

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202473286 U
(45) 授权公告日 2012. 10. 03

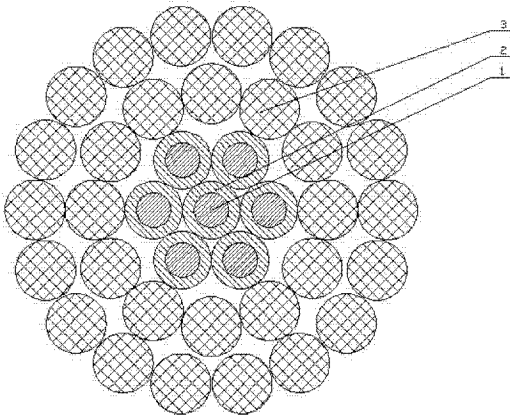
(21) 申请号 201220068117. X
(22) 申请日 2012. 02. 28
(73) 专利权人 河南科信电缆有限公司
地址 466000 河南省周口市南外环中原路与
淮河路交叉口科信工业园区
(72) 发明人 韦强启 姜新斌 骆惠生 王永祥
王桂花
(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109
代理人 赵磊

(51) Int. Cl.
H01B 5/08 (2006. 01)
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
新型铝包钢芯电缆

(57) 摘要
本实用新型公开了一种新型铝包钢芯电缆，包括一个线芯，所述的线芯由多根圆形铝包钢芯导线绞合而成，线芯外绞合有圆形铝合金导线。这种新型铝包钢芯电缆，由多根铝包钢芯导线和多根铝合金导线绞制而成，铝包钢芯导线绞合成的线芯有较好的抗拉性能，铝合金导线也具有一定的抗拉性能，而铝合金导线与钢绞线相比，其导电截面有所增加，因此有载流量大、电阻小的优点，具有较好的导电性能，因此整个电缆既具有较好的抗拉性能，又具有较好的导电性能。



1. 一种新型铝包钢芯电缆,包括一个线芯,其特征在于:所述的线芯由多根圆形铝包钢芯导线绞合而成,线芯外绞合有圆形铝合金导线。
2. 如权利要求 1 所述的新型铝包钢芯电缆,其特征在于:所述的线芯由七根铝包钢芯导线绞合而成。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的新型铝包钢芯电缆,其特征在于:所述的铝合金导线分为两层。

新型铝包钢芯电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆,尤其涉及一种新型铝包钢芯电缆。

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,经常使用的架空电缆线是钢绞线,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电缆。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种新型铝包钢芯电缆,包括一个线芯,所述的线芯由多根圆形铝包钢芯导线绞合而成,线芯外绞合有圆形铝合金导线。

[0005] 所述的线芯由七根铝包钢芯导线绞合而成。

[0006] 所述的铝合金导线分为两层。

[0007] 采用上述技术方案的新型铝包钢芯电缆,由多根铝包钢芯导线和多根铝合金导线绞制而成,铝包钢芯导线绞合成的线芯有较好的抗拉性能,铝合金导线也具有一定的抗拉性能,而铝合金导线与钢绞线相比,其导电截面有所增加,因此有载流量大、电阻小的优点,具有较好的导电性能,因此整个电缆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电缆,包括一个线芯,线芯由七根圆形铝包钢芯导线绞合而成,铝包钢芯导线的中心为钢芯 1,钢芯外包覆有铝层 2,线芯外绞合有两层圆形铝合金导线 3。

[0010] 铝合金的比重比钢小很多,且铝合金的导电性能要好于钢,因此这种新型铝包钢芯电缆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。由铝包钢芯导线绞合而成的线芯,仍具有较好的抗拉性能,同时铝合金导线也具有一定的抗拉性能,因此整个电缆既具有较好的抗拉性能,又具有较好的导电性能。

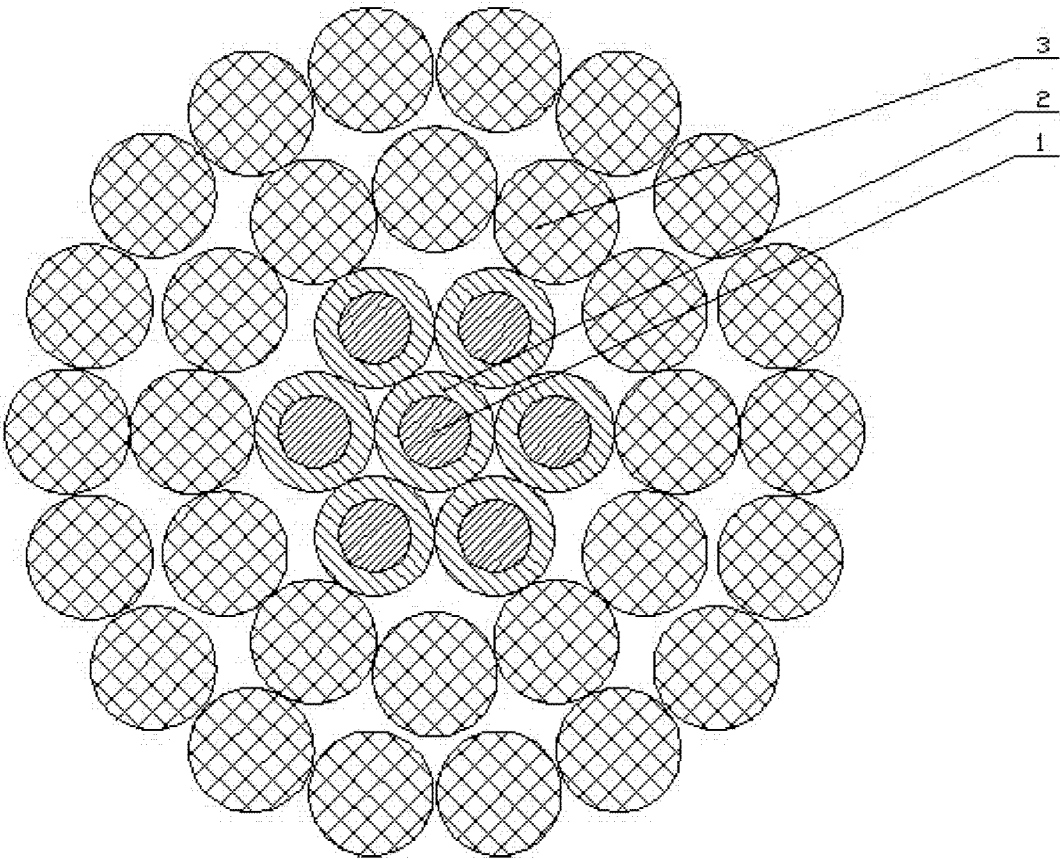


图 1