



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201489875 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920187106.1

(22) 申请日 2009.08.25

(73) 专利权人 安徽明星电缆有限公司

地址 238339 安徽省无为县高沟工业园区高
新大道 18 号

(72) 发明人 于丹丹 徐向阳 姚飞麟 黄杰
徐银林 刘凤勤

(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 林春旭

(51) Int. Cl.

H01B 7/04 (2006.01)

H01B 7/17 (2006.01)

H01B 7/295 (2006.01)

H01B 3/44 (2006.01)

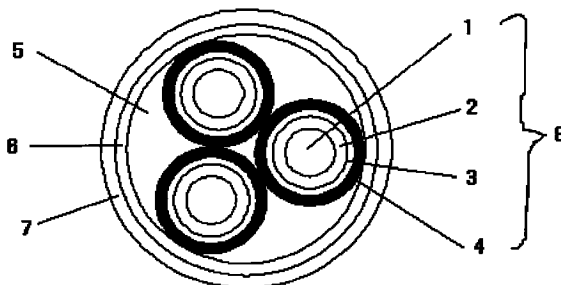
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

环保型分相屏蔽耐火控制软电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型分相屏蔽耐火控制软电缆,包括有缆芯,所述缆芯包括有一个或数个绝缘线芯,绝缘线芯外包裹玻璃纤维带层,玻璃纤维带层外设置有护套;所述绝缘线芯和玻璃纤维带层之间间隙填充的高阻燃填充绳,其特征在于:所述绝缘线芯包括有多根绞合铜导体,所述绞合铜导体外包裹有耐火云母层,所述耐火云母层外包裹有交联聚乙烯绝缘层,所述交联聚乙烯绝缘层外设有屏蔽层。本实用新型是一种耐火性能强、屏蔽性能优越、易于安装敷设的环保型控制软电缆,以适应于现代化大型高档建筑,地铁中电缆密集敷设的需要。



1. 一种环保型分相屏蔽耐火控制软电缆,包括有缆芯,所述缆芯包括有一个或数个绝缘线芯,绝缘线芯外包裹玻璃纤维带层,玻璃纤维带层外设置有护套;所述绝缘线芯和玻璃纤维带层之间间隙填充的高阻燃填充绳,其特征在于:所述绝缘线芯包括有多根绞合铜导体,所述绞合铜导体外包裹有耐火云母层,所述耐火云母层外包裹有交联聚乙烯绝缘层,所述交联聚乙烯绝缘层外设有屏蔽层。

2. 根据权利要求1所述的环保型分相屏蔽耐火控制软电缆,其特征在于:所述的屏蔽层为铜丝编织层。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型分相屏蔽耐火控制软电缆,其特征在于:所述的护套为低烟无卤阻燃聚烯烃材料。

环保型分相屏蔽耐火控制软电缆

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种电缆，尤其涉及一种环保型分相屏蔽耐火控制软电缆。

背景技术：

[0002] 长期以来我们所使用的耐火控制电缆大部分为聚氯乙烯绝缘和聚氯乙烯护套，此种电缆的最大缺点就是绝缘和护套材料均含有卤素，在发生火灾的条件下，因为其发烟量大，导致逃生者在逃亡过程中被有毒气体中毒身亡。

[0003] 另外，常见的屏蔽型的控制电缆，若有屏蔽层均为总屏蔽，即屏蔽层设置在缆芯外，并未考虑其各芯线之间的信号干扰问题。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补已有技术的不足，提供环保型分相屏蔽耐火控制软电缆，解决了一般电缆在火灾时，释放有毒气体和各芯线之间的信号干扰的问题。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0006] 一种环保型分相屏蔽耐火控制软电缆，包括有缆芯，所述缆芯包括有一个或数个绝缘线芯，绝缘线芯外包裹玻璃纤维带层，玻璃纤维带层外设置有护套；所述绝缘线芯和玻璃纤维带层之间间隙填充的高阻燃填充绳，其特征在于：所述绝缘线芯包括有多根绞合铜导体，所述绞合铜导体外包裹有耐火云母层，所述耐火云母层外包裹有交联聚乙烯绝缘层，所述交联聚乙烯绝缘层外设有屏蔽层。

[0007] 所述的环保型分相屏蔽耐火控制软电缆，其特征在于：所述的屏蔽层为铜丝编制层。

[0008] 所述的一种环保型分相屏蔽耐火控制软电缆，其特征在于：所述的护套为低烟无卤阻燃聚烯烃材料。

[0009] 本实用新型绝缘和护套均使用环境友好型材料，即使电缆在遇火灾情况下燃烧是会产生对人体有害的气体，确保人身安全；采用铜丝编织层的屏蔽结构，优于目前市场上常见的在缆芯上设置屏蔽层的结构，可以保证电缆在敷设时避免线芯间的信号干扰。

[0010] 本实用新型的优点是：

[0011] 本实用新型是一种耐火性能强、屏蔽性能优越、易于安装敷设的环保型控制软电缆，以适应于现代化大型高档建筑，地铁中电缆密集敷设的需要。

附图说明：

[0012] 附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 一种环保型分相屏蔽耐火控制软电缆，包括有缆芯，缆芯由三个绝缘线芯 8 和包裹绝缘线芯 8 外的玻璃纤维带层 6，玻璃纤维带层 6 外有护套 7，以及绝缘线芯 8 和玻璃纤

维带层 6 之间间隙填充的高阻燃填充绳 5 组成,所述绝缘线芯 8 包括有多根绞合铜导体 1,绞合铜导体 1 外包裹有耐火云母层 2,耐火云母层 2 外包裹有交联聚乙烯绝缘层 3,交联聚乙烯绝缘层 3 外设有屏蔽层 4。

