



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206076864 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201620718704.7

(22)申请日 2016.07.11

(73)专利权人 浙江华丰新材料股份有限公司

地址 311400 浙江省杭州市富阳区富春街
道金秋大道37号

(72)发明人 傅依淼 鲍岳祥 陈敏 许文雄
周志鹏

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

B32B 1/08(2006.01)

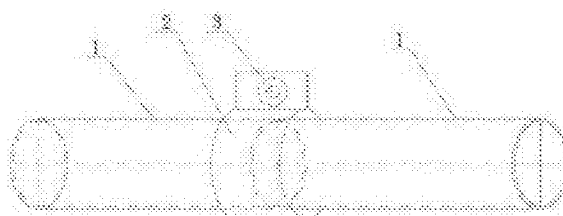
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管

(57)摘要

本实用新型提供一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管,是由数个型材管段连接而成,每个型材管段从内到外依次为聚乙烯、密封耐热层和玻璃纤维层一体挤压成型,两个型材管段中相邻的两端通过拆卸式管套固定连接成一体。通过上述技术方案,本实用新型采用:聚乙烯材料作为管材内层材质,节省了生产成本;中间层采用隔热耐热材料,保证了电力电缆保护管能够良好的隔热耐热性能;而且在外层采用玻璃纤维层材质,增强其整体的刚性和硬度;管材长度和外径不仅适合可以在露天或者地埋的方式灵活安装,且能在管材的安装过程中比较省力,提升了灵活性。



1. 一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管,是由数个型材管段(1)连接而成,其特征在于,每个型材管段(1)从内到外依次为聚乙烯层(13)、密封耐热层(12)和玻璃纤维层(11)一体挤压成型,两个型材管段(1)中相邻的两端通过拆卸式管套(2)固定连接成一体;所述拆卸式管套(2)通过螺栓(3)活动安装在型材管段(1)与型材管段之间的连接处。

2. 根据权利要求1 所述的一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管,其特征在于,所述拆卸式管套(2)内还安装有环形密封垫圈片。

3. 根据权利要求1 所述的一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管,其特征在于,所述型材管段(1)的横截面是圆环形。

一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管材技术领域,尤其涉及一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管。

背景技术

[0002] 聚乙烯硅芯管又称为聚乙烯电缆套管或聚乙烯电力电缆套管,采用聚乙烯材料制作而成,现有技术中,采用聚乙烯电力电缆套管的埋设替代传统的空心水泥管,但是在管道的埋设过程中,型材管段与型材管段之间通常采用焊接机热熔焊接,但是通常存在焊缝开裂,在埋设一段时间后会存在焊接不牢,型材管段脱落现象。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的是提供一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 提供一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管,是由数个型材管段连接而成,每个型材管段从内到外依次为聚乙烯层、密封耐热层和玻璃纤维层一体挤压成型,两个型材管段中相邻的两端通过拆卸式管套固定连接成一体;所述拆卸式管套通过螺栓活动安装在型材管段与型材管段之间的连接处。通过拧紧螺栓使得拆卸式管套锁紧所在位置的两个型材管段间的连接。

[0006] 作为优选方案:所述拆卸式管套内还安装有环形密封垫圈片。

[0007] 作为优选方案:所述型材管段的横截面是圆环形。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 通过上述技术方案,本实用新型采用:聚乙烯材料作为管材内层材质,节省了生产成本;中间层采用隔热耐热材料,保证了电力电缆保护管能够良好的隔热耐热性能;而且在外层采用玻璃纤维层材质,增强其整体的刚性和硬度;管材长度和外径不仅适合可以在露天或者地理的方式灵活安装,且能在管材的安装过程中比较省力,提升了灵活性。同时安装在相邻型材管段之间连接处的拆卸式管套不但能够有效的防止相邻型材管段之间的连接或焊接位置发生开裂,延长了型材管段的使用寿命,而且还便于在后期电缆出现问题时,能够准确的找到需要维护的位置。其次,本实用新型的结构简单、合理、成本低廉,不但有利于后期电缆的维护,而且还提高了型材管段的耐压强度,便于大范围推广使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0014] 如图1~2所示,本实用新型提供一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管的具体实施例,提供一种全润滑高密度聚乙烯硅芯管,是由数个型材管段1连接而成,每个型材管段1从内到外依次为聚乙烯层13、密封耐热层12和玻璃纤维层11一体挤压成型,两个型材管段1中相邻的两端通过拆卸式管套2固定连接成一体。所述拆卸式管套2通过螺栓3活动安装在型材管段1与型材管段之间的连接处。通过拧紧螺栓使得拆卸式管套2锁紧所在位置的两个型材管段间的连接。

[0015] 其中:所述拆卸式管套2内还安装有环形密封垫圈片,所述型材管段1 的横截面是圆环形。

[0016] 通过上述技术方案,本实用新型采用:聚乙烯材料作为管材内层材质,节省了生产成本;中间层采用隔热耐热材料,保证了电力电缆保护管能够良好的隔热耐热性能;而且在外层采用玻璃纤维层材质,增强其整体的刚性和硬度;管材长度和外径不仅适合可以在露天或者地理的方式灵活安装,且能在管材的安装过程中比较省力,提升了灵活性。

[0017] 同时安装在相邻型材管段之间连接处的拆卸式管套不但能够有效的防止相邻型材管段之间的连接或焊接位置发生开裂,延长了型材管段的使用寿命,而且还便于在后期电缆出现问题时,能够准确的找到需要维护的位置。

[0018] 其次,本实用新型的结构简单、合理、成本低廉,不但有利于后期电缆的维护,而且还提高了型材管段的耐压强度,便于大范围推广使用。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

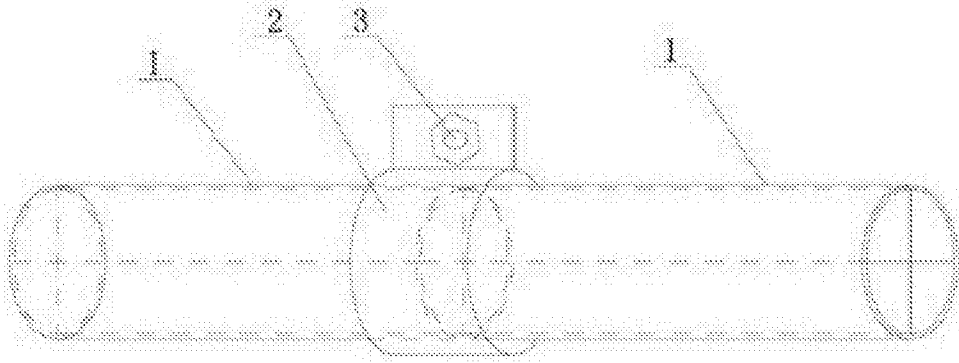


图1

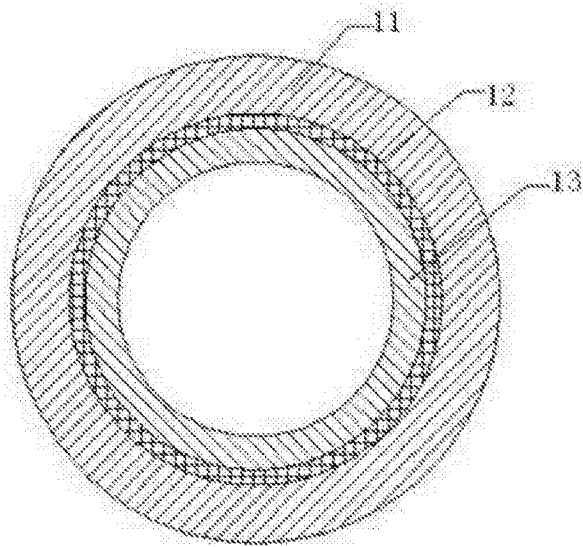


图2