.01)

F16L 47/03 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201003655Y

[22] 申请日 2006.5.8

[21] 申请号 200620024373.3

[73] 专利权人 临沂市大通塑料管材有限公司

地址 276016 山东省临沂市罗庄区金雀山七路

[72] 发明人 杨士民 杨士军 孙富国

[74] 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司

代理人 巩同海

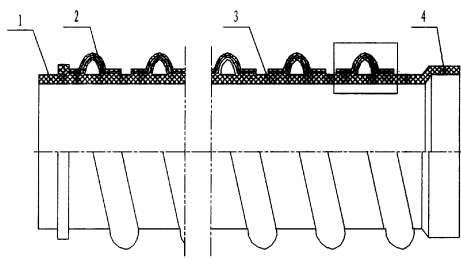
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

钢带增强聚乙烯螺旋波纹管

[57] 摘要

本实用新型公开了一种钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，属于管材。本实用新型解决了现有技术中钢带增强聚乙烯螺旋波纹管安装对接施工不便、安装后连接不可靠、接头抗沉降能力差的缺陷。它包括管壁、内接口、外接口、外凸筋状中空肋，外凸筋状中空肋、内接口、外接口分别与管壁连为一体，外凸筋状中空肋内层设有横截面为开口曲线形金属材料。本实用新型主要用于市政工程中的排水管。



1、一种钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，包括管壁、在管壁外周面上螺旋缠绕的外凸筋状中空肋，外凸筋状中空肋与管壁连为一体，所述外凸筋状中空肋内层设有横截面为开口曲线形金属材料，其特征在于：所述钢带增强聚乙烯螺旋波纹管两端分别设有承插口，承插口分别与钢带增强聚乙烯螺旋波纹管两端连为一体。

2、根据权利要求1所述的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，其特征在于：所述承插口分内接口和外接口。

3、根据权利要求2所述的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，其特征在于：所述外接口内侧设有电熔丝。

钢带增强聚乙烯螺旋波纹管

技术领域

本实用新型属于管材，尤其涉及一种市政工程中使用的排水塑料管。

背景技术

目前，市政工程中采用的聚乙烯缠绕结构壁管材，大都采用螺旋排列的中空肋结构，为了增加其环刚度，有的在中空肋中加入金属材料，如中国专利局公开的申请号为 02134103.6 的说明书中所记载的那样，但由于管材两端没有承插口而且不是平口，所以两段管材对接安装时需要边旋转边对接，因此，给安装带来诸多不便，而且，安装后连接不可靠，接头抗沉降能力差。

发明内容

本实用新型的目的是为了提供一种钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，以克服现有技术中钢带增强聚乙烯螺旋波纹管不便于安装、安装后连接不可靠、接头抗沉降能力差的技术缺陷。

本实用新型是采用以下技术方案实现的：一种钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，包括管壁、在管壁外周面上螺旋缠绕的外凸筋状中空肋，所述外凸筋状中空肋内层设有横截面为开口曲线形金属材料，所述钢带增强聚乙烯螺旋波纹管两端分别设有承插口，所述承插口分内接口和外接口。

所述外接口内侧可以设有电熔丝。

与现有技术相比，本实用新型钢带增强聚乙烯螺旋波纹管的有益效果是：安装施工对接方便、连接可靠、接头抗沉降能力强。承插口不设电熔丝的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管可以采用密封圈、粘结剂、热收缩等方式连接。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 的局部放大图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：如图 1、图 2，一种钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，包括管壁 3、在管壁外周面上螺旋缠绕的外凸筋状中空肋 2，外凸筋状中空肋 2 与管壁 3 连为一体，所述外凸筋状中空肋内层设有横截面为开口曲线形金属材料 5，所述钢带增强聚乙烯螺旋波纹管两端分别设有内接口 1 和外接口 4，内接口 1、外接口 4 分别与管壁 3 连为一体，所述外接口内侧设有电熔丝。

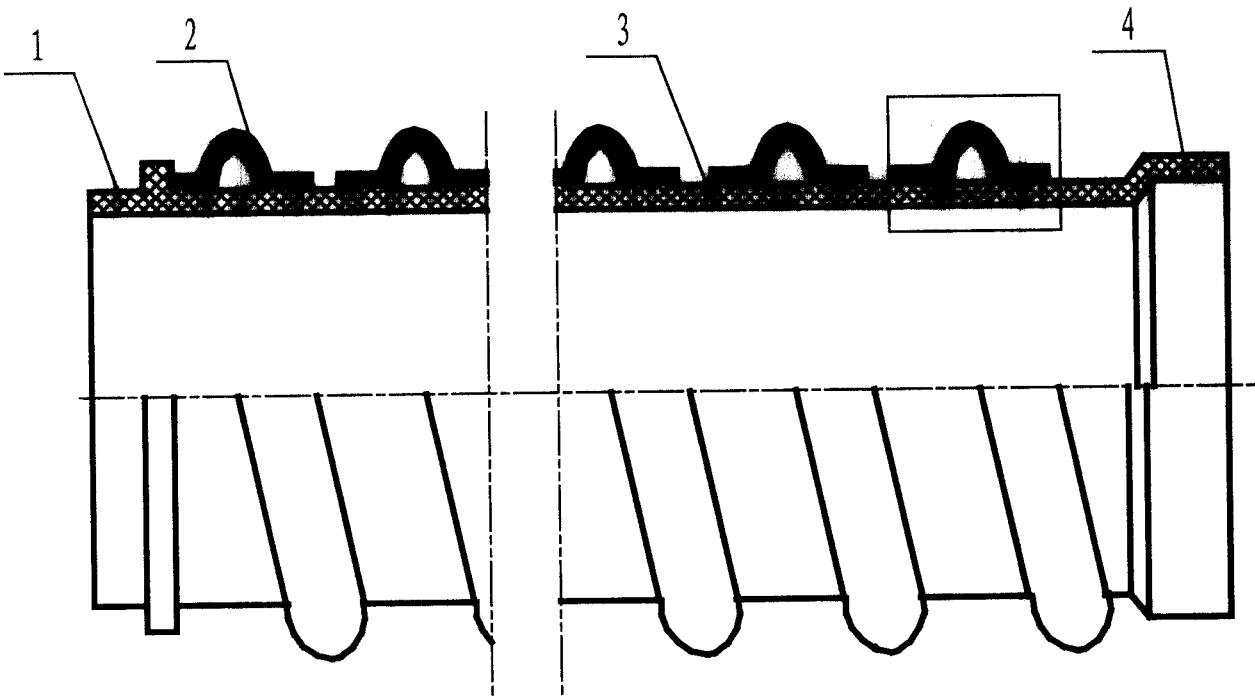


图 1

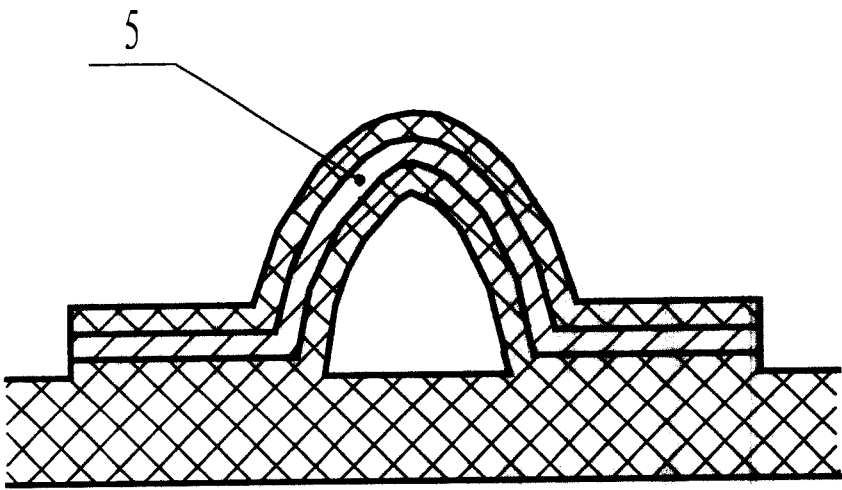


图 2