



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966157 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520639410. 0

(22) 申请日 2015. 08. 24

(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 11/22(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

H01B 7/28(2006. 01)

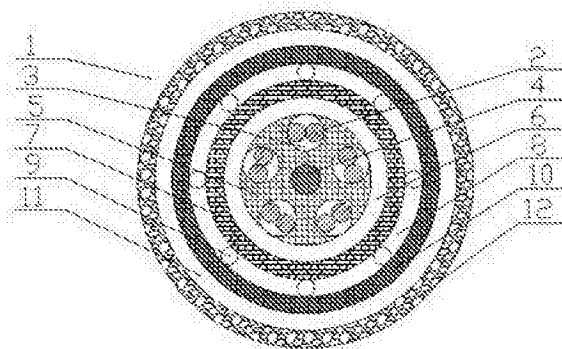
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆, 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多个导体; 所述导体外设置一层保护套; 所述电缆本体中心位置设置一根光单元; 所述保护套外设置一层绝缘层; 所述绝缘层外紧密挤包一层屏蔽层; 所述屏蔽层外挤包一层抗老化层; 所述抗老化层外挤包一层金属保护层; 所述金属保护层外挤包一层内护套; 所述内护套外紧密挤包一层外护套。本实用新型具有结构设计合理、使用方便和抗拉伸等优点。



1. 一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,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个导体;所述导体外设置一层保护套;所述电缆本体中心位置设置一根光单元;所述保护套外设置一层绝缘层;所述绝缘层外紧密挤包一层屏蔽层;所述屏蔽层外挤包一层抗老化层;所述抗老化层外挤包一层金属保护层;所述金属保护层外挤包一层内护套;所述内护套外紧密挤包一层外护套。

2. 根据权利要求1所述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,其特征在于:所述导体为单根铜丝、绞合裸铜丝或绞合镀锡铜丝中的任一种。

3. 根据权利要求1所述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,其特征在于:所述绝缘层、光单元和保护套之间的间隙部分设置有填充层。

4. 根据权利要求1所述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,其特征在于:所述抗老化层内部设置多个加强芯。

5. 根据权利要求4所述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,其特征在于:所述加强芯为不锈钢丝编织而成。

6. 根据权利要求1所述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,其特征在于:所述内护套和外护套采用丁腈橡胶或聚氟乙烯复合物制成。

一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域,尤其涉及一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,人们对电缆的需求也越来越多,电缆是一种常见的数据信号传输设备,具有通信容量大、传输稳定性高和保密性能好等优点,但是现有的电缆保护层使用一些较为普遍的聚合物,不仅使用寿命短,而且会存在污染环境的情况,在电缆的使用中会产生一些对环境有害的物质,且会对人们的身体健康造成影响,不能够长时间使用。

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低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,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导体;所述导体外设置一层保护套;所述电缆本体中心位置设置一根光单元;所述保护套外设置一层绝缘层;所述绝缘层外紧密挤包一层屏蔽层;所述屏蔽层外挤包一层抗老化层;所述抗老化层外挤包一层金属保护层;所述金属保护层外挤包一层内护套;所述内护套外紧密挤包一层外护套。

[0005] 上述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,所述导体为单根铜丝、绞合裸铜丝或绞合镀锡铜丝中的任一种。

[0006] 上述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,所述绝缘层、光单元和保护套之间的间隙部分设置有填充层。

[0007] 上述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,所述抗老化层内部设置有多加强芯。

[0008] 上述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,所述加强芯为不锈钢丝编织而成。

[0009] 上述的一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,所述内护套和外护套采用丁腈橡胶或聚氟乙烯复合物制成。

[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、使用方便和抗拉伸等优点,所述内护套和外护套采用丁腈橡胶或聚氟乙烯复合物制成,使电缆的外护套具有优异的耐腐蚀性能,经长时间风吹日晒,其机械性能没有变化,保证了电缆内部的元件不被侵蚀。

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、保护套;4、光单元;5、填充层;6、绝缘层;7、屏蔽层;8、抗老化层;9、加强芯;10、金属保护层;11、内护套;12、外护套。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,一种低烟无卤抗拉伸屏蔽电缆,它包括电缆本体 1,所述电缆本体 1 包括导体 2、绝缘层 6、屏蔽层 7 和外护套 12,所述电缆本体 1 内部设置有多根导体 2;所述导体 2 外设置一层保护套 3;所述电缆本体 1 中心位置设置一根光单元 4;所述保护套 3 外设置一层绝缘层 6;所述绝缘层 6 外紧密挤包一层屏蔽层 7;所述屏蔽层 7 外挤包一层抗老化层 8;所述抗老化层 8 外挤包一层金属保护层 10;所述金属保护层 10 外挤包一层内护套 11;所述内护套 11 外紧密挤包一层外护套 12。

[0014] 所述导体 2 为单根铜丝、绞合裸铜丝或绞合镀锡铜丝中的任一种,从而具有较强的导电性能,在其工作过程中,传输信号的能力更为稳定快速,有效的提高了工作效率;所述保护套 3 有效的保护导体 2,防止导体 2 出现断裂的情况;所述光单元 4 可以有效的提高电缆传输信号的能力,提高了工作效率;所述绝缘层 6 有效的提高了电缆本体 1 的绝缘效果;所述屏蔽层 7 可以有效的屏蔽外界信号对电缆本体 1 造成的干扰,使其工作更为稳定;所述抗老化层 8 可以使电缆在高温高压的环境下电气性能更为稳定,抗老化性能突出,方便人们移动;所述加强芯 9 进一步提高了电缆本体 1 的强度,延长了电缆的使用寿命;所述金属保护层 10 可增强了电缆的整体强度,使电缆能够承受较大的负载和外力作用;所述内护套 11 和外护套 12 采用丁腈橡胶或聚氟乙烯复合物制成,使电缆的外护套 12 具有优异的耐腐蚀性能,经长时间风吹日晒,其机械性能没有变化,保证了电缆内部的元件不被侵蚀。

[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。

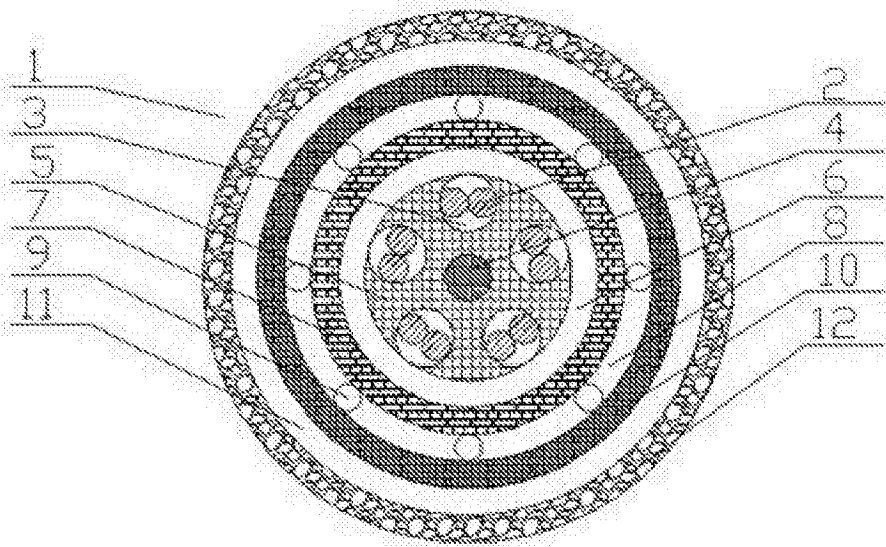


图 1