(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203490981 U
(45)授权公告日 2014.03.19

(21)申请号 201320522232.4

(22)申请日 2013.08.26

(73)专利权人 安徽航天电缆集团有限公司
地址 238335 安徽省芜湖市无为县长淋工业区

(72)发明人 王辅斌

(51)Int.Cl.
H01B 7/17(2006.01)
H01B 7/02(2006.01)
H01B 3/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

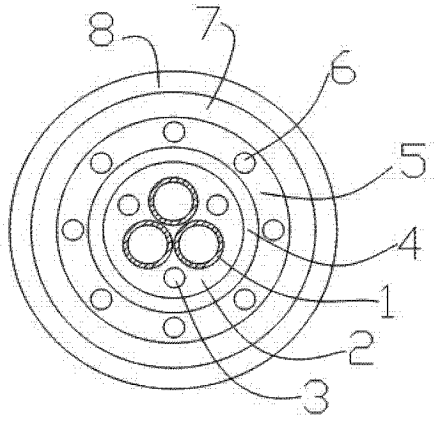
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种航空用氟碳树脂护套电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种航空用氟碳树脂护套电缆，它主要包括铜包铝导体、填充层、铝导体、内绝缘层、屏蔽层、铜导体、外绝缘层以及护套层。所述铜包铝导体为三根，绞合在一起之外包裹有填充层，所述铝导体均匀布置在填充层内，所述内绝缘层外包裹的一层屏蔽层内均匀布置有八根铜导体。本实用新型具有耐高温、耐寒、耐酸碱腐蚀性的特点，而且屏蔽性能优，抗干扰性强，也广泛适用于环境温度高，条件恶劣的场所。



CN 203490981 U

1. 一种航空用氟碳树脂护套电缆，它主要包括铜包铝导体、填充层、铝导体、内绝缘层、屏蔽层、铜导体、外绝缘层以及护套层，其特征在于：所述铜包铝导体为三根，绞合在一起之外包裹有填充层，所述铝导体均匀布置在填充层内，所述内绝缘层外包裹的一层屏蔽层内均匀布置有八根铜导体。

2. 根据权利要求 1 所述的航空用氟碳树脂护套电缆，其特征在于：所述护套层材料采用氟碳树脂绝缘材料。

一种航空用氟碳树脂护套电缆

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氟碳树脂护套电缆。

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，比如在航空、化工、卫星、火箭等领域内使用的电缆，对电缆的重量要求以及对耐高温、耐寒、耐酸碱腐蚀性、屏蔽性能以及抗干扰性能方面的要求都特别高，只有符合要求，才能增加这些领域内的安全性。

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抗干扰性强，屏蔽性能优的航空用氟碳树脂护套电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的：一种航空用氟碳树脂护套电缆，它主要包括铜包铝导体、填充层、铝导体、内绝缘层、屏蔽层、铜导体、外绝缘层以及护套层，所述铜包铝导体为三根，绞合在一起之外包裹有填充层，所述铝导体均匀布置在填充层内，所述内绝缘层外包裹的一层屏蔽层内均匀布置有八根铜导体。

[0005] 所述护套层材料采用氟碳树脂绝缘材料。

[0006] 综上所述本实用新型具有以下有益效果：本实用新型具有耐高温、耐寒、耐酸碱腐蚀性的特点，而且屏蔽性能优，抗干扰性强，也广泛适用于环境温度高，条件恶劣的场所。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图；

[0008] 其中：1、铜包铝导体；2、填充层；3、铝导体；4、内绝缘层；5、屏蔽层；6、铜导体；7、外绝缘层；8、护套层。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种航空用氟碳树脂护套电缆，它主要包括铜包铝导体 1、填充层 2、铝导体 3、内绝缘层 4、屏蔽层 5、铜导体 6、外绝缘层 7 以及护套层 8，所述铜包铝导体 1 为三根，绞合在一起之外包裹有填充层 2，所述铝导体 3 均匀布置在填充层 2 内，所述内绝缘层 4 外包裹的一层屏蔽层 5 内均匀布置有八根铜导体 6。

[0010] 所述护套层 8 材料采用氟碳树脂绝缘材料。

[0011] 以上所述是本实用新型的实施例，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。

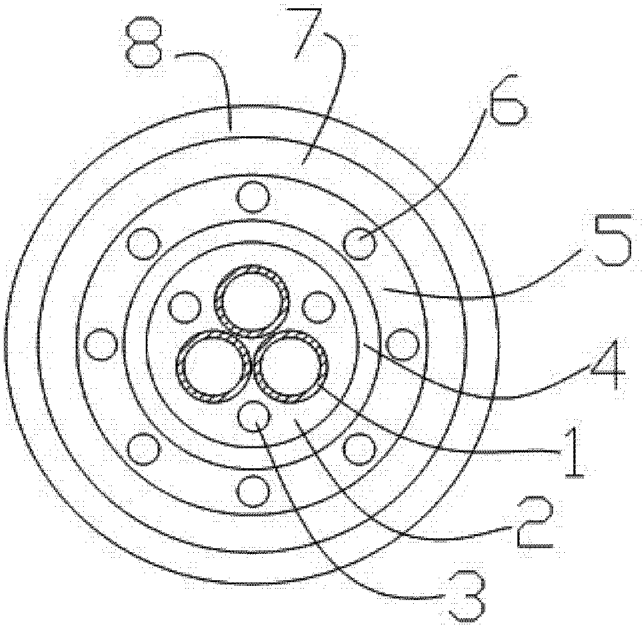


图 1