(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 202487197 U
(45)授权公告日 2012.10.10

(21)申请号 201220068120.1

(22)申请日 2012.02.28

(73)专利权人 河南科信电缆有限公司
地址 466000 河南省周口市南外环中原路与淮河路交叉口科信工业园区

(72)发明人 韦强启 姜新斌 骆惠生 王永祥 王桂花

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 赵磊

(51)Int.Cl.
H01B 5/10(2006.01)
H01B 1/02(2006.01)
H01B 9/00(2006.01)

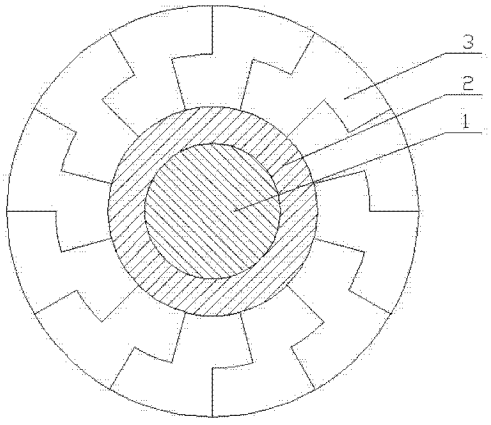
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型铝包钢芯铝绞线

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型铝包钢芯铝绞线，包括一根芯线，所述的芯线为铝包钢芯导线，芯线外绞合有铝导线，铝导线的截面为S形。这种新型铝包钢芯铝绞线，由一根铝包钢芯导线和多根S形铝导线绞制而成，铝包钢芯导线有较好的抗拉性能，S形铝导线之间结合紧密，可增加导电截面，从而增加载流量，因此既具有较好的抗拉性能，又具有较好的导电性能。



CN 202487197 U

1. 一种新型铝包钢芯铝绞线，包括一根芯线，其特征在于：所述的芯线为铝包钢芯导线，芯线外绞合有铝导线，铝导线的截面为 S 形。

2. 如权利要求 1 所述的新型铝包钢芯铝绞线，其特征在于：所述的铝包钢芯导线截面为圆形。

3. 如权利要求 1 所述的新型铝包钢芯铝绞线，其特征在于：所述的铝包钢芯导线的中心为钢芯，钢芯外包覆有铝层。

新型铝包钢芯铝绞线

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆线，尤其涉及一种新型铝包钢芯铝绞线。

背景技术

[0002] 在输电线路中，由于塔杆之间有一定的跨度，因此需要架空电缆具有较好的抗拉性能，经常使用的电缆线是钢绞线，这主要是因为钢绞线具有较好的抗拉性能，但与铜、铝等金属相比，钢的导电性能要差一些。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种既具有较好导电性能又具有较好抗拉性能的新型铝包钢芯铝绞线。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种新型铝包钢芯铝绞线，包括一根芯线，所述的芯线为铝包钢芯导线，芯线外绞合有铝导线，铝导线的截面为 S 形。

[0005] 所述的铝包钢芯导线截面为圆形。

[0006] 所述的铝包钢芯导线的中心为钢芯，钢芯外包覆有铝层。

[0007] 采用上述技术方案的新型铝包钢芯铝绞线，由一根铝包钢芯导线和多根 S 形铝导线绞制而成，铝包钢芯导线有较好的抗拉性能，S 形铝导线之间结合紧密，可增加导电截面，从而增加载流量，因此既具有较好的抗拉性能，又具有较好的导电性能。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示的新型铝包钢芯铝绞线，包括一个芯线，芯线为圆形铝包钢芯导线，铝包钢芯导线的中心为钢芯 1，钢芯外包覆有铝层 2，芯线外绞合有铝导线 3，铝导线的截面为 S 形。

[0010] 采用 S 形导线，可以使导线之间紧密结合，与常见的圆形导线相比，在外径相同的情况下，导电截面有所增加，从而有助于增大载流量。

[0011] 采用铝包钢芯导线作芯线，使这种新型铝包钢芯铝绞线仍具有较好的抗拉性能。而铝的比重比钢小，且铝的导电性能要好于钢，因此这种新型铝包钢芯铝绞线与相同重量的钢绞线相比，其导电截面有所增加，因此有载流量大、电阻小的优点，其导电性能有了较大提高。

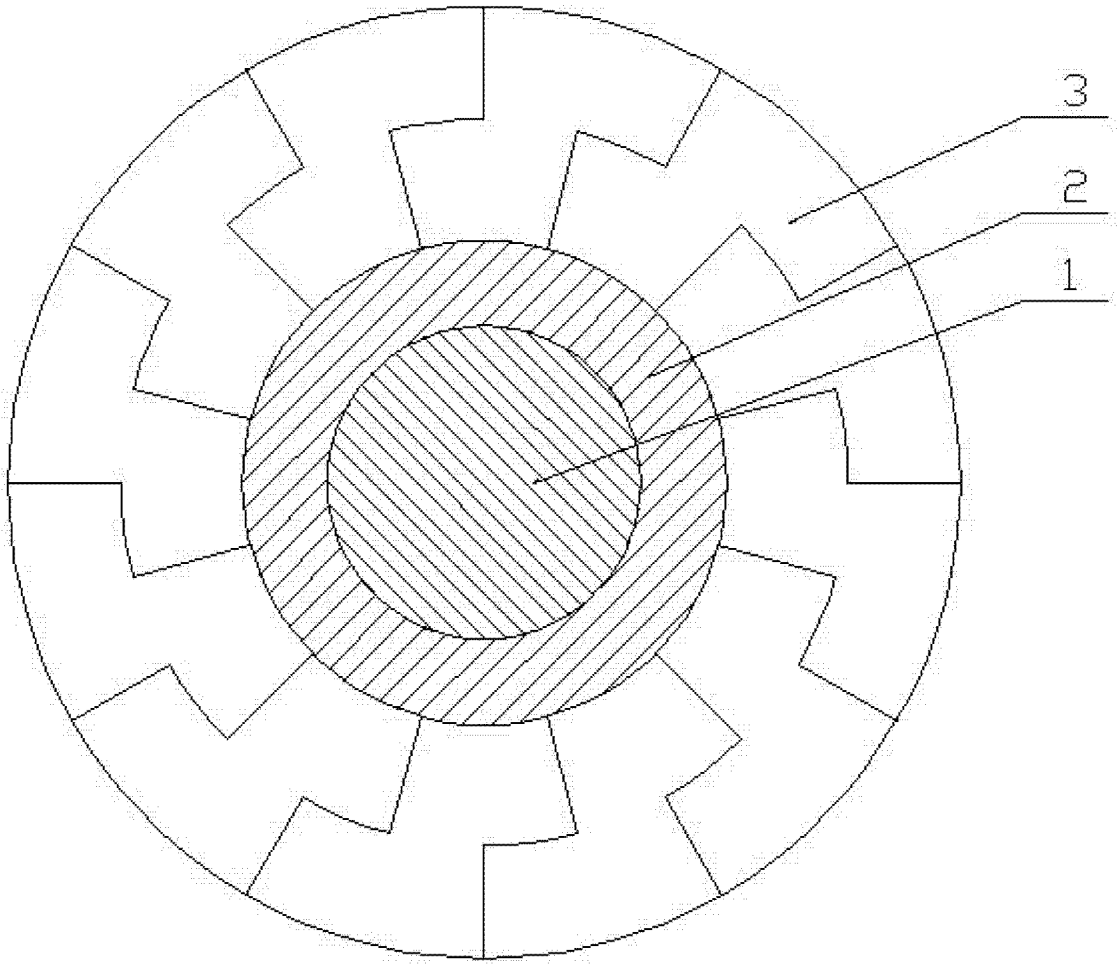


图 1