

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201936668 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201020613529. 8

(22) 申请日 2010. 11. 09

(73) 专利权人 江苏省电力公司徐州供电公司
地址 221006 江苏省徐州市解放北路 20 号

(72) 发明人 张勇

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 周爱芳

(51) Int. Cl.

H01B 9/00 (2006. 01)

H01B 5/10 (2006. 01)

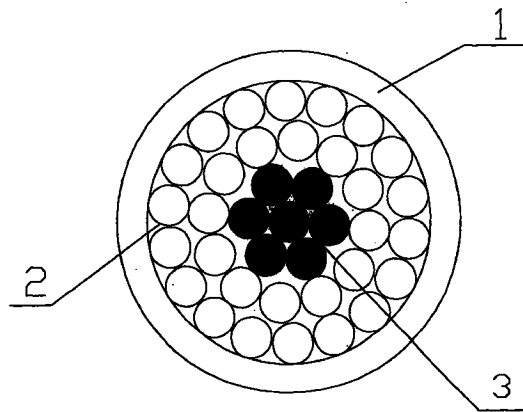
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

异芯电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种异芯电缆。包括最外层的绝缘层,在绝缘层内的中间部分是低成本材料制作的芯线,芯线的外周与绝缘层间是铜或铝绞线。由于采用了上述技术方案,电缆的中间部分芯线采用钢绞线、聚乙烯或其它低成本材料,周围使用铜、铝绞线。铜、铝绞线紧密地绞在钢绞线或其它材料制作的填充物的周围。可大量减少铜、铝金属的用量,节省铜、铝金属,且电缆的载流量几乎不变。有益效果是:结构简单、布局合理,在保持电缆的载流量几乎不变的情况下可大量减少铜、铝金属的用量,节省铜、铝金属,降低电缆成本。



1. 一种异芯电缆,包括最外层的绝缘层(1),其特征是:在绝缘层(1)内的中间部分是芯线(3),芯线(3)的外周与绝缘层(1)间是铜或铝绞线(2)。
2. 根据权利要求1所述的异芯电缆,其特征是:所述的芯线(3)是钢绞线或聚乙烯线条。

异芯电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力电缆。具体是一种异芯电缆。主要适用于电力电缆、低压绝缘导线和中间部分不为钢芯的架空绝缘异芯铝绞线。

背景技术

[0002] 目前所使用的铜、铝电缆,由导电部分和包裹在外面的绝缘层组成。导电部分材质全部采用铜金属或铝金属;用于铜金属、铝金属价格很高;造成铜、铝金属的资源浪费,且电缆成本过高。

发明内容

[0003] 为解决上述技术的不足,本实用新型提供一种异芯电缆。

[0004] 本实用新型是以如下技术方案实现的:一种异芯电缆,包括最外层的绝缘层,在绝缘层内的中间部分是低成本材料制作的芯线,芯线的外周与绝缘层间是铜或铝绞线。

[0005] 由于采用了上述技术方案,电缆的中间部分芯线采用钢绞线、聚乙烯或其它低成本材料,周围使用铜、铝绞线。铜、铝绞线紧密地绞在钢绞线或其它材料制作的填充物的周围。可大量减少铜、铝金属的用量,节省铜、铝金属,且电缆的载流量几乎不变。

[0006] 本实用新型的有益效果是:结构简单、布局合理,在保持电缆的载流量几乎不变的情况下可大量减少铜、铝金属的用量,节省铜、铝金属,降低电缆成本。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步描述。

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0009] 图中:1、绝缘层,2、铜或铝绞线,3、芯线。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,异芯电缆包括最外层的绝缘层 1,在绝缘层 1 内的中间部分是低成本材料制作的芯线 3,芯线 3 的外周与绝缘层 1 间是铜或铝绞线 2。芯线 3 是钢绞线、聚乙烯线条或其它低成本材料制作的线条。

