



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203218082 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320215464. 5

(22) 申请日 2013. 04. 25

(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 河北省电力公司

保定供电公司

(72) 发明人 刘秦明 温峥 魏占东 赵涛

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

13120

代理人 李荣文

(51) Int. Cl.

H01F 27/28 (2006. 01)

H01R 4/38 (2006. 01)

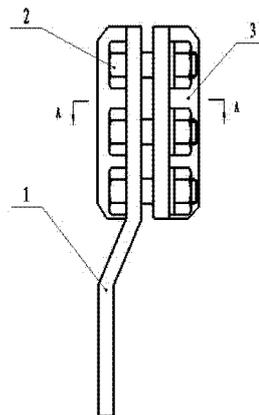
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变压器导电杆线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变压器导电杆线夹，涉及变压器技术领域。包括底板、压板、螺栓，所述底板的一端设置有左凹槽，所述压板设置有右凹槽，所述底板与变压器导电杆连接端设置有与变压器导电杆相连的四个以上连接孔，所述连接孔采用螺纹孔。本实用新型结构，增大了与导电杆的接触面积，通过螺帽与导电杆的接触、螺栓与导电杆的接触，减少了接触部位发热、打火现象，保持导电性能稳定，降低故障率。



1. 一种变压器导电杆线夹,包括底板(1)、压板(3)、螺栓(2),所述底板(1)的一端设置有左凹槽(5),所述压板(3)设置有与所述底板(1)相对应的右凹槽(6),其特征在于:所述底板(1)与变压器导电杆连接端设置有与变压器导电杆相连的4个以上连接孔(4)。
2. 根据权利要求1所述变压器导电杆线夹,其特征在于:所述连接孔(4)为4个。
3. 根据权利要求1或2所述变压器导电杆线夹,其特征在于:所述连接孔(4)为螺纹孔。

变压器导电杆线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域。

背景技术

[0002] 现有变压器变压后输出都要通过连接线夹与配电线路进行连接,目前常用的线夹是压接法和螺栓固定法,压接法不仅需要专用的工具,而且拆卸不便;螺栓固定法,采用两孔螺栓压紧连接,是利用线夹上的螺孔与变压器导电杆上的螺栓相配合,通过压紧螺栓压紧线夹与导电杆相连,由于两孔螺孔与变压器导电杆螺栓接触面过小,连接不好,接头部位容易发热打火,从而使变压器导电杆烧损,发生电力故障,无法正常供电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、安装连接牢固的变压器导电杆线夹,可减少变压器导电杆与变压器导电杆线夹接触部位的发热、打火现象,保持导电性能稳定,降低电力线路故障率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种变压器导电杆线夹,包括底板、压板、螺栓,所述底板的一端设置有左凹槽,所述压板设置有右凹槽,所述底板与变压器导电杆连接端设置有与变压器导电杆相连的4个以上连接孔。

[0005] 优选为,所述连接孔为4个。

[0006] 优选为,所述连接孔为螺纹孔。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型结构,在变压器导电杆线夹与变压器导电杆连接端设置有螺纹孔,通过螺帽与导电杆的接触、螺栓与导电杆的接触,增大了与导电杆的接触面积,减少了接触部位发热、打火现象,保持导电性能稳定,降低了电力线路故障率。本实用新型结构简单,带有螺纹,安装连接牢固,不易松动,能有效保证接触面积,避免故障,保证电力线路的正常输送。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是图1的左视图;

[0010] 图3是图1的A-A剖视图;

[0011] 图中标记:1-底板;2-螺栓;3-压板;4-连接孔;5-左凹槽;6-右凹槽。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 由图1至图3可知,变压器导电杆线夹,包括底板1、压板3、螺栓2,所述底板1的一端设置有左凹槽5,所述压板3设置有右凹槽6,所述底板1与变压器导电杆连接端设置有与变压器导电杆相连的4个以上连接孔4。

[0014] 所述连接孔 4 优选为 4 个,也可根据实际情况选择连接孔 4 的个数;所述连接孔 4 优选为螺纹孔,螺纹连接能增大与变压器导电杆的接触面积,能够有效保证良好的接触。

[0015] 本实用新型结构简单,由原来的变压器导电杆线夹与变压器导电杆连接端的 2 个连接孔改为 4 个连接孔 4,增大了与导电杆的接触面积,通过螺帽与导电杆的接触、螺栓 2 与导电杆的接触,减少了接触部位发热、打火现象,保持导电性能稳定,降低了电力线路故障率;导线设置在变压器导电杆线夹的导线连接端的左凹槽 5、右凹槽 6 内,底板 1 与压板 3 通过螺栓 2 压紧,安装连接牢固,不易松动,能有效保证接触面积,避免电力线路故障,保证电力线路的正常。

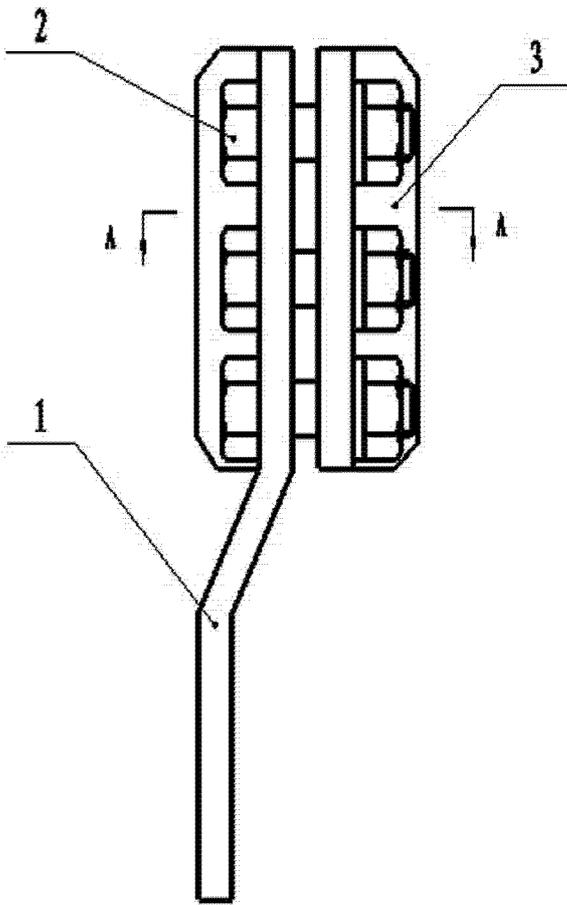


图 1

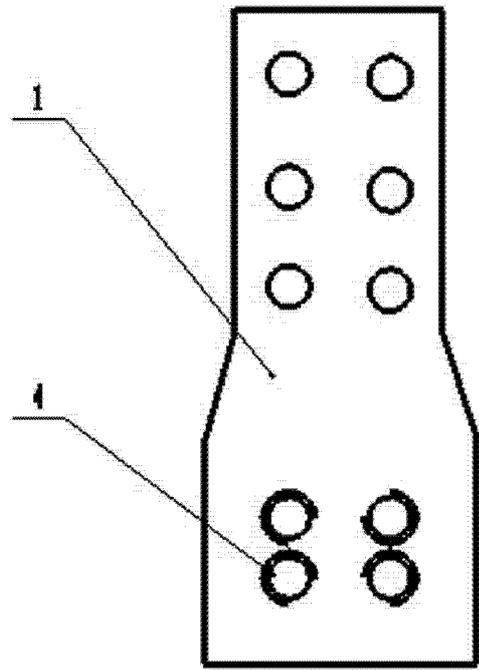


图 2

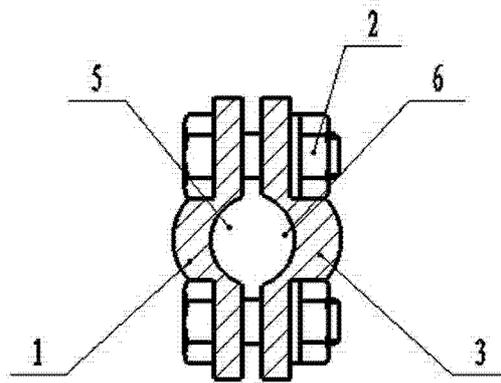


图 3