



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103886994 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201410080222. 9

(22) 申请日 2014. 03. 06

(71) 申请人 安徽华成电缆有限公司

地址 238331 安徽省芜湖市无为县姚沟工业园

(72) 发明人 张龙兵

(51) Int. Cl.

H01B 7/295(2006. 01)

H01B 7/04(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

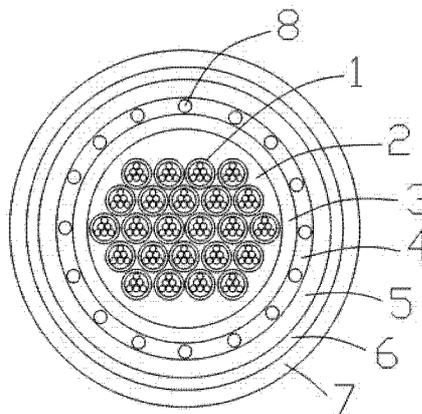
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种低烟无卤阻燃环保软电缆

(57) 摘要

本发明公开了一种低烟无卤阻燃环保软电缆,它是由镍导体缆芯、乙丙橡胶绝缘层、铜带屏蔽层、铝带铠装层、聚酯纤维层、丁腈绝缘层以及低烟无卤聚乙烯护套层组成。所述镍导体缆芯设置有 24 组绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹一层铜带屏蔽层,所述铜带屏蔽层之外包裹一层铝带铠装层,所述铝带铠装层之外包裹一层聚酯纤维层,所述聚酯纤维层之外包裹一层丁腈绝缘层。该种电缆安装敷设温度低,使用寿命长,环保不污染环境,具有耐高温,绝缘性好,柔软的优点,同时还具有高温环境电气稳定性优,抗磁干扰性优的特点。



1. 一种低烟无卤阻燃环保软电缆,它是由镍导体缆芯、乙丙橡胶绝缘层、铜带屏蔽层、铝带铠装层、聚酯纤维层、丁腈绝缘层以及低烟无卤聚乙烯护套层组成,其特征在于:所述镍导体缆芯设置有 24 组绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹一层铜带屏蔽层,所述铜带屏蔽层之外包裹一层铝带铠装层,所述铝带铠装层之外包裹一层聚酯纤维层,所述聚酯纤维层之外包裹一层丁腈绝缘层。

2. 根据权利要求 1 所述的低烟无卤阻燃环保软电缆,其特征在于:所述铝带铠装层内部挤包有 16 根镀锡铜导体。

## 一种低烟无卤阻燃环保软电缆

### 技术领域

[0001] 本发明属于电缆领域,尤其涉及一种低烟无卤阻燃环保软电缆。

### 背景技术

[0002] 电缆是指传导电流的导线,广泛应用于石油化工,冶金发电,隧道广场各个领域,这些领域对电缆的各项指标要求都高,比如要求具有耐热,绝缘,柔软,抗磁干扰,抗拉牢固耐久,耐高温性优以及导电性能好的特性,才能保障安全。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本发明的目的是提供一种环保,具有柔软,绝缘性能好,耐高温的优点的低烟无卤阻燃环保软电缆。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种低烟无卤阻燃环保软电缆,它是由镍导体缆芯、乙丙橡胶绝缘层、铜带屏蔽层、铝带铠装层、聚酯纤维层、丁腈绝缘层以及低烟无卤聚乙烯护套层组成,所述镍导体缆芯设置有 24 组绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹一层铜带屏蔽层,所述铜带屏蔽层之外包裹一层铝带铠装层,所述铝带铠装层之外包裹一层聚酯纤维层,所述聚酯纤维层之外包裹一层丁腈绝缘层。

[0005] 所述铝带铠装层内部挤包有 16 根镀锡铜导体。

[0006] 综上所述本发明具有以下有益效果:该种电缆安装敷设温度低,使用寿命长,环保不污染环境,具有耐高温,绝缘性好,柔软的优点,同时还具有高温环境电气稳定性优,抗磁干扰性优的特点。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本发明横截面结构示意图;

其中:1、镍导体缆芯;2、乙丙橡胶绝缘层;3、铜带屏蔽层;4、铝带铠装层;5、聚酯纤维层;6、丁腈绝缘层;7、低烟无卤聚乙烯护套层;8、镀锡铜导体。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种低烟无卤阻燃环保软电缆,它是由镍导体缆芯 1、乙丙橡胶绝缘层 2、铜带屏蔽层 3、铝带铠装层 4、聚酯纤维层 5、丁腈绝缘层 6 以及低烟无卤聚乙烯护套层 7 组成,所述镍导体缆芯 1 设置有 24 组绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层 2,所述乙丙橡胶绝缘层 2 之外包裹一层铜带屏蔽层 3,所述铜带屏蔽层 3 之外包裹一层铝带铠装层 4,所述铝带铠装层 4 之外包裹一层聚酯纤维层 5,所述聚酯纤维层 5 之外包裹一层丁腈绝缘层 6。

[0009] 所述铝带铠装层 4 内部挤包有 16 根镀锡铜导体 8。

[0010] 以上所述是本发明实施例,故凡依本发明申请范围所述的构造、特征及原理所做

---

的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

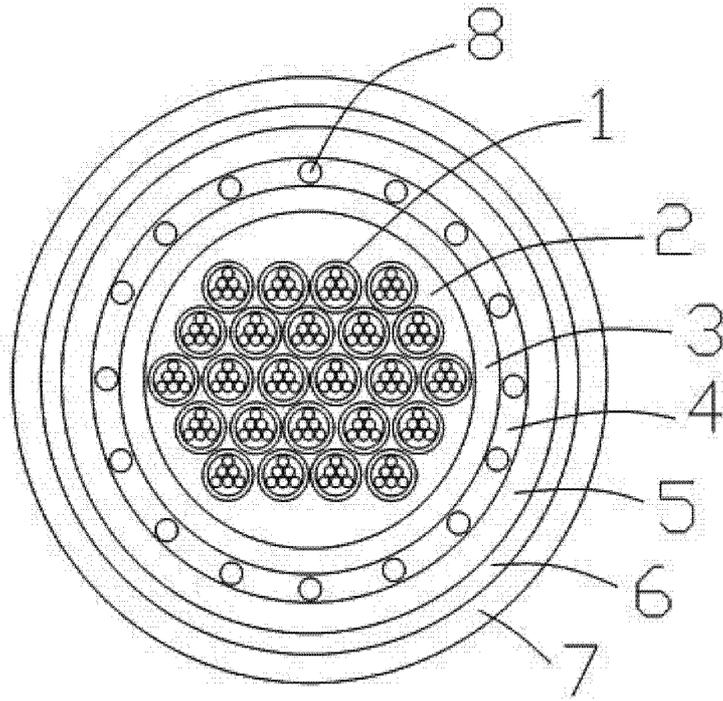


图 1