



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202839084 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220413902. 4

(22) 申请日 2012. 12. 24

(73) 专利权人 上海斯麟特种设备工程有限公司

地址 200041 上海市静安区新闸路 1098 弄 1
号 2403 室

(72) 发明人 金浩翔 舒光明

(74) 专利代理机构 上海胜康律师事务所 31263

代理人 张坚

(51) Int. Cl.

H01B 9/00 (2006. 01)

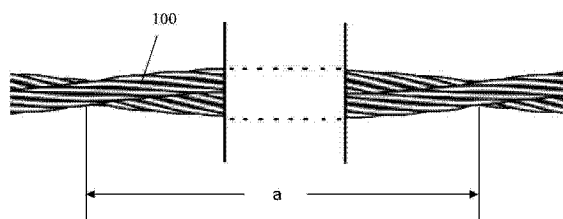
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双绞架空线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双绞架空线,由两根钢芯铝绞线绞合而成,所述双绞架空线的节距比为 120~360 倍。本实用新型的双绞架空线在确保电缆电气性能的前提下,大大提高了电缆的抗振动、抗弧垂和抗冰雪覆盖能力,能适当增加塔间跨距或降低塔杆高度,降低线路造价,并提高线路的安全性。



1. 一种双绞架空线,其特征在于:由两根钢芯铝绞线绞合而成,所述双绞架空线的节距比为 100~360 倍。
2. 根据权利要求 1 所述的双绞架空线,其特征在于:所述钢芯铝绞线的外径为 8mm~25mm,所述双绞架空线的节距为 2.4-3m。
3. 根据权利要求 1 所述的双绞架空线,其特征在于:所述两根钢芯铝绞线的导电面积相同。

一种双绞架空线

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆技术领域,尤其涉及一种双绞架空线。

背景技术

[0002] 在架空电力输配系统中,钢芯铝绞线一般为单根敷设,在寒冷的气候环境下,积雪覆盖在绞线表面,在大风吹动下,架空线很容易发生振动、垂弧乃至断裂和倒塌。

实用新型内容

[0003] 为此,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种抗振动、防冰覆的双绞架空线,以克服现有技术存在的不足。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种双绞架空线,其特征在于:由两根钢芯铝绞线绞合而成,所述双绞架空线的节距比为 100~360 倍。

[0006] 所述钢芯铝绞线的外径为 $8\text{mm}\sim 25\text{mm}$,所述双绞架空线的节距为 $2.4\sim 3\text{m}$ 。

[0007] 所述两根钢芯铝绞线的导电面积相同。

[0008] 采用上述技术方案,本实用新型的双绞架空线在确保电缆电气性能的前提下,大大提高了电缆的抗振动、抗弧垂和抗冰雪覆盖能力,能适当增加塔间跨距或降低塔杆高度,降低线路造价,并提高线路的安全性。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明:

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:

[0012] 100—钢芯铝绞线。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的双绞架空线,由两根导电截面相同的钢芯铝绞线 100 绞合而成。该双绞架空线的节距比(节距和钢芯铝绞线外径之比)为 100~360 倍。

[0014] 在优选实施方式中,钢芯铝绞线的外径为 $8\text{mm}\sim 25\text{mm}$,所述双绞架空线的节距 a 为 $2.4\sim 3\text{m}$ 。

[0015] 由两根钢芯铝绞线绞合而成的双绞架空线截面呈“8”字形,两股钢芯铝绞线因“8”字形绞合增加了其自阻尼性能,从而提高了线路的抗振动和抗弧垂性能。因电缆以长节距对绞,当遭遇积雪时,在风吹动下,两股绞线会发生轻微的转动和位移,从而抖落积雪。为此,长节距双绞线有更优的抗振动、抗弧垂和抗冰雪覆盖性能,能适当增加塔间跨距或降低塔杆高度,降低线路造价,提高线路的安全性,适用于恶劣的自然环境下架空输电线路的敷设。

[0016] 但是,本技术领域中的普通技术人员应当认识到,以上的实施例仅是用来说明本实用新型,而并非用作为对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质精神范围内,对以上所述实施例的变化、变型都将落在本实用新型的权利要求书范围内。

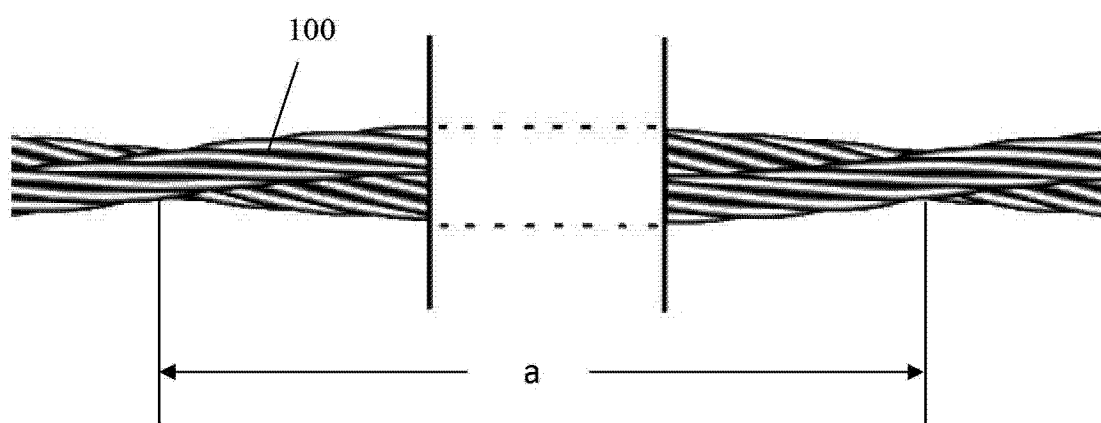


图 1