



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201682245 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020163666. 6

(22) 申请日 2010. 04. 20

(73) 专利权人 西安创源电力金具有限公司

地址 710038 陕西省西安市灞桥区半坡路
115 号

(72) 发明人 王唯 陈怀宇 武彩虹

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 陆万寿

(51) Int. Cl.

H02G 7/12(2006. 01)

H02G 7/05(2006. 01)

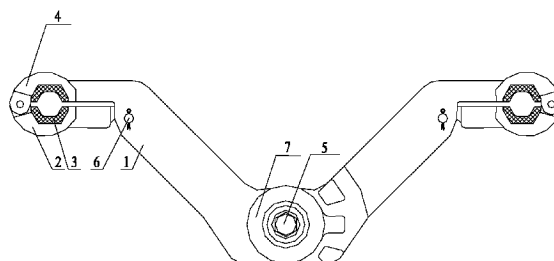
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种两分裂防晕间隔棒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种两分裂防晕间隔棒,包括通过关节橡胶垫活动连接的两个线夹主体;所述线夹主体端部设置有夹头;所述夹头上铰接有压盖;所述压盖通过设置在线夹主体上的销轴与线夹主体固定连接。本实用新型的有益效果如下:(1) 线夹采用铰链式,固定方式为销轴式。线夹内衬有橡胶瓦垫,通过专用工具将线夹压到位置,插入销轴,握紧力好,避免了导线滑移;(2) 线夹关节部位采用阻尼连接,有效地防止导线翻转;(3) 线夹的夹头采用防电晕设计,紧固螺栓端部翻翘。防晕效果好,可有效地改善电磁环境,降低可听噪音;(4) 通过更换橡胶瓦垫可适用不同导线,适用范围广。



1. 一种两分裂防晕间隔棒,其特征在于:包括通过关节橡胶垫(7)活动连接的两个线夹主体(1);所述线夹主体(1)端部设置有夹头(4);所述夹头(4)上铰接有压盖(2);所述压盖(2)通过设置在线夹主体(1)上的销轴(6)与线夹主体(1)固定连接。

2. 如权利要求1所述一种两分裂防晕间隔棒,其特征在于:所述夹头(4)与压盖(2)之间设置有橡胶瓦垫(3)。

3. 如权利要求1所述一种两分裂防晕间隔棒,其特征在于:所述关节橡胶垫(7)为齿轮状,关节橡胶垫(7)中设置有紧固螺栓(5),两个线夹主体(1)通过紧固螺栓(5)紧固连接成V型结构;所述紧固螺栓(5)端头翻铆。

一种两分裂防晕间隔棒

技术领域

[0001] 本实用新型属于超高压领域,涉及一种超高压防护金具装置,尤其是一种两分裂防晕间隔棒。

背景技术

[0002] 220kV、330kV 输电线路工程中,导线采用两分裂结构型式。间隔棒的主要作用是保证分裂导线线束间距保持不变,防止发生短路电流时,子导线间的鞭击及抑制微风振动和次档距振荡,同时满足电气性能,降低电晕噪声。

[0003] 以往的两分裂间隔棒为 FJQZ 型球绞式阻尼间隔棒。线夹本体与铝支撑管通过球头连接,线夹本体内衬橡胶球窝,线夹本体与压盖采用螺栓连接握紧导线,线夹本体与压盖夹线槽内衬橡胶瓦垫。

[0004] 两分裂球绞式阻尼间隔棒有以下缺点:(1) 线夹与支撑管采用球绞式,回转自由度大,间隔棒不能有效抑制导线覆冰产生的扭转。(2) 线夹握紧导线采用螺栓式,虽然衬有橡胶垫,但防松效果不佳,易产生滑移。(3) 线夹本体与压盖端部易产生电晕。(4) 紧固螺栓端头外露,易产生电晕。

发明内容

[0005] 鉴于两分裂球绞式的缺点,本实用新型的目的是提供一种新型两分裂间隔棒,以解决间隔棒滑移、电晕等现象。

[0006] 本实用新型提供一种两分裂防晕间隔棒,包括通过关节橡胶垫活动连接的两个线夹主体;所述线夹主体端部设置有夹头;所述夹头上铰接有压盖;所述压盖通过设置在线夹主体上的销轴与线夹主体固定连接。

[0007] 所述夹头与压盖之间设置有橡胶瓦垫。

[0008] 所述关节橡胶垫为齿轮状,关节橡胶垫中设置有紧固螺栓,两个线夹主体通过紧固螺栓紧固连接成 V 型结构;所述紧固螺栓端头翻铆。本实用新型的有益效果如下:(1) 线夹采用铰链式,固定方式为销轴式。线夹内衬有橡胶瓦垫,通过专用工具将线夹压到位置,插入销轴,握紧力好,避免了导线滑移;(2) 线夹关节部位采用阻尼连接,有效地防止导线翻转;(3) 线夹的夹头采用防电晕设计,紧固螺栓端部翻铆。防晕效果好,可有效地改善电磁环境,降低可听噪音;(4) 通过更换橡胶瓦垫可适用不同导线,适用范围广。

[0009] 附图说明:图 1 为本实用新型的两分裂防晕间隔棒结构示意图;其中:1 为线夹主体;2 为压盖;3 为橡胶瓦垫;4 为夹头;5 为紧固螺栓;6 为销轴;7 为关节橡胶垫。

[0010] 具体实施方式:下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述:参见图 1,一种两分裂防晕间隔棒,包括通过关节橡胶垫 7 活动连接的两个线夹主体 1;所述线夹主体 1 端部设置有夹头 4;所述夹头 4 上铰接有压盖 2;所述压盖 2 通过设置在线夹主体 1 上的销轴 6 与线夹主体 1 固定连接。

[0011] 所述夹头 4 与压盖 2 之间设置有橡胶瓦垫 3。

[0012] 所述关节橡胶垫 7 为齿轮状,关节橡胶垫 7 中设置有紧固螺栓 5,两个线夹主体 1 通过紧固螺栓 5 紧固连接成 V 型结构;所述紧固螺栓 5 端头翻铆。

[0013] 本实用新型两分裂防晕间隔棒由线夹本体、压盖 2、橡胶瓦垫 3、关节橡胶垫 7、紧固螺栓 5、销轴 6 等组成。线夹为铰链式配合穿销式,通过专用工具,将橡胶垫压缩后,在线夹上插入穿销限位,利用橡胶的弹性将导线握紧。夹头 4 的分裂间距为 400mm,线夹采用防电晕设计,呈浑圆球形,线夹内衬有橡胶瓦垫 3。两线夹间装有关节橡胶垫 7,通过紧固件将两线夹紧固,组成良好的二次阻尼系统,紧固螺栓 5 端头翻铆。本实用新型防晕效果好,可有效改善电磁环境,降低可听噪声。

[0014] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施方式仅限于此,对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本发明由所提交的权利要求书确定专利保护范围。

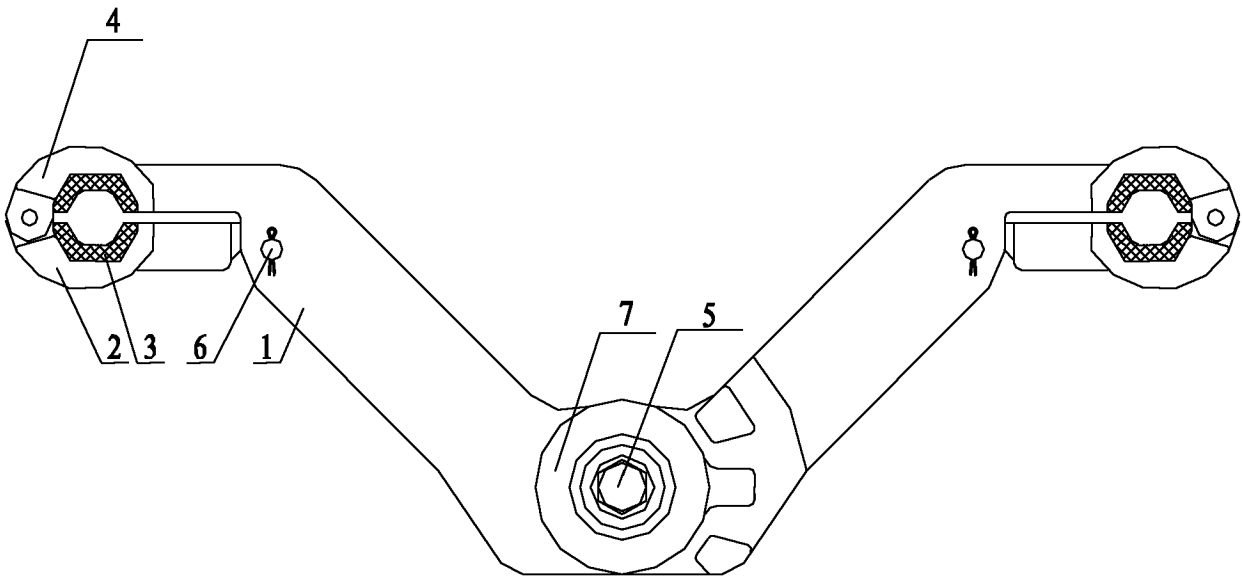


图 1