



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203520905 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320600777. 2

(22) 申请日 2013. 09. 27

(73) 专利权人 安徽华天电缆有限公司

地址 238331 安徽省芜湖市无为县姚沟工业
区

(72) 发明人 沈学忠

(51) Int. Cl.

H01B 7/00(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

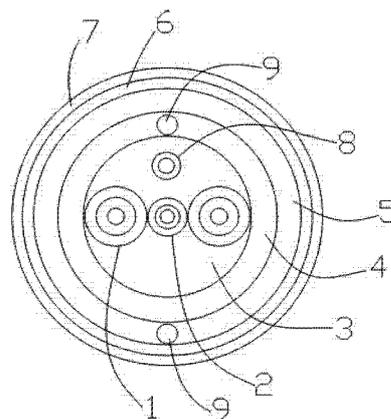
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耐高温补偿特种电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐高温补偿特种电缆,它是由主线芯、控制线芯、填充层、乙丙橡胶绝缘层、铜带屏蔽层、镀锌钢带铠装层以及屏蔽护套层组成。所述填充层内部挤包有两组主线芯和一组控制线芯,所述填充层内部还挤包有一根铜丝引流线,所述填充层外包裹有一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹有一层铜带屏蔽层。本实用新型具有优良的导电性能和耐老化性,耐磨性强,还具有耐热耐高温阻燃的特性,广泛适用于航空、电力、冶金以及隧道等领域。



1. 一种耐高温补偿特种电缆,它是由主线芯、控制线芯、填充层、乙丙橡胶绝缘层、铜带屏蔽层、镀锌钢带铠装层以及屏蔽护套层组成,其特征在于:所述填充层内部挤包有两组主线芯和一组控制线芯,所述填充层内部还挤包有一根铜丝引流线,所述填充层外包裹有一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹有一层铜带屏蔽层。

2. 根据权利要求1所述的耐高温补偿特种电缆,其特征在于:所述主线芯是由铜导体、以及依次包裹在铜导体之外的聚全氟乙丙烯绝缘层以及镀锌铜丝铠装层组成。

3. 根据权利要求1所述的耐高温补偿特种电缆,其特征在于:所述乙丙橡胶绝缘层以及铜带屏蔽层内部都挤包有一根铝导体电热丝。

一种耐高温补偿特种电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆领域,尤其涉及一种耐高温补偿特种电缆。

背景技术

[0002] 目前,随着我国社会经济的发展,电线电缆用量迅速增长,对电缆的质量要求也不断的提高,比如在航空、电力、冶金以及隧道等领域内使用的电缆,对电缆的导电性能和耐老化性,耐磨性,耐热耐高温阻燃方面以及安全可靠方面要求都特别高。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种具有良好的耐热耐高温阻燃的耐高温补偿特种电缆。

[0004] 本实用新型是采用以下技术方案来实现的:一种耐高温补偿特种电缆,它是由主线芯、控制线芯、填充层、乙丙橡胶绝缘层、铜带屏蔽层、镀锌钢带铠装层以及屏蔽护套层组成。所述填充层内部挤包有两组主线芯和一组控制线芯,所述填充层内部还挤包有一根铜丝引流线,所述填充层外包裹有一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹有一层铜带屏蔽层。

[0005] 所述主线芯是由铜导体、以及依次包裹在铜导体之外的聚全氟乙丙烯绝缘层以及镀锌铜丝铠装层组成。

[0006] 所述乙丙橡胶绝缘层以及铜带屏蔽层内部都挤包有一根铝导体电热丝。

[0007] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有优良的导电性能和耐老化性,耐磨性强,还具有耐热耐高温阻燃的特性,广泛适用于航空、电力、冶金以及隧道等领域。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型横截面结构示意图;

[0009] 其中:1、主线芯;2、控制线芯;3、填充层;4、乙丙橡胶绝缘层;5、铜带屏蔽层;6、镀锌钢带铠装层;7 屏蔽护套层;8、铜丝引流线;9、铝导体电热丝。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,一种耐高温补偿特种电缆,它是由主线芯1、控制线芯2、填充层3、乙丙橡胶绝缘层4、铜带屏蔽层5、镀锌钢带铠装层6以及屏蔽护套层7组成。所述填充层3内部挤包有两组主线芯1和一组控制线芯2,所述填充层3内部还挤包有一根铜丝引流线8,所述填充层3外包裹有一层乙丙橡胶绝缘层4,所述乙丙橡胶绝缘层4之外包裹有一层铜带屏蔽层5。

[0011] 具体实施方式:主线芯1由铜导体、以及依次包裹在铜导体之外的聚全氟乙丙烯绝缘层以及镀锌铜丝铠装层组成。

[0012] 乙丙橡胶绝缘层 4 以及铜带屏蔽层 5 内部都挤包有一根铝导体电热丝 9。

[0013] 本电缆允许工作环境最高温度为 70℃；本电缆的允许弯曲半径为电缆外径的 10 倍。

[0014] 以上所述是本实用新型的实施例，故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

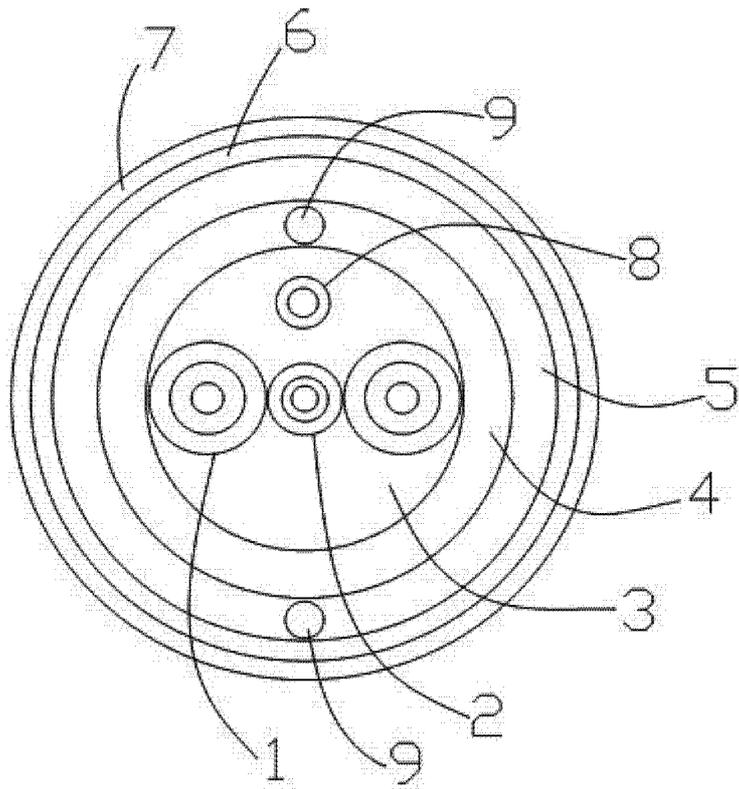


图 1