



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206272198 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621264134.5

(22)申请日 2016.11.24

(73)专利权人 南京特瑞线路器材有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区泰山街
道花旗工业开发区666号

(72)发明人 郭拾崇 胡硕 申健 王维军

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H02G 7/14(2006.01)

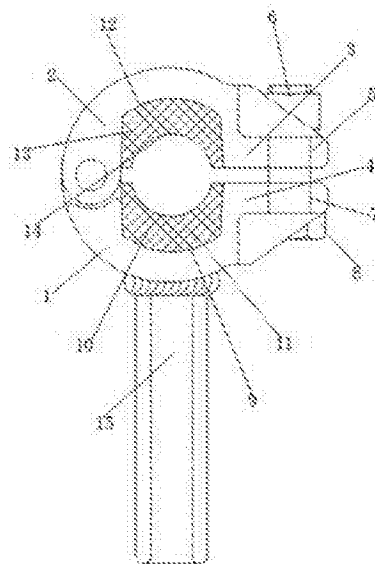
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种铰链式T型阻尼线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种铰链式T型阻尼线夹,包括本体和与其对称设置的盖板,本体和盖板的横截面均为半圆型结构,本体的一端与盖板活动铰接,本体的另一端设有连接耳,连接耳上开设有第一通孔,第一通孔的内部安装有连接螺栓,本体靠近盖板的一侧开设有第一槽口,第一槽口内部粘附有下寸套,下寸套靠近盖板的一侧设有半圆形的下卡槽,盖板靠近连接耳的一端设有对接耳,对接耳上开设有与第一通孔同轴线的第二通孔,对接耳远离连接耳的一侧安装有与连接螺栓螺纹连接的螺母。本实用新型避免了金属与导线的直接接触,防止金属对导线的损伤,保障导线安装牢固,避免了导线脱落,防止在导线的结合处形成死波节点,提高防振效果。



1. 一种铰链式T型阻尼线夹,包括本体(1)和与其对称设置的盖板(2),其特征在于:所述本体(1)和盖板(2)的横截面均为半圆型结构,所述本体(1)的一端与盖板(2)活动铰接,所述本体(1)的另一端设有连接耳(4),所述连接耳(4)上开设有第一通孔(7),所述第一通孔(7)的内部安装有连接螺栓(8),所述本体(1)靠近盖板(2)的一侧开设有第一槽口(9),所述第一槽口(9)内部粘附有下寸套(10),所述下寸套(10)靠近盖板(2)的一侧设有半圆形的下卡槽(11),所述盖板(2)靠近连接耳(4)的一端设有对接耳(3),所述对接耳(3)上开设有与第一通孔(7)同轴线的第二通孔(5),所述对接耳(3)远离连接耳(4)的一侧安装有与连接螺栓(8)螺纹连接的螺母(6),所述盖板(2)靠近本体(1)的一侧开设有第二槽口(12),所述第二槽口(12)内部粘附有与下寸套(10)对称设置的上寸套(13),所述上寸套(13)靠近本体(1)的一侧设有与下卡槽(11)对称的半圆形的上卡槽(14),所述本体(1)远离盖板(2)的一侧垂直焊接有连接管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种铰链式T型阻尼线夹,其特征在于,所述连接螺栓(8)和螺母(6)的表面均电镀有镀锌层。

3. 根据权利要求1所述的一种铰链式T型阻尼线夹,其特征在于,所述本体(1)和盖板(2)均由一种铝合金材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种铰链式T型阻尼线夹,其特征在于,所述连接管(15)的数量为两根,两根所述连接管(15)沿本体(1)的长度方向设置,两根所述连接管(15)之间成60-120度夹角,且两根所述连接管(15)沿本体(1)的轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种铰链式T型阻尼线夹,其特征在于,所述下寸套(10)和上寸套(13)由一种绝缘材料制成。

一种铰链式T型阻尼线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆安装技术领域,尤其涉及一种铰链式T型阻尼线夹。

背景技术

[0002] 在大跨越架空线路上,高压架空导线由于受外界气象条件如冰、风、气温等自然环境的影响,以及导线的结构、材料和其物理性能的差异,当架空导线产生的振动频率与导线的固有频率相近时,会产生共振现象,而目前的T型线夹,它们都为金属与导线直接接触连接,螺栓拧紧会损伤导线,拧松而不紧,又因热胀冷缩易脱落,在导线结合处容易形成死波节点,防振效果削弱,会使导线处于随时断裂的情况,从而造成电网停电的重大事故,因此需要一种铰链式T型阻尼线夹。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种铰链式T型阻尼线夹。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种铰链式T型阻尼线夹,包括本体和与其对称设置的盖板,所述本体和盖板的横截面均为半圆型结构,所述本体的一端与盖板活动铰接,所述本体的另一端设有连接耳,所述连接耳上开设有第一通孔,所述第一通孔的内部安装有连接螺栓,所述本体靠近盖板的一侧开设有第一槽口,所述第一槽口内部粘附有下寸套,所述下寸套靠近盖板的一侧设有半圆形的下卡槽,所述盖板靠近连接耳的一端设有对接耳,所述对接耳上开设有与第一通孔同轴线的第二通孔,所述对接耳远离连接耳的一侧安装有与连接螺栓螺纹连接的螺母,所述盖板靠近本体的一侧开设有第二槽口,所述第二槽口内部粘附有与下寸套对称设置的上寸套,所述上寸套靠近本体的一侧设有与下卡槽对称的半圆形的上卡槽,所述本体远离盖板的一侧垂直焊接有连接管。

[0006] 优选的,所述连接螺栓和螺母的表面均电镀有镀锌层。

[0007] 优选的,所述本体和盖板均由一种铝合金材料制成。

[0008] 优选的,所述连接管的数量为两根,两根所述连接管沿本体的长度方向设置,两根所述连接管之间成60-120度夹角,且两根所述连接管沿本体的轴线对称设置。

[0009] 优选的,所述下寸套和上寸套由一种绝缘材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 通过本体和盖板的铰接设置,以及在本体上设置的下寸套和盖板上的上寸套,以及在连接耳上设置的连接螺栓和对接耳上安装有螺母,将传统通过拧紧螺旋与导线直接接触的方式更改为本体和盖板按压套接的方式,避免了金属与导线的直接接触,防止金属对导线的损伤,保障导线安装牢固,避免了导线脱落,防止在导线的结合处形成死波节点,提高防振效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种铰链式T型阻尼线夹的结构示意图。

[0013] 图中:1本体、2盖板、3对接耳、4连接耳、5第二通孔、6螺母、7第一通孔、8连接螺栓、9第一槽口、10下寸套、11下卡槽、12第二槽口、13上寸套、14上卡槽、15连接管。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1,一种铰链式T型阻尼线夹,包括本体1和与其对称设置的盖板2,本体1和盖板2的横截面均为半圆型结构,本体1的一端与盖板2活动铰接,本体1的另一端设有连接耳4,连接耳4上开设有第一通孔7,第一通孔7的内部安装有连接螺栓8,本体1靠近盖板2的一侧开设有第一槽口9,第一槽口9内部粘附有下寸套10,下寸套10靠近盖板2的一侧设有半圆形的下卡槽11,盖板2靠近连接耳4的一端设有对接耳3,对接耳3上开设有与第一通孔7同轴线的第二通孔5,对接耳3远离连接耳4的一侧安装有与连接螺栓8螺纹连接的螺母6,盖板2靠近本体1的一侧开设有第二槽口12,第二槽口12内部粘附有与下寸套10对称设置的上寸套13,上寸套13靠近本体1的一侧设有与下卡槽11对称的半圆形的上卡槽14,本体1远离盖板2的一侧垂直焊接有连接管15,连接螺栓8和螺母6的表面均电镀有镀锌层,本体1和盖板2均由一种铝合金材料制成,连接管15的数量为两根,两根连接管15沿本体1的长度方向设置,两根连接管15之间成60-120度夹角,且两根连接管15沿本体1的轴线对称设置,下寸套10和上寸套13由一种绝缘材料制成。

[0016] 本实用新型中,将盖板2打开,然后将导线放置在本体1上的下寸套10内部的下卡槽11上,然后将盖板2与本体1合拢,这时候位于盖板2上的上寸套3内的上卡槽14与下卡槽11卡紧,将导线卡紧在上卡槽14与下卡槽11形成的空间内,然后将连接螺栓8从第一通孔7穿入并从第二通孔5中伸出与螺母6螺纹连接,然后调节螺母6使本体1和盖板2压紧固定,该设计避免了金属与导线的直接接触,防止金属对导线的损伤,保障导线安装牢固,避免了导线脱落,防止在导线的结合处形成死波节点,提高防振效果。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

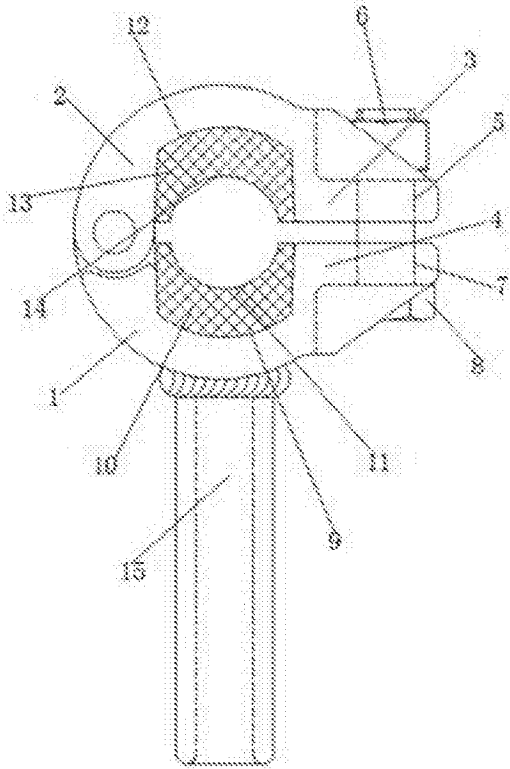


图1