

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203225123 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320279883. 5

(22) 申请日 2013. 05. 21

(73) 专利权人 安徽国电电缆集团有限公司

地址 238335 安徽省芜湖市无为县姚沟工业
区

(72) 发明人 魏善恒 王磊 王国云 张本寿

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有
限责任公司 34101

代理人 何梅生 王伟

(51) Int. Cl.

H01B 7/00 (2006. 01)

H01B 7/22 (2006. 01)

H01B 7/29 (2006. 01)

H01B 7/295 (2006. 01)

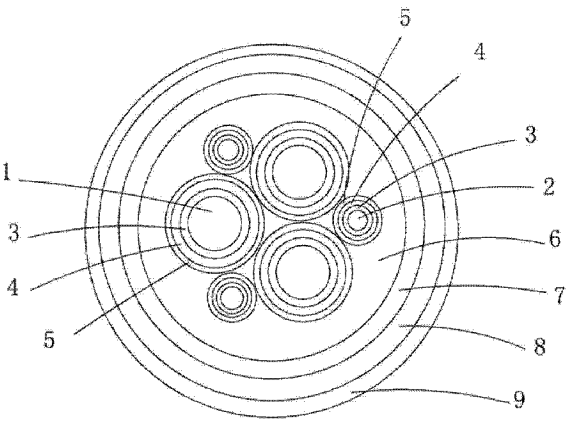
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

耐火环保型船用变频抗拉电缆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种耐火环保型船用变频抗拉电缆,其特征在于,由多根镀锡铜丝绞合形成主线芯导体(1)和地线芯导体(2),所述主线芯导体(1)和地线芯导体(2)上分别绕包云母带形成耐火层(3),所述耐火层(3)外依次设有交联聚乙烯绝缘层(4)和设有一根泄流线的铜带屏蔽层(5),从而分别形成主线芯和地线芯,所述主线芯和地线芯为多根,相互间隔排列构成缆芯,所述缆芯外绕包低烟无卤绕包带(6);所述绕包带(6)外表由内至外依次设有内衬层(7)、不锈钢丝编织铠装层(8)和外护套(9)。电缆具有防腐性强、耐火环保且抗拉性强等优点;适用于各类船舶、海上石油平台等变频电机连接领域。



1. 耐火环保型船用变频抗拉电缆,其特征在于,由多根镀锡铜丝绞合形成主线芯导体(1)和地线芯导体(2),所述主线芯导体(1)和地线芯导体(2)上分别绕包云母带形成耐火层(3),所述耐火层(3)外依次设有交联聚乙烯绝缘层(4)和设有一根泄流线的铜带屏蔽层(5),从而分别形成主线芯和地线芯,所述主线芯和地线芯为多根,相互间隔排列构成缆芯,所述缆芯外绕包低烟无卤绕包带(6);所述绕包带(6)外表由内至外依次设有内衬层(7)、不锈钢丝编织铠装层(8)和外护套(9)。

2. 根据权利要求1所述的耐火环保型船用变频抗拉电缆,其特征在于,所述外护套(9)采用低烟无卤阻燃聚烯烃材质。

耐火环保型船用变频抗拉电缆

技术领域

[0001] 本实用型涉及各类船舶、海上石油平台等变频电机连接领域,具体的说是一种耐火环保型船用变频抗拉电缆。

背景技术

[0002] 由于船用电缆长期使用在船舶或海上石油平台等变频电机连接上,长期恶劣的工作环境对导体有较强的腐蚀性,并且该领域对电缆耐火性要求非常高,如何在火灾的情况下,在一定时间内保障电力和通讯的通畅,最大限度的赢得宝贵的抢救时间,减少人员伤亡和生命财产的安全是目前亟待解决的一项技术问题。

实用新型内容

[0003] 为解决现有的技术存在问题,本实用新型提供一种耐火环保型船用变频抗拉电缆,该电缆具有防腐蚀性强、耐火环保且抗拉性强等优点。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案:

[0005] 耐火环保型船用变频抗拉电缆,其结构特点在于,由多根镀锡铜丝绞合形成主线芯导体和地线芯导体,所述主线芯导体和地线芯导体上分别绕包云母带形成耐火层,所述耐火层外依次设有交联聚乙烯绝缘层和外设有一根泄流线的铜带屏蔽层,从而分别形成主线芯和地线芯,所述主线芯和地线芯为多根,相互间隔排列构成缆芯,所述缆芯外绕包低烟无卤绕包带;所述绕包带外表由内至外依次设有内衬层、不锈钢丝编织铠装层和外护套。

[0006] 本实用新型结构特点还在于,所述外护套采用低烟无卤阻燃聚烯烃材质。

[0007] 与已有技术相比,本实用新型有益效果体现在:

[0008] 本实用新型导电线芯由多股镀锡软导体组合而成,导体加上镀层,防止导体由于恶劣环境而腐蚀。导体外绕耐火云母带,加大电缆的耐火性。绕包采用高阻燃低烟无卤包带,内衬采用高阻燃料,护套采用低烟无卤阻燃聚烯烃,都提高电缆的耐火性和环保性;同时设有不锈钢丝编织铠装层提高了电缆的抗拉性。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图中标号:1 主线芯导体、2 地线芯导体、3 耐火层、4 交联聚乙烯绝缘层、5 铜带屏蔽层、6 低烟无卤绕包带、7 内衬层、8 不锈钢丝编织铠装层、9 外护套。

[0011] 以下结合附图,通过具体实施方式对本实用新型技术方案做进一步解释说明。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,变频抗拉电缆,由多根镀锡铜丝绞合形成主线芯导体1和地线芯导体2,主线芯导体1和地线芯导体2上分别绕包云母带形成耐火层3,耐火层3外依次设有交联聚乙烯绝缘层4和外设有一根泄流线的铜带屏蔽层5,从而分别形成主线芯和地线芯,主线

芯和地线芯为均等的三根或其它可接受的根数,主线芯和地线芯相互间隔排列构成缆芯,缆芯外绕包低烟无卤绕包带 6 ;再用高阻燃材料挤包成内衬层 7,外加细不锈钢丝编织铠装层 8 和外护套 9,外护套采用低烟无卤阻燃聚烯烃。

[0013] 以上所述,仅是本发明的实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,凡是未脱离本发明技术方案内容,依据发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

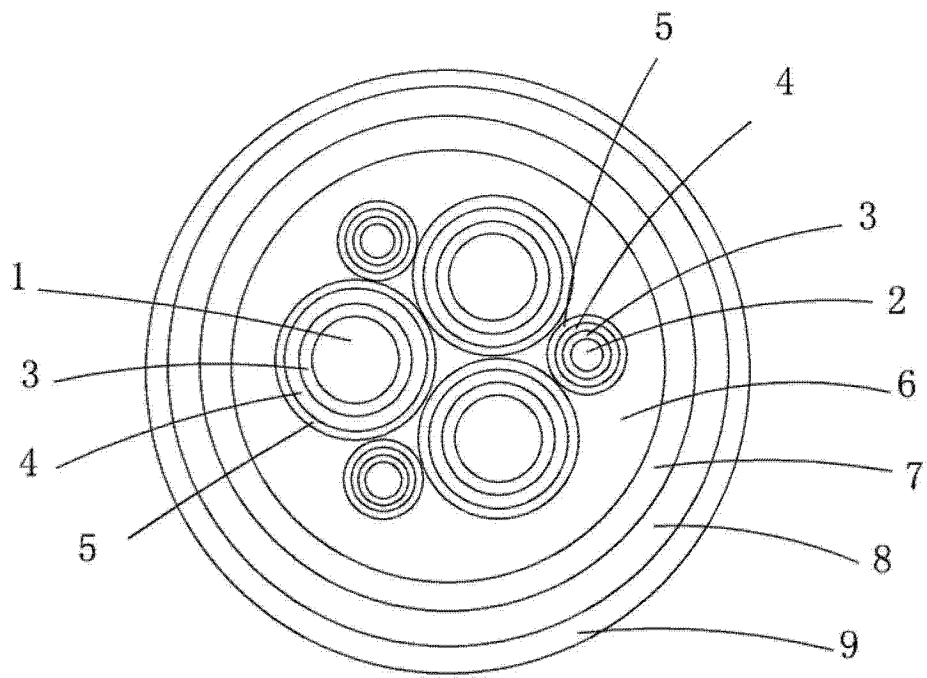


图 1