



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203721277 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420064338. 9

(22) 申请日 2014. 02. 13

(73) 专利权人 安徽华联电缆集团有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县龙庵工业
区

(72) 发明人 卢英鹏 范德俊 翟德玉 梁继强
张学武 毛爱民

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

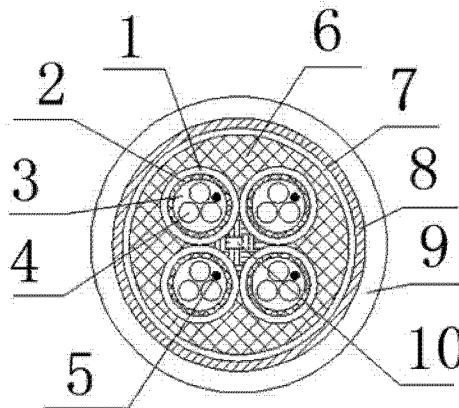
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双屏蔽本安热电偶补偿软电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了双屏蔽本安热电偶补偿软电缆,它是由绝缘动力线芯、玻璃纤维绕包层、铜丝编织屏蔽和低烟无卤阻燃聚烯烃外护套组成,所述绝缘动力线芯是由硅橡胶护套、铝塑复合带绕包屏蔽、聚全氟乙丙烯绝缘层和镀锡铜丝绞合导体组成,聚全氟乙丙烯绝缘层挤包三根镀锡铜丝绞合导体和一根引流线,硅橡胶护套和铝塑复合带绕包屏蔽依次从外向内挤包在聚全氟乙丙烯绝缘层上;四根绝缘动力线芯绞合成缆芯;所述缆芯中心设置有隔热填充层;所述缆芯从外向内依次挤包有低烟无卤阻燃聚烯烃外护套、铜丝编织屏蔽、玻璃纤维绕包层和阻燃填充绳。本实用新型结构设计合理,双屏蔽可以有效降低非信号高频电流的干扰,应用效果非常好。



1. 双屏蔽本安热电偶补偿软电缆,它是由绝缘动力线芯、玻璃纤维绕包层、铜丝编织屏蔽和低烟无卤阻燃聚烯烃外护套组成,所述绝缘动力线芯是由硅橡胶护套、铝塑复合带绕包屏蔽、聚全氟乙丙烯绝缘层和镀锡铜丝绞合导体组成,聚全氟乙丙烯绝缘层挤包三根镀锡铜丝绞合导体和一根引流线,硅橡胶护套和铝塑复合带绕包屏蔽依次从外向内挤包在聚全氟乙丙烯绝缘层上;四根绝缘动力线芯绞合成缆芯;所述缆芯中心设置有隔热填充层;所述缆芯从外向内依次挤包有低烟无卤阻燃聚烯烃外护套、铜丝编织屏蔽、玻璃纤维绕包层和阻燃填充绳。

双屏蔽本安热电偶补偿软电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆,尤其涉及双屏蔽本安热电偶补偿软电缆。

背景技术

[0002] 用于连接热电偶的补偿电缆,其作用是用来延伸多点热电极及移动热电偶的冷端,与显示仪表连接构成多点测温系统,当使用高温热电偶时,高温下的普通补偿电缆的绝缘以及护套等的机械物理性能、电性能都要受到高温、氧化、冲击力的影响,从而使电缆的物理机械性能下降而不能正常工作,因此传输的电信号就有了偏差,不能正常使用。

实用新型内容

[0003] 根据上述情况,本实用新型目的是提供双屏蔽本安热电偶补偿软电缆,屏蔽性能优良,抗干扰性强。

[0004] 本实用新型的方案如下:双屏蔽本安热电偶补偿软电缆,它是由绝缘动力线芯、玻璃纤维绕包层、铜丝编织屏蔽和低烟无卤阻燃聚烯烃外护套组成,所述绝缘动力线芯是由硅橡胶护套、铝塑复合带绕包屏蔽、聚全氟乙丙烯绝缘层和镀锡铜丝绞合导体组成,聚全氟乙丙烯绝缘层挤包三根镀锡铜丝绞合导体和一根引流线,硅橡胶护套和铝塑复合带绕包屏蔽依次从外向内挤包在聚全氟乙丙烯绝缘层上;四根绝缘动力线芯绞合成缆芯;所述缆芯中心设置有隔热填充层;所述缆芯从外向内依次挤包有低烟无卤阻燃聚烯烃外护套、铜丝编织屏蔽、玻璃纤维绕包层和阻燃填充绳。

[0005] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构设计合理,双屏蔽可以有效降低非信号高频电流的干扰,应用效果非常好。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图,

[0007] 其中:1、硅橡胶护套;2、铝塑复合带绕包屏蔽;3、聚全氟乙丙烯绝缘层;4、镀锡铜丝绞合导体;5、引流线;6、阻燃填充绳;7、玻璃纤维绕包层;8、铜丝编织屏蔽;9、低烟无卤阻燃聚烯烃外护套;10、隔热填充层。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明;

[0009] 如图1所示,双屏蔽本安热电偶补偿软电缆,它是由绝缘动力线芯、玻璃纤维绕包层7、铜丝编织屏蔽8和低烟无卤阻燃聚烯烃外护套9组成,所述绝缘动力线芯是由硅橡胶护套1、铝塑复合带绕包屏蔽2、聚全氟乙丙烯绝缘层3和镀锡铜丝绞合导体4组成,聚全氟乙丙烯绝缘层3挤包三根镀锡铜丝绞合导体4和一根引流线5,硅橡胶护套1和铝塑复合带绕包屏蔽2依次从外向内挤包在聚全氟乙丙烯绝缘层3上;四根绝缘动力线芯绞合成缆芯;所述缆芯中心设置有隔热填充层10;所述缆芯从外向内依次挤包有低烟无卤阻燃聚烯

烃外护套 9、铜丝编织屏蔽 8、玻璃纤维绕包层 7 和阻燃填充绳 6。

[0010] 尽管上文对本实用新型的具体实施方式给予了详细描述和说明,但是应该指明的是,我们可以依据本实用新型的构想对上述实施方式进行各种等效改变和修改,其所产生的功能作用仍未超出说明书所涵盖的精神时,均应在本实用新型的保护范围之内。

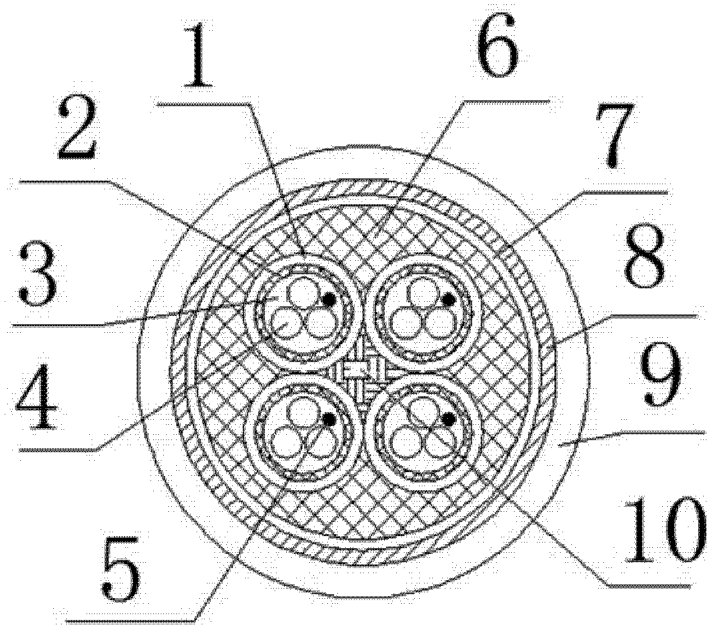


图 1