



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104901256 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510261077. 9

(22) 申请日 2015. 05. 21

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网浙江嘉善县供电公司

(72) 发明人 陆峰 吴智刚

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 鲁秦

(51) Int. Cl.

H02G 7/22(2006. 01)

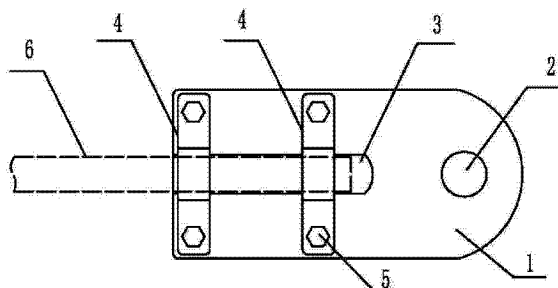
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种耦合地线连接板

(57) 摘要

一种耦合地线连接板, 包括一连接板主体, 其右端开设有通孔, 左端压制有一横向凹槽, 横向凹槽的左端和右端分别通过螺栓以及螺母固定有一压线夹片; 所述压线夹片上压制有与横向凹槽相向而对的弧形弯曲; 所述螺母固定在连接主体的底面。本发明的有益效果是: 本发明可以通过两个压线夹片将耦合地线牢牢地固定在左端的凹槽内, 连接板右端固定在塔杆上并可以利用铜辫子更好地连接塔杆; 而且连接板上开设有纵横布置的凹槽, 可以通过压线片将耦合地线横向固定或纵向固定, 适用范围广, 安全性高, 安装简单, 操作方便。



1. 一种耦合地线连接板,其特征在于:包括一连接板主体(1),其右端开设有通孔(2),左端压制有一横向凹槽(3),横向凹槽的左端和右端分别通过螺栓(5)以及螺母(8)固定有一压线夹片(4)。

2. 根据权利要求1所述的耦合地线连接板,其特征在于:所述压线夹片上压制有与横向凹槽相向而对的弧形弯曲。

3. 根据权利要求1或2所述的耦合地线连接板,其特征在于:所述螺母固定在连接主体的底面。

4. 耦合地线连接板,其特征在于:包括一连接板主体(1),其右端开设有通孔(2),左端压制有相交的纵向凹槽(7)和横向凹槽(3),横向凹槽的左端和右端各通过两个螺栓(5)以及螺母(8)固定有一压线夹片(4),且左端压线夹片与右端压线夹片的螺栓之间的距离,与左端压线夹片上两个螺栓的距离相等。

5. 根据权利要求4所述的耦合地线连接板,其特征在于:所述压线夹片上压制有与所述凹槽相向而对的弧形弯曲(4-1)。

6. 根据权利要求4或5所述的耦合地线连接板,其特征在于:所述螺母固定在连接主体的底面。

一种耦合地线连接板

技术领域

[0001] 本发明涉及电力金具技术领域,尤其是一种用于固定耦合地线的连接板。

背景技术

[0002] 对于某些建成投运后雷击故障频发的线段,可以采用在导线下方架设地线(钢绞线)的措施。一方面增加避雷线与导线间的耦合作用,以降低绝缘子串上的电压;另一方面耦合地线还可增加对雷电流的分流作用。运行经验证明,耦合地线对降低雷击跳闸率的作用非常显著。目前耦合地线在布线时,一般通过螺栓固定在杆塔上,并通过杆塔接地,此类连接方式的缺陷是连接不稳定,而且接地效果不佳,尚待改进。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服上述背景技术的不足,提供一种耦合地线连接板,该耦合地线连接板应具有连接稳定,安全性高,安装简单,操作方便的特点。

[0004] 本发明采用了以下技术方案:耦合地线连接板,其特征在于:包括一连接板主体,其右端开设有通孔,左端压制有一横向凹槽,横向凹槽的左端和右端分别通过螺栓以及螺母固定有一压线夹片。

[0005] 作为优选,所述压线夹片上压制有与横向凹槽相向而对的弧形弯曲。

[0006] 作为优选,所述螺母固定在连接主体的底面。

[0007] 耦合地线连接板,其特征在于:包括一连接板主体,其右端开设有通孔,左端压制有相交的纵向凹槽和横向凹槽,横向凹槽的左端和右端各通过两个螺栓以及螺母固定有一压线夹片,且左端压线夹片与右端压线夹片的螺栓之间的距离,与左端压线夹片上两个螺栓的距离相等。

[0008] 作为优选,所述压线夹片上压制有与所述凹槽相向而对的弧形弯曲。

[0009] 作为优选,所述螺母固定在连接主体的底面。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明可以通过两个压线夹片将耦合地线牢牢地固定在左端的凹槽内,连接板右端固定在塔杆上并可以利用铜辫子更好地连接塔杆;而且连接板上开设有纵横布置的凹槽,可以通过压线片将耦合地线横向固定或纵向固定,适用范围广,安全性高,安装简单,操作方便。

附图说明

[0011] 图1是本发明实施例一的主视结构示意图。

[0012] 图2是本发明实施例二的主视结构示意图之一。

[0013] 图3是本发明实施例二的主视结构示意图之二。

[0014] 图4是本发明的后视结构示意图。

[0015] 图5是本发明的仰视结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合说明书附图,对本发明作进一步说明,但本发明并不局限于以下实施例。

[0017] 实施例一:

[0018] 如图 1 所示,耦合地线连接板,包括一片状的连接板主体 1(金属材质),其右端开设有通孔 2,左端压制有一横向凹槽 3,横向凹槽的左端和右端分别通过螺栓 5 以及螺母 8 固定有一压线夹片 4,所述压线夹片上压制有与横向凹槽相向而对的弧形弯曲。为了操作方便,所述螺母焊接固定在连接主体的底面,安装耦合地线时只需将螺栓插入并旋紧即可。

[0019] 实施例二:

[0020] 如图 2~图 5 所示,耦合地线连接板,包括一连接板主体 1,其右端开设有通孔 2,左端压制有相交的纵向凹槽 7 和横向凹槽 3,横向凹槽的左端和右端各通过两个螺栓 5 以及螺母 8 固定有一压线夹片 4,且左端压线夹片与右端压线夹片的螺栓之间的距离,与左端压线夹片上两个螺栓的距离相等(即四个螺栓位于一正方形的四个顶点);所述压线夹片上压制有与所述凹槽相向而对的弧形弯曲 4-1;为了操作方便,所述螺母焊接固定在连接主体的底面,安装耦合地线时只需将螺栓插入并旋紧即可。

[0021] 图 2 所示为耦合地线横向布置,图 3 所示为耦合地线 6 纵向布置,由于螺栓的间距相等,因此这两种布置方式只需将压线夹片旋转 90 度即可压紧耦合地线。

[0022] 实施例一和实施例二中,连接板主体的右端通过定位螺栓固定在杆塔上,定位螺栓的端部为圆头状,并且连接板主体的右端可以与铜辫子连接,通过铜辫子再与杆塔连接实现接地。

[0023] 最后,需要注意的是,以上列举的仅是本发明的具体实施例。显然,本发明不限于以上实施例,还可以有很多变形。本领域的普通技术人员能从本发明公开的内容中直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本发明的保护范围。

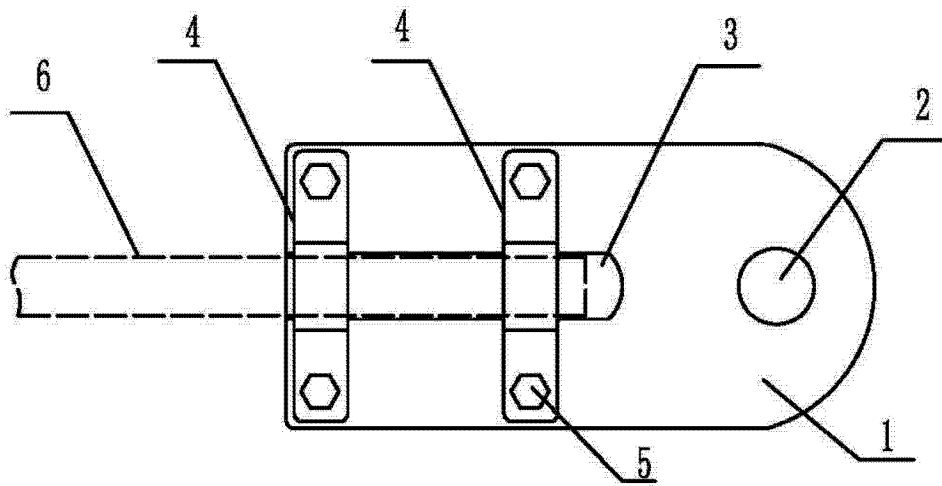


图 1

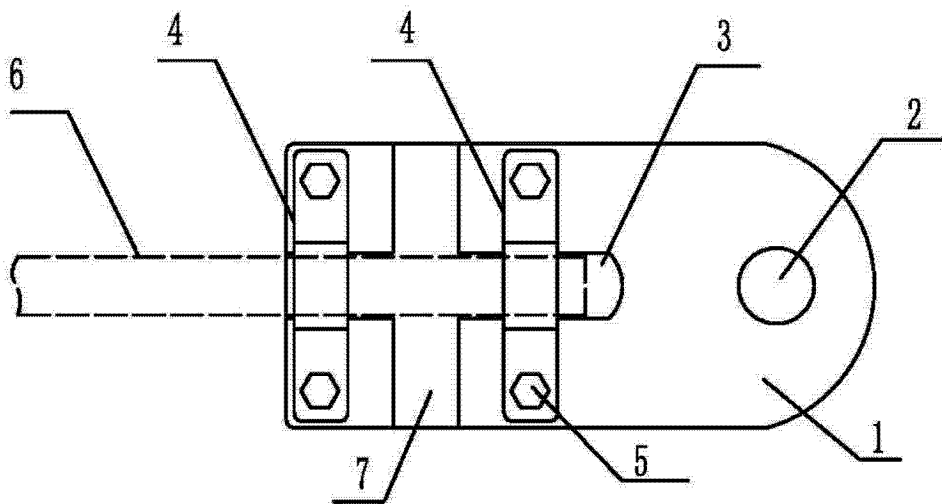


图 2

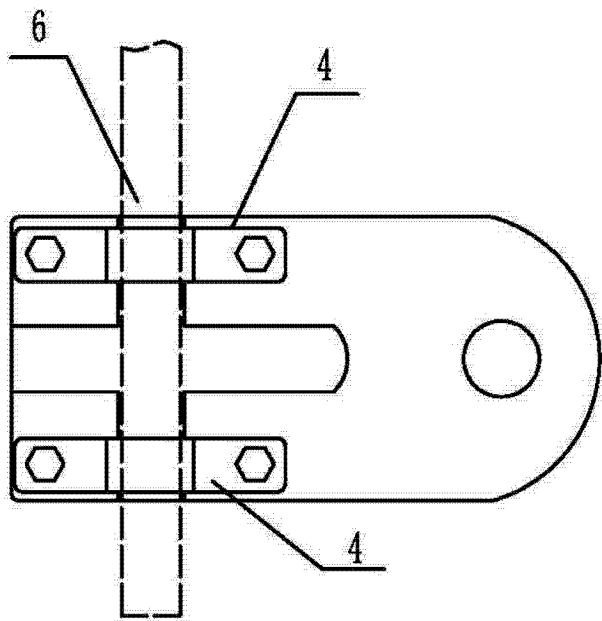


图 3

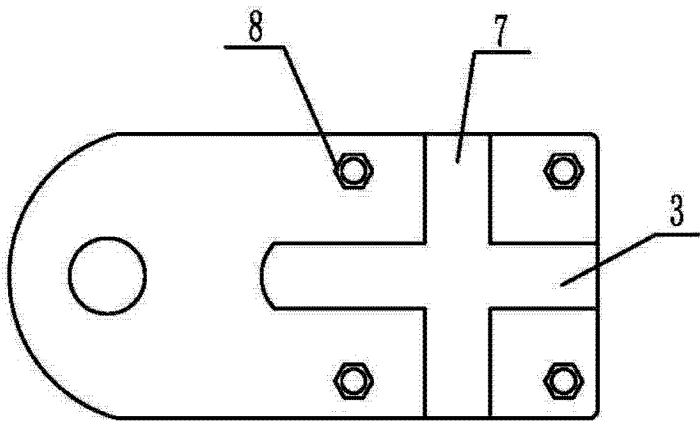


图 4

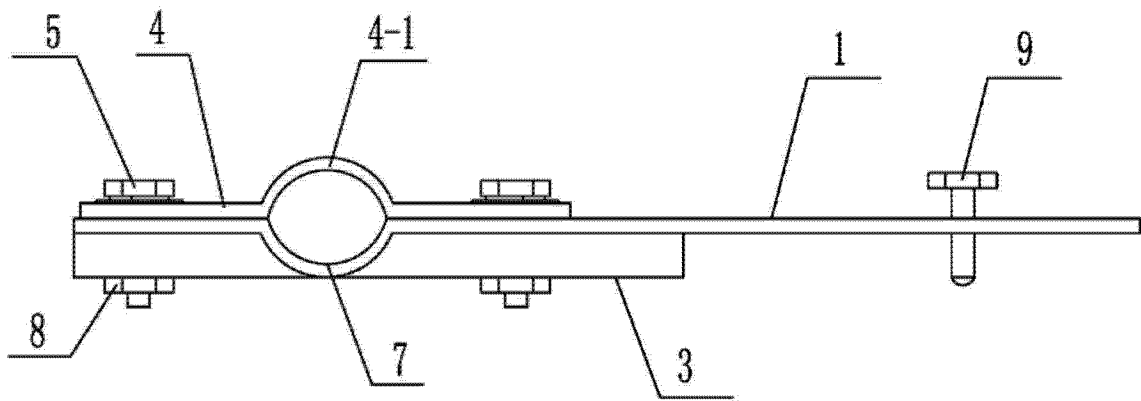


图 5