



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205487537 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620279214.1

(22)申请日 2016.04.05

(73)专利权人 天长市徽宁电器仪表厂

地址 239312 安徽省滁州市天长市铜城镇
乔田社区乔坝路99号

(72)发明人 张元船 华齐东 杨茂明

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51)Int.Cl.

H01B 9/02(2006.01)

H01B 11/06(2006.01)

H01B 7/282(2006.01)

H01B 7/22(2006.01)

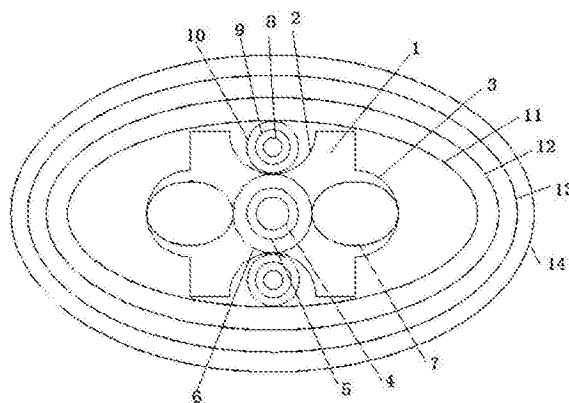
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电力电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力电缆,包括有矩形空心橡胶骨架,在矩形空心橡胶骨架的前后边分别开有内凹的半圆形凹槽,在左右边分别开有外凸的半圆形凹槽,在矩形空心橡胶骨架的中心设有主线芯,所述的主线芯是在主导体的外侧依次包覆有交联聚乙烯绝缘层和铝镁合金编织屏蔽层构成的,在两个内凹的半圆形凹槽内均设有控制线芯,在两个外凸的半圆形凹槽内均设有椭圆形橡胶骨架,矩形空心橡胶骨架、主线芯、控制线芯和椭圆形橡胶骨架构成缆芯。本实用新型屏蔽效果好,不易老化,使用安全,防火效果好,使用了矩形空心橡胶骨架,且开有内凹的半圆形凹槽和外凸的半圆形凹槽,结构新颖,抗压能力强,使用寿命长。



1. 一种电力电缆,其特征在于:包括有矩形空心橡胶骨架,在矩形空心橡胶骨架的前后边分别开有内凹的半圆形凹槽,在左右边分别开有外凸的半圆形凹槽,在矩形空心橡胶骨架的中心设有主线芯,所述的主线芯是在主导体的外侧依次包覆有交联聚乙烯绝缘层和铝镁合金编织屏蔽层构成的,在两个内凹的半圆形凹槽内均设有控制线芯,在两个外凸的半圆形凹槽内均设有椭圆形橡胶骨架,矩形空心橡胶骨架、主线芯、控制线芯和椭圆形橡胶骨架构成缆芯,所述的控制线芯是在控制导体外依次包覆有聚丙烯绝缘层和镀锌钢丝编织屏蔽层构成的,在所述的缆芯的外侧依次包覆有镀锡软铜丝加涤纶丝编织绝缘屏蔽层、防水帆布绕包层、铝箔隔热绕包层和外护套。

2. 根据权利要求1所述的一种电力电缆,其特征在于:所述的主导体和控制导体均是由多股镀锡铜丝束绞而成的。

一种电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,尤其涉及一种电力电缆。

背景技术

[0002] 电力电缆具有绝缘性能和一定的抗腐蚀能力,能够有效避免相间短路及接地事故,在配电网中已被广泛应用。现有的电力电缆的绝缘层长时间易发生老化,导致电缆的绝缘性能降低,发生漏电、短路等现象,安全性能差,且抗压抗拉能力差,导致电缆的使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种电力电缆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种电力电缆,包括有矩形空心橡胶骨架,在矩形空心橡胶骨架的前后边分别开有内凹的半圆形凹槽,在左右边分别开有外凸的半圆形凹槽,在矩形空心橡胶骨架的中心设有主线芯,所述的主线芯是在主导体的外侧依次包覆有交联聚乙烯绝缘层和铝镁合金编织屏蔽层构成的,在两个内凹的半圆形凹槽内均设有控制线芯,在两个外凸的半圆形凹槽内均设有椭圆形橡胶骨架,矩形空心橡胶骨架、主线芯、控制线芯和椭圆形橡胶骨架构成缆芯,所述的控制线芯是在控制导体外依次包覆有聚丙烯绝缘层和镀锌钢丝编织屏蔽层构成的,在所述的缆芯的外侧依次包覆有镀锡软铜丝加涤纶丝编织绝缘屏蔽层、防水帆布绕包层、铝箔隔热绕包层和外护套。

[0006] 所述的主导体和控制导体均是由多股镀锡铜丝束绞而成的。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型在缆芯的外侧依次包覆有镀锡软铜丝加涤纶丝编织绝缘屏蔽层、防水帆布绕包层、铝箔隔热绕包层和外护套,屏蔽效果好,不易老化,使用安全,防火效果好,使用了矩形空心橡胶骨架,且开有内凹的半圆形凹槽和外凸的半圆形凹槽,结构新颖,抗压能力强,使用寿命长。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种电力电缆,包括有矩形空心橡胶骨架1,在矩形空心橡胶骨架1的前后边分别开有内凹的半圆形凹槽2,在左右边分别开有外凸的半圆形凹槽3,在矩形空心橡胶骨架1的中心设有主线芯,所述的主线芯是在主导体4的外侧依次包覆有交联聚乙烯绝缘层5和铝镁合金编织屏蔽层6构成的,在两个内凹的半圆形凹槽2内均设有控制线芯,在两个外凸的半圆形凹槽3内均设有椭圆形橡胶骨架7,矩形空心橡胶骨架1、主线芯、控制线芯和椭圆形橡胶骨架7构成缆芯,所述的控制线芯是在控制导体8外依次包覆有聚丙烯绝缘层

9和镀锌钢丝编织屏蔽层10构成的,在所述的缆芯的外侧依次包覆有镀锡软铜丝加涤纶丝编织绝缘屏蔽层11、防水帆布绕包层12、铝箔隔热绕包层13和外护套14。

[0010] 所述的主导体4和控制导体8均是由多股镀锡铜丝束绞而成的。

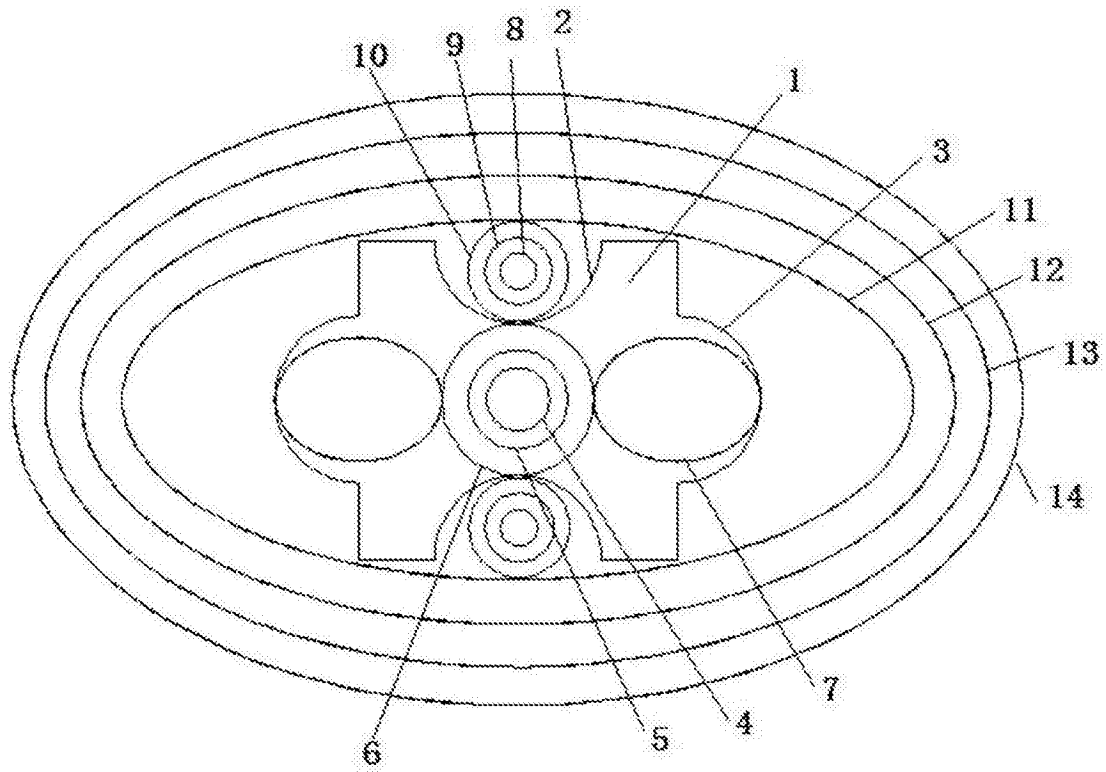


图1