



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204537758 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520154273. 1

(22) 申请日 2015. 03. 18

(73) 专利权人 青岛青缆工业发展有限公司
地址 266000 山东省青岛市胶州市南关工业园

(72) 发明人 王佳俊

(51) Int. Cl.

H01B 9/02(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/28(2006. 01)

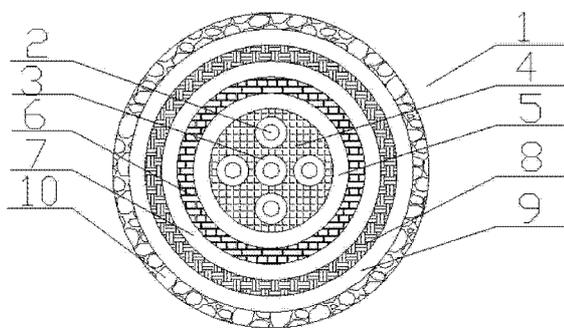
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,它包括电缆本体,所述电缆本体包括导体、绝缘层、屏蔽层和外护套。所述电缆本体内部设置有多根导体;所述导体外包裹一层保护层;所述导体和保护层共同构成缆芯;所述电缆本体内部设置有多根缆芯;所述缆芯外设置一层绝缘层;所述绝缘层和缆芯之间间隙部分设置有填充物;所述绝缘层外紧密挤包一层屏蔽层;所述屏蔽层由内向外依次挤包有铠装层和金属保护层;所述金属保护层外紧密挤包一层防腐蚀层;所述防腐蚀层外紧密挤包一层外护套。本电缆具有环保性能好、防腐蚀和耐高温等优点。



1. 一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,它包括电缆本体,所述电缆本体包括导体、绝缘层、屏蔽层和外护套,其特征在于:所述电缆本体内部设置有多根导体;所述导体外包裹一层保护层;所述导体和保护层共同构成缆芯;所述电缆本体内部设置有多根缆芯;所述缆芯外设置一层绝缘层;所述绝缘层和缆芯之间间隙部分设置有填充物;所述绝缘层外紧密挤包一层屏蔽层;所述屏蔽层由内向外依次挤包有铠装层和金属保护层;所述金属保护层外紧密挤包一层防腐蚀层;所述防腐蚀层外紧密挤包一层外护套。

2. 根据权利要求 1 所述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,其特征在于:所述导体为多股铜单线紧压绞合而成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,其特征在于:所述填充物为石棉、玻璃丝或其他聚丙烯撕裂材料制成。

4. 根据权利要求 1 所述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,其特征在于:所述铠装层是由不锈钢丝编织而成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,其特征在于:所述绝缘层、屏蔽层和铠装层以电缆本体中心位置设置的导体为中心均匀向外扩散。

6. 根据权利要求 1 所述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,其特征在于:所述外护套采用聚烯烃材料制成。

一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域,尤其涉及一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆。

背景技术

[0002] 目前,电缆广泛应用于电力、通信传输等领域,随着科学技术的不断发展,电缆在各个领域中都有着广泛的应用,但是现在工业中所使用的电缆,因其结构设计不合理,并不能满足现在人们的需要,一些电缆使用寿命较短,而且不具有很好的抗拉伸性能,当电缆燃烧时,普通的电缆因材质问题,会产生大量的对人体有害的气体,不仅危害人体,也对环境造成难以估计的危害。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,它包括电缆本体,所述电缆本体包括导体、绝缘层、屏蔽层和外护套,所述电缆本体内部设置有多根导体;所述导体外包裹一层保护层;所述导体和保护层共同构成缆芯;所述电缆本体内部设置有多根缆芯;所述缆芯外设置一层绝缘层;所述绝缘层和缆芯之间间隙部分设置有填充物;所述绝缘层外紧密挤包一层屏蔽层;所述屏蔽层由内向外依次挤包有铠装层和金属保护层;所述金属保护层外紧密挤包一层防腐蚀层;所述防腐蚀层外紧密挤包一层外护套。

[0005] 上述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,所述导体为多股铜单线紧压绞合而成。

[0006] 上述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,所述填充物为石棉、玻璃丝或其他聚丙烯撕裂材料制成。

[0007] 上述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,所述铠装层是由不锈钢丝编织而成。

[0008] 上述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,所述绝缘层、屏蔽层和铠装层以电缆本体中心位置设置的导体为中心均匀向外扩散。

[0009] 上述的一种环保型防腐蚀抗拉伸电力电缆,所述外护套采用聚烯烃材料制成。

[0010] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本电缆具有环保性能好、防腐蚀和耐高温等优点,所述外护套采用低烟无卤的聚烯烃材料制成,不仅可以有效的承受酸碱等有机溶剂的腐蚀,而且在高温或燃烧条件下不会释放对环境有害的气体,不仅保护环境,而且使用寿命长。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型横截面结构示意图;

[0012] 其中:1、电缆本体;2、导体;3、保护层;4、填充物;5、绝缘层;6、屏蔽层;7、铠装

层 ;8、金属保护层 ;9、防腐层 ;10、外护套。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,一种环保型防腐抗拉伸电力电缆,它包括电缆本体 1,所述电缆本体 1 包括导体 2、绝缘层 5、屏蔽层 6 和外护套 10,所述电缆本体 1 内部设置有多根导体 2 ;所述导体 2 外包裹一层保护层 3 ;所述导体 2 和保护层 3 共同构成缆芯 ;所述电缆本体 1 内部设置有多根缆芯 ;所述缆芯外设置一层绝缘层 5 ;所述绝缘层 5 和缆芯之间间隙部分设置有填充物 4 ;所述绝缘层 5 外紧密挤包一层屏蔽层 6 ;所述屏蔽层 6 由内向外依次挤包有铠装层 7 和金属保护层 8 ;所述金属保护层 8 外紧密挤包一层防腐层 9 ;所述防腐层 9 外紧密挤包一层外护套 10。

[0014] 所述导体 2 采用多股铜单线紧压绞合而成,不仅导电率高,且结构强度高,不会轻易出现断裂的情况 ;所述导体 2 外包裹的保护层 3 可以有效的保护导体,大大延长了导体的使用寿命 ;所述填充物 4 为石棉、玻璃丝或其他聚丙烯撕裂材料制成,使电缆内部结构更加紧凑,不会出现导体 2 偏移的情况,大大提高了其工作稳定性 ;所述绝缘层 5 不仅提高了电缆的载流量,也提高了电缆的绝缘性能 ;所述屏蔽层 6 能有效的避免产生绝缘击穿现象,同时降低外界电磁对电缆的干扰,提高了其屏蔽性能 ;所述铠装层 7 采用不锈钢丝编织而成,大大提高了电缆的承压能力,使其不会因受外力过大而断裂,延长了电缆的使用寿命 ;所述金属保护层 8 可增强电缆的整体强度,使电缆能承受较大的外力,且可防止虫蚁咬坏电缆 ;所述防腐层 9 可以避免恶劣的环境对电缆造成侵蚀,使电缆内部被腐蚀 ;所述外护套 10 采用低烟无卤的聚烯烃材料制成,不仅可以有效的承受酸碱等有机溶剂的腐蚀,而且在高温或燃烧条件下不会释放对环境有害气体,不仅保护环境,而且使用寿命长。

[0015] 以上所述是本实用新型实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

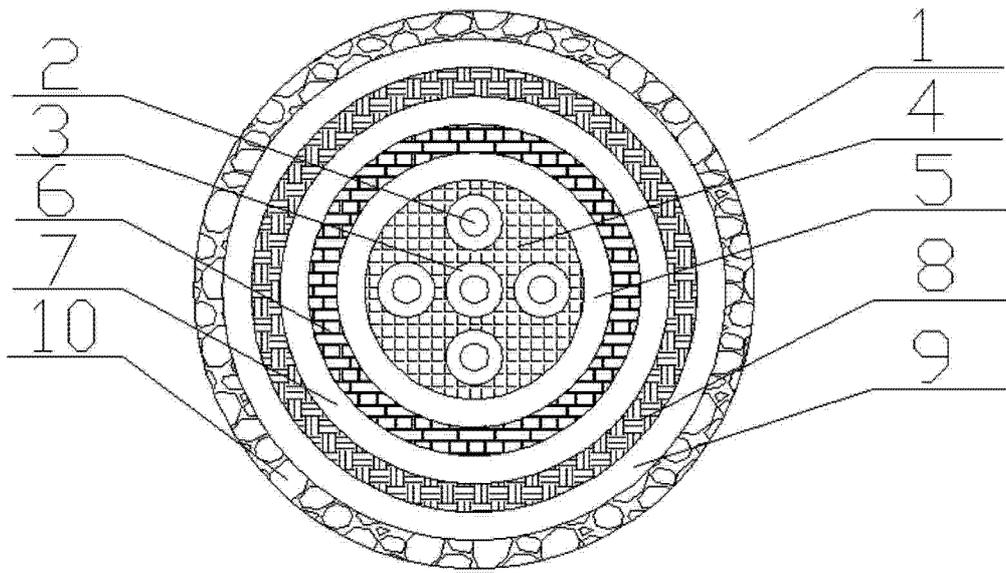


图 1