



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203480898 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320587240. 7

(22) 申请日 2013. 09. 23

(73) 专利权人 江西太平洋电缆有限公司

地址 330000 江西省南昌市安义县小蓝经济
开发区鑫维大道 328 号

(72) 发明人 周玲燕 毛华撑 鲁运力 陈美红
周妙根 钟名丁 湛勇

(51) Int. Cl.

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

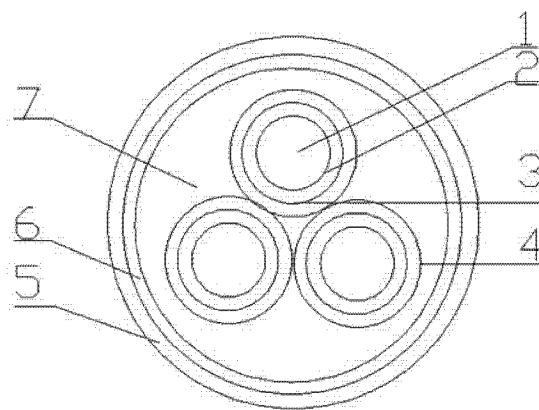
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保型护套电缆

(57) 摘要

本实用新型公开一种环保型护套电缆,包括导体线芯、内绝缘、外绝缘、分屏、铝护套层、防火隔离层、玻璃丝填充层;所述内绝缘设置在导体线芯外;所述电缆线芯的外部设有防火隔离层;所述防火隔离层与电缆线芯之间设有玻璃丝填充层;所述防火隔离层的外部包覆有铝护套层;所述导体线芯外依次绕包有内绝缘和外绝缘以及分屏;所述分屏外挤包有铝护套层。本实用新型通过依次设置的导体线芯、玻璃丝填充层、防火隔离层、铝护套层,将电缆线芯的防火性能得到提升,同时整体的环保性得到改善,减少铜金属的使用,使得生产成本下降。



1. 一种环保型护套电缆,包括导体线芯、内绝缘、外绝缘、分屏、铝护套层、防火隔离层、玻璃丝填充层;其特征在于:所述内绝缘设置在导体线芯外;所述电缆线芯的外部设有防火隔离层;所述防火隔离层与电缆线芯之间设有玻璃丝填充层;所述防火隔离层的外部包覆有铝护套层;所述导体线芯外依次绕包有内绝缘和外绝缘以及分屏;所述分屏外挤包有铝护套层。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型护套电缆,其特征在于:所述玻璃丝填充层的内部填充三个电缆线芯,呈三角形排列。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型护套电缆,其特征在于:所述内绝缘为聚全氟乙丙烯绝缘,外绝缘为低烟无卤聚烯烃绝缘。

一种环保型护套电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线电缆技术领域，具体地说是一种环保型护套电缆。

背景技术

[0002] 电缆外护套的材质直接影响着电缆的防腐蚀特性、电缆敷设的难易程度，而且影响电缆的使用寿命，在电缆的外护套中，出现了以铜为外护套的电缆，使得电缆的电气性能、机械性能、耐环境性能得到提升，然而铜金属价格昂贵，铜护套层的使用，进一步加剧了铜资源缺乏的矛盾。为了解决现有技术的不足，本实用新型提出一种环保型护套电缆。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型旨在提供一种环保型护套电缆。

[0004] 为实现该技术目的，本实用新型的方案是：一种环保型护套电缆，包括导体线芯、内绝缘、外绝缘、分屏、铝护套层、防火隔离层、玻璃丝填充层；所述内绝缘设置在导体线芯外；所述电缆线芯的外部设有防火隔离层；所述防火隔离层与电缆线芯之间设有玻璃丝填充层；所述防火隔离层的外部包覆有铝护套层；所述导体线芯外依次绕包有内绝缘和外绝缘以及分屏；所述分屏外挤包有铝护套层。

[0005] 作为优选，所述玻璃丝填充层的内部填充三个电缆线芯，呈三角形排列。

[0006] 作为优选，所述导体线芯、分屏是采用镀镍铜丝制成。

[0007] 作为优选，所述内绝缘为聚全氟乙丙烯绝缘，外绝缘为低烟无卤聚烯烃绝缘。

[0008] 本实用新型通过依次设置的导体线芯、玻璃丝填充层、防火隔离层、铝护套层，将电缆线芯的防火性能得到提升，同时整体的环保性得到改善。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型设有多层防火结构，实现了防火性能的提升，可以减少铜金属的使用，使得生产成本下降，且环保。

附图说明

[0011] 图 1 为一种环保型护套电缆的结构示意图；

[0012] 图中：导体线芯 1、内绝缘 2、外绝缘 3、分屏 4、铝护套层 5、防火隔离层 6、玻璃丝填充层 7。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0014] 如图 1 所示，本实用新型实施例的一种环保型护套电缆，包括导体线芯 1、内绝缘 2、外绝缘 3、分屏 4、铝护套层 5、防火隔离层 6、玻璃丝填充层 7；所述内绝缘 2 设置在导体线芯 1 外；所述电缆线芯的外部设有防火隔离层 6；所述防火隔离层 6 与电缆线芯之间设有玻璃丝填充层 7；所述防火隔离层 6 的外部包覆有铝护套层 5；所述导体线芯 1 外依次绕包

有内绝缘 2 和外绝缘 3 以及分屏 4 ;所述分屏 4 外挤包有铝护套层 5。

[0015] 作为优选,所述玻璃丝填充层 7 的内部填充三个电缆线芯,呈三角形排列。

[0016] 作为优选,所述导体线芯 1、分屏 4 是采用镀镍铜丝制成。

[0017] 作为优选,所述内绝缘 2 为聚全氟乙丙烯绝缘,外绝缘 3 为低烟无卤聚烯烃绝缘。

[0018] 本实用新型通过依次设置的导体线芯 1、玻璃丝填充层 7、防火隔离层 6、铝护套层 5,将电缆线芯的防火性能得到提升,同时整体的环保性得到改善。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

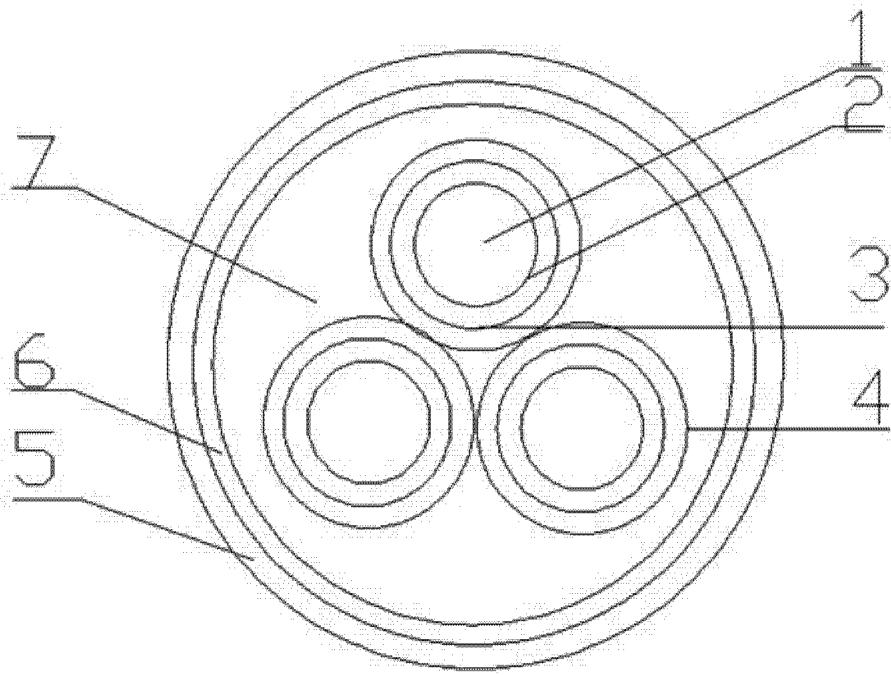


图 1