



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966100 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520671163. 2

(22) 申请日 2015. 09. 01

(73) 专利权人 高满珍

地址 311815 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇凰
桐村 82 号

(72) 发明人 高满珍

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/28(2006. 01)

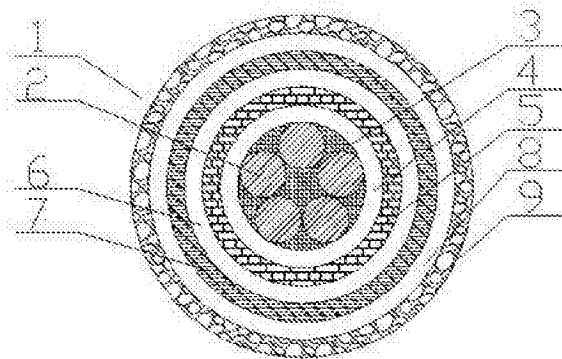
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,它包括电缆本体,所述电缆本体包括导体、绝缘层、第一屏蔽层和外护套。所述电缆本体内部设置有多个导体;所述导体外紧密包裹一层绝缘层;所述绝缘层外紧密挤包一层第一屏蔽层;所述第一屏蔽层外设置一层第二屏蔽层;所述第二屏蔽层外设置一层抗老化层;所述抗老化层外设置一层加强层;所述加强层外挤包一层外护套。本实用新型具有结构设计合理、耐拉伸和使用寿命长等优点。



1. 一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,它包括电缆本体,所述电缆本体包括导体、绝缘层、第一屏蔽层和外护套,其特征在于:所述电缆本体内部设置有多导体;所述导体外紧密包裹一层绝缘层;所述绝缘层外紧密挤包一层第一屏蔽层;所述第一屏蔽层外设置一层第二屏蔽层;所述第二屏蔽层外设置一层抗老化层;所述抗老化层外设置一层加强层;所述加强层外挤包一层外护套。

2. 根据权利要求1所述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,其特征在于:所述导体为裸铜或镀锡材料与碳纤维材料绞合而成。

3. 根据权利要求1所述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,其特征在于:所述绝缘层和导体之间间隙部分设置有填充层。

4. 根据权利要求1所述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,其特征在于:所述第二屏蔽层为铝箔材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,其特征在于:所述抗老化层为无纺布绕包制成。

6. 根据权利要求1所述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,其特征在于:所述外护套为丁腈聚氯乙烯弹性体材料。

一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域,尤其涉及一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,工业等领域也在快速进步,随之带来的是电缆用量的增加,电缆通常是有几根或几组导线每组至少两根绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层,电缆的种类有很多,可以应用在很多领域中而不同的领域中的使用环境是不一样的,因此对电缆也有着不同的要求,但是现有的电缆因其结构设计不合理,并不能适应一些环境较为恶劣的地区,在长时间使用后往往出现护套断裂的情况,导致电缆内部结构破损,给后期的工作带来了很大的麻烦。

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工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,它包括电缆本体,所述电缆本体包括导体、绝缘层、第一屏蔽层和外护套,所述电缆本体内部设置有多个导体;所述导体外紧密包裹一层绝缘层;所述绝缘层外紧密挤包一层第一屏蔽层;所述第一屏蔽层外设置一层第二屏蔽层;所述第二屏蔽层外设置一层抗老化层;所述抗老化层外设置一层加强层;所述加强层外挤包一层外护套。

[0005] 上述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,所述导体为裸铜或镀锡材料与碳纤维材料绞合而成。

[0006] 上述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,所述绝缘层和导体之间间隙部分设置有填充层。

[0007] 上述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,所述第二屏蔽层为铝箔材料制成。

[0008] 上述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,所述抗老化层为无纺布绕包制成。

[0009] 上述的一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,所述外护套为丁腈聚氯乙烯弹性体材料。

[0010] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、耐拉伸和使用寿命长等优点,所述外护套为丁腈聚氯乙烯弹性体材料使电缆具有耐高温的效果,可长期在高温高压等恶劣环境下正常工作,大大提高了电缆的使用寿命。

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、填充层;4、绝缘层;5、第一屏蔽层;6、第二屏蔽层;7、抗老化层;8、加强层;9、外护套。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,一种工业用低烟无卤耐拉伸绝缘电缆,它包括电缆本体 1,所述电缆本体 1 包括导体 2、绝缘层 4、第一屏蔽层 5 和外护套 9,所述电缆本体 1 内部设置有多导体 2;所述导体 2 外紧密包裹一层绝缘层 4;所述绝缘层 4 外紧密挤包一层第一屏蔽层 5;所述第一屏蔽层 5 外设置一层第二屏蔽层 6;所述第二屏蔽层 6 外设置一层抗老化层 7;所述抗老化层 7 外设置一层加强层 8;所述加强层 8 外挤包一层外护套 9。

[0014] 所述导体 2 为裸铜或镀锡材料与碳纤维材料绞合而成,不仅大大提高了电缆的工作效率,也使其工作更加稳定,且所述导体 2 结构易于加工,制作长度不受限制;所述第二屏蔽层 6 为铝箔材料制成,增强了电缆抵挡外界电磁波干扰的能力,同时能控制电缆本体 1 自身产生的电磁波对外界造成影响;所述抗老化层 7 为无纺布绕包制成,增强了电缆本体 1 的耐拉伸能力以及耐高温性能;所述加强层 8 可以保证电缆本体 1 的圆整性,在高压环境下也不会出现变形的情况,使其工作过程更为稳定;所述外护套 9 为丁腈聚氯乙烯弹性体材料使电缆具有耐高温的效果,可长期在高温高压等恶劣环境下正常工作,大大提高了电缆的使用寿命。

[0015] 以上所述是本实用新型的实施例,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。

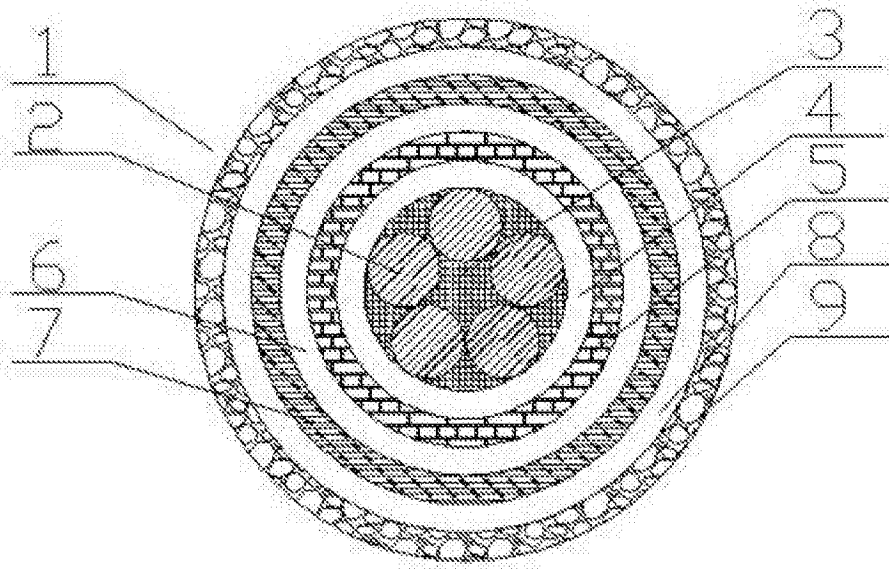


图 1