



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203456829 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320408728. 9

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河南省电力公司安阳供电公司

(72) 发明人 邹启群 党洪亮 张亮亮 王晓玲

赵素屏 桑志超 张学彦 杜江

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 张春 王晓丽

(51) Int. Cl.

H02G 7/02 (2006. 01)

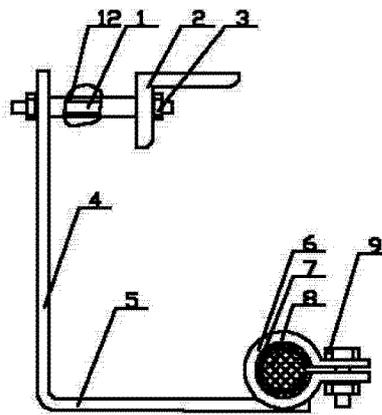
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高压输电线路引流线固定装置

(57) 摘要

一种高压输电线路引流线固定装置,包括L型连接架,L型连接架是角钢或钢筋折弯而成,L型连接架包括立柱和与立柱连接为一体的下柱,在立柱顶部设置有固定螺栓,固定螺栓外套设有套管,在下柱上设置有线夹,线夹上设置有锁紧螺栓。将本实用新型L型连接架的上柱与下引流线的耐张金具通过螺母固定在一起,上引流线穿过线夹,通过L型连接架和固定在L型连接架下柱上的线夹,使上引流线与下引流线的耐张金具之间在保持一定间距的情况下进行固定,避免上引流线与下引流线的耐张金具之间间距过小而产生的摩擦断股的现象。



1. 一种高压输电线路引流线固定装置,其特征在于:包括 L 型连接架,L 型连接架是角钢、槽钢或钢筋折弯而成,L 型连接架包括立柱(4)和与立柱(4)连接为一体的下柱(5),在立柱顶部设置有固定螺栓(1),固定螺栓外套设有套管(12),在下柱(5)上设置有线夹(6),线夹(6)上设置有锁紧螺栓(9)。

2. 根据权利要求 1 所述的高压输电线路引流线固定装置,其特征在于:所述线夹(6)的内环内设置有环形橡胶层(7)。

高压输电线路引流线固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种引流线固定装置,该固定装置用于耐张杆塔上的高压输电线路路上。

背景技术

[0002] 引渡线是安装于耐张杆塔上,其作用是对两个耐张段之间进行电气连接,主要承担输电线路的负荷。垂直双分裂跳线上的上引流线需要绕过下引渡线及连接固定下引流线的耐张金具,在使用过程中,由于风的作用,会使上引流线与下引流线的耐张金具之间产生接触,从而造成上引流线断股,影响输电线路的安全运行。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足提供一种高压输电线路引流线固定装置。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种高压输电线路引流线固定装置,包括 L 型连接架,L 型连接架是角钢或钢筋折弯而成,L 型连接架包括立柱和与立柱连接为一体的下柱,在立柱顶部设置有固定螺栓,固定螺栓外套设有套管,在下柱上设置有线夹,线夹上设置有锁紧螺栓。

[0006] 上述高压输电线路引流线固定装置,所述线夹的内环内设置有环形橡胶层。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型有以下优点:将本实用新型 L 型连接架的上柱与下引流线的耐张金具通过螺母固定在一起,上引流线穿过线夹,通过 L 型连接架和固定在 L 型连接架下柱上的线夹,使上引流线与下引流线的耐张金具之间在保持一定间距的情况下进行固定,避免上引流线与下引流线的耐张金具之间间距过小而产生的摩擦断股的现象。另一方面由于在线夹内环内设置有橡胶层,使上引流线与线夹之间连接牢固,同时起到防止震动使上引流线与线夹连接处产生断股现象的发生。本实用新型制作成本低,只需要用废弃的材料,如角钢、槽钢或钢筋按实际需要折弯出 L 型连接架,立柱、螺栓和下柱的长度均可以根据实际需要制成不同的长度,将下引流线金具上钻一通过螺栓的孔,将下柱上固定一线夹便可。本实用新型结构简单,制作成本低,安装方便,可有效解决和防止上引流线断股现象的发生。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示的一种高压输电线路引流线固定装置,包括 L 型连接架,L 型连接架是角钢、槽钢或钢筋折弯而成,L 型连接架包括立柱 4 和与立柱 4 连接为一体的下柱 5,在立柱顶部设置有固定螺栓 1,固定螺栓外套设有套管 12,在下柱 5 上设置有线夹 6,线夹 6 上设置有锁紧螺栓 9,所述线夹 6 的内环内设置有环形橡胶层 7。

[0010] 使用时,将本实用新型 L 型连接架的顶部的固定螺栓与下引流线的耐张金具 2 通过螺母 3 固定在一起,上引流线 8 穿过线夹 6,通过 L 型连接架和固定在 L 型连接架下柱上的线夹 6,使上引流线与下引流线的耐张金具之间在保持一定间距的情况下进行固定,避免上引流线与下引流线的耐张金具之间间距过小而产生的摩擦断股的现象。另一方面由于在线夹内环内设置有环形橡胶层 7,使上引流线 8 与线夹 6 之间连接牢固,同时起到防止震动使上引流线与线夹连接处产生断股现象的发生。

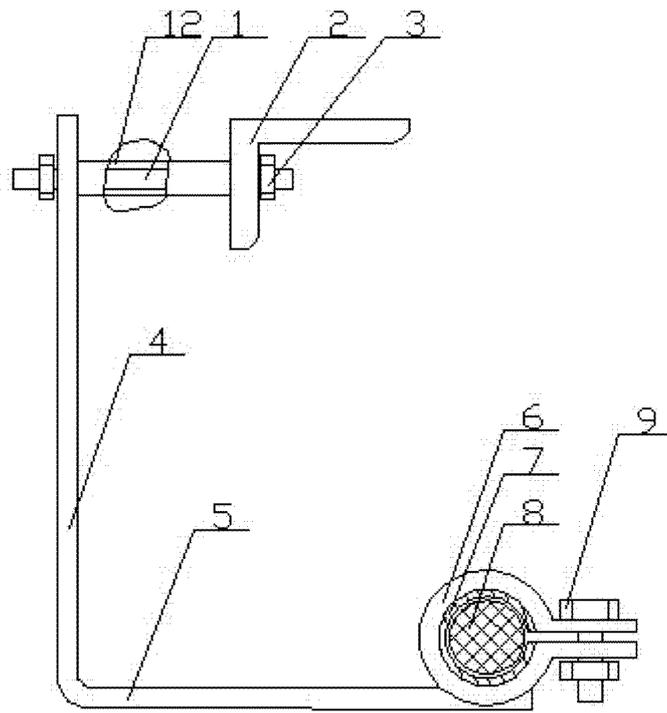


图 1