(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203760121 U
(45)授权公告日 2014.08.06

(21)申请号 201420134687.3

(22)申请日 2014.03.25

(73)专利权人 安徽华峰电缆集团有限公司
地址 238300 安徽省芜湖市无为县高新大道姚沟镇西侧

(72)发明人 范先义

(51)Int.Cl.
H01B 7/04(2006.01)
H01B 7/29(2006.01)
H01B 7/295(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

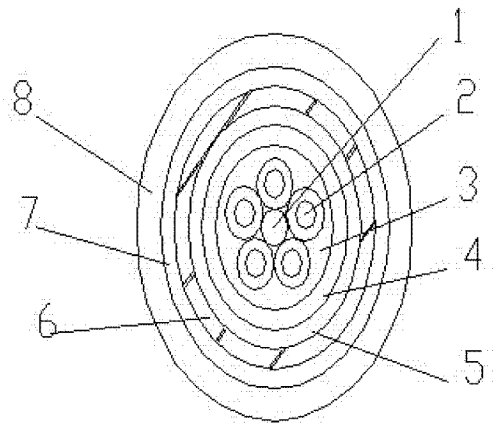
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种低烟无卤抗干扰防火软电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种低烟无卤抗干扰防火软电缆，它是由导体、陶瓷化氟橡胶绝缘层、屏蔽层和低烟无卤外护套组成。所述导体由外向内是由阻燃抗撕裂绕包带、合金铅套屏蔽层和陶瓷化氟橡胶绝缘层紧密挤包而成；所述绝缘层和导体之间的间隙部分包裹一层填充层；所述三根导电线芯紧密挤包一根监控线芯；所述电缆外层是由低烟无卤外护套、钢带铠装层与阻燃抗撕裂绕包袋挤包而成。本电缆的优点是结构稳定、柔软性好、隔热防火性好、燃烧时不会产生有害气体，给人类的生命安全提供保障。



CN 203760121 U

1. 一种低烟无卤抗干扰防火软电缆，它是由导体、陶瓷化氟橡胶绝缘层、屏蔽层和低烟无卤外护套组成，其特征在于：所述导体由外向内是由阻燃抗撕裂绕包带、合金铅套屏蔽层和陶瓷化氟橡胶绝缘层紧密挤包而成；所述绝缘层和导体之间的间隙部分包裹一层填充层；所述三根导电线芯紧密挤包一根监控线芯；所述电缆外层是由低烟无卤外护套、钢带铠装层与阻燃抗撕裂绕包袋挤包而成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种低烟无卤抗干扰防火软电缆，其特征在于：所述导体是由镀锡铜丝绞合而成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种低烟无卤抗干扰防火软电缆，其特征在于：所述填充层的材料为阻燃填充绳。

一种低烟无卤抗干扰防火软电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆，尤其涉及一种低烟无卤抗干扰防火软电缆。

背景技术

[0002] 目前随着科技的发展，电器已经走向了千家万户，但随之而来的也带来了一些隐患，电气火灾已经成为人们不可忽视的问题，为了预防火灾，绝缘防火的电缆成为了首选，因为这能很大程度上避免因电缆燃烧而造成人类财产的损失，虽然市面上出现了很多耐火防火的电缆，但众所周知，在发生火灾时，大部分是因为有害气体而造成很严重的后果，所以人们就要求电缆不仅耐火防火，而求还要保证电缆在燃烧过程中不会产生有害气体，发烟量低，由此发展了防火型环保电缆。

发明内容

[0003] 为了满足上述要求，本实用新型目的是提供一种低烟无卤抗干扰防火软电缆。

[0004] 本发明的方案如下：一种低烟无卤抗干扰防火软电缆，它是由导体、陶瓷化氟橡胶绝缘层、屏蔽层和低烟无卤外护套组成，所述导体由外向内是由阻燃抗撕裂绕包带、合金铅套屏蔽层和陶瓷化氟橡胶绝缘层紧密挤包而成；所述绝缘层和导体之间的间隙部分包裹一层填充层；所述三根导电线芯紧密挤包一根监控线芯；所述电缆外层是由低烟无卤外护套、钢带铠装层与阻燃抗撕裂绕包带挤包而成；所述导体是由镀锡铜丝绞合而成；所述填充层的材料为阻燃填充绳。

[0005] 本实用新型的有益效果：本电缆的优点是结构稳定、柔软性好、隔热防火性好、燃烧时不会产生有害气体，给人类的生命安全提供保障。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图，

[0007] 其中：1、监控线芯；2、镀锡铜丝绞合导体；3、阻燃填充绳；4、陶瓷化氟橡胶绝缘层；5、合金铅套屏蔽层；6、阻燃抗撕裂绕包带；7、钢带铠装层；8、低烟无卤外护套。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型做进一步介绍：

[0009] 如图 1 所示：一种低烟无卤抗干扰防火软电缆，它是由导体 2、陶瓷化氟橡胶绝缘层 4、屏蔽层 5 和低烟无卤外护套 8 组成，所述导体 2 由外向内是由阻燃抗撕裂绕包带 6、合金铅套屏蔽层 5 和陶瓷化氟橡胶绝缘层 4 紧密挤包而成；所述绝缘层 4 和导体 2 之间的间隙部分包裹一层填充层 3；所述三根导电线芯紧密挤包一根监控线芯 1；所述电缆外层是由低烟无卤外护套 8、钢带铠装层 7 与阻燃抗撕裂绕包带 6 挤包而成；所述导体 2 是由镀锡铜丝绞合而成；所述填充层 3 的材料为阻燃填充绳。

[0010] 尽管上文对本实用新型的具体方式给予了详细描述和说明，但是应该指明的是我

们可以依据对本实用新型的构想对上述各种实施方式进行各种等效改变和修改，其所产生的功能作用仍未超出说明书所涵盖的精神时，均应在本实用新型的保护范围之内。

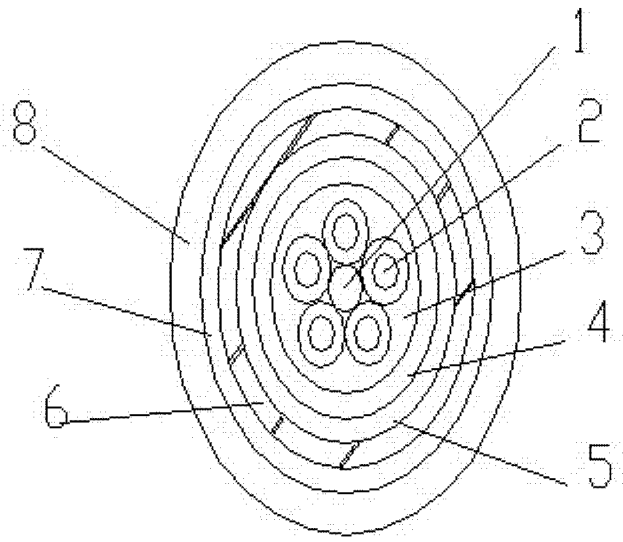


图 1