



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205960228 U

(45)授权公告日 2017. 02. 15

(21)申请号 201620934219.3

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 武汉昱全科技有限公司

地址 430312 湖北省武汉市黄陂区盘龙城
经济开发区卓尔企业社区C7栋

(72)发明人 侯波

(74)专利代理机构 北京创遇知识产权代理有限
公司 11577

代理人 吕学文 朱红涛

(51)Int.Cl.

H01R 4/66(2006.01)

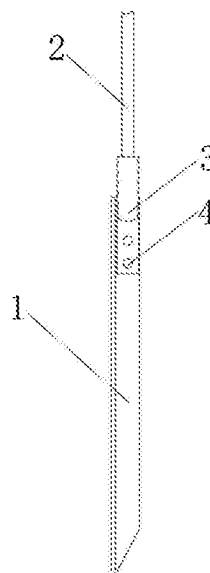
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种角钢石墨接地体复合接地极

(57)摘要

本实用新型公开了一种角钢石墨接地体复合接地极,包括角钢、石墨接地体以及压接端子,所述石墨接地体一端压接设置在所述压接端子内,所述压接端子与所述角钢一端固定连接。该角钢石墨接地体复合接地极,用以解决角钢接地极无法运用到柔性石墨接地网中的问题。



1. 一种角钢石墨接地体复合接地极,其特征在于:所述复合接地极包括角钢、石墨接地体以及压接端子,所述石墨接地体一端压接设置在所述压接端子内,所述压接端子与所述角钢一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种角钢石墨接地体复合接地极,其特征在于:所述角钢的一端与所述压接端子固定连接,另一端设置有插接尖端。

3. 根据权利要求2所述的一种角钢石墨接地体复合接地极,其特征在于:所述压接端子一体设置有连接块,所述连接块上设置有连接孔,所述角钢与所述连接孔通过螺栓和/或铆钉固定。

4. 根据权利要求3所述的一种角钢石墨接地体复合接地极,其特征在于:所述角钢与所述连接块之间设置有焊接层。

5. 根据权利要求1所述的一种角钢石墨接地体复合接地极,其特征在于:所述石墨接地体由内向往依次为柔性绝缘体、石墨束以及石墨纤维层,所述石墨束环绕所述柔性绝缘体设置,所述石墨纤维层套设在所述石墨束外侧。

一种角钢石墨接地体复合接地极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防雷接地装置技术领域,具体涉及一种角钢石墨接地体复合接地极。

背景技术

[0002] 防雷接地的一般包括以下组成部分:(1)雷电接收装置:直接或间接接收雷电的金属杆(接闪器),如避雷针、避雷带(网)、架空地线及避雷器等;(2)接地线(引下线):雷电接收装置与接地装置连接用的金属导体;它的作用是把雷电接收装置上的雷电流传递到接地装置上,接地线一般采用圆钢或扁钢组成。(3)接地体:包括接地装置和装置周围的土壤或混凝土,作用是把雷击电流有效地泄入大地,现在常用的接地装置有水平接地极、垂直接地极、延长接地极和基础接地极。

[0003] 软体石墨接地极与软体石墨接地模块是一种新型非金属导电材料,性能稳定,自身电阻率低,耐高低温,耐酸碱腐蚀,耐大冲击电流,材料性质不发生变化。软体石墨接地模块相对于软体石墨接地极直径增加数倍,与土壤接触面积增大,在相同故障电流的情况下,软体石墨接地模块能更快的将故障电流导入大地。另外软体石墨接地模块安装在软体石墨接地极上以多通道分散布置,在多雷地区,软体石墨接地模块有很好的降低大电流冲击的作用。特别是在交通不便、无电、土壤电阻率高的山区,采用软体石墨接地极与软体石墨接地模块相结合的方法,能更好的满足设计要求,并且施工简便,减少开挖量,降低费用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种角钢石墨接地体复合接地极,用以解决角钢接地极无法运用到柔性石墨接地网中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种角钢石墨接地体复合接地极,包括角钢、石墨接地体以及压接端子,所述石墨接地体一端压接设置在所述压接端子内,所述压接端子与所述角钢一端固定连接。

[0007] 进一步的,所述角钢的一端与所述压接端子固定连接,另一端设置有插接尖端。

[0008] 进一步的,所述压接端子一体设置有连接块,所述连接块上设置有连接孔,所述角钢与所述连接孔通过螺栓固定。

[0009] 进一步的,所述角钢与所述连接孔通过铆钉固定。

[0010] 进一步的,所述角钢与所述连接块之间设置有焊接层。

[0011] 进一步的,所述石墨接地体由内向往依次为柔性绝缘体、石墨束以及石墨纤维层,所述石墨束环绕所述柔性绝缘体设置,所述石墨纤维层套设在所述石墨束外侧。

[0012] 本实用新型具有如下优点:

[0013] 本实用新型的技术方案中,将角钢与石墨接地体复合在一起,从而在现场使用时不再需要连接角钢与石墨接地体,可以直接进行施工埋设;角钢石墨接地体复合接地极制作工艺简单,对环境无污染。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的第一种角钢石墨接地体复合接地极。

[0015] 图2为本实用新型的第二种角钢石墨接地体复合接地极。

[0016] 图3为本实用新型的石墨接地体截面图。

[0017] 其中,1、角钢,2、石墨接地体,3、压接端子,4、连接孔,5、焊接层,21、石墨束,22、石墨纤维层,23、柔性绝缘体。

具体实施方式

[0018] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1所示,一种角钢石墨接地体复合接地极,包括角钢1、石墨接地体2以及压接端子3,所述石墨接地体2一端压接设置在所述压接端子3内,所述压接端子3与所述角钢1一端固定连接。

[0021] 其中,所述角钢1的一端与所述压接端子3固定连接,另一端设置有插接尖端。

[0022] 其中,进一步的,所述压接端子3一体设置有连接块,所述连接块上设置有连接孔4,所述角钢1与所述连接孔4通过螺栓固定。本实用新型角钢石墨接地体复合接地极将角钢与石墨接地体复合在一起,从而在现场使用时不再需要连接角钢与石墨接地体,可以直接进行施工埋设;角钢石墨接地体复合接地极制作工艺简单,对环境无污染。

[0023] 实施例2

[0024] 在实施例1的基础上,所述角钢1与所述连接孔4通过铆钉固定。所述角钢1与所述连接块之间设置有焊接层5。焊接层的设置,更增加了连接的稳固性。

[0025] 如图3所示,所述石墨接地体2由内向往依次为柔性绝缘体23、石墨束21以及石墨纤维层22,所述石墨束21环绕所述柔性绝缘体23设置,所述石墨纤维层22套设在所述石墨束21外侧。石墨接地体2结构简单与角钢组合成一体结构,使用方便。

[0026] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

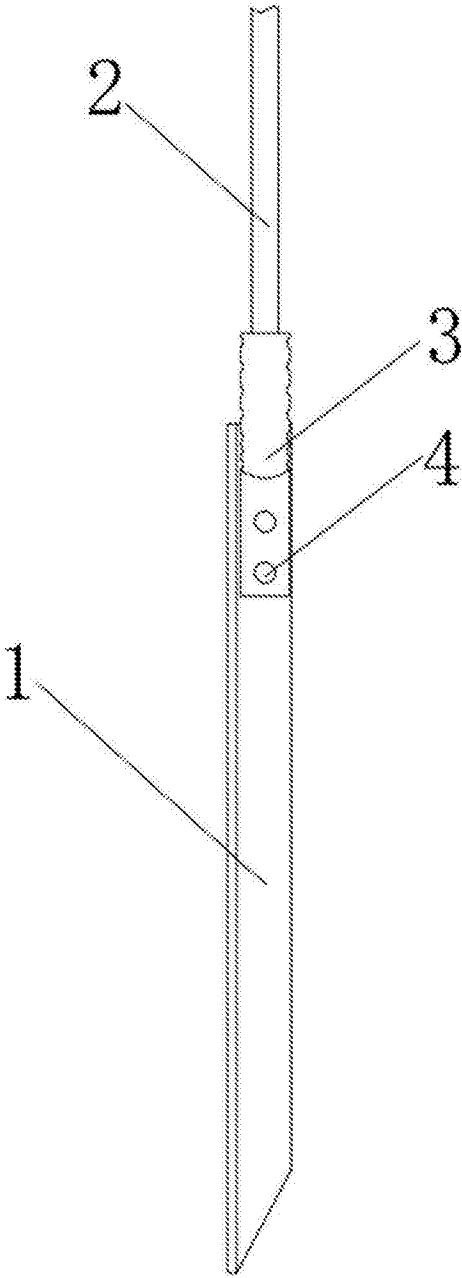


图1

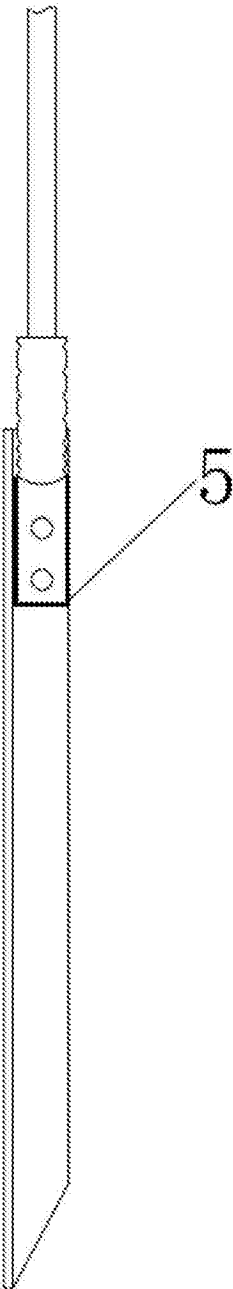


图2

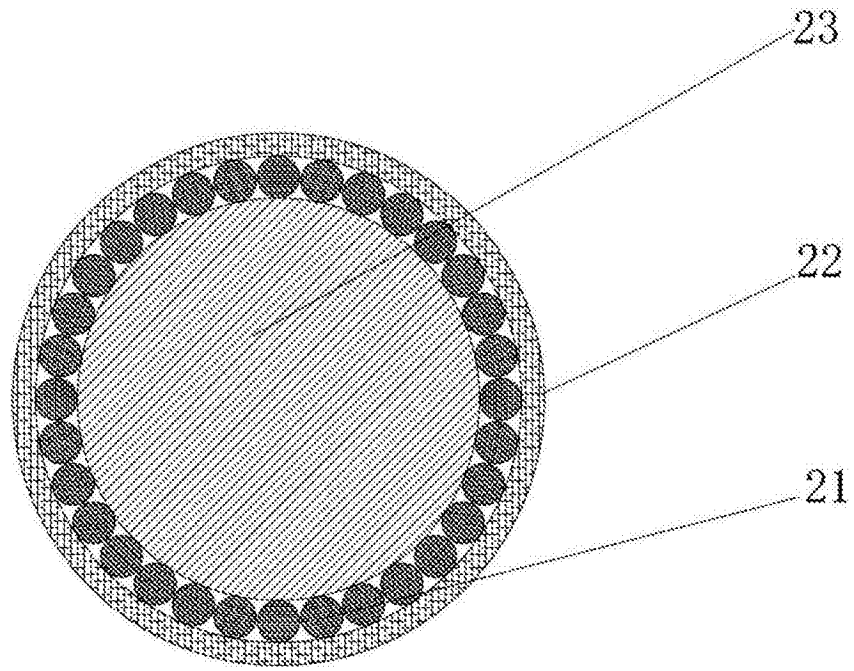


图3