



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203910316 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420366602. 4

(22) 申请日 2014. 07. 02

(73) 专利权人 迈特诺(马鞍山)特种电缆有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市慈湖经济开发区园水路北侧

(72) 发明人 桑托斯 徐彬

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 蒋海军

(51) Int. Cl.

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/295(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

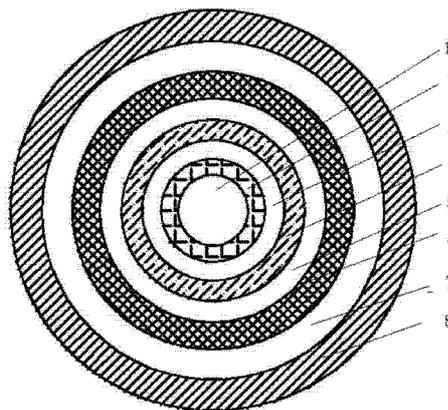
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高温单芯电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高温单芯电缆,属于电缆领域。一种高温单芯电缆,包括导体,设置在导体外侧的薄壁屏蔽层,设置在薄壁屏蔽层外侧的绝缘层,设置在绝缘层外侧的镀锡铜丝屏蔽层,设置在镀锡铜丝屏蔽层外侧的高阻燃隔氧层,设置在高阻燃隔氧层外侧的外护层,设置在外护层外的阻燃层和设置在阻燃层外侧的护套。本实用新型具有较高的耐高温性能,结构简单简单,制造容易,成本低,使用性能好。



1. 一种高温单芯电缆,其特征在于:包括导体,设置在导体外侧的薄壁屏蔽层,设置在薄壁屏蔽层外侧的绝缘层,设置在绝缘层外侧的镀锡铜丝屏蔽层,设置在镀锡铜丝屏蔽层外侧的高阻燃隔氧层,设置在高阻燃隔氧层外侧的外护层,设置在外护层外的阻燃层和设置在阻燃层外侧的护套。

2. 如权利要求1所述的一种高温单芯电缆,其特征在于:所述的导体为由19根柔软退火镀锡铜导线绞合而成。

3. 如权利要求1所述的一种高温单芯电缆,其特征在于:所述的绝缘层的材料为泡沫交联聚乙烯。

4. 如权利要求1所述的一种高温单芯电缆,其特征在于:所述的阻燃层为玻璃纤维布。

5. 如权利要求1所述的一种高温单芯电缆,其特征在于:所述的护套的材料为型号为EM104的交联聚乙烯。

一种高温单芯电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域,具体地说,涉及一种高温单芯电缆。

背景技术

[0002] 随着我国经济的发展,各种建筑工程以前所未有的规模和速度发展,对电气设备的要求也越来越高。近年来,由于电气引起的火灾逐渐增多,而其中由于电线电缆原因而引发的火灾占有相当大的比例,由于目前使用的电缆,其在使用过程中容易产开裂现象,并且耐高温性能差,在遇到火灾时,给救灾人员带来不便,从而造成安全隐患。

实用新型内容

[0003] 1、要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的是提供一种低烟无卤、无毒、阻燃和具有较高的耐高温性能的高温单芯电缆。

[0005] 2、技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种高温单芯电缆,包括导体,设置在导体外侧的薄壁屏蔽层,设置在薄壁屏蔽层外侧的绝缘层,设置在绝缘层外侧的镀锡铜丝屏蔽层,设置在镀锡铜丝屏蔽层外侧的高阻燃隔氧层,设置在高阻燃隔氧层外侧的外护层,设置在外护层外的阻燃层和设置在阻燃层外侧的护套。

[0008] 更进一步地,所述的导体为由 19 根柔软退火镀锡铜导线绞合而成。

[0009] 更进一步地,所述的绝缘层的材料为泡沫交联聚乙烯,增加了绝缘性,提高了安全系数。

[0010] 更进一步地,所述的阻燃层为玻璃纤维布。

[0011] 更进一步地,所述的护套的材料为型号为 EM104 的交联聚乙烯。

[0012] 3、有益效果

[0013] 本实用新型采用交联聚烯烃外护套,能够有效地防止电缆在使用过程中出现开裂的现象,避免影响电缆的性能;本实用新型采用低烟无卤材料,避免了常规电缆产生的大量有毒烟雾气体,有效地提高了灾害条件下的处置和逃生、救护的效率;本实用新型具有较高的耐高温性能,结构合理简单,制造容易,成本低,使用性能好。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1、导体,2、薄壁屏蔽层,3、绝缘层,4、镀锡铜丝屏蔽层,5、高阻燃隔氧层,6、外护层,7、阻燃层,8、护套。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 实施例

[0018] 如图 1 所示,一种高温单芯电缆,包括导体 1,设置在导体 1 外侧的薄壁屏蔽层 2,设置在薄壁屏蔽层 2 外侧的绝缘层 3,设置在绝缘层 3 外侧的镀锡铜丝屏蔽层 4,设置在镀锡铜丝屏蔽层 4 外侧的高阻燃隔氧层 5,设置在高阻燃隔氧层 5 外侧的外护层 6,设置在外护层 6 外侧的阻燃层 7 和设置在阻燃层 7 外侧的护套 8。

[0019] 所述的导体 1 为由 19 根柔软退火镀锡铜导线绞合而成,所述的绝缘层的材料为泡沫交联聚乙烯,增加了绝缘性,提高了安全系数,所述的阻燃层为玻璃纤维布,所述的护套的材料为型号为 EM104 的交联聚乙烯。本实用新型具有较高的耐高温性能,结构合理简单,制造容易,成本低,使用性能好。

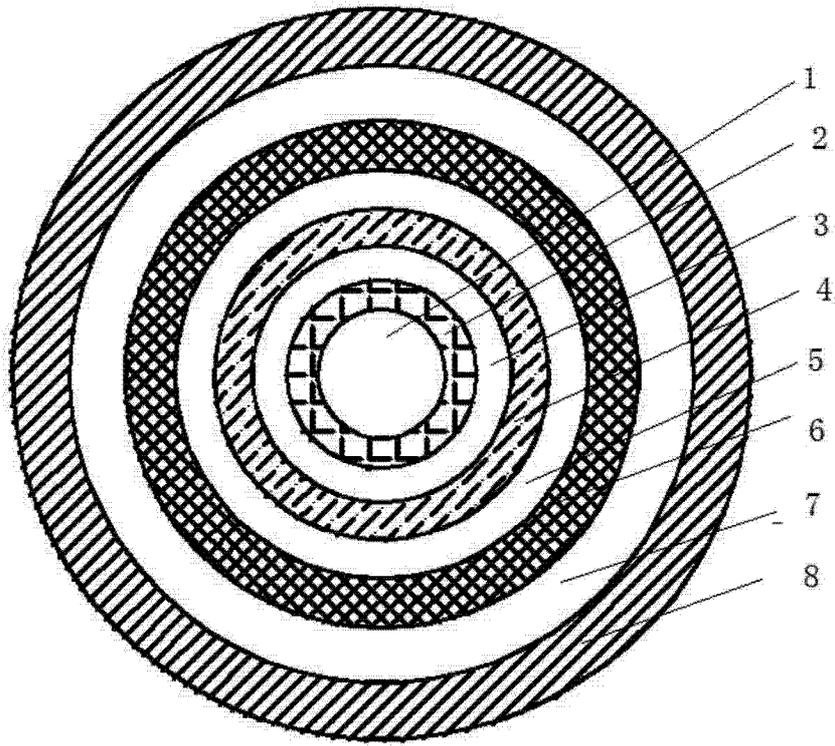


图 1