



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208763529 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201821246123.3

(22)申请日 2018.08.03

(73)专利权人 江苏祥源电气设备有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市柴湾镇
镇南村三组

(72)发明人 张德进 刘铁桥 张斌 张达武
纪福俊 章玉秀 朱勇飞 王丹丹
秦锦华

(51)Int.Cl.

E04H 12/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

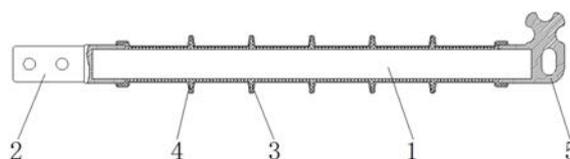
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种10kV绝缘横担

(57)摘要

本实用新型公开了一种10kV绝缘横担,包括芯棒,所述芯棒的左端固定连接连接有连接金具,所述芯棒的顶部和底部均固定连接连接有伞套,所述芯棒和伞套的表面均固定连接连接有激光标识,所述芯棒的右端固定连接连接有挂线金具。本实用新型通过设置芯棒、连接金具、伞套、激光标识和挂线金具的配合使用,解决了现有的绝缘横担使用性能差的问题,该10kV绝缘横担,具备使用性能好的优点,在使用工作的过程中,提高了绝缘横担的使用寿命,不容易出现电路故障的问题,降低了更换绝缘横担的频率,而且安全性能相对较高,发生故障后不会对周围居民的安全造成危害,安装过程相对比较简便,便于电力部门的使用,值得推广使用。



1. 一种10kV绝缘横担,包括芯棒(1),其特征在于:所述芯棒(1)的左端固定连接有连接金具(2),所述芯棒(1)的顶部和底部均固定连接有伞套(3),所述芯棒(1)和伞套(3)的表面均固定连接有激光标识(4),所述芯棒(1)的右端固定连接有挂线金具(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种10kV绝缘横担,其特征在于:所述芯棒(1)规格为 $\phi 60*800$,所述芯棒(1)的材质为ECR耐酸耐高温芯棒。

3. 根据权利要求1所述的一种10kV绝缘横担,其特征在于:所述伞套(3)的材质为硅橡胶,所述伞套(3)的数量为十个。

4. 根据权利要求1所述的一种10kV绝缘横担,其特征在于:所述挂线金具(5)的型号为DV-10-91-60或BV-10-85-60。

5. 根据权利要求1所述的一种10kV绝缘横担,其特征在于:所述连接金具(2)和挂线金具(5)的材质均为ZG310-570。

一种10kV绝缘横担

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种10kV绝缘横担。

背景技术

[0002] 横担是电线杆顶部横向固定的角铁,上面有瓷瓶,用来支撑架空电线的物件,横担是杆塔中重要的组成部分,它的作用是用来安装绝缘子及金具,以支承导线、避雷线,并使之按规定保持一定的安全距离,根据研究结果可知,雷击闪络取决于过电压值和线路绝缘水平,研究表明雷击引起的电弧严重程度是随着沿闪络路径的电场梯度的降低而降低的,所以提高线路绝缘水平和增加电力杆塔的绝缘性能可以显著改善雷击闪络,然而现有的绝缘横担存在着使用性能差的问题,在使用工作的过程中,降低了绝缘横担的使用寿命,容易出现电路故障的问题,增加了更换绝缘横担的频率,安全性能相对较低,发生故障后会对周围居民的安全造成危害,安装过程相对也是比较复杂,不便于电力部门的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种10kV绝缘横担,具备使用性能好的优点,解决了现有的绝缘横担使用性能差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种10kV绝缘横担,包括芯棒,所述芯棒的左端固定连接连接有连接金具,所述芯棒的顶部和底部均固定连接连接有伞套,所述芯棒和伞套的表面均固定连接连接有激光标识,所述芯棒的右端固定连接连接有挂线金具。

[0005] 优选的,所述芯棒规格为 $\phi 60*800$,所述芯棒的材质为ECR耐酸耐高温芯棒。

[0006] 优选的,所述伞套的材质为硅橡胶,所述伞套的数量为十个。

[0007] 优选的,所述挂线金具的型号为DV-10-91-60或BV-10-85-60。

[0008] 优选的,所述连接金具和挂线金具的材质均为ZG310-570。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置芯棒、连接金具、伞套、激光标识和挂线金具的配合使用,解决了现有的绝缘横担使用性能差的问题,该10kV绝缘横担,具备使用性能好的优点,在使用工作的过程中,提高了绝缘横担的使用寿命,不容易出现电路故障的问题,降低了更换绝缘横担的频率,而且安全性能相对较高,发生故障后不会对周围居民的安全造成危害,安装过程相对比较简便,便于电力部门的使用,值得推广使用。

[0011] 2、本实用新型通过将芯棒的材质设置为ECR耐酸耐高温芯棒,能够有效增强芯棒的使用寿命,扩大了芯棒的使用范围,能够在酸性或者高温的环境下使用,通过将伞套的材质设置为硅橡胶,能够有效增强伞套的绝缘性能,通过将连接金具和挂线金具的材质设置为ZG310-570,能够有效增强连接金具和挂线金具的硬度,增强了连接金具和挂线金具的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构改进图。

[0014] 图中：1芯棒、2连接金具、3伞套、4激光标识、5挂线金具。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2，一种10kV绝缘横担，包括芯棒1，芯棒1规格为 $\phi 60*800$ ，芯棒1的材质为ECR耐酸耐高温芯棒，通过将芯棒1的材质设置为ECR耐酸耐高温芯棒，能够有效增强芯棒1的使用寿命，扩大了芯棒1的使用范围，能够在酸性或者高温的环境下使用，芯棒1的左端固定连接有连接金具2，芯棒1的顶部和底部均固定连接有伞套3，伞套3的材质为硅橡胶，伞套3的数量为十个，通过将伞套3的材质设置为硅橡胶，能够有效增强伞套3的绝缘性能，芯棒1和伞套3的表面均固定连接有激光标识4，芯棒1的右端固定连接有挂线金具5，挂线金具5的型号为DV-10-91-60或BV-10-85-60，连接金具2和挂线金具5的材质均为ZG310-570，通过将连接金具2和挂线金具5的材质设置为ZG310-570，能够有效增强连接金具2和挂线金具5的硬度，增强了连接金具2和挂线金具5的使用寿命，通过设置芯棒1、连接金具2、伞套3、激光标识4和挂线金具5的配合使用，解决了现有的绝缘横担使用性能差的问题，该10kV绝缘横担，具备使用性能好的优点，在使用工作的过程中，提高了绝缘横担的使用寿命，不容易出现电路故障的问题，降低了更换绝缘横担的频率，而且安全性能相对较高，发生故障后不会对周围居民的安全造成危害，安装过程相对比较简便，便于电力部门的使用，值得推广使用。

[0017] 使用时，通过设置芯棒1、连接金具2、伞套3、激光标识4和挂线金具5的配合使用，从而达到使用性能好的目的。

[0018] 综上所述：该10kV绝缘横担，通过设置芯棒1、连接金具2、伞套3、激光标识4和挂线金具5的配合使用，解决了现有的绝缘横担使用性能差的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

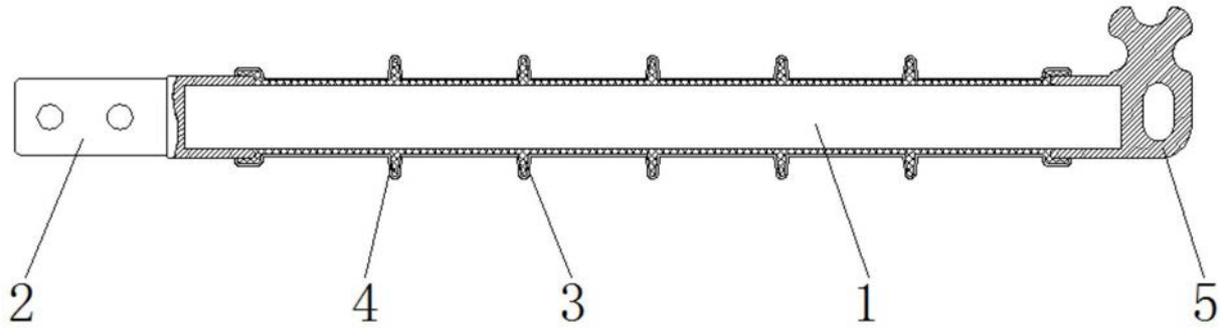


图1

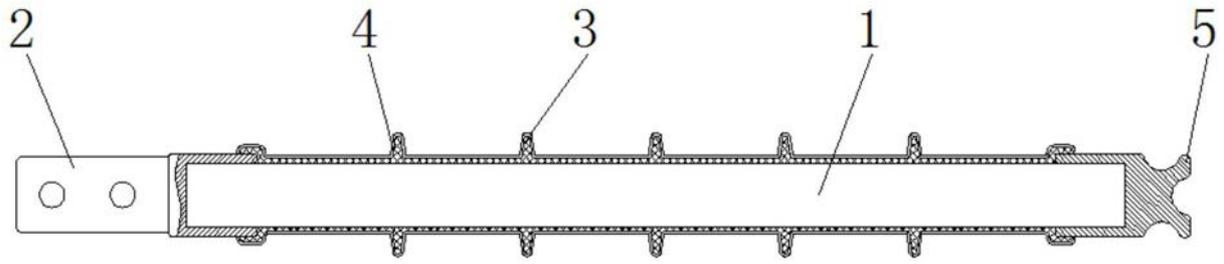


图2