



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203721294 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420095093. 6

(22) 申请日 2014. 03. 04

(73) 专利权人 安徽华泰电缆科技有限公司

地址 238339 安徽省芜湖市无为县高新大道
三溪段

(72) 发明人 曾多斌 端黎明 陆长福

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

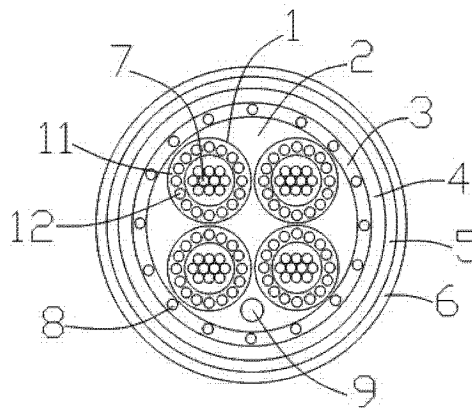
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种航空用铝带铠装屏蔽护套电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种航空用铝带铠装屏蔽护套电缆,它是由接地缆芯、铜带屏蔽层、镀锡镍丝屏蔽层、聚酯纤维层、铝带铠装层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成,所述接地缆芯设置为四组,四组接地缆芯之外包裹一层铜带屏蔽层,所述铜带屏蔽层之外包裹一层镀锡镍丝屏蔽层,所述镀锡镍丝屏蔽层之外包裹一层聚酯纤维层,所述聚酯纤维层之外包裹一层铝带铠装层。该种电缆安装敷设温度低,使用寿命长,具有耐高温,绝缘性好,柔软的优点,同时还具有高温环境电气稳定性优,导电性能优的特点。



1. 一种航空用铝带铠装屏蔽护套电缆,它是由接地缆芯、铜带屏蔽层、镀锡镍丝屏蔽层、聚酯纤维层、铝带铠装层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成,其特征在于:所述接地缆芯设置为四组,四组接地缆芯之外包裹一层铜带屏蔽层,所述铜带屏蔽层之外包裹一层镀锡镍丝屏蔽层,所述镀锡镍丝屏蔽层之外包裹一层聚酯纤维层,所述聚酯纤维层之外包裹一层铝带铠装层,所述镀锡镍丝屏蔽层内部挤包有 16 根镀锡铝导体。

2. 根据权利要求 1 所述的航空用铝带铠装屏蔽护套电缆,其特征在于:所述接地缆芯是由中间的 10 根铝导体、包裹在 10 根铝导体之外的丁腈绝缘层以及挤包在丁腈绝缘层内部的 16 根镍导体组成。

3. 根据权利要求 1 所述的航空用铝带铠装屏蔽护套电缆,其特征在于:所述铜带屏蔽层内部还挤包有一根铝合金丝引流线。

一种航空用铝带铠装屏蔽护套电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆领域,尤其涉及一种航空用铝带铠装屏蔽护套电缆。

背景技术

[0002] 电缆是指传导电流的导线,广泛应用于各个领域,在航空用电缆当中,对电缆的各项指标要求较高,比如要求具有耐热,绝缘,耐高温性以及导电性能的特性,才能应用于航空领域当中,保障安全。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种具有耐热,绝缘性能好,耐高温的优点的航空用铝带铠装屏蔽护套电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种航空用铝带铠装屏蔽护套电缆,它是由接地缆芯、铜带屏蔽层、镀锡镍丝屏蔽层、聚酯纤维层、铝带铠装层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成,所述接地缆芯设置为四组,四组接地缆芯之外包裹一层铜带屏蔽层,所述铜带屏蔽层之外包裹一层镀锡镍丝屏蔽层,所述镀锡镍丝屏蔽层之外包裹一层聚酯纤维层,所述聚酯纤维层之外包裹一层铝带铠装层,所述镀锡镍丝屏蔽层内部挤包有 16 根镀锡铝导体。

[0005] 所述接地缆芯是由中间的 10 根铝导体、包裹在 10 根铝导体之外的丁腈绝缘层以及挤包在丁腈绝缘层内部的 16 根镍导体组成。

[0006] 所述铜带屏蔽层内部还挤包有一根铝合金丝引流线。

[0007] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:该种电缆安装敷设温度低,使用寿命长,具有耐高温,绝缘性好,柔软的优点,同时还具有高温环境电气稳定性优,导电性能优的特点。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图;

[0009] 其中:1、接地缆芯;11、丁腈绝缘层;12、镍导体;2、铜带屏蔽层;3、镀锡镍丝屏蔽层;4、聚酯纤维层;5、铝带铠装层;6、铝带铠装聚乙烯护套层;7、铝导体;8、镀锡铝导体;9、铝合金丝引流线。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种航空用铝带铠装屏蔽护套电缆,它是由接地缆芯 1、铜带屏蔽层 2、镀锡镍丝屏蔽层 3、聚酯纤维层 4、铝带铠装层 5 以及铝带铠装聚乙烯护套层 6 组成,所述接地缆芯 1 设置为四组,四组接地缆芯 1 之外包裹一层铜带屏蔽层 2,所述铜带屏蔽层 2 之外包裹一层镀锡镍丝屏蔽层 3,所述镀锡镍丝屏蔽层 3 之外包裹一层聚酯纤维层 4,所述聚酯纤维层 4 之外包裹一层铝带铠装层 5,所述镀锡镍丝屏蔽层 3 内部挤包有 16 根镀锡铝导

体 8。

[0011] 所述接地缆芯 1 是由中间的 10 根铝导体 7、包裹在 10 根铝导体 7 之外的丁腈绝缘层 11 以及挤包在丁腈绝缘层 11 内部的 16 根镍导体 12 组成。

[0012] 所述铜带屏蔽层 2 内部还挤包有一根铝合金丝引流线 9。

[0013] 以上所述是本实用新型实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

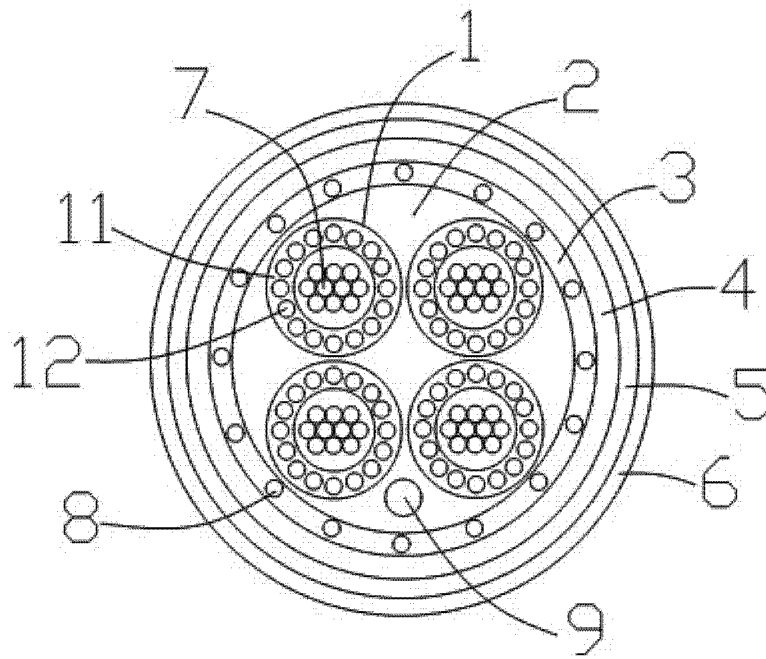


图 1