



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204304368 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420721557. X

(22) 申请日 2014. 11. 26

(73) 专利权人 丹东电力勘察设计院

地址 118000 辽宁省丹东市振兴区兴五路八号

(72) 发明人 隋玥 梁舰 张孝强 李春扬

(74) 专利代理机构 沈阳维特专利商标事务所
(普通合伙) 21229

代理人 甄玉荃

(51) Int. Cl.

H02G 7/02(2006. 01)

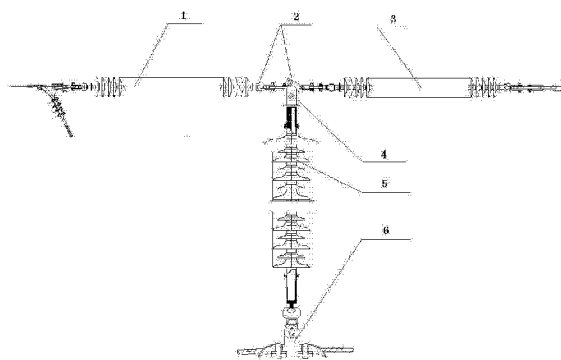
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可跳线耐张绝缘子串

(57) 摘要

本实用新型属于电力电网工具领域,尤其涉及一种用于分歧塔的可跳线耐张绝缘子串。包括处于一条水平线上的双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 通过调整板连接为一体,调整板上设置多个挂孔,当导线架设完毕时,调整板的挂孔为水平方向,在调整板上设置防风偏跳线绝缘子串 C,通过防风偏跳线绝缘子串 C 的顶端的螺栓插入调整板的挂孔内,与所述双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 垂直。本实用新型可实现两侧分歧线的左右排序与主线保持一致,可避免在一回路停电作业的情况下发生事故。



1. 一种可跳线耐张绝缘子串,其特征在于,包括处于一条水平线上的双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 通过调整板连接为一体,调整板上设置多个挂孔,当导线架设完毕时,调整板的挂孔为水平方向,在调整板上设置防风偏跳线绝缘子串 C,通过防风偏跳线绝缘子串 C 的顶端的螺栓插入调整板的挂孔内,与所述双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 垂直。

2. 如权利要求 1 所述的可跳线耐张绝缘子串,其特征在于,所述双联耐张绝缘子串组 A 或双联耐张绝缘子串组 B 为并联结构。

3. 如权利要求 1 所述的可跳线耐张绝缘子串,其特征在于,所述调整板为倒三角结构,双联耐张绝缘子串组 A 和双联耐张绝缘子串组 B 通过两个顶角相对应的调整板连接,两个调整板之间通过连接件活动连接。

一种可跳线耐张绝缘子串

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力电网工具领域,尤其涉及一种用于分歧塔的可跳线耐张绝缘子串。

背景技术

[0002] 分歧塔的两条分歧线挂在同一排横担的两侧时以往有两种方案:

[0003] (1) 先将主线与其中一条分歧线左右一致相接,然后将两条分歧线短接,引流采用顶端固定的防风偏复合绝缘子固定,但这种接线方法必然使其中一条分歧线左线与主线的右线相接,分歧线的右线与主线的左线相接,即改变了两回线的左右排序,线路检修维护时,如果仅有一回路停电,容易发生事故。

[0004] (2) 以上横担导线为例,两条分歧线内侧的导线就近与主线左右两根导线接引,两条分歧线外侧的导线分别与另一根主线接引,跳线串由 2 个悬垂绝缘子串首尾相接构成,悬挂在外侧分歧横担中央,两根引流分别从绝缘子串上下两个线夹穿过。这种跳线方法虽然使分歧线左右排序与主线一致,但该方法不仅使 2 根引流交叉,而且外侧的跳线串容易随风摆动,存在严重的安全隐患。

[0005] 目前没有一种好的结构的可跳线耐张绝缘子串用于解决上述的跳线串容易随风摆动,存在严重的安全隐患的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种防止跳线串容易随风摆动,避免安全隐患问题的可跳线耐张绝缘子串。

[0007] 本实用新型是这样实现的,一种可跳线耐张绝缘子串,包括处于一条水平线上的双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 通过调整板连接为一体,调整板上设置多个挂孔,当导线架设完毕时,调整板的挂孔为水平方向,在调整板上设置防风偏跳线绝缘子串 C,通过防风偏跳线绝缘子串 C 的顶端的螺栓插入调整板的挂孔内,与所述双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 垂直。

[0008] 本实用新型方案进一步地,所述双联耐张绝缘子串组 A 或双联耐张绝缘子串组 B 为并联结构。

[0009] 本实用新型方案进一步地,所述调整板为倒三角结构,双联耐张绝缘子串组 A 和双联耐张绝缘子串组 B 通过两个顶角相对应的调整板连接,两个调整板之间通过连接件活动连接。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,有益效果在于:本实用新型可实现两侧分歧线的左右排序与主线保持一致,可避免在一回路停电作业的情况下发生事故。利用绝缘子串本身的金具安装跳线绝缘子串,不改变铁塔本身的结构。跳线串采用顶端固定的防风偏复合绝缘子,防止引流摆动。保证不同回路的引流不交叉。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例提供的设备结构示意图；

[0012] 图 2 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 如图 1 结合图 2 所示，一种可跳线耐张绝缘子串，包括处于一条水平线上的双联耐张绝缘子串组 A1 以及双联耐张绝缘子串组 B3 调整板 2 连接为一体，双联耐张绝缘子串组 A1 或双联耐张绝缘子串组 B3 为并联结构。双联耐张绝缘子串组 A1 包括单绝缘子串 A7 与单绝缘子串 B8 并联结构，双联耐张绝缘子串组 B3 包括单绝缘子串 C10 与单绝缘子串 D11 并联结构，单绝缘子串 A7 与单绝缘子串 B8 并联后连接一调整板 2 上，单绝缘子串 C10 与单绝缘子串 D11 并联后连接在调整板上，调整板上设置多个挂孔，调整板 2 为倒三角结构，双联耐张绝缘子串组 A1 和双联耐张绝缘子串组 B3 通过两个顶角相对应的调整板 2 连接，两个调整板之间通过连接件 9 活动连接。

[0015] 当导线架设完毕时，调整板 2 的挂孔为水平方向，在调整板 2 上设置防风偏跳线绝缘子串 C5，通过防风偏跳线绝缘子串 C5 的顶端的螺栓 4 插入调整板的挂孔内，与所述双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 垂直。防风偏跳线绝缘子串 C 上设置夹具 6 用于安装导线。

[0016] 本实施例中，双联耐张绝缘子串组 A 以及双联耐张绝缘子串组 B 通过调整板连接为一体，当导线架设完毕时，调整板的挂孔为水平方向，将防风偏跳线绝缘子串顶端的螺栓插入调整板的挂孔，调整防风偏跳线绝缘子串至竖直向下的方向，并将螺栓拧紧，采用此耐张串的分歧塔只需在内侧分歧线中的一回路安装该耐张串，即可使两侧分歧线的左右排序与主线一致，且引流无交叉的情况。防风偏跳线绝缘子串安装在调整板上，利用金具的组合及导线的张力使跳线串保持稳定。

[0017] 将本实用新型结构用于丹东 - 六合 T 接铁矿沟 66kV 线路工程中新组立的丹福甲乙线 36# 采用该跳线方案，在向左引出的分歧线的内侧横担使用本实用新型结构，跳线串采用顶端固定的防风偏跳线绝缘子串 C 固定在该耐张串调整板上，该方案使分歧塔相对引出的两条双回路分歧线与主线保持左右排序一致。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

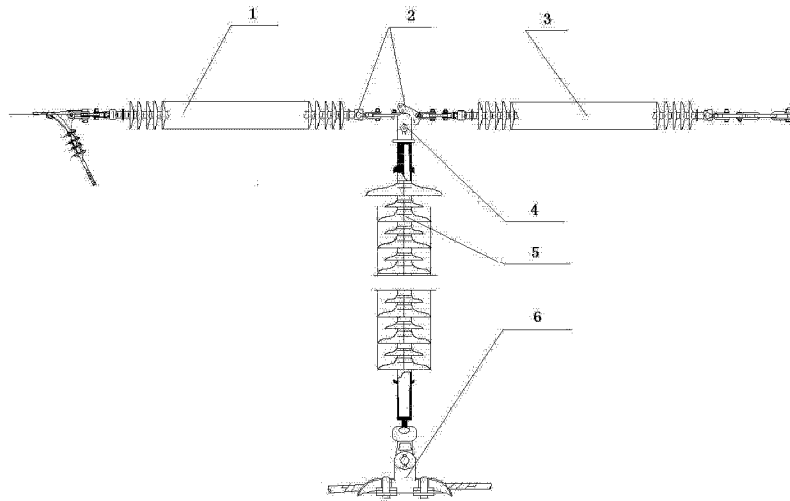


图 1

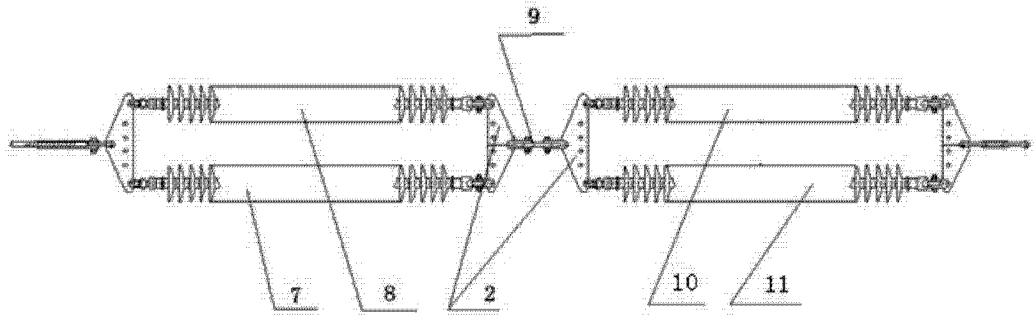


图 2