



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204573369 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520292251. 1

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 马文周

地址 050000 河北省石家庄市长安区谈固南大街 25 号 53 栋 3 单元 201 号

(72) 发明人 马文周

(51) Int. Cl.

F16L 11/127(2006. 01)

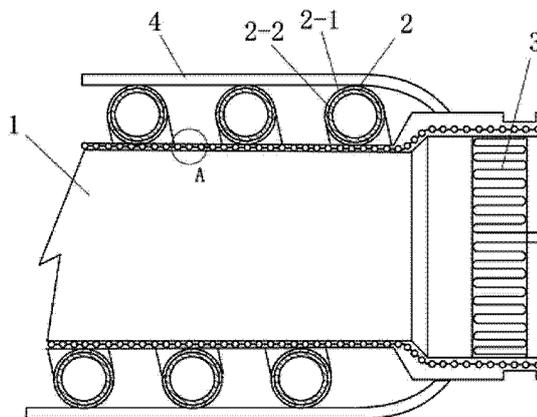
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型大管径高密度聚乙烯管材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型大管径高密度聚乙烯管材,其特征在于:包括主管体,所述主管体外侧设有加强管一,加强管一由高密度聚乙烯外层和高密度聚丙烯内层组成,高密度聚乙烯外层包覆高密度聚丙烯内层,加强管一沿主管体轴向缠绕,所述主管体的管口预埋有电熔丝,所述加强管一外侧设有高密度聚乙烯表层。本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型的结构突破了地下排水管口径止于 DN3000 的局限,结构稳定,环刚度大,环柔性好,抗冲击,抗拉伸,同时,解决了大管径焊接难的问题。



1. 一种新型大管径高密度聚乙烯管材,其特征在于:包括主管体,所述主管体外侧设有加强管一,加强管一由高密度聚乙烯外层和高密度聚丙烯内层组成,高密度聚乙烯外层包覆高密度聚丙烯内层,加强管一沿主管体轴向缠绕,所述主管体的管口预埋有电熔丝,所述加强管一外侧设有高密度聚乙烯表层。

2. 根据权利要求1所述的一种新型大管径高密度聚乙烯管材,其特征在于:所述主管体的管壁包括内侧层和外侧层,内侧层和外侧层之间设有加强管二,加强管二沿内侧层缠绕,相邻的加强管二之间设有连接部。

3. 根据权利要求1所述的一种新型大管径高密度聚乙烯管材,其特征在于:所述电熔丝为三条。

4. 根据权利要求1所述的一种新型大管径高密度聚乙烯管材,其特征在于:所述加强管一的缠绕间隔120mm。

## 一种新型大管径高密度聚乙烯管材

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水管道,尤其涉及一种新型大管径高密度聚乙烯管材。

### 背景技术

[0002] 目前,众所周知,地下排水管网已经成为国家的重中之重,超大口径埋地排水管道应用领域相对广泛起来,在国内厂家,生产最大口径止于 DN3000,且大管径排水管道结构不稳定,环刚度小,环柔性较差,抗冲击、抗拉伸能力弱,由于现有管径原因导致浪费国家资源,地下管线错综复杂,管径 DN3500 管材的诞生可以在原有管线的基础上做到以一抵二。

### 发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种新型大管径高密度聚乙烯管材。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种新型大管径高密度聚乙烯管材,其特征在于:包括主管体,所述主管体外侧设有加强管一,加强管一由高密度聚乙烯外层和高密度聚丙烯内层组成,高密度聚乙烯外层包覆高密度聚丙烯内层,加强管一沿主管体轴向缠绕,所述主管体的管口预埋有电熔丝,所述加强管一外侧设有高密度聚乙烯表层。

[0005] 优选地,所述主管体的管壁包括内侧层和外侧层,内侧层和外侧层之间设有加强管二,加强管二沿内侧层缠绕,相邻的加强管二之间设有连接部。

[0006] 优选地,所述电熔丝为三条。

[0007] 优选地,所述加强管一的缠绕间隔 120mm。

[0008] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型的结构突破了地下排水管道口径止于 DN3000 的局限,结构稳定,环刚度大,环柔性好,抗冲击,抗拉伸,同时,解决了大管径焊接难的问题。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 中 A 处的局限放大图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0012] 如图 1 所示,一种新型大管径高密度聚乙烯管材,包括主管体 1,所述主管体 1 外侧设有加强管一 2,加强管一 2 由包括高密度聚乙烯外层 2-1 和高密度聚丙烯内层 2-2,高密度聚乙烯外层 2-1 包覆高密度聚丙烯内层 2-2,加强管一 2 沿主管体 1 轴向缠绕,所述主管体 1 的管口预埋有电熔丝 3,所述加强管一 2 外侧设有高密度聚乙烯表层 4。

[0013] 如图 2 所示,所述主管体 1 的管壁包括内侧层 1-1 和外侧层 1-2,内侧层 1-1 和外侧层 1-2 之间设有加强管二 1-3,加强管二 1-3 沿内侧层 1-1 缠绕,相邻的加强管二 1-3 之

间设有连接部 1-4 ;如图 1 所示,所述电熔丝 3 为三条 ;所述加强管一 2 的缠绕间隔 120mm。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

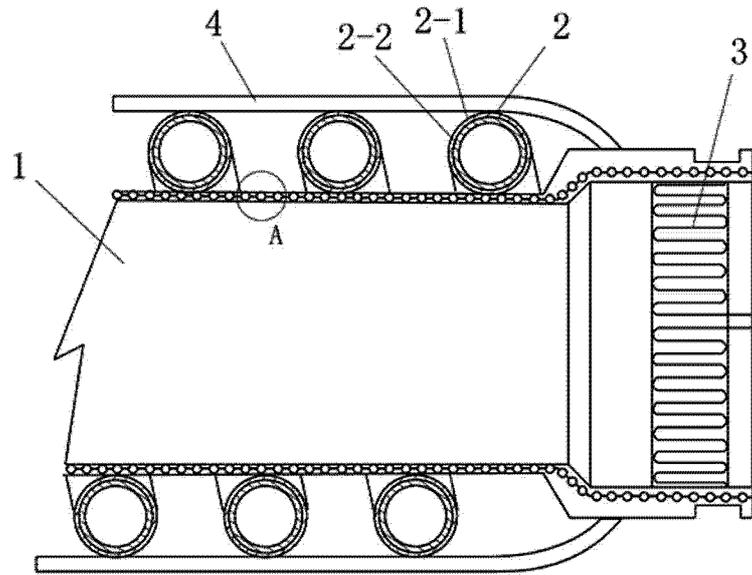


图 1

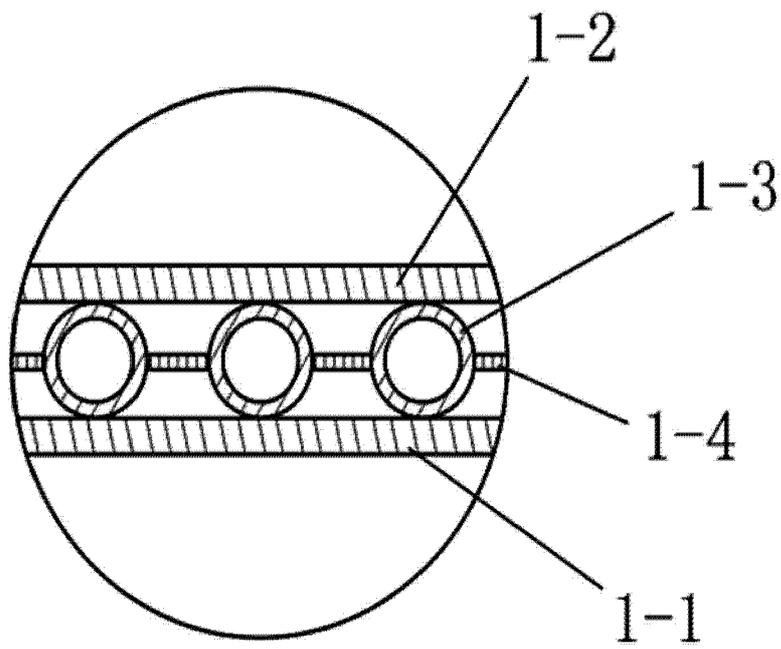


图 2