



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966117 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520665947. 4

(22) 申请日 2015. 08. 31

(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 7/28(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

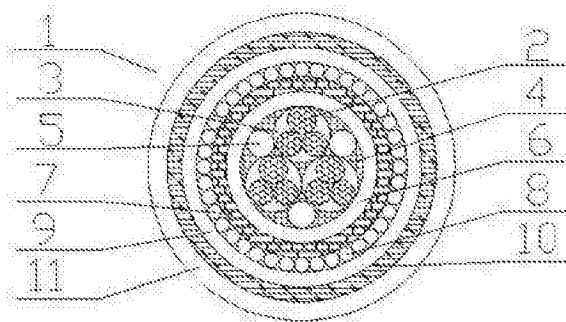
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,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个导体;所述导体外设置一层玻纤管;所述玻纤管和多个导体共同构成缆芯;所述缆芯外设置有多个引流芯;所述缆芯外设置一层绝缘层;所述绝缘层外设置一层屏蔽层;所述屏蔽层外设置一层金属编织层;所述金属编织层外紧密挤包一层耐高温层;所述耐高温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。本实用新型具有结构设计合理、防腐蚀效果好和抗拉伸等优点。



1. 一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,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玻纤管;所述玻纤管和多个导体共同构成缆芯;所述缆芯外设置有多个引流芯;所述缆芯外设置一层绝缘层;所述绝缘层外设置一层屏蔽层;所述屏蔽层外设置一层金属编织层;所述金属编织层外紧密挤包一层耐高温层;所述耐高温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所述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,其特征在于:所述导体采用实芯铜线芯或多股紧压铜线芯制成。

3. 根据权利要求1所述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,其特征在于:所述绝缘层、缆芯和引流芯之间间隙部分设置有填充层。

4. 根据权利要求1所述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,其特征在于:所述金属编织层为多个不锈钢丝编织而成的金属条绕包而成。

5. 根据权利要求1所述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,其特征在于:所述耐高温层为聚四氟乙烯材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,其特征在于:所述外护套是采用低烟无卤耐腐蚀聚烯烃材料制成。

一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域,尤其涉及一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆。

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,现有电缆如果在恶劣的环境中使用,并不具备长时间使用的能力,很容易被腐蚀,且不能够承受较大的压力,电缆在受挤压或拉伸的时候很容易出现断裂的现象,从而降低了工作效率,也使得企业成本的增加。

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多芯防腐蚀耐拉伸电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,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个导体;所述导体外设置一层玻纤管;所述玻纤管和多个导体共同构成缆芯;所述缆芯外设置多个引流芯;所述缆芯外设置一层绝缘层;所述绝缘层外设置一层屏蔽层;所述屏蔽层外设置一层金属编织层;所述金属编织层外紧密挤包一层耐高温层;所述耐高温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] 上述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,所述导体采用实芯铜线芯或多股紧压铜线芯制成。

[0006] 上述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,所述绝缘层、缆芯和引流芯之间间隙部分设置有填充层。

[0007] 上述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,所述金属编织层为多个不锈钢丝编织而成的金属条绕包而成。

[0008] 上述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,所述耐高温层为聚四氟乙烯材料制成。

[0009] 上述的一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆,所述外护套是采用低烟无卤耐腐蚀聚烯烃材料制成。

[0010] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、防腐蚀效果好和抗拉伸等优点,所述外护套是采用低烟无卤耐腐蚀聚烯烃材料制成,可以承受较高的温度,且在高温环境中不会产生有害的物质污染环境,从而使其环保性能更优异,符合人们现在所提倡的环保理念。

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、玻纤管；4、填充层；5、引流芯；6、绝缘层；7、屏蔽层；8、金属编织层；9、耐高温层；10、防腐蚀层；11、外护套。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，一种多芯防腐蚀耐拉伸电缆，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 11，所述电缆本体 1 内部设置有多个导体 2；所述导体 2 外设置一层玻纤管 3；所述玻纤管 3 和多个导体 2 共同构成缆芯；所述缆芯外设置多个引流芯 5；所述缆芯外设置一层绝缘层 6；所述绝缘层 6 外设置一层屏蔽层 7；所述屏蔽层 7 外设置一层金属编织层 8；所述金属编织层 8 外紧密挤包一层耐高温层 9；所述耐高温层 9 外紧密挤包一层防腐蚀层 10；所述防腐蚀层 10 外紧密挤包一层外护套 11。

[0014] 所述导体 2 采用实芯铜线芯或多股紧压铜线芯制成，可以大大提高电缆本体 1 的导电性能，也使得电缆本体 1 传输信号的过程更加稳定；所述玻纤管 3 可以有效的保护导体 2，防止导体 2 出现断裂的情况；所述金属编织层 8 为多个不锈钢丝编织而成的金属条绕包而成，从而有效的提高了电缆的结构强度，使电缆能够承受较大的压力，延长了电缆的使用寿命；所述耐高温层 9 为聚四氟乙烯材料制成，所述聚四氟乙烯具有优良的耐热和耐低温性能，在高温或高寒的环境下不会出现形变的情况，具有良好的抗压性能；所述防腐蚀层 10 使电缆具有较好的防腐蚀性能，防止电缆本体 1 能够耐外界的强酸强碱，提高了电缆本体 1 的结构强度；所述外护套 11 是采用低烟无卤耐腐蚀聚烯烃材料制成，可以承受较高的温度，且在高温环境中不会产生有害的物质污染环境，从而使其环保性能更优异，符合人们现在所提倡的环保理念。

[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。

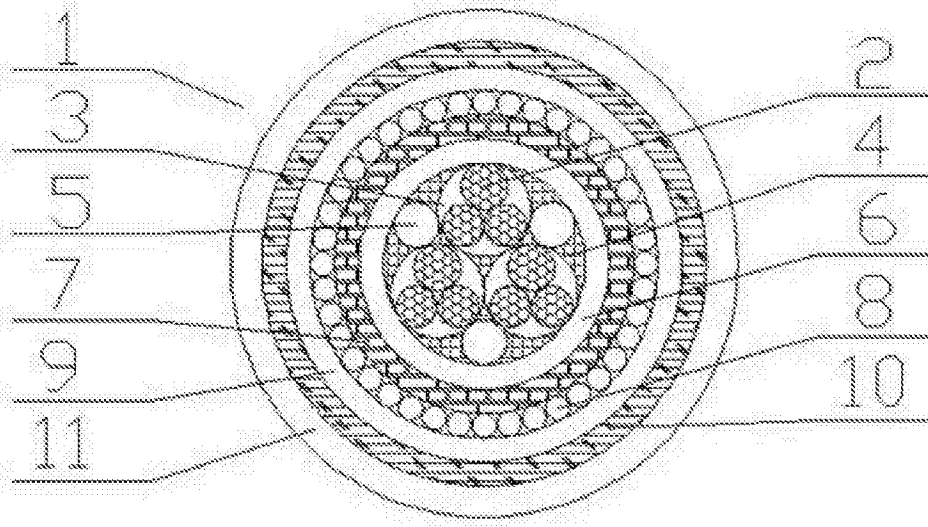


图 1