



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103903726 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201410078130. 7

(22) 申请日 2014. 03. 05

(71) 申请人 安徽神州缆业集团有限公司

地址 238331 安徽省芜湖市无为县新沟工业
区

(72) 发明人 倪修涛 张长安

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/28(2006. 01)

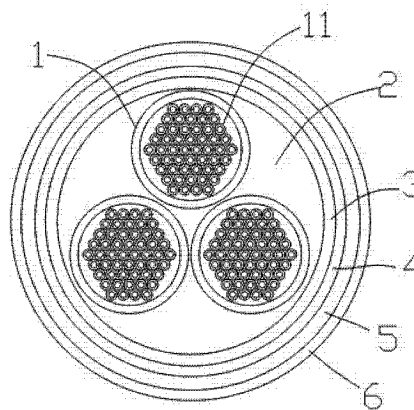
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电力控制多导体线芯铠装电缆

(57) 摘要

本发明公开了一种电力控制多导体线芯铠装电缆,它是由控制缆芯、乙丙橡胶绝缘层、镀锡铜丝铠装层、镍带屏蔽层、聚全氟乙烯绝缘层以及氯丁橡胶护套层组成。所述控制缆芯设置为三组,三组控制缆芯绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹一层镀锡铜丝铠装层,所述镀锡铜丝铠装层之外包裹一层镍带屏蔽层,所述镍带屏蔽层之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层,所述聚全氟乙烯绝缘层之外包裹一层氯丁橡胶护套层。本发明广泛运用于化工石油、电力等领域,具有优良的耐酸碱性能以及优良的屏蔽性能,同时还具有耐老化,耐氧化以及抗拉性强的优点。



1. 一种电力控制多导体线芯铠装电缆,它是由控制缆芯、乙丙橡胶绝缘层、镀锡铜丝铠装层、镍带屏蔽层、聚全氟乙烯绝缘层以及氯丁橡胶护套层组成,其特征在于:所述控制缆芯设置为三组,三组控制缆芯绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹一层镀锡铜丝铠装层,所述镀锡铜丝铠装层之外包裹一层镍带屏蔽层,所述镍带屏蔽层之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层,所述聚全氟乙烯绝缘层之外包裹一层氯丁橡胶护套层。

2. 根据权利要求1所述的电力控制多导体线芯铠装电缆,其特征在于:所述控制缆芯内部挤包有52组镍导体缆芯。

一种电力控制多导体线芯铠装电缆

技术领域

[0001] 本发明属于电缆领域,尤其涉及一种电力控制多导体线芯铠装电缆。

背景技术

[0002] 目前,随着社会经济的发展,电线电缆用量迅速增长,对电缆的质量要求也不断的提高,比如在化工石油、电力等领域内使用的电缆,对电缆的耐酸碱性能、耐热屏蔽性能方面的要求都特别高,只有符合要求,才能提高这些领域内生产制造时的安全性。

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具有耐酸碱性能强以及优良的屏蔽性能的电力控制多导体线芯铠装电缆。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种电力控制多导体线芯铠装电缆,它是由控制缆芯、乙丙橡胶绝缘层、镀锡铜丝铠装层、镍带屏蔽层、聚全氟乙烯绝缘层以及氯丁橡胶护套层组成,所述控制缆芯设置为三组,三组控制缆芯绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层,所述乙丙橡胶绝缘层之外包裹一层镀锡铜丝铠装层,所述镀锡铜丝铠装层之外包裹一层镍带屏蔽层,所述镍带屏蔽层之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层,所述聚全氟乙烯绝缘层之外包裹一层氯丁橡胶护套层。

[0005] 所述控制缆芯内部挤包有 52 组镍导体缆芯。

[0006] 综上所述本发明具有以下有益效果:本发明广泛运用于化工石油、电力等领域,具有优良的耐酸碱性能以及优良的屏蔽性能,同时还具有耐热,耐腐蚀以及抗拉性强的优点。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明横截面结构示意图;

其中:1、控制缆芯;11、镍导体缆芯;2、乙丙橡胶绝缘层;3、镀锡铜丝铠装层;4、镍带屏蔽层;5、聚全氟乙烯绝缘层;6、氯丁橡胶护套层。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种电力控制多导体线芯铠装电缆,它是由控制缆芯 1、乙丙橡胶绝缘层 2、镀锡铜丝铠装层 3、镍带屏蔽层 4、聚全氟乙烯绝缘层 5 以及氯丁橡胶护套层 6 组成,所述控制缆芯 1 设置为三组,三组控制缆芯 1 绞合在一起之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层 2,所述乙丙橡胶绝缘层 2 之外包裹一层镀锡铜丝铠装层 3,所述镀锡铜丝铠装层 3 之外包裹一层镍带屏蔽层 4,所述镍带屏蔽层 4 之外包裹一层聚全氟乙烯绝缘层 5,所述聚全氟乙烯绝缘层 5 之外包裹一层氯丁橡胶护套层 6。

[0009] 所述控制缆芯 1 内部挤包有 52 组镍导体缆芯 11。

[0010] 本电缆的允许弯曲半径为电缆外径的 16 倍;电缆允许工作最高温度为 70℃;本电缆的屏蔽抑制系数小于 0.7;可以经受交流 50HZ,3.5Kv/5min 电压而不被击穿。

[0011] 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。

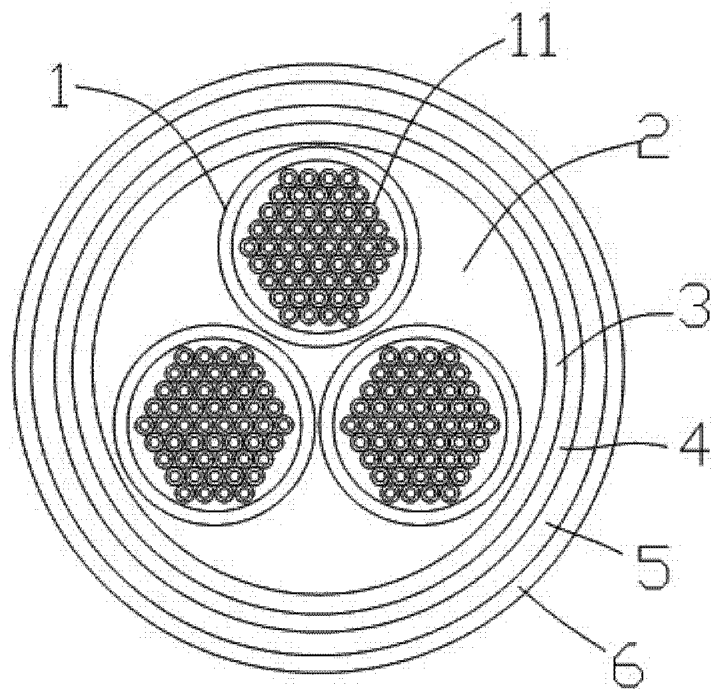


图 1