

耐1000 超高温的耐热电线

申请号：[200920039779.2](#)

申请日：2009-04-29

申请(专利权)人 [江苏亨通电力电缆有限公司](#)

地址 215234江苏省吴江市七都镇工业区

发明(设计)人 [钱子明](#) [管新元](#) [马军](#)

主分类号 [H01B7/29\(2006.01\)I](#)

分类号 [H01B7/29\(2006.01\)I](#) [H01B3/12\(2006.01\)I](#)

公开(公告)号 201402656Y

公开(公告)日 2010-02-10

专利代理机构 [南京众联专利代理有限公司](#)

代理人 [沈留兴](#)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920039779.2

[51] Int. Cl.
H01B 7/29 (2006.01)
H01B 3/12 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201402656Y

[22] 申请日 2009.4.29

[21] 申请号 200920039779.2

[73] 专利权人 江苏亨通电力电缆有限公司

地址 215234 江苏省吴江市七都镇工业区

[72] 发明人 钱子明 管新元 马 军

[74] 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

代理人 沈留兴

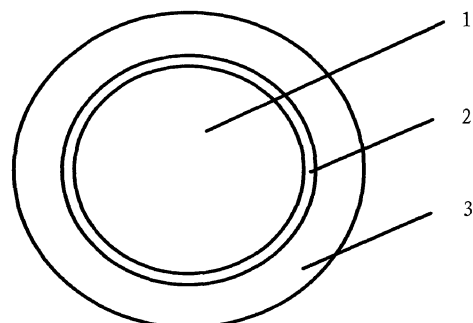
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

耐 1000℃超高温的耐热电线

[57] 摘要

一种耐 1000℃超高温的耐热电线，包括导体及外包的绝缘层，在导体表面设有氧化铝陶瓷涂层，绝缘层由陶瓷纤维纱编织并经无机耐高温粘合剂浸渍而成。本实用新型耐热性能好，长时间在 1000℃超高温环境中使用不易损坏，提高使用的安全性、可靠性，能够适应在钢铁、冶金、热电、化工、航空、航天等领域的接近 1000℃超高温的场合长时间使用。



1. 一种耐 1000℃超高温的耐热电线，包括导体及外包的绝缘层，其特征在于在导体表面设有氧化铝陶瓷涂层。

耐 1000℃超高温的耐热电线

技术领域

本实用新型涉及一种电线，尤其是一种在高温条件下使用的耐热电线。

背景技术

现有在钢铁、冶金、热电、化工、航空、航天等领域的接近 1000℃超高温的场合使用的电线由于结构等方面的原因，耐热性能不高，难以承受长时间处于高温环境中，在使用中容易损坏，影响使用的安全性、可靠性。

发明内容

为了克服现有耐高温电线的不足，本实用新型提供一种耐 1000℃超高温的耐热电线，可以承受长时间处于 1000℃超高温环境中不易损坏，提高使用的安全性、可靠性。

本实用新型提供的一种耐 1000℃超高温的耐热电线包括导体及外包的绝缘层，在导体表面设有氧化铝陶瓷涂层。

本实用新型的绝缘层由陶瓷纤维纱编织并经无机耐高温粘合剂浸渍后制成。

本实用新型的有益效果是：耐热性能好，长时间在 1000℃超高温环境中使用不易损坏，提高使用的安全性、可靠性，能够适应在钢铁、冶金、热电、化工、航空、航天等领域的接近 1000℃超高温的场合长时间使用。

附图说明

图 1 是本实用新型的横截面示意图。

在图 1 中，1、导体，2、氧化铝陶瓷涂层，3、绝缘层。

具体实施方式

参照图 1，在导体 1 表面采用等离子喷涂形成氧化铝陶瓷涂层 2，再在氧化铝陶瓷涂层 2 外包覆由陶瓷纤维纱编织并经无机耐高温粘合剂浸渍的绝缘层 3，即制成本实用新型。

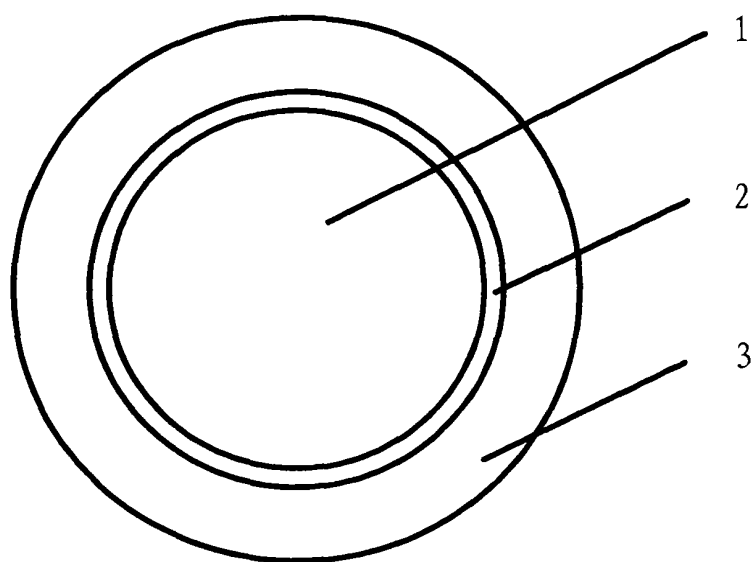


图 1