



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204481452 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520093428. 5

(22) 申请日 2015. 02. 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 国网江西抚州市高新技术产业园区供电有限责任公司

(72) 发明人 彭建良 程学军 黄志红 蔡延东
刘伯建 全海进 戈建华 李长水

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

H02G 13/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

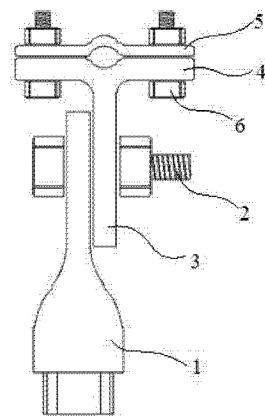
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

避雷器专用线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种避雷器专用线夹,它支撑螺杆、连接底片、线夹上片、线夹下片、连接螺杆,其特征是,线夹上片和线夹下片通过螺栓固定压紧引线,线夹下片的下表面引伸出连接底片,连接底片通过连接螺杆与支撑螺杆连接。该线夹能使避雷器与引线接触牢固,增大接触面积,减小接触电阻,并且线夹角度可调,不必弯曲引线。



1. 一种避雷器专用线夹,它包括支撑螺杆、连接底片、线夹上片、线夹下片、连接螺杆,其特征是,线夹上片和线夹下片通过螺栓固定压紧引线,线夹下片的下表面引伸出连接底片,连接底片通过连接螺杆与支撑螺杆连接,支撑螺杆的下端开有螺丝孔。

2. 根据权利要求 1 所述的避雷器专用线夹,所述线夹上片的下表面设有上凹槽,线夹下片的上表面设有下凹槽,上凹槽和下凹槽一起构成夹紧引线的孔。

避雷器专用线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种避雷器线夹,属于输配电设备技术领域。

背景技术

[0002] 在以往的避雷器引线安装中,通常采用的方法有:1、缠绕法(易松动,不牢固,引线线径不能有效利用);2、插接法(接触面积小,易产生氧化层,调整角度小);3、铜铝鼻子压接法(施工较繁琐,耗时较长,调整角度小)。上述三种方法均存在引线与避雷器调整角度小,接触电阻大,避雷效果较差,易使避雷器疲劳,寿命短,严重时会使避雷器作用失效,影响变压器的安全经济运行,增加配电设备的维修费用,影响线路跳闸率及供电线路可靠性。因此在避雷器引线安装时既要牢固又要操作灵活简便则尤为重要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种避雷器专用线夹,该线夹可灵活调节避雷器与引线角度,大大增加避雷器与引线接触面积,降低了避雷器接触电阻。

[0004] 本实用新型是这样来实现的,它包括:支撑螺杆、连接底片、线夹上片、线夹下片、连接螺杆,其特征是,线夹上片和线夹下片通过螺栓固定压紧引线,线夹下片的下表面引伸出连接底片,连接底片通过连接螺杆与支撑螺杆连接,支撑螺杆的下端开有螺丝孔。

[0005] 作为优选,所述线夹上片的下表面设有上凹槽,线夹下片的上表面设有下凹槽,上凹槽和下凹槽一起构成夹紧引线的孔。

[0006] 本实用新型的技术效果:该设备线夹能使避雷器与引线接触牢固,增大接触面积,减小接触电阻,且能够大范围调整引线与避雷器角度,使避雷器受力均匀。增加避雷器寿命,减少因避雷器故障引起的线路跳闸,有效提高了供电线路可靠性。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的前视图;

[0008] 图2为本实用新型的右视图;

[0009] 图3为本实用新型的俯视图;

[0010] 图4为本实用新型的仰视图。

具体实施方式

[0011] 如图1、2、3和4所示,该避雷器专用线夹包括支撑螺杆1、连接底片3、两个线夹上片5、线夹下片4、连接螺杆3,所述线夹上片5的下表面设有上凹槽,线夹下片4的上表面设有下凹槽,上凹槽和下凹槽一起构成夹紧引线的孔,线夹上片5和线夹下片4通过螺栓6固定压紧引线,线夹下片4的下表面引伸出连接底片3,线夹下片4与连接底片3可以焊接在一起,也可以采用铸造或锻造的方式一体化成型得到线夹下片4与连接底片3一体化构件,连接底片3通过连接螺杆2与支撑螺杆1连接,支撑螺杆1的下端开有螺丝孔7,螺丝孔7

的内丝与避雷器螺杆紧密连接。

[0012] 连接底片 3 可绕连接螺杆 2 旋转, 安装使用时, 调节线夹角度, 拧紧连接螺杆 2 即可。与一般的直接把引线安装在避雷器螺杆上的安装方式相比, 本实用新型采用了线夹夹紧引线, 不但增大了接触面积, 减小接触电阻, 而且不管引线粗细, 均可牢固安装。因为线夹角度可调, 所以安装时, 不需像传统安装方法那样扭曲引线。

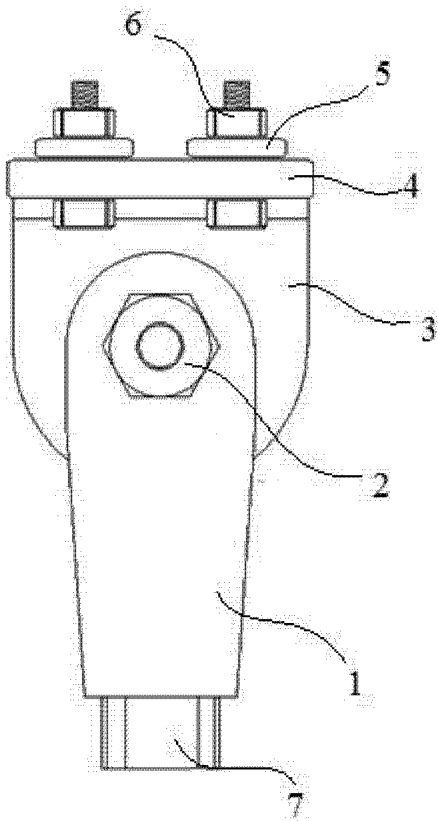


图 1

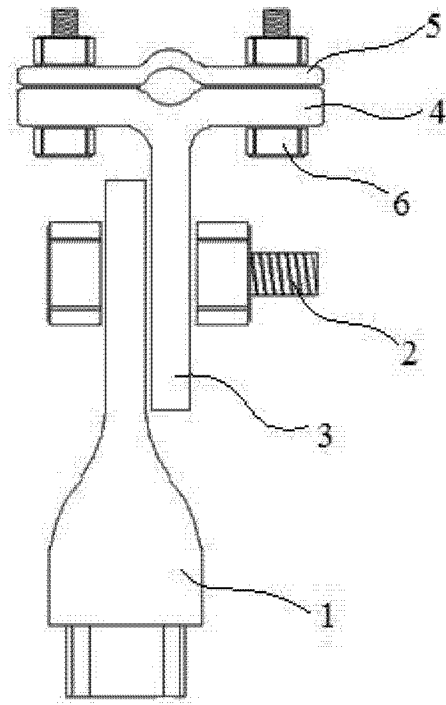


图 2

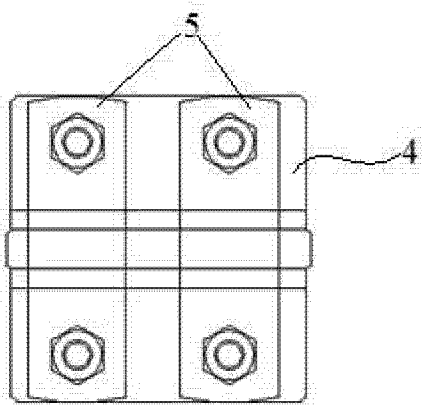


图 3

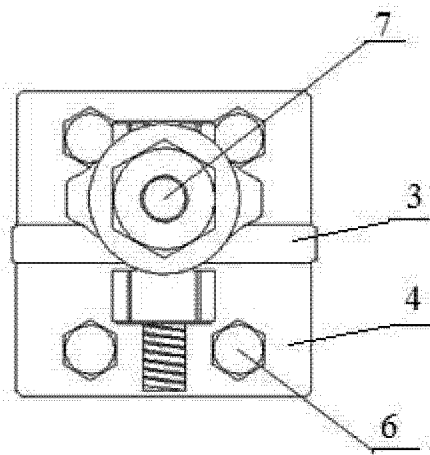


图 4