



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204407525 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420858958. X

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 天津市申达电力设备技术有限公司

地址 300252 天津市河东区太阳城云丽北道
3 号增 35 号

(72) 发明人 李伟

(74) 专利代理机构 天津市新天方有限责任专利
代理事务所 12104

代理人 李桂英

(51) Int. Cl.

H01R 4/66(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

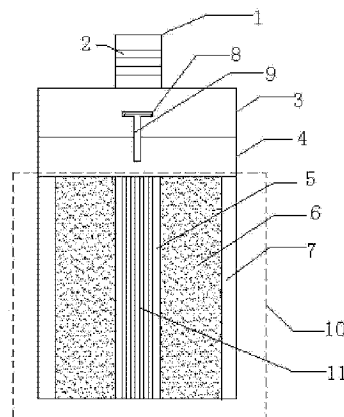
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

碳纤维防雷接地极

(57) 摘要

本实用新型提供一种碳纤维防雷接地极,包括碳纤维芯层、金属丝加强筋、碳纤维外包层、金属网层、电极体、第一连接块、第二连接块、T形连接轴、连接槽体、电气设备连接块和连接孔,所述电极体由内到外依次为所述碳纤维芯层、所述碳纤维外包层、所述金属网层,所述碳纤维芯层内部镶嵌有所述金属丝加强筋,所述电极体顶端为所述第一连接块,所述第一连接块上方设有所述第二连接块,所述第二连接块内设有所述连接槽体,所述第一连接块、所述第二连接块通过所述T形连接轴活动连接。本实用新型的有益效果是适应不同的工况要求。



1. 碳纤维防雷接地极,其特征在于:包括碳纤维芯层、金属丝加强筋、碳纤维外包层、金属网层、电极体、第一连接块、第二连接块、T形连接轴、连接槽体、电气设备连接块和连接孔,所述电极体由内到外依次为所述碳纤维芯层、所述碳纤维外包层、所述金属网层,所述碳纤维芯层内部镶嵌有所述金属丝加强筋,所述电极体顶端为所述第一连接块,所述第一连接块上方设有所述第二连接块,所述第二连接块内设有所述连接槽体,所述第一连接块、所述第二连接块通过所述T形连接轴活动连接,所述T形连接轴的竖边和所述第一连接块固定连接,所述T形连接轴的横边和所述连接槽体活动连接,所述第二连接块的顶端设有所述电气设备连接块,所述电气设备连接块上设有所述连接孔。

2. 根据权利要求1所述的碳纤维防雷接地极,其特征在于:所述连接孔的个数为两个。

3. 根据权利要求1所述的碳纤维防雷接地极,其特征在于:所述金属网层的材质为铝或钼。

碳纤维防雷接地极

技术领域

[0001] 本实用新型属于接地极技术领域,尤其是涉及一种碳纤维防雷接地极。

背景技术

[0002] 接地电极是指将避雷设备、电气设备、通信测试等设备的导出线相连接,引出到土壤内的端子。接地电极使设备与地面连接,将作用于各种设备的超负荷或雷击引起的浪涌电流排入土壤内,是电力接地网和建筑接地网的关键设施,而接地电极性能的优劣直接影响输电安全性。现有的碳纤维防雷接地极的电气设备连接块和极体固定连接,不能适应不同的工况安装要求,一种电气设备连接块方向可调的碳纤维防雷接地极有待于进一步研究和开发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单的碳纤维防雷接地极,可以适应不同的安装工况。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的碳纤维防雷接地极,包括碳纤维芯层、金属丝加强筋、碳纤维外包层、金属网层、电极体、第一连接块、第二连接块、T形连接轴、连接槽体、电气设备连接块和连接孔,所述电极体由内到外依次为所述碳纤维芯层、所述碳纤维外包层、所述金属网层,所述碳纤维芯层内部镶嵌有所述金属丝加强筋,所述电极体顶端为所述第一连接块,所述第一连接块上方设有所述第二连接块,所述第二连接块内设有所述连接槽体,所述第一连接块、所述第二连接块通过所述T形连接轴活动连接,所述T形连接轴的竖边和所述第一连接块固定连接,所述T形连接轴的横边和所述连接槽体活动连接,所述第二连接块的顶端设有所述电气设备连接块,所述电气设备连接块上设有所述连接孔。

[0005] 所述连接孔的个数为两个。

[0006] 所述金属网层的材质为铝或钼。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,电气设备连接块的方向可以调节,使得连接孔的方向与要连接的电气设备相匹配,可以适应不同的安装工况。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|----------|
| [0010] | 1、电气设备连接块 | 2、连接孔 | 3、第二连接块 |
| [0011] | 4、第一连接块 | 5、碳纤维芯层 | 6、碳纤维外包层 |
| [0012] | 7、金属网层 | 8、连接槽体 | 9、T形连接轴 |
| [0013] | 10、电极体 | 11、金属丝加强筋 | |

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0015] 如图 1、本实用新型的结构示意图所示,本实用新型的碳纤维防雷接地极,包括碳纤维芯层 5、金属丝加强筋 11、碳纤维外包层 6、金属网层 7、电极体 10、第一连接块 4、第二连接块 3、T 形连接轴 9、连接槽体 8、电气设备连接块 1 和连接孔 2,电极体 10 由内到外依次为碳纤维芯层 5、碳纤维外包层 6、金属网层 7,碳纤维芯层 5 内部镶嵌有金属丝加强筋 11,电极体 10 顶端为第一连接块 4,第一连接块 4 上方设有第二连接块 3,第二连接块 3 内设有连接槽体 8,第一连接块 4、第二连接块 3 通过 T 形连接轴 9 活动连接,T 形连接轴 9 的竖边和第一连接块 4 固定连接,T 形连接轴 9 的横边和连接槽体 8 活动连接,第二连接块 3 的顶端设有电气设备连接块 1,电气设备连接块 1 上设有连接孔 2。

[0016] 连接孔 2 的个数为两个。

[0017] 金属网层 7 的材质为铝或钼。

[0018] 本实例的工作过程:第一连接块 4、第二连接块 3 活动连接,第一连接块 4 可以旋转,使其方向得到调节,可以根据不同的安装工况,调节电气设备连接块 1 的方向,使连接孔 2 的位置与要连接的电气设备相适应。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

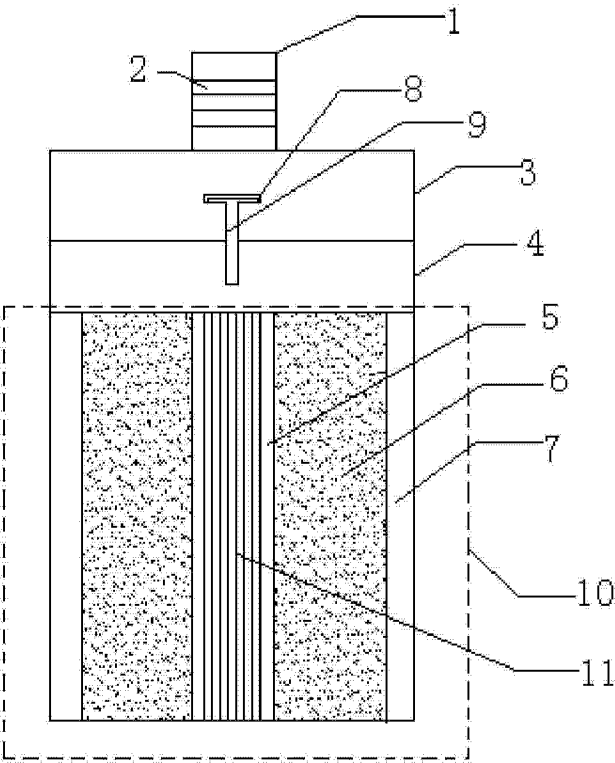


图 1