(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202711829 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220335986.4

(22)申请日 2012.07.12

(73)专利权人 上海起帆电线电缆有限公司
地址 201504 上海市金山区张堰镇张堰经济开发区振康路 238 号

(72)发明人 王国福 张军森 程荣花 丁永国

(74)专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理事务所 31216
代理人 张恒康

(51)Int.Cl.
H01B 9/00(2006.01)

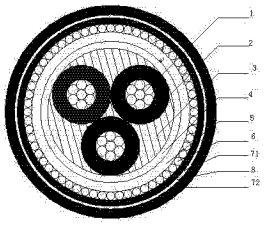
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

加强型钢丝铠装环保电力电缆

(57)摘要

本实用新型涉及电力电缆，尤其涉及一种钢丝铠装电力电缆。一种加强型钢丝铠装环保电力电缆，它包括二类退火铜导体，若干导体外设改性环保聚氯乙烯绝缘层构成芯线、三股芯线外依次为绕包带和改性环保聚氯乙烯内护套并设有填充物，内护套外设有钢丝铠装和外护套，所述外护套分为内外两层，内外两层外护套之间设有尼龙编织加强层。本实用新型大大高了电缆护套的机械强度，使电缆在敷设和运行中不会出现变形问题。



CN 202711829 U

1. 一种加强型钢丝铠装环保电力电缆，它包括二类退火铜导体，若干导体外设改性环保聚氯乙烯绝缘层构成芯线、三股芯线外依次为绕包带和改性环保聚氯乙烯内护套并设有填充物，内护套外设有钢丝铠装和外护套，其特征在于，所述外护套分为内外两层，内外两层外护套之间设有尼龙编织加强层。

加强型钢丝铠装环保电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力电缆，尤其涉及一种钢丝铠装电力电缆。

背景技术

[0002] 传统钢丝铠装电缆，在敷设安装过程中或运行中经常出现电缆变形问题，有时甚至出现外护套崩裂现象，从而引发安全问题。为了防止电缆护套开裂，一般采用增加电缆护套厚度，如此使电缆重量增加，弯曲性能变差。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述缺陷，提供一种加强型钢丝铠装环保电力电缆。本实用新型大大高了电缆护套的机械强度，使电缆在敷设和运行中不会出现变形问题。

[0004] 为解决上述问题，一种加强型钢丝铠装环保电力电缆，它包括二类退火铜导体，若干导体外设改性环保聚氯乙烯绝缘层构成芯线、三股芯线外依次为绕包带和改性环保聚氯乙烯内护套并设有填充物，内护套外设有钢丝铠装和外护套，所述外护套分为内外两层，内外两层外护套之间设有尼龙编织加强层。

[0005] 本实用新型对电缆护套进行优化，采用双护套结构，两层护套内加一层尼龙丝编织结构，这样在不增加电缆外护套厚度的前提下大大高了电缆护套的机械强度，使电缆在敷设和运行中不会出现变形问题。和传统铠装电力电缆相比，本实用新型具有如下优点：

[0006] （1）机械强度，抗拉强度、抗压强度比传统钢丝铠装电缆高出 10%~30%。

[0007] （2）电缆在敷设、运行过程中不会出现变形问题。

[0008] （3）比传统电缆重量小，节约了电缆成本，给运输、施工带来便利。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0010] 图 1 为本实用新型示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，一种加强型钢丝铠装环保电力电缆，它包括二类退火铜导体 1，若干导体外设改性环保聚氯乙烯绝缘层 2 构成芯线、三股芯线外依次为绕包带 4 和改性环保聚氯乙烯内护套 5 并设有填充物 3，内护套 5 外设有钢丝铠装 6 和外护套，所述外护套分为内外两层，内外两层外护套 71、72 之间设有尼龙编织加强层 8。

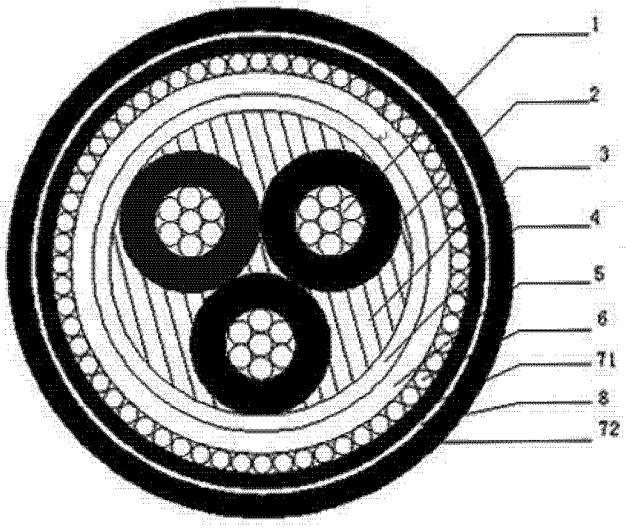


图 1