



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943175 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410114457. 5

(22) 申请日 2014. 03. 26

(71) 申请人 无为县金华电缆材料有限公司

地址 238339 安徽省芜湖市无为县高沟镇定兴工业区

(72) 发明人 夏振振

(51) Int. Cl.

H01B 7/00(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/28(2006. 01)

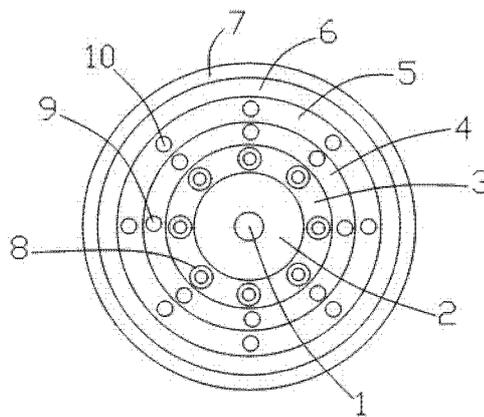
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自控温加热耐酸碱船舶电线

(57) 摘要

本发明公开了一种自控温加热耐酸碱船舶电线,它是由钢丝绳、硅橡胶绝缘层、氯丁橡胶护套层、铜带铠装层、聚全氟乙烯绝缘层、聚酯纤维层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成。所述钢丝绳挤包在电线的中心位置,钢丝绳之外包裹一层硅橡胶绝缘层,所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层氯丁橡胶护套层,所述氯丁橡胶护套层之外包裹一层铜带铠装层,所述铜带铠装层之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层。该种电线耐弯曲性强,散热效果好,耐高温,耐酸碱,耐严寒,同时还具有抗氧化性强,抗拉性强,敷设温度环境低的优点。



1. 一种自控温加热耐酸碱船舶电线,它是由钢丝绳、硅橡胶绝缘层、氯丁橡胶护套层、铜带铠装层、聚全氟乙烯绝缘层、聚酯纤维层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成,其特征在于:所述钢丝绳挤包在电线的中心位置,钢丝绳之外包裹一层硅橡胶绝缘层,所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层氯丁橡胶护套层,所述氯丁橡胶护套层之外包裹一层铜带铠装层,所述铜带铠装层之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层,所述氯丁橡胶护套层内部挤包有八组镀锡铜导体缆芯,所述铜带铠装层内部挤包有八根铜导体,所述聚全氟乙烯绝缘层内部挤包有八根镍导体。

一种自控温加热耐酸碱船舶电线

技术领域

[0001] 本发明属于电线领域,尤其涉及一种自控温加热耐酸碱船舶电线。

背景技术

[0002] 目前,随着我国社会经济的发展,电线用量迅速增长,对电线的质量要求也不断的提高,比如在航空船舶等领域内使用的电线,对电线的耐高低温性能、抗拉性、耐酸碱、耐寒耐高温以及抗氧化性方面要求都特别高。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本发明的目的是提供一种耐高温,耐严寒,抗氧化性强,敷设温度环境低的自控温加热耐酸碱船舶电线。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种自控温加热耐酸碱船舶电线,它是由钢丝绳、硅橡胶绝缘层、氯丁橡胶护套层、铜带铠装层、聚全氟乙烯绝缘层、聚酯纤维层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成,所述钢丝绳挤包在电线的中心位置,钢丝绳之外包裹一层硅橡胶绝缘层,所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层氯丁橡胶护套层,所述氯丁橡胶护套层之外包裹一层铜带铠装层,所述铜带铠装层之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层,所述氯丁橡胶护套层内部挤包有八组镀锡铜导体缆芯,所述铜带铠装层内部挤包有八根铜导体,所述聚全氟乙烯绝缘层内部挤包有八根镍导体。

[0005] 综上所述本发明具有以下有益效果:该种电线耐弯曲性强,散热效果好,耐高温,耐酸碱,耐严寒,同时还具有抗氧化性强,抗拉性强,敷设温度环境低的优点。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明横截面结构示意图;

其中:1、钢丝绳;2、硅橡胶绝缘层;3、氯丁橡胶护套层;4、铜带铠装层;5、聚全氟乙烯绝缘层;6、聚酯纤维层;7、铝带铠装聚乙烯护套层;8、镀锡铜导体缆芯;9、铜导体;10、镍导体。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示,一种自控温加热耐酸碱船舶电线,它是由钢丝绳 1、硅橡胶绝缘层 2、氯丁橡胶护套层 3、铜带铠装层 4、聚全氟乙烯绝缘层 5、聚酯纤维层 6 以及铝带铠装聚乙烯护套层 7 组成,所述钢丝绳 1 挤包在电线的中心位置,钢丝绳 1 之外包裹一层硅橡胶绝缘层 2,所述硅橡胶绝缘层 2 之外包裹一层氯丁橡胶护套层 3,所述氯丁橡胶护套层 3 之外包裹一层铜带铠装层 4,所述铜带铠装层 4 之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层 5,所述氯丁橡胶护套层 3 内部挤包有八组镀锡铜导体缆芯 8,所述铜带铠装层 4 内部挤包有八根铜导体 9,所述聚全氟乙烯绝缘层 5 内部挤包有八根镍导体 10。

[0008] 以上所述是本发明的实施例,故凡依本发明申请范围所述的构造、特征及原理所

做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

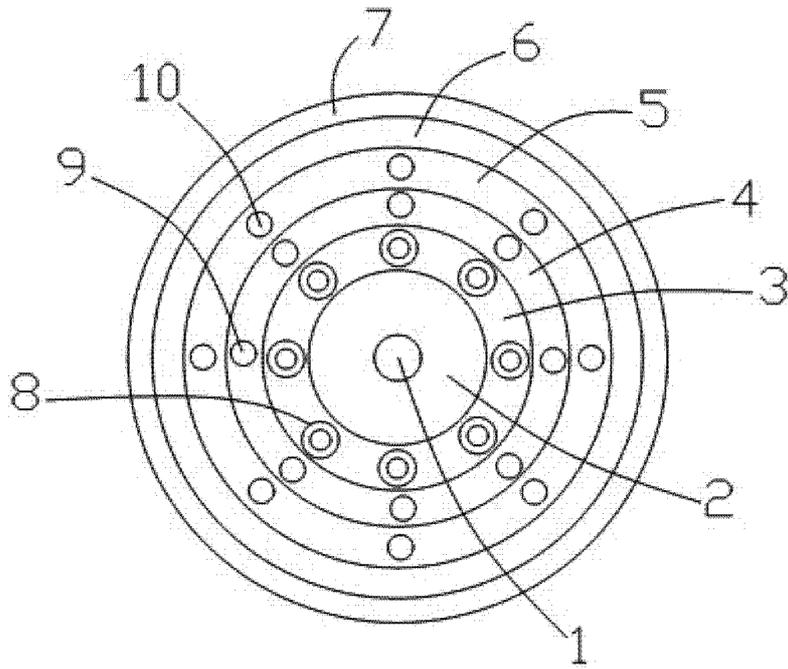


图 1