



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474758 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201120554296. 3

(22) 申请日 2011. 12. 27

(73) 专利权人 国网北京经济技术研究院

地址 100052 北京市宣武区南横东街 8 号

(72) 发明人 盛大凯 张子引 李本良 陈大斌

田雷 李显鑫 刘学军

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

公司 11245

代理人 徐宁

(51) Int. Cl.

H02G 7/02 (2006. 01)

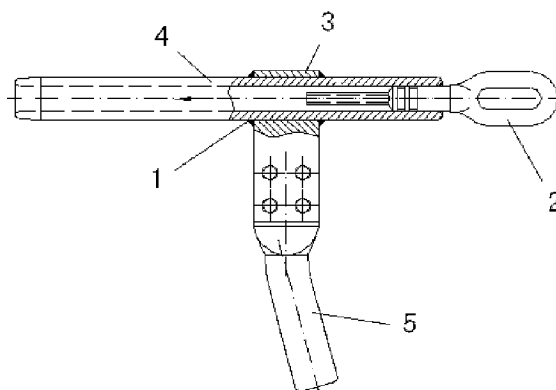
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种抗舞动加强型耐张线夹

(57) 摘要

本实用新型涉及一种抗舞动加强型耐张线夹,其特征在于:它包括耐张线夹主体、钢锚环、耐张线夹引流板、主体铝管和引流线夹,所述耐张线夹主体一端与钢芯铝绞线压接,另一端与所述钢锚环压接;所述耐张线夹引流板顶部套设在所述主体铝管上并与其焊接成一体,所述耐张线夹引流板底部连接所述引流线夹。本实用新型不仅能大大提高耐张线夹引流板的强度,还能提高耐张线夹引流板抗冲击性能、疲劳性能和导电性能,能够有效的防止耐张线夹引流板在运行过程中出现引流板断裂现象。本实用新型可以广泛在电力系统架空输电线路中应用。



1. 一种抗舞动加强型耐张线夹,其特征在于:它包括耐张线夹主体、钢锚环、耐张线夹引流板、主体铝管和引流线夹,所述耐张线夹主体一端与钢芯铝绞线压接,另一端与所述钢锚环压接;所述耐张线夹引流板顶部套设在所述主体铝管上并与其焊接成一体,所述耐张线夹引流板底部连接所述引流线夹。

2. 如权利要求 1 所述的一种抗舞动加强型耐张线夹,其特征在于:所述耐张线夹引流板采用加厚单板挤压一体成型。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种抗舞动加强型耐张线夹,其特征在于:所述耐张线夹主体采用工字型结构。

一种抗舞动加强型耐张线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输电线路用线夹,特别是关于一种在电力系统中架空输电线路用于固定钢芯铝绞线的抗舞动加强型耐张线夹。

背景技术

[0002] 耐张线夹是架空输电线路中耐张铁塔上用来固定导线的金具,其主体与导线压接为一体并与耐张绝缘子串联,承受着来自导线的全部张力。耐张的引流板与跳线连接,不仅起导流作用,还必须承受跳线施加给它的重力及张力。普通耐张线夹引流板多为铝管弯形后压制而成,此种结构加工简单,但是铝管与引流板过渡部位为薄弱部位,如果跳线受力不均或受力变化较突然时易造成引流板过渡部位断裂。

[0003] 随着输电线路地区气象条件的变化,部分地区出现输电线路舞动问题,舞动区间尤其是耐线段舞动更为严重,耐张线夹舞动时其引流板承受来自跳线的冲击力将成倍增加,如长期处于舞动状态这势必造成耐张引流板断裂。这就要求对耐张引流板进行加强,一般加强型耐张线夹多采用双引流板,如果双板间距加工过大会使导线引流线夹与耐张双板引流线夹接触不紧密,影响导流,并易出现耐张发热,如果双板间距加工过小,施工过程中导线引流板与耐张双引流板安装困难。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种能有效避免线路舞动时造成引流板断裂问题的抗舞动加强型耐张线夹。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:一种抗舞动加强型耐张线夹,其特征在于:它包括耐张线夹主体、钢锚环、耐张线夹引流板、主体铝管和引流线夹,所述耐张线夹主体一端与钢芯铝绞线压接,另一端与所述钢锚环压接;所述耐张线夹引流板顶部套设在所述主体铝管上并与其焊接成一体,所述耐张线夹引流板底部连接所述引流线夹。

[0006] 所述耐张线夹引流板采用加厚单板挤压一体成型。

[0007] 所述耐张线夹主体采用工字型结构。

[0008] 本实用新型由于采取以上技术方案,其具有以下优点:本实用新型由于采用将耐张线夹引流板顶部套设在主体铝管上并与其焊接成一体,且耐张线夹引流板由加厚单板挤压一体成型,这样不仅大大提高了耐张线夹引流板的强度,还提高了耐张线夹引流板抗冲击性能、疲劳性能和导电性能,能够有效的防止耐张线夹引流板在运行过程中出现引流板断裂现象。本实用新型可以广泛在电力系统架空输电线路中应用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的耐张线夹主体结构示意图;

[0011] 图3是本实用新型的耐张线夹引流板结构示意图;

[0012] 图 4 是图 3 的侧视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的描述。

[0014] 如图 1、图 2 所示,本实用新型包括耐张线夹主体 1、钢锚环 2、耐张线夹引流板 3、主体铝管 4 和引流线夹 5。耐张线夹主体 1 一端与钢芯铝绞线压接,另一端与钢锚环 2 压接;耐张线夹引流板 3 顶部套设在主体铝管 4 上并与其焊接成一体,耐张线夹引流板 3 底部连接引流线夹 5。

[0015] 上述实施例中,如图 3、图 4 所示,耐张线夹引流板 3 采用加厚单板挤压一体成型,大大增加其强度。

[0016] 上述各实施例中,耐张线夹主体 1 采用工字型结构。

[0017] 综上所述,本实用新型在使用时,在舞动地区输电线路情况下,由于耐张线夹引流板 3 的强度增加,并且其抗冲击性能、疲劳性能和导电性能均较好,因此,能够有效的防止本实用新型的加强型耐张线夹在运行过程中出现引流板断裂现象。

[0018] 上述各实施例仅用于说明本实用新型,各部件的结构、尺寸、设置位置及形状都是可以有所变化的,在本实用新型技术方案的基础上,凡根据本实用新型原理对个别部件进行的改进和等同变换,均不应排除在本实用新型的保护范围之外。

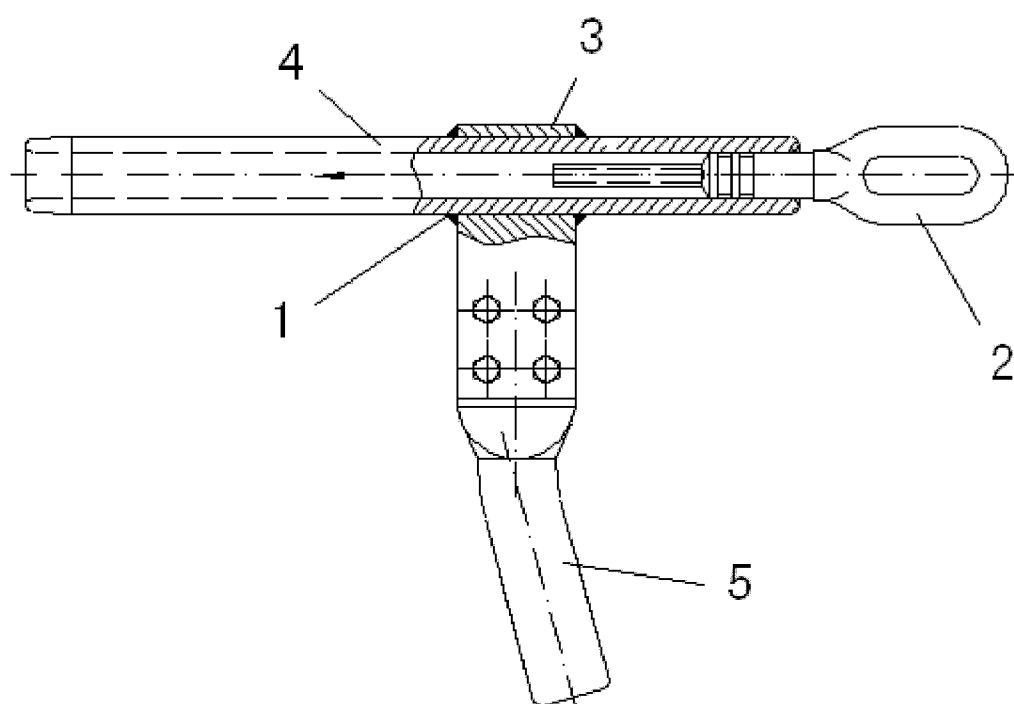


图 1

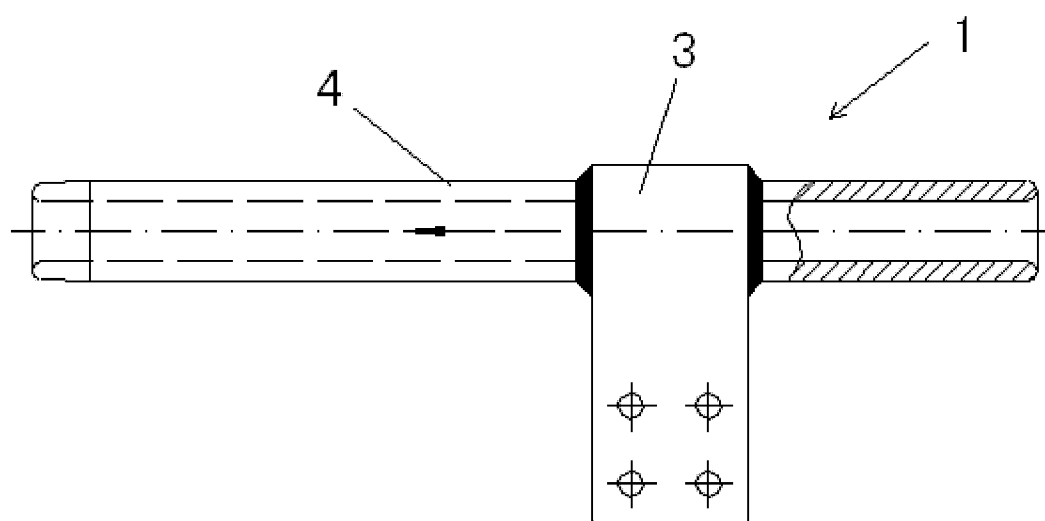


图 2

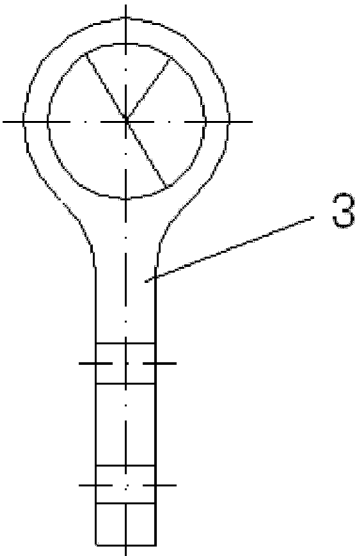


图 3

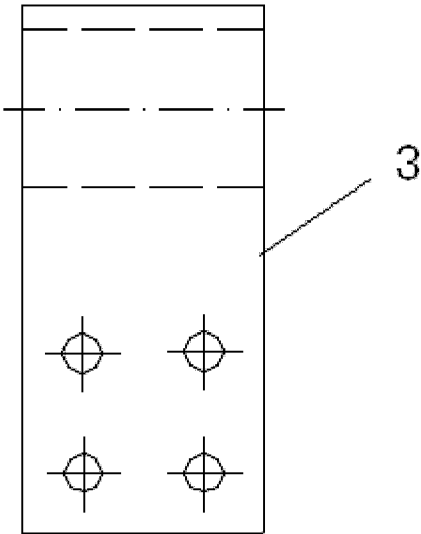


图 4