



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202758635 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220172199. 2

(22) 申请日 2012. 04. 21

(73) 专利权人 安徽超越电缆科技有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县高沟工业
园

(72) 发明人 陈长龙

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

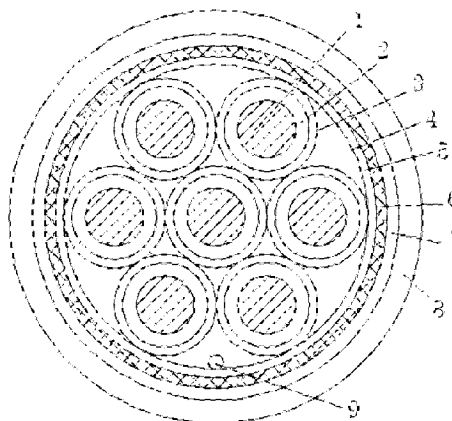
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

耐火控制电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐火控制电缆,包括有缆芯,缆芯包括有多根呈环形排列的导体,每根导体的外侧从内到外依次包裹有绝缘层、单独耐火层,多根从内到外依次包裹有绝缘层、单独耐火层的导体外侧从内到外依次包裹有绕包层、第一耐火层、屏蔽层、第二耐火层、外护层,绕包层内侧设有一根接地线。本实用新型结构简单、制造便捷,采用了单独耐火层和第一、第二耐火层,进行三重防护,加强了电缆的耐火性,增设了一根接地线,增加了电缆的安全性。



1. 一种耐火控制电缆,包括有缆芯,其特征在于:所述的缆芯包括有多根呈环形排列的导体,所述的每根导体的外侧从内到外依次包裹有绝缘层、单独耐火层,所述的多根从内到外依次包裹有绝缘层、单独耐火层的导体外侧从内到外依次包裹有绕包层、第一耐火层、屏蔽层、第二耐火层、外护层,所述的绕包层内侧设有一根接地线。
2. 根据权利要求1所述的耐火控制电缆,其特征在于:所述的屏蔽层采用铜丝编织屏蔽。
3. 根据权利要求1所述的耐火控制电缆,其特征在于:所述的导体采用镀锡铜丝。

耐火控制电缆

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及电缆领域,尤其涉及一种耐火控制电缆。

背景技术

[0002] 目前,随着社会的发展,舰船上的用电量也随之增加,要求电缆的载流能力越来越大,电缆的电缆导体的界面不断增大,电缆的单位长度的重量随之增加。当工作人员在进行电缆铺设工作时,很容易在铺设过程中擦伤外护套,从而给安全留下隐患,导致发生事故。现有技术中,电缆的绝缘层和护套大多数是采用塑料和橡胶的有机混合物,他们一般耐磨性较差。

[0003] 火灾时,火焰会随着电缆蔓延,同时还会产生大量的烟雾和有毒的腐蚀性气体,对人体产生危害。为了能降低火焰燃烧时沿电缆蔓延的速度,通常在电缆材料里加入各种阻燃添加剂,以制成各种类型的阻燃材料和阻燃电缆。因此,一般用阻燃性、腐蚀性、发烟性、毒性来评定电力电缆燃烧时的性能。而一般的耐火电缆还需判定其耐火性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种耐火控制电缆。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 耐火控制电缆,包括有缆芯,其特征在于:所述的缆芯包括有多根呈环形排列的导体,所述的每根导体的外侧从内到外依次包裹有绝缘层、单独耐火层,所述的多根从内到外依次包裹有绝缘层、单独耐火层的导体外侧从内到外依次包裹有绕包层、第一耐火层、屏蔽层、第二耐火层、外护层,所述的绕包层内侧设有一根接地线。

[0007] 所述的屏蔽层采用铜丝编织屏蔽。

[0008] 所述的导体采用镀锡铜丝。

[0009] 本实用新型的优点是:

[0010] 本实用新型结构简单、制造便捷,采用了单独耐火层和第一、第二耐火层,进行三重防护,加强了电缆的耐火性,增设了一根接地线,增加了电缆的安全性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,耐火控制电缆,包括有缆芯,缆芯包括有七根呈环形排列的导体1,每根导体1的外侧从内到外依次包裹有绝缘层2、单独耐火层3,七根从内到外依次包裹有绝缘层2、单独耐火层3的导体1外侧从内到外依次包裹有绕包层4、第一耐火层5、屏蔽层6、第二耐火层7、外护层8,绕包层4内侧设有一根接地线9。

[0013] 屏蔽层6采用铜丝编织屏蔽。

[0014] 导体 1 采用镀锡铜丝。

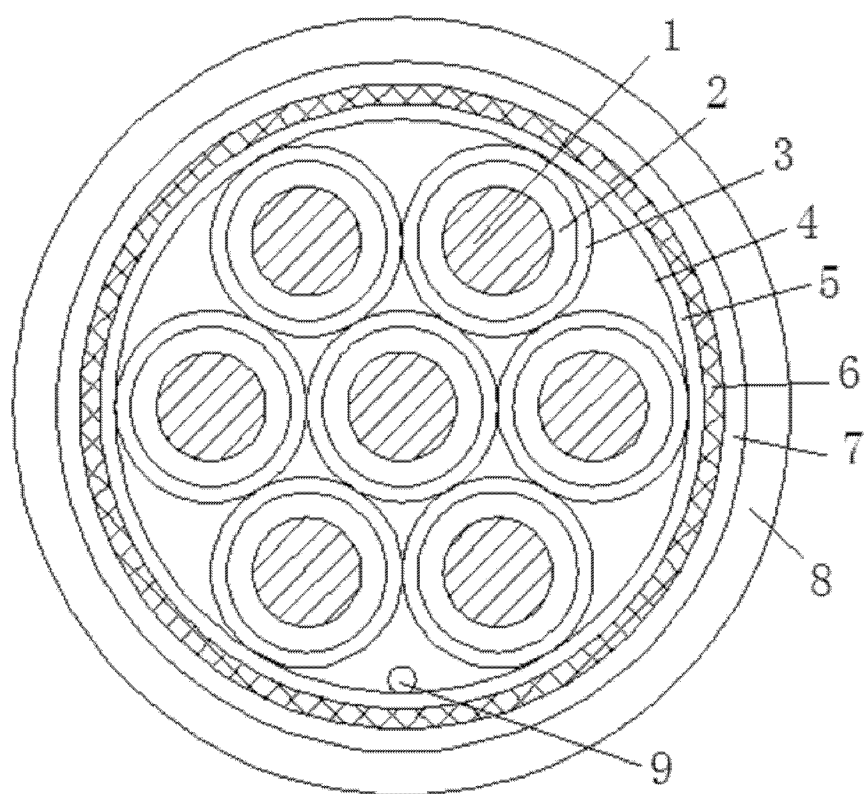


图 1