



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204304009 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420726341. 2

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 国网山东省电力公司泰安供电公司

地址 271021 山东省泰安市东岳大街 8 号

专利权人 国家电网公司

国网山东宁阳县供电公司

(72) 发明人 李衍芹 李雅文 张波 李健
张秀涛 石翠霞 彭辉

(74) 专利代理机构 北京青松知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11384

代理人 郑青松

(51) Int. Cl.

H01R 4/66(2006. 01)

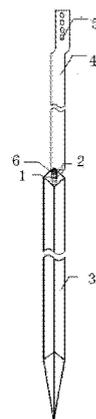
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型架构配电装置接地极

(57) 摘要

本实用新型涉及一种架构配电装置接地极,包括垫铁、链接螺孔、接地极本体、接地极固定杆、四个接地线连接孔;其中,接地极固定杆的底端具有固定杆连接孔,接地极本体的顶端角钢开口上固定焊接有垫铁,且垫铁上具有链接螺孔;接地极固定杆与接地极本体通过固定杆连接孔及垫铁上的链接螺孔,用穿心螺栓紧密连接。本实用新型能够满足承重强度,顶端不易开裂,连接螺孔也不易受损伤,且能满足四点接地的需要。



1. 一种架构配电装置接地极,其特征在于包括垫铁、链接螺孔、接地极本体、接地极固定杆、四个接地线连接孔;其中,接地极固定杆的底端具有固定杆连接孔,接地极本体的顶端角钢开口上固定焊接有垫铁,且垫铁上具有链接螺孔;接地极固定杆与接地极本体通过固定杆连接孔及垫铁上的链接螺孔,用穿心螺栓紧密连接;四个接地线连接孔分别用于穿引配电变压器中性点、配电变压器接地点、台架避雷器、配电箱接地点共四点的接地引下线。

一种新型架构配电装置接地极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输变配线路设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中接地极的材质通常为角钢,当受外力击打入地时,极易造成接地极的顶端开裂。另外,由于接地极顶端开裂又容易造成接地极与接地极引下线的连接螺孔的变形,导致施工难度增大,且不美观。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型的技术方案为:

[0004] 一种架构配电装置接地极,包括垫铁、链接螺孔、接地极本体、接地极固定杆、四个接地线连接孔;其中,接地极固定杆的底端具有固定杆连接孔,接地极本体的顶端角钢开口上固定焊接有垫铁,且垫铁上具有链接螺孔;接地极固定杆与接地极本体通过固定杆连接孔及垫铁上的链接螺孔,用穿心螺栓紧密连接;四个接地线连接孔分别用于穿引配电变压器中性点、配电变压器接地点、台架避雷器、配电箱接地点共四点的接地引下线。

[0005] 本实用新型能够满足承重强度,顶端不易开裂,连接螺孔也不易受损伤,且能满足四点接地的需要。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0008] 如图1所示,本实用新型的架构配电装置接地极包括垫铁1、链接螺孔2、接地极本体3、接地极固定杆4、四个接地线连接孔5。其中,接地极固定杆4的底端具有固定杆连接孔6,接地极本体3的顶端角钢开口上固定焊接有垫铁1,且垫铁1上具有链接螺孔2。接地极固定杆4与接地极本体3通过固定杆连接孔6及垫铁1上的链接螺孔2,用穿心螺栓紧密连接。四个接地线连接孔5分别用于穿引配电变压器中性点、配电变压器接地点、台架避雷器、配电箱接地点共四点的接地引下线。

[0009] 本实用新型在受到外力击打时,由于接地极本体的顶端牢固焊接有能够满足承重强度的垫铁,使得接地极本体受力面积增大、受力均匀。因而在受到外力时,能够使得本体匀称地缓缓入地,顶端不易开裂,连接螺孔也不易受损伤。同时四个接地线连接孔能够进一步满足“配电变压器中性点、配电变压器接地点、台架避雷器、配电箱接地点”四点接地的需要,易于日常运维管理。

[0010] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以作出适当改进和变形,这些改

进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

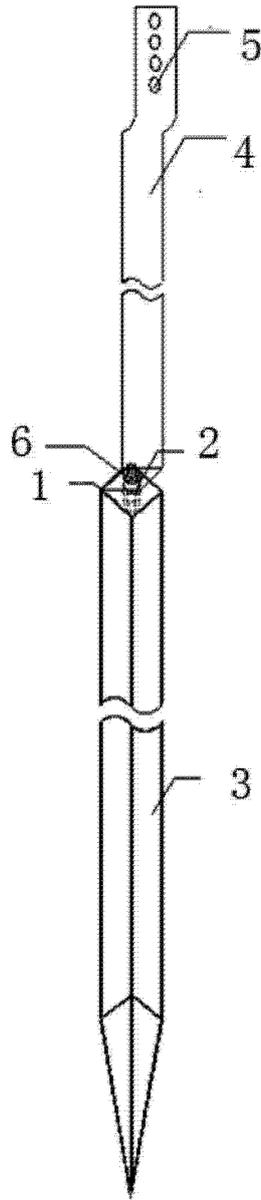


图 1