



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203397749 U

(45) 授权公告日 2014.01.15

(21) 申请号 201320340893.5

(22) 申请日 2013.06.15

(73) 专利权人 四川全球通电缆有限公司

地址 610000 四川省成都市文家乡大石村五组

(72) 发明人 陈俊英 陈晓宾

(51) Int. Cl.

H01B 7/29 (2006.01)

H01B 7/295 (2006.01)

H01B 7/02 (2006.01)

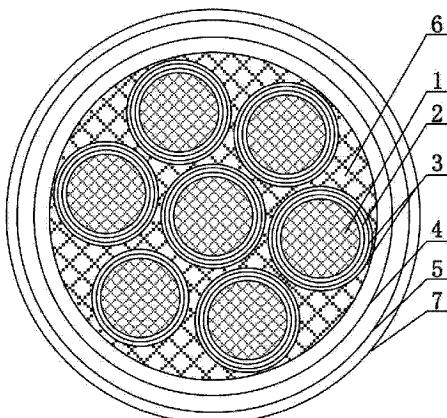
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防火电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防火电缆，包括若干导电体，其特征在于：每根导电体外包裹有一陶瓷化硅橡胶绝缘层；所述陶瓷化硅橡胶绝缘层外包裹有至少两层云母耐火层；所述云母耐火层外包裹有一阻燃环保绕包层；所述阻燃环保绕包层外设有一铜丝屏蔽层；所述铜丝屏蔽层外挤包有一阻燃环保套层；所述每根导体外的云母耐火层之间的空隙处设有防火涂层。防火电缆可以高温环境中使用，并在着火后能够阻燃以至保持安全供电，从而大大提高了电缆的阻燃性能和环保特性。



1. 一种防火电缆,包括若干导电体,其特征在于:每根导电体外包裹有一陶瓷化硅橡胶绝缘层;所述陶瓷化硅橡胶绝缘层外包裹有至少两层云母耐火层;所述云母耐火层外包裹有一阻燃环保绕包层;所述阻燃环保绕包层外设有一铜丝屏蔽层;所述铜丝屏蔽层外挤包有一阻燃环保保护套层;所述每根导体外的云母耐火层之间的空隙处设有防火涂层。
2. 根据权利要求 1 所述的防火电缆,其特征在于:所述导电体至少设置有 2 根。
3. 根据权利要求 1 所述的防火电缆,其特征在于:所述导电体的横截面为圆形结构。

一种防火电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆技术领域，具体涉及一种防火电缆。

背景技术

[0002] 目前的耐温阻燃电缆的绝缘层和护套层一般是将单一的阻燃剂与电缆料混合制成。大量使用的阻燃剂为卤素类阻燃剂，有不延燃性，但燃烧时生成大量烟雾和毒性气体，其量随燃烧的温度增高而增大，故只能用于低温阻燃。新近使用的无卤素阻燃剂烟雾少，毒性小或无毒，但含有大量水合物质，温度高时由于脱水反应降低了电缆的物理、机械性能，所以阻燃温度也不能高。总之，由于使用单一的阻燃材料，电缆不是产生大量烟雾和有毒气体就因脱水反应而降低电缆性能，从而影响电缆的阻燃温度和阻燃时间。

[0003] 众所周知，在我国南方地区由于雨水多，电缆沟或电缆隧道比较容易受到雨水冲刷潮湿，而传统的电缆沟内所采用的防火封堵材料的无机堵料或阻火包等产品，受到雨水冲刷后，易受潮变形，稳固性差，阻火有效性受到严重影响，难以达到阻燃、防火、防潮的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足，提供了一种能在高温环境中使用，并在着火后能够阻燃以至保持安全供电的防火电缆。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采取的技术方案是：提供了一种防火电缆，该防火电缆包括若干导电体，其特征在于：每根导电体外包裹有一陶瓷化硅橡胶绝缘层；所述陶瓷化硅橡胶绝缘层外包裹有至少两层云母耐火层；所述云母耐火层外包裹有一阻燃环保绕包层；所述阻燃环保绕包层外设有一铜丝屏蔽层；所述铜丝屏蔽层外挤包有一阻燃环保保护套层；所述每根导体外的云母耐火层之间的空隙处设有防火涂层。

[0006] 优选地，所述导电体至少设置有2根。

[0007] 优选地，所述导电体的横截面为圆形结构。

[0008] 综上所述，本实用新型提供的防火电缆可以高温环境中使用，并在着火后能够阻燃以至保持安全供电，从而大大提高了电缆的阻燃性能和环保特性。

附图说明

[0009] 图1为防火电缆的截面图。

[0010] 其中：1、导电体；2、陶瓷化硅橡胶绝缘层；3、云母耐火层；4、阻燃环保绕包层；5、铜丝屏蔽层；6、防火涂层。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细的描述。

[0012] 如图1所示，该防火电缆，包括若干导电体1，其特征在于：每根导电体1外包裹有

一陶瓷化硅橡胶绝缘层2;所述陶瓷化硅橡胶绝缘层2外包裹有至少两层云母耐火层3;所述云母耐火层3外包裹有一阻燃环保绕包层4;所述阻燃环保绕包层4外设有一铜丝屏蔽层5;所述铜丝屏蔽层5外挤包有一阻燃环保保护套层7;所述每根导体1外的云母耐火层3之间的空隙处设有防火涂层6。

[0013] 所述导电体1至少设置有2根。所述导电体1的横截面为圆形结构。

[0014] 综上所述,本实用新型提供的防火电缆可以高温环境中使用,并在着火后能够阻燃以至保持安全供电,从而大大提高了电缆的阻燃性能和环保特性。

[0015] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内,本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

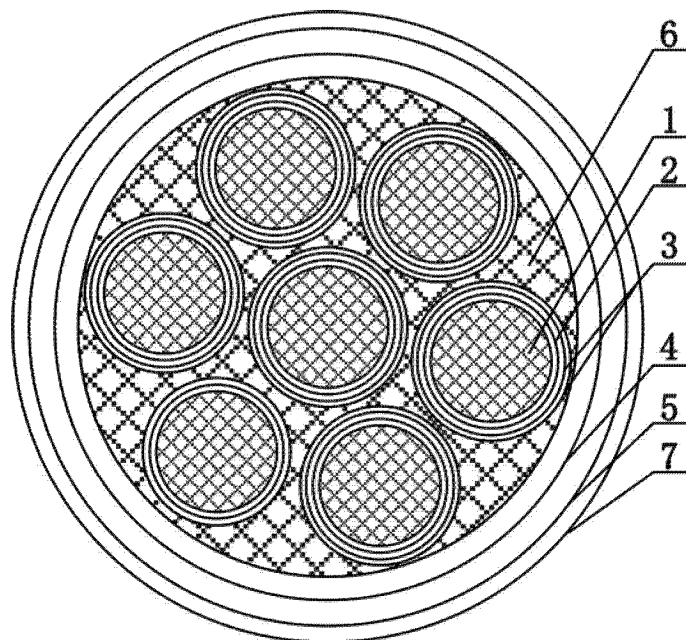


图 1