



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201788746 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020263316.7

(22) 申请日 2010.07.19

(73) 专利权人 武汉第二电线电缆有限公司

地址 430035 湖北省武汉市硚口区古田一路
解放大道 2 号

(72) 发明人 沈勇 孙改玲 金飞 万伟
高晓利 熊志远 林涛

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 马辉

(51) Int. Cl.

H01B 9/00 (2006.01)

H01B 5/02 (2006.01)

H01B 1/02 (2006.01)

H01P 3/06 (2006.01)

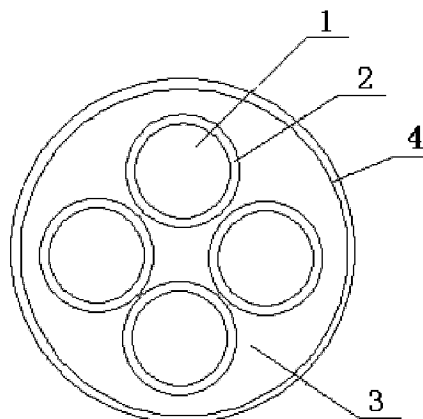
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

铜包铝导体电力电缆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电力电缆，具体地说是一种铜包铝导体电力电缆。它包括多股线缆，线缆包括导体和包裹在导体外的绝缘层，其特征是：线缆与线缆之间填充有绕包层，绕包层外包裹有护套层，导体由铝导线和包裹在铝导线外的铜导线复合而成。本实用新型具有比重小、传输性能好等优点，特别适用于做射频同轴电缆的内导体，与纯铜线相比，其密度为纯铜 40% 左右，而传输特性优于纯铜线，是最理想的射频同轴电缆分支线内导体。作为电力电缆的导体，铜包铝因为表面有铜层，有效的解决了铝导体在使用过程中的接触电阻大和容易氧化的问题。



1. 一种铜包铝导体电力电缆,它包括多股线缆,线缆包括导体和包裹在导体外的绝缘层,其特征是:线缆与线缆之间填充有绕包层,绕包层外包裹有护套层,导体由铝导线和包裹在铝导线外的铜导线复合而成。

铜包铝导体电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力电缆,具体地说是一种铜包铝导体电力电缆。

背景技术

[0002] 对于电线电缆制造企业来说,铜作为其主要原材料,占其产品总成本的 93%,铜的价格及供求变化对整个电线电缆行业都具有举足轻重的作用。近几年,随着铜材价格的持续高位运行,各电线电缆厂家感到成本压力越来越大,而各厂家为了降低成本压力,不断的提高产品价格,使成本最终由消费者承担,针对铜导体电缆价格很高的情况,有很多消费者被迫选择价格较便宜的铝导体电缆,但是铝导体电缆存在导体容易氧化和接触电阻过大的问题。鉴于以上原因,迫切需要发明一种让消费者使用既安全可靠又便宜的电线电缆产品。

发明内容

[0003] 本实用新型发明的目的就是针对现有电缆的上述缺陷,提供一种铜包铝导体电力电缆,它解决了现有铜电缆价格高而铝导体电缆存在导体容易氧化和接触电阻过大的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:它包括多股线缆,线缆包括导体和包裹在导体外的绝缘层,其特征是:线缆与线缆之间填充有绕包层,绕包层外包裹有护套层,导体由铝导线和包裹在铝导线外的铜导线复合而成。

[0005] 本实用新型具有比重小、传输性能好等优点,特别适用于做射频同轴电缆的内导体,与纯铜线相比,其密度为纯铜 40%左右,而传输特性优于纯铜线,是最理想的射频同轴电缆分支线内导体。作为电力电缆的导体,铜包铝因为表面有铜层,有效的解决了铝导体在使用过程中的接触电阻大和容易氧化的问题。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图

[0007] 图 2 为本实用新型导体的结构示意图

具体实施方式

[0008] 以下结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0009] 如图 1 所示,本实用新型包括多股线缆,线缆包括导体 1 和包裹在导体 1 外的绝缘层 2,线缆与线缆之间填充有绕包层 3,绕包层外包裹有护套层 4,如图 2 所示,导体 1 由铝导线 5 和包裹在铝导线外的铜导线 6 复合而成。

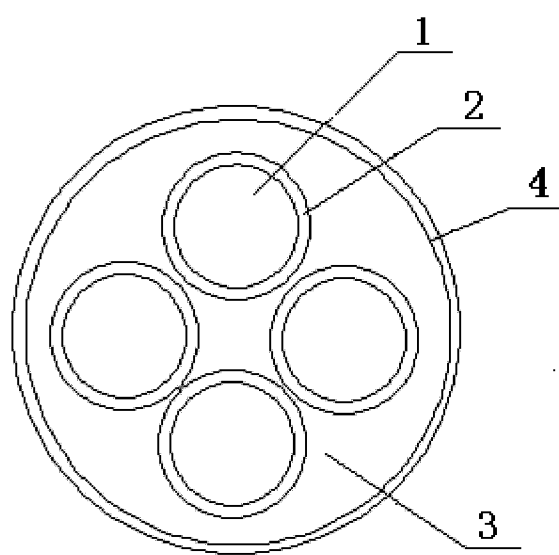


图 1

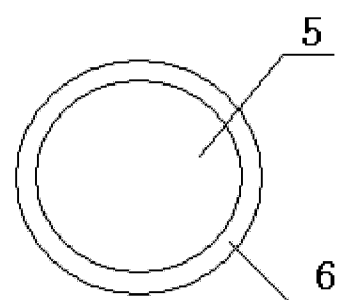


图 2