

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01B 7/29 (2006.01)

G01K 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920096570.X

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201402657Y

[22] 申请日 2009.4.29

[21] 申请号 200920096570.X

[73] 专利权人 天津市信九电子有限公司

地址 300111 天津市南开区黄河道冶金路 20 号

[72] 发明人 马金亭 牛长岭 王祖光

[74] 专利代理机构 天津中环专利商标代理有限公司

代理人 莫 琪

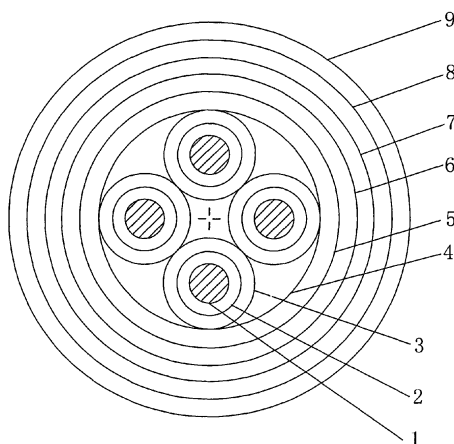
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

定氧测温导线

[57] 摘要

本实用新型涉及一种与测温枪配套使用的定氧测温导线。其特征在于：包括聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套、镀锡屏蔽层、聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套及不锈钢保护屏蔽层、四根线芯，每根线芯由导体和在导体外依次设有的聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套组成，四根线芯成缆后在其外依次设有一层聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套、镀锡屏蔽层、聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套及不锈钢保护屏蔽层。本实用新型的有益效果是：结构及制造工艺简单、成本低、温度测量精度达到或超过铠装电缆的效果。



- 1、一种定氧测温导线，其特征在于：包括聚四氟乙烯薄膜（4）、无碱玻璃丝护套（5）、镀锡屏蔽层（6）、聚四氟乙烯薄膜（7）、无碱玻璃丝护套（8）及不锈钢保护屏蔽层（9）、四根线芯，每根线芯由导体（1）和导体（1）外依次设有的聚四氟乙烯薄膜（2）、无碱玻璃丝护套（3）组成，所述四根线芯成缆后在其外依次设有一层聚四氟乙烯薄膜（4）、无碱玻璃丝护套（5）、镀锡屏蔽层（6）、聚四氟乙烯薄膜（7）、无碱玻璃丝护套（8）及不锈钢保护屏蔽层（9）。
- 2、根据权利要求1所述的定氧测温导线，其特征在于：所述的导体（1）采用直径为 0.43mm 的铜丝七根或直径为 0.3mm 的铜丝十四根绞制成束构成。

定氧测温导线

技术领域

本实用新型涉及一种导线，特别涉及一种与冶金炼钢厂测量液态钢水用定氧侧温枪配套使用的定氧测温导线。

背景技术

目前炼钢厂测量液态钢水用的定氧测温枪，配套使用的枪内线，均采用铠装电缆，其耐高温，应用温度范围达 500° 左右，测温精度低，但该电缆制作工艺难度大，导致电缆产品的成本相对较高，进而加大了企业运行成本。

发明内容

鉴于现有技术存在的不足，本实用新型提供了一种耐温性能好，成本较低的 定氧测温导线。

本实用新型为实现上述目的，所采取的技术方案为：一种定氧测温导线，其特征在于：包括聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套、镀锡屏蔽层、聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套及不锈钢保护屏蔽层、四根线芯，每根线芯由导体和导体外依次设有的聚四氟乙稀薄膜、无碱玻璃丝护套组成，所述四根线芯成缆后在其外依次设有一层聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套、镀锡屏蔽层、聚四氟乙烯薄膜、无碱玻璃丝护套及不锈钢保护屏蔽层。

本实用新型的有益效果是：结构及制造工艺简单、成本低、温度测量精度达到或超过铠装电缆的效果。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图并作为摘要附图。

具体实施方式

如图 1 所示，一种定氧测温导线，包括四根线芯，每根线芯由导体 1 和在导体 1 外依次设有的聚四氟乙稀薄膜 2、无碱玻璃丝护套 3 组成，还包括聚四氟乙烯薄膜 4、无碱玻璃丝护套 5、镀锡屏蔽层 6、聚四氟乙烯薄膜 7、无碱玻璃丝护套 8 及不锈钢保护屏蔽层 9，导体 1 采用直径为 0.43mm 的铜丝七根或直径为 0.3mm 的铜丝十四根绞制成束构成。

在导体 1 外依次包裹一层聚四氟乙烯薄膜 2、编织一层无碱玻璃丝护套 3，将四根导体 1 成缆后在其外再依次绕包一层聚四氟乙烯薄膜 4、编织一层无碱玻璃丝护套 5、编织一层镀锡内屏蔽层 6、包裹一层聚四氟乙烯薄膜 7、编织一层无碱玻璃丝护套 8，最后编织一层不锈钢保护屏蔽层 9。

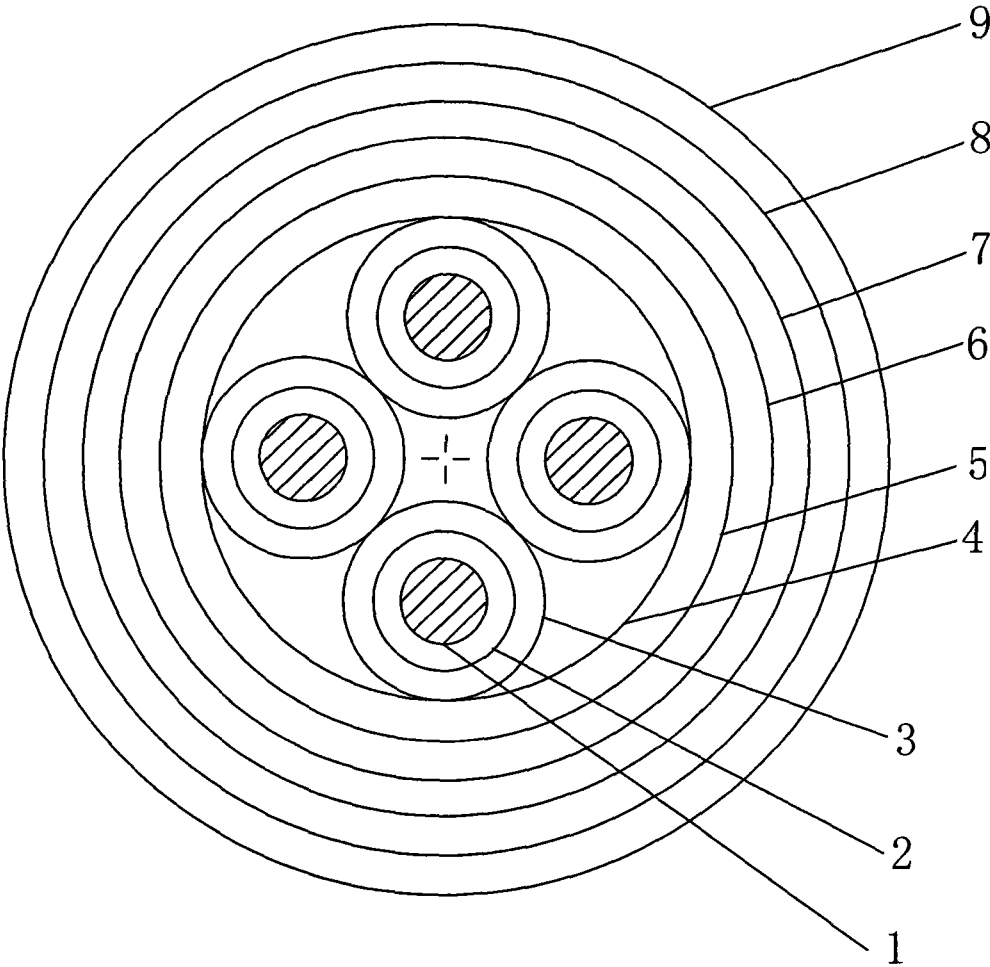


图1