

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202549456 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220130286. 1

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 安徽华源电缆集团有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县姚沟工业
区高新大道 188 号

(72) 发明人 叶明茂 何帮飞

(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 9/00 (2006. 01)

H01B 9/02 (2006. 01)

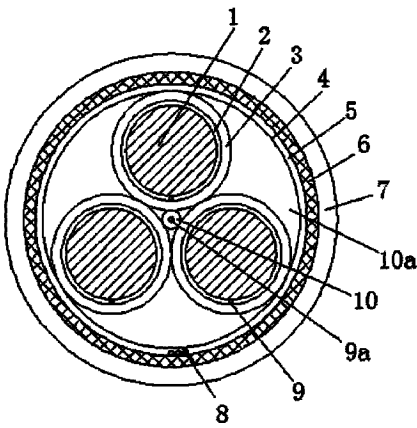
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

额定电压 0. 6/1kV 阻燃耐火电力电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种额定电压 0. 6/1kV 阻燃耐火电力电缆, 包括有缆芯, 缆芯包括有三根截面为圆形的线芯导体, 三根线芯导体呈品字形排列, 每根线芯导体的外侧从内到外均依次包裹有耐火云母层、绝缘层, 三根线芯导体进行绞合, 绞合后的三根线芯导体的外侧从里到外依次包裹有包带层、内衬层、铠装层、护套层, 铠装层的内侧均设有数根引流线, 绝缘层的内侧设有抗拉丝, 三根线芯导体之间的空隙处设有带抗拉丝的填充物, 三根线芯导体与包带层之间的空隙处均设有填充物。本实用新型具有耐火云母层, 耐火性强, 铠装层内均设有引流线, 形成了全屏蔽结构, 保证了屏蔽层的连续性, 抗拉丝加强了电缆的抗拉性。



1. 一种额定电压 0.6/1kV 阻燃耐火电力电缆,包括有缆芯,其特征在于:所述的缆芯包括有三根截面为圆形的线芯导体,所述的三根线芯导体呈品字形排列,每根线芯导体的外侧从内到外均依次包裹有耐火云母层、绝缘层,三根线芯导体进行绞合,绞合后的三根线芯导体的外侧从里到外依次包裹有包带层、内衬层、铠装层、护套层,所述的铠装层的内侧均设有数根引流线,绝缘层的内侧设有抗拉丝,三根线芯导体之间的空隙处设有带抗拉丝的填充物,三根线芯导体与包带层之间的空隙处均设有填充物。

2. 根据权利要求 1 所述的额定电压 0.6/1kV 阻燃耐火电力电缆,其特征在于:所述的绝缘层采用交联聚乙烯。

额定电压 0.6/1kV 阻燃耐火电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及电缆领域,尤其涉及一种额定电压 0.6/1kV 阻燃耐火电力电缆。

背景技术

[0002] 电力电缆(power cable),用于传输和分配电能的电缆。常用于城市地下电网、发电站的引出线路、工矿企业的内部供电及过江、过海的水下输电线。在电力线路中,电缆所占的比重正逐渐增加。

[0003] 电线电缆行业是中国仅次于汽车行业的第二大行业,产品品种满足率和国内市场占有率均超过 90%。在世界范围内,中国电线电缆总产值已超过美国,成为世界上第一大电线电缆生产国。伴随着中国电线电缆行业高速发展,新增企业数量不断上升,行业整体技术水平得到大幅提高。中国经济持续快速的增长,为线缆产品提供了巨大的市场空间,中国市场强烈的诱惑力,使得世界都把目光聚焦于中国市场,在改革开放短短的几十年,中国线缆制造业所形成的庞大生产能力让世界刮目相看。随着中国电力工业、数据通信业、城市轨道交通业、煤矿业、汽车业以及造船等行业规模的不断扩大,对电线电缆的需求也将迅速增长,未来电线电缆业还有巨大的发展潜力。I

[0004] 现阶段对于一些有特殊用处的电缆,其耐火性还需要进一步提高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种耐火性较强的额定电压 0.6/1kV 阻燃耐火电力电缆。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 额定电压 0.6/1kV 阻燃耐火电力电缆,包括有缆芯,其特征在于:所述的缆芯包括有三根截面为圆形的线芯导体,所述的三根线芯导体呈品字形排列,每根线芯导体的外侧从内到外均依次包裹有耐火云母层、绝缘层,三根线芯导体进行绞合,绞合后的三根线芯导体的外侧从里到外依次包裹有包带层、内衬层、铠装层、护套层,所述的铠装层的内侧均设有数根引流线,绝缘层的内侧设有抗拉丝,三根线芯导体之间的空隙处设有带抗拉丝的填充物,三根线芯导体与包带层之间的空隙处均设有填充物。

[0008] 所述的绝缘层采用交联聚乙烯。

[0009] 本实用新型的优点是:

[0010] 本实用新型具有耐火云母层,耐火性强,铠装层内均设有引流线,形成了全屏蔽结构,保证了屏蔽层的连续性,抗拉丝加强了电缆的抗拉性。

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,额定电压 0.6/1kV 阻燃耐火电力电缆,包括有缆芯,缆芯包括有三根截面为圆形的线芯导体 1,三根线芯导体 1 呈品字形排列,每根线芯导体 1 的外侧从内到外均依次包裹有耐火云母层 2、绝缘层 3,三根线芯导体 1 进行绞合,绞合后的三根线芯导体 1 的外侧从里到外依次包裹有包带层 4、内衬层 5、铠装层 6、护套层 7,铠装层 6 的内侧均设有数根引流线 8,绝缘层 3 的内侧设有抗拉丝 9,三根线芯导体 1 之间的空隙处设有带抗拉丝 9a 的填充物 10,三根线芯导体 1 与包带层 4 之间的空隙处均设有填充物 10a。

[0013] 绝缘层 3 采用交联聚乙烯。

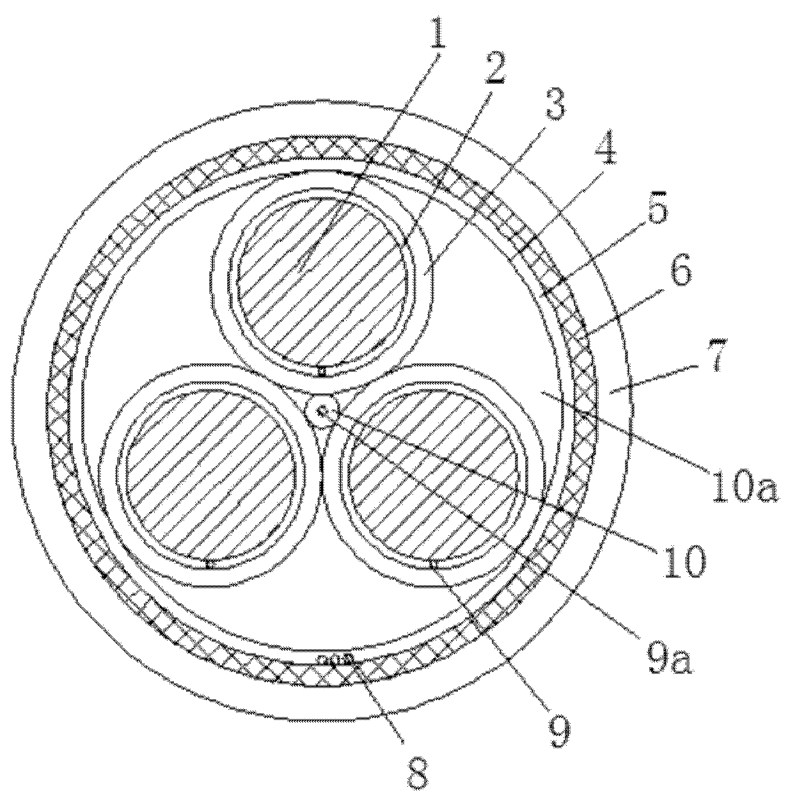


图 1