



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202034743 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120121552. X

(22) 申请日 2011. 04. 22

(73) 专利权人 广东联塑科技实业有限公司

地址 528318 广东省佛山市顺德区龙洲路龙
江段联塑工业村

(72) 发明人 刘云

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 禹小明 邱奕才

(51) Int. Cl.

H02G 9/02 (2006. 01)

H02G 9/06 (2006. 01)

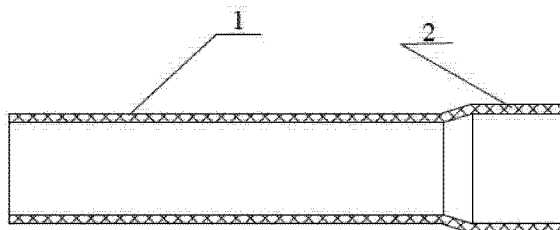
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种增强型电缆导管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种增强型电缆导管,属于电力电缆通信管道领域,技术方案为:一种增强型电缆导管,由管体和管枕组成,所述管体一端设有扩口接头,管体由热固性树脂内夹玻璃纤维层构成,所述管枕设有多个供管体卡卧的弧形凹槽。本实用新型采用玻璃纤维作为热塑性树脂的增强材料制出的增强型电缆导管综合性能优良、使用寿命长,便于施工安装。



1. 一种增强型电缆导管,由管体和管枕组成,其特征在于,所述管体一端设有扩口接头,管体由热固性树脂内夹玻璃纤维层构成,所述管枕设有多个供管体卡卧的弧形凹槽。

2. 根据权利要求1所述的增强型电缆导管,其特征在于,所述管体直径范围是10~300mm。

一种增强型电缆导管

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力电缆通信管道领域，具体涉及一种增强型电缆导管。

背景技术

[0002] 在我国科学有效利用有限的城市地上空间，越来越多地将电力、通信等电缆工程建设于地下。为尽量避免或方便后期的维护，这就迫切需要一种性能优良、质量上乘、能减少城市道路开挖、使用寿命长的管道。然而塑料管容易老化、抗冲击力差、金属钢管易腐烂、无扭曲弹性，混凝土导管笨重，造成了施工困难、工作效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种采用玻璃纤维增强的性能优良、使用寿命长且便于施工安装的增强型电缆导管。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种增强型电缆导管，由管体和管枕组成，所述管体一端设有扩口接头，管体由热固性树脂内夹玻璃纤维层构成，所述管枕设有多个供管体卡卧的弧形凹槽。本实用新型以玻璃纤维为增强材料，热固性树脂为基体做材料，增强材料经热固性树脂浸渍后缠绕在一定长度的管状芯模上，固化后即可。本实用新型很好的利用了玻璃纤维的优异性能，绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好和机械强度高，利用其作为热固性树脂的增强材料，大大提高了热固性树脂的性能，使得用该材料制成的电缆导管具有耐腐蚀能力强、抗压力强、绝缘、质轻、耐酸、耐碱、阻燃且抗静电等多方便的优良性能，大大延长了使用寿命。同时，本实用新型还设有扩口接头，便于多根管道的连接，施工安装简便，既省时又省力。另外，本实用新型的管体与管枕相组合，可组成多层多列的多管道排管方式。

[0006] 所述管体直径范围是 10~300mm。可根据不同的电缆粗细进行选择。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型技术方案的有益效果是：本实用新型采用玻璃纤维作为增强材料的热固性树脂为管体材料，大大提高了管体的整体性能，使用寿命长，能很好的保护电缆。同时，管体端部的扩口接头，方便管道的施工安装。另外，特别设计的管枕结构有利于实现多层多列的多管道排管方式。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型管体剖视图；

[0009] 图 2 为本实用新型安装示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0011] 实施例 1

[0012] 如图 1 和图 2 所示，一种增强型电缆导管，由管体 1 和管枕 3 组成，所述管体 1 一

端设有扩口接头 2,管体 1 由热固性树脂内夹玻璃纤维层构成,所述管枕 3 设有多个弧形凹槽,用于卡卧管体 1。所述管体直径范围是 10~300mm。

[0013] 本实用新型管体 1 的加工过程为:以玻璃纤维为增强材料,热固性树脂为基体做材料,增强材料经热固性树脂浸渍后缠绕在一定长度的管状芯模上,固化后即得到本实用新型的管体 1。

[0014] 本实用新型的安装过程如图 2 所示,先将管枕 3 依据工程需要铺设,然后将管材 1 安装在管枕上,将管材 1 扩口接头 2 与另一根管体 1 未扩口端进行连接。安装过程无需使用胶水和其它设备,施工方便,操作简单。

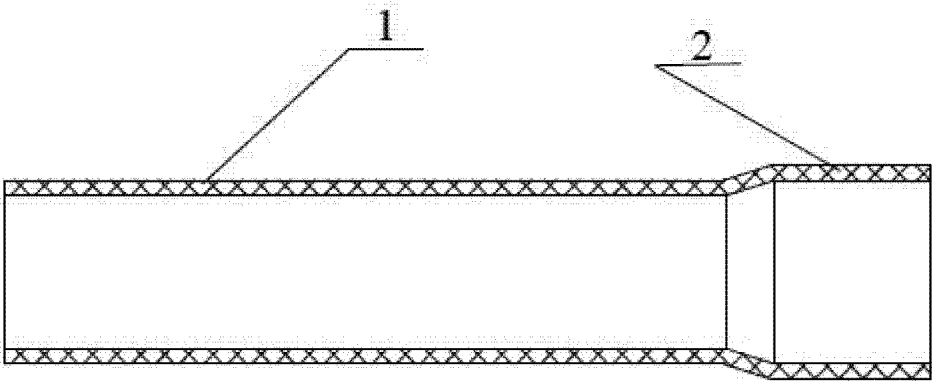


图 1

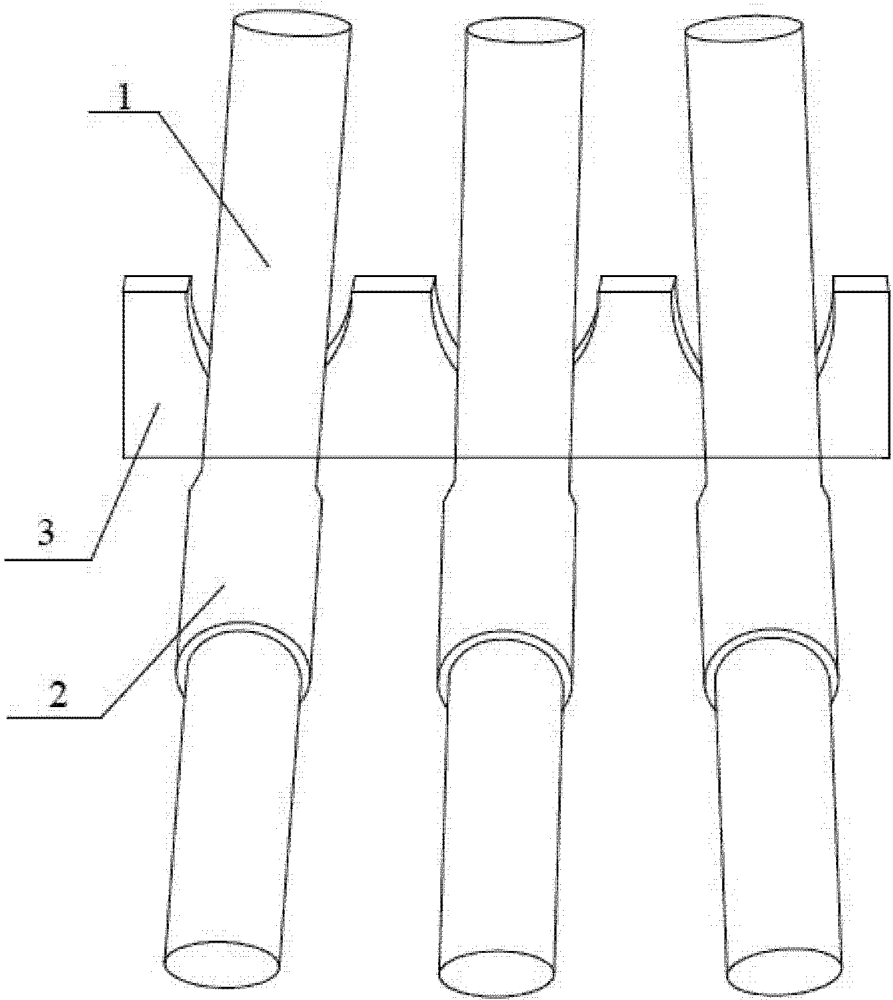


图 2