

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02G 1/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820122013.6

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201234093Y

[22] 申请日 2008.7.26

[21] 申请号 200820122013.6

[73] 专利权人 谢文侠

地址 310014 浙江省杭州市下城区朝晖路中
山花园春晓苑 7 幢 F 座

共同专利权人 谢松均

[72] 发明人 谢文侠

[74] 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司

代理人 王 兵 王利强

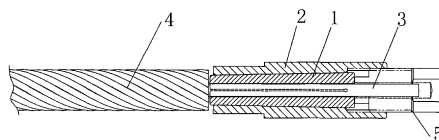
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹

[57] 摘要

一种碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹，包括内锥环、外锥环和紧固装置，所述内锥环套在伸出铝绞线的芯棒上，所述外锥环套在所述内锥环上，且所述内锥环和外锥环的一端靠在铝绞线上，所述芯棒的端部与紧固装置固定连接，所述紧固装置与外锥环的内壁固定连接。本实用新型提供一种有效防止芯棒滑移、准确定位的碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹。



1、一种碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹，其特征在于：所述牵引固定线夹包括内锥环、外锥环和紧固装置，所述内锥环套在伸出铝绞线的芯棒上，所述外锥环套在所述内锥环上，且所述内锥环和外锥环的一端靠在铝绞线上，所述芯棒的端部与紧固装置固定连接，所述紧固装置与外锥环的内壁固定连接。

2、如权利要求1所述的碳纤维复合芯铝绞线牵引用紧线夹，其特征在于：所述紧固装置为固紧螺丝，在所述外锥环另一端的内壁设有内螺纹，所述固紧螺丝的端部设有外螺纹，所述固定螺丝设有盲孔，在所述盲孔内设有内螺纹，所述芯棒伸入所述盲孔内，所述固紧螺丝端部的外螺纹与所述外锥环另一端的内壁的内螺纹配合。

碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹

技术领域

本实用新型属于电力线路用配套器具，尤其涉及一种导线线夹。

背景技术

碳纤维复合芯铝绞线在架空线路上安装牵引时，往往碳纤维复合芯棒与铝绞线之间会产生伸缩，引起芯棒缩进铝绞线内，不利于导线的牵引和安装。存在的缺陷是：芯棒容易缩进铝绞线内、定位困难。

发明内容

为了克服现有的碳纤维复合芯铝绞线在安装牵引时芯棒容易缩进铝绞线内、定位困难的不足，本实用新型提供一种有效防止芯棒滑移、准确定位的碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹，包括内锥环、外锥环和紧固装置，所述内锥环套在伸出铝绞线的芯棒上，所述外锥环套在所述内锥环上，且所述内锥环和外锥环的一端靠在铝绞线上，所述芯棒的端部与紧固装置固定连接，所述紧固装置与外锥环的内壁固定连接。

进一步，所述紧固装置为固紧螺丝，在所述外锥环另一端的内壁设有内螺纹，所述固紧螺丝的端部设有外螺纹，所述固定螺丝设有盲孔，在所述盲孔内设有内螺纹，所述芯棒伸入所述盲孔内，所述固紧螺丝端部的外螺纹与所述外锥环另一端的内壁的内螺纹配合。

本实用新型的有益效果主要表现在：采用内外锥环的楔形结构来

夹紧芯棒，使得芯棒与铝绞线之间牵引受力时不产生相对滑移，从而有效解决了牵引时芯棒缩进铝绞线内的问题

附图说明

图 1 是碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹的结构图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

参照图 1，一种碳纤维复合芯铝绞线牵引固定芯棒线夹，包括内锥环 1、外锥环 2 和紧固装置，所述内锥环 1 套在伸出铝绞线的芯棒 3 上，所述外锥环 2 套在所述内锥环 1 上，且所述内锥环 1 和外锥环 2 的一端靠在铝绞线 4 上，所述芯棒 3 的端部与紧固装置固定连接，所述紧固装置与外锥环 2 的内壁固定连接。

所述紧固装置为固紧螺丝 5，在所述外锥环 2 另一端的内壁设有内螺纹，所述固紧螺丝 5 的端部设有外螺纹，所述固紧螺丝 5 设有盲孔，在所述盲孔内设有内螺纹，所述芯棒 3 伸入所述盲孔内，所述固紧螺丝端部的外螺纹与所述外锥环另一端的内壁的内螺纹配合。

采用内锥环 1、外锥环 2 的楔形结构来夹紧芯棒，使得芯棒 3 与铝绞线 4 之间牵引受力时不产生相对滑移，从而有效解决了牵引时芯棒缩进铝绞线内的问题。

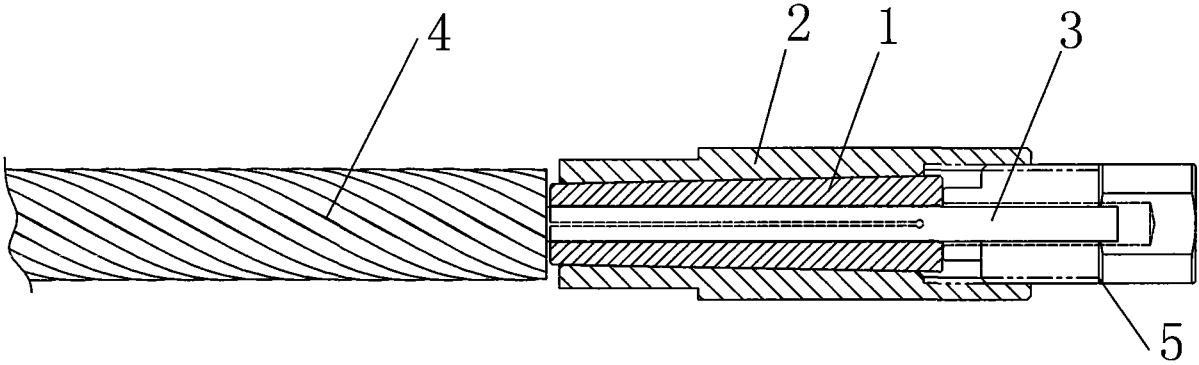


图 1