



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203799728 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201320699087. 7

(22) 申请日 2013. 11. 06

(73) 专利权人 北京华远高科电缆有限公司

地址 102611 北京市大兴区魏善庄镇半壁店
村北京华远高科电缆有限公司

(72) 发明人 张卫星

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事

务所(普通合伙) 11210

代理人 唐忠庆

(51) Int. Cl.

H01B 7/295(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

H01B 7/20(2006. 01)

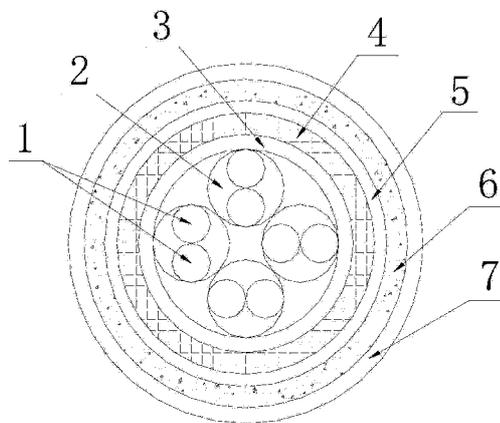
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多芯绞合导体防火电缆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多芯绞合导体防火电缆,包括电缆导体,所述电缆导体外设有连续挤包铝套,所述连续挤包铝套外设有绕包层二,所述绕包层二外设有填充层,所述填充层外设有绕包层三,所述绕包层三外设有挤包层;所述电缆导体包括若干组绞合导线,所述每组绞合导线包括两根相互绞合的金属导线,所述每组绞合导线外均包裹有绕包层一。所述绕包层一包括若干层云母带。本实用新型的有益效果为:采用云母带和陶瓷硅橡胶作为绕包层,制作成本低于现有的氧化镁耐火电缆;设有连续挤包铝套,可以起到支撑作用,防止线缆轻易被弯折;电缆包括三层绕包层和一层玻璃纤维填充层,充分保证电缆的防火、耐火、耐高温和绝缘性。



1. 一种多芯绞合导体防火电缆,包括电缆导体,其特征在于:所述电缆导体外设有连续挤包铝套(3),所述连续挤包铝套(3)外设有绕包层二(4),所述绕包层二(4)外设有填充层(5),所述填充层(5)外设有绕包层三(6),所述绕包层三(6)外设有挤包层(7);所述电缆导体包括若干组绞合导线(1),所述每组绞合导线(1)包括两根相互绞合的金属导线,所述每组绞合导线(1)外均包裹有绕包层一(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种多芯绞合导体防火电缆,其特征在于:所述绕包层一(2)包括若干层云母带。

3. 根据权利要求2所述的一种多芯绞合导体防火电缆,其特征在于:所述绕包层二(4)和绕包层三(6)均由陶瓷硅橡胶组成。

4. 根据权利要求3所述的一种多芯绞合导体防火电缆,其特征在于:所述填充层(5)由玻璃纤维组成。

5. 根据权利要求4所述的一种多芯绞合导体防火电缆,其特征在于:所述挤包层(7)由低烟无卤材料组成。

一种多芯绞合导体防火电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多芯绞合导体防火电缆。

背景技术

[0002] 线缆是现实生活中需要大量使用的一种电力输送装置,可以进行电力的远距离传输,给人们的工作、生活带来了极大的便利。随着经济的发展,建筑物向高层发展,各种电气设施的增加以及电网建设的加快发展,火灾隐患也随之增多,增加了发生火灾的危险水平。据统计,诸多火灾事故中,由电气线路引起的火灾达 80%。火灾不仅会造成大量的经济损失,线缆燃烧过程中也会产生大量有毒有害气体,造成环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多芯绞合导体防火电缆,以克服现有技术存在的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种多芯绞合导体防火电缆,包括电缆导体,所述电缆导体外设有连续挤包铝套,所述连续挤包铝套外设有绕包层二,所述绕包层二外设有填充层,所述填充层外设有绕包层三,所述绕包层三外设有挤包层;所述电缆导体包括若干组绞合导线,所述每组绞合导线包括两根相互绞合的金属导线,所述每组绞合导线外均包裹有绕包层一。

[0006] 进一步的,所述绕包层一包括若干层云母带。

[0007] 进一步的,所述绕包层二和绕包层三均由陶瓷硅橡胶组成。

[0008] 进一步的,所述填充层由玻璃纤维组成。

[0009] 进一步的,所述挤包层由低烟无卤材料组成。

[0010] 本实用新型的有益效果为:采用云母带和陶瓷硅橡胶作为绕包层,制作成本低于现有的氧化镁耐火电缆;设有连续挤包铝套,可以起到支撑作用,防止线缆轻易被弯折;电缆包括三层绕包层和一层玻璃纤维填充层,充分保证电缆的防火、耐火、耐高温和绝缘性。

附图说明

[0011] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 图 1 是本实用新型实施例所述一种多芯绞合导体防火电缆的结构示意图。

[0013] 图中:

[0014] 1、绞合导线;2、绕包层一;3、连续挤包铝套;4、绕包层二;5、填充层;6、绕包层三;7、挤包层。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,本实用新型实施例所述的一种多芯绞合导体防火电缆,包括电缆导体,所述电缆导体外设有连续挤包铝套 3,所述连续挤包铝套 3 外设有绕包层二 4,所述绕包

层二 4 外设有填充层 5,所述填充层 5 外设有绕包层三 6,所述绕包层三 6 外设有挤包层 7;所述电缆导体包括若干组绞合导线 1,所述每组绞合导线 1 包括两根相互绞合的金属导线,所述每组绞合导线 1 外均包裹有绕包层一 2。所述绕包层一 2 包括若干层云母带。所述绕包层二 4 和绕包层三 6 均由陶瓷硅橡胶组成。所述填充层 5 由玻璃纤维组成。所述挤包层 7 由低烟无卤材料组成。

[0016] 电缆内的导体采用若干组相互绞合的金属导线组成,每组绞合导线 1 外均包裹有绕包层一 2,保证其绝缘性和耐火耐高温性能;电缆采用云母带和陶瓷硅橡胶作为绕包层,制作成本低于现有的氧化镁耐火电缆;绕包层间设有连续挤包铝套,可以为电缆起到支撑作用,防止线缆轻易被弯折;电缆包括三层绕包层和一层玻璃纤维填充层,充分保证电缆的防火、耐火、耐高温和绝缘性。

[0017] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

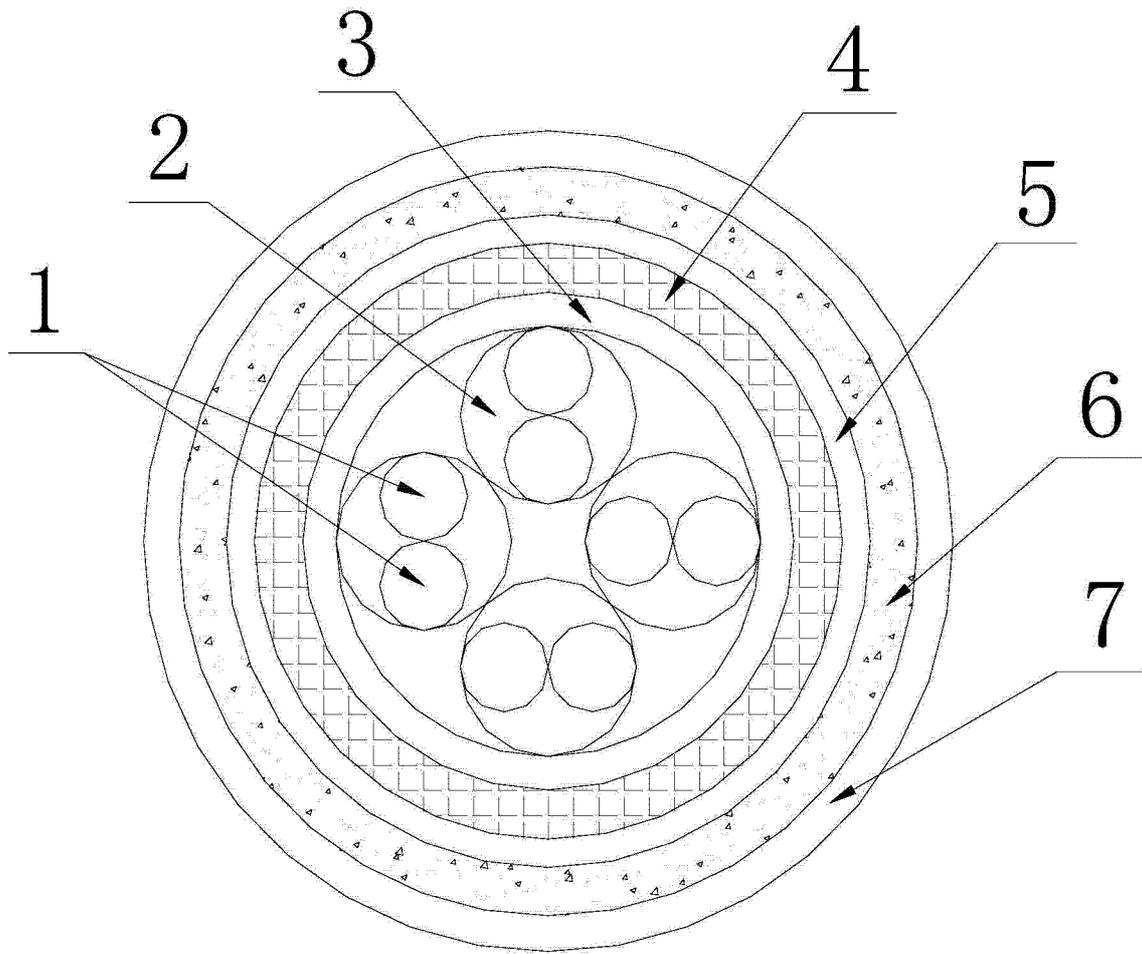


图 1