(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 201477914 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920234935.0

(22)申请日 2009.08.14

(73)专利权人 江苏久泰电缆有限公司
地址 226361 江苏省南通市通州区平潮镇通扬南路 588 号

(72)发明人 杨晓军

(74)专利代理机构 南通市永通专利事务所 32100
代理人 葛雷

(51)Int.Cl.
H01B 5/08(2006.01)
H01B 1/02(2006.01)

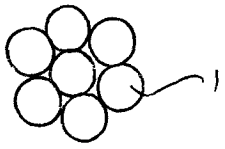
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

铜包铝导线

(57)摘要

本实用新型公开了一种铜包铝导线，为多根铝合金导线体绞合在一起的股线形式，在每根铝合金导线体外表面设置厚度为 2 ～ 3μm 的镀铜层。本实用新型结构合理，工作性能好，抗氧化性能好，载流量大，适当的镀层厚度和股线中铝合金导线体的根数，进一步保证了合适的载流量等性能指标。



CN 201477914 U

1. 一种铜包铝导线，其特征是：为多根铝合金导线体绞合在一起的股线形式，在每根铝合金导线体外表面设置厚度为 2 ～ 3μm 的镀铜层。

2. 根据权利要求 1 所述的铜包铝导线，其特征是：为 7 根铝合金导线体绞合在一起的股线形式。

3. 根据权利要求 1 所述的铜包铝导线，其特征是：为 19 根铝合金导线体绞合在一起的股线形式。

铜包铝导线

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种导线。

背景技术：

[0002] 现有的铝导线，一般为单纯的铝材料，且为单根形式，载流量小，易氧化。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理，工作性能好的铜包铝导线。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：

[0005] 一种铜包铝导线，其特征是：为多根铝合金导线体绞合在一起的股线形式，在每根铝合金导线体外表面设置厚度为 2 ～ 3μm 的镀铜层。

[0006] 所述的铜包铝导线，为 7 根铝合金导线体绞合在一起的股线形式。

[0007] 所述的铜包铝导线，为 19 根铝合金导线体绞合在一起的股线形式。

[0008] 本实用新型结构合理，工作性能好，抗氧化性能好，载流量大，适当的镀层厚度和股线中铝合金导线体的根数，进一步保证了合适的载流量等性能指标。

附图说明：

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型一个实施例的结构示图。

[0011] 图 2 是单根铝合金导线体的结构示图。

具体实施方式：

[0012] 一种铜包铝导线，为 7 根铝合金导线体 1 绞合在一起的股线形式，在每根铝合金导线体外表面设置厚度为 2 ～ 3μm 的镀铜层 2。

[0013] 当然，本实用新型还可以有其他合适实施例，例所述的铜包铝导线，为 19 根（或其他合适数量）铝合金导线体绞合在一起的股线形式。

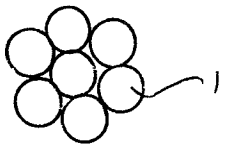


图 1

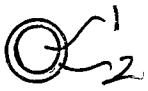


图 2