



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205921099 U

(45)授权公告日 2017. 02. 01

(21)申请号 201620676804.8

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 深圳市国电投资有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区工业
西路先跑创业产业园3栋2F

(72)发明人 史兴坤 于波

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 李江

(51)Int.Cl.

H01R 4/66(2006.01)

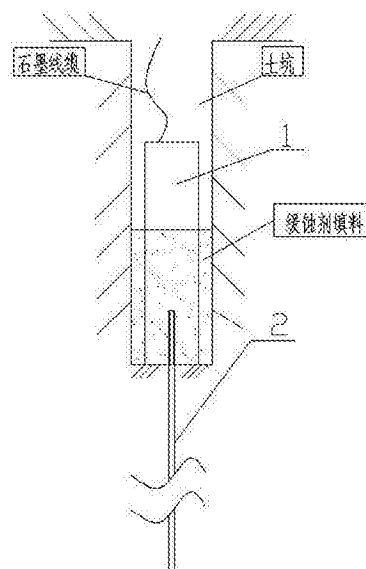
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种台架式专用接地装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种台架式专用接地装置,包括接地体,所述接地体为长方体结构,所述长方体尺寸较小的端面设有金属导体,所述长方体上设有安装金属导体的螺纹孔,所述金属导体上设有外螺纹,所述金属导体旋入螺纹孔内固定连接。本实用新型提高该专利的导电性能,在该装置上进一步完善,结构简单,使用效果好,有效提高了防腐能力,和导电能力。



1.一种台架式专用接地装置,包括接地体(1),其特征是:所述接地体(1)为长方体结构,所述长方体尺寸较小的端面设有金属导体(2),所述长方体上设有安装金属导体(2)的螺纹孔(3),所述金属导体(2)上设有外螺纹,所述金属导体(2)旋入螺纹孔(3)内固定连接。

2.根据权利要求1所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述金属导体(2)为圆钢。

3.根据权利要求1所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述金属导体(2)垂直于接地体(1)的端面,竖直设置。

4.根据权利要求1所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述接地体(1)尺寸较小的端面还设有用于安装石墨线缆的通孔(4),所述通孔(4)贯穿接地体(1)的两个端面。

5.根据权利要求1所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述接地体(1)尺寸较小的端面还设有药剂盲孔(5)。

6.根据权利要求2所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述金属导体(2)直径为20mm,所述金属导体(2)旋入深度为200mm。

7.根据权利要求1所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述接地体(1)高800mm,长和宽均为100mm。

8.根据权利要求5所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述药剂盲孔(5)深度为750mm,所述药剂盲孔(5)设有材质与接地体(1)相同的塞子,所述塞子为锥形,所述塞子与药剂孔之间为过盈配合。

9.根据权利要求6所述的台架式专用接地装置,其特征是:所述金属导体(2)底部设有锥角。

一种台架式专用接地装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防雷技术领域,尤其涉及一种防雷接地体设备,具体是指一种台架式专用接地装置。

背景技术

[0002] 电力铁塔或高大建筑物都设有防雷避雷措施,其中接地体是常见的泻放电流主体,利用导线将铁塔或建筑物受到雷击时,产生的强大电流瞬间传输到接地体,然后通过接地体将雷电流瞬间泻放到大地中,从而避免铁塔或建筑物被雷电击中,免受重大损害。

[0003] 目前的接地体主要有两种,第一种为目前常用的金属材质如铜、铁等,但受到土壤酸碱成分的侵蚀,接地体会慢慢锈蚀,从而影响泻电流效果;第二种为普通石墨块,该石墨块采用元素碳压制,虽然解决了传统金属接地体容易锈蚀的问题,但是压制后的石墨块接地体与土壤之间的接触效果不好,通常需要在接地体周边使用盐水或其他金属导电离子物质,使用一段时间该种物质很快散失,就出现了导电效果差的问题。

[0004] 正如我公司合伙人申请的专利公开号为 CN205092324U,名称为一种离子缓慢释放型两用防雷接地体的实用新型专利,经过实际使用,依然存在弊端,如防腐能力差,导电能力差。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术所存在的不足之处,提供一种台架式专用接地装置,该装置为了提高该专利的导电性能,在该装置上进一步完善,结构简单,使用效果好,有效提高了防腐能力,和导电能力,且接地专用装置不应大于4欧姆/米。

[0006] 本实用新型的技术解决方案是,提供如下一种台架式专用接地装置,包括接地体,所述接地体为长方体结构,所述长方体尺寸较小的端面设有金属导体,所述长方体上设有安装金属导体的螺纹孔,所述金属导体上设有外螺纹,所述金属导体旋入螺纹孔内固定连接。

[0007] 作为优选,所述金属导体为圆钢。

[0008] 作为优选,所述金属导体垂直于接地体的端面,竖直设置。

[0009] 作为优选,所述接地体尺寸较小的端面还设有用于安装石墨线缆的通过,所述通孔贯穿接地体的两个端面。

[0010] 作为优选,所述接地体尺寸较小的端面还设有药剂盲孔。

[0011] 作为优选,所述金属导体直径为20mm,所述金属导体旋入深度为200mm。

[0012] 作为优选,所述接地体高800mm,长和宽均为100mm。

[0013] 作为优选,所述药剂盲孔深度为750mm,所述药剂盲孔设有材质与接地体相同的塞子,所述塞子为锥形,所述塞子与药剂孔之间为过盈配合。

[0014] 作为优选,所述金属导体底部设有锥角。

[0015] 采用本技术方案的有益效果:该装置为了提高该专利的导电性能,在该装置上进

一步完善,结构简单,使用效果好,有效提高了防腐能力,和导电能力。

附图说明

[0016] 图1为台架式专用接地装置的结构示意图。

[0017] 图2为图1的俯视图。

[0018] 图3为图1的仰视图。

[0019] 图4为本接地装置实际安装的结构示意图。

[0020] 图中所示:1、接地体,2、金属导体,3、螺纹孔,4、通孔,5、药剂盲孔。

具体实施方式

[0021] 为便于说明,下面结合附图,对实用新型的台架式专用接地装置做详细说明。

[0022] 如图1至图4中所示,一种台架式专用接地装置,包括接地体1,所述接地体1为长方体结构,所述长方体尺寸较小的端面设有金属导体2,所述长方体上设有安装金属导体2的螺纹孔3,所述金属导体2上设有外螺纹,所述金属导体2旋入螺纹孔3内固定连接;所述金属导体2为圆钢;所述金属导体2垂直于接地体1的端面,竖直设置;所述接地体1尺寸较小的端面还设有用于安装石墨线缆的通孔4,所述通孔4贯穿接地体1的两个端面;所述接地体1尺寸较小的端面还设有药剂盲孔5;所述金属导体2直径为20mm,所述金属导体2旋入深度为200mm;所述接地体1高800mm,长和宽均为100mm;所述药剂盲孔5深度为750mm,所述药剂盲孔5设有材质与接地体1相同的塞子,所述塞子为锥形,所述塞子与药剂孔之间为过盈配合;所述金属导体2底部设有锥角。

[0023] 安装时,将石墨缆通过 $\Phi 20$ 孔穿入接地极中,侧面用螺栓固定;在放置接地极的位置挖深1200mm,宽500mm的土坑,将 $\Phi 20 \times 1500$ mm圆钢砸入地下,露出20mm(带螺纹),将接地极底部 $\Phi 20 \times 200$ mm(带螺纹)孔拧在圆钢顶部,并填充深500mm的缓释剂,每一处的接地专用装置不应大于4欧姆/米。

[0024] 另外,所述的药剂盲孔为平行设置,另外,可根据使用情况,将药剂孔的盲孔端偏向接地体侧壁方向倾斜,缩短药剂孔与外界的距离,方便药剂的释放。

[0025] 在上述实施例中,对本实用新型的最佳实施方式做了描述,很显然,在本实用新型的发明构思下,仍可做出很多变化,在此,应该说明,在本实用新型的发明构思下所做出的任何改变都将落入本实用新型的保护范围内。

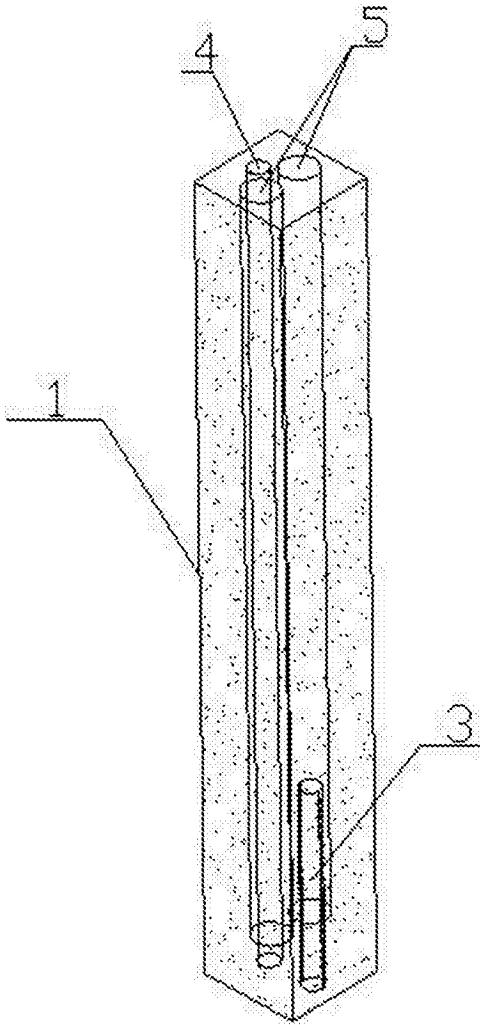


图1

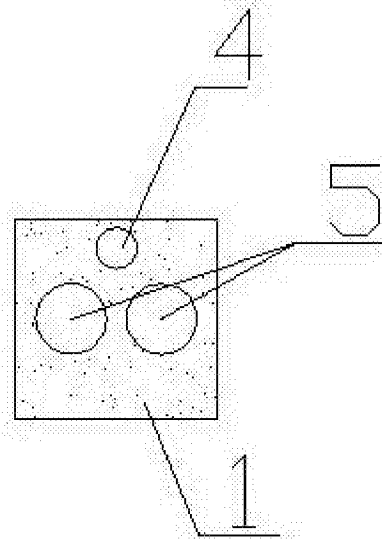


图2

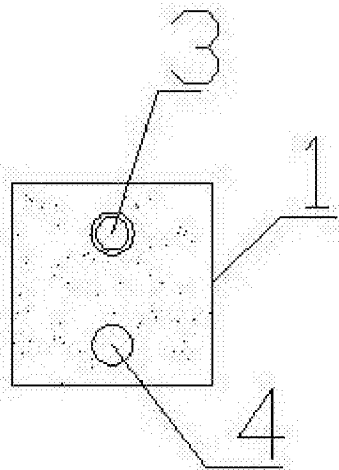


图3

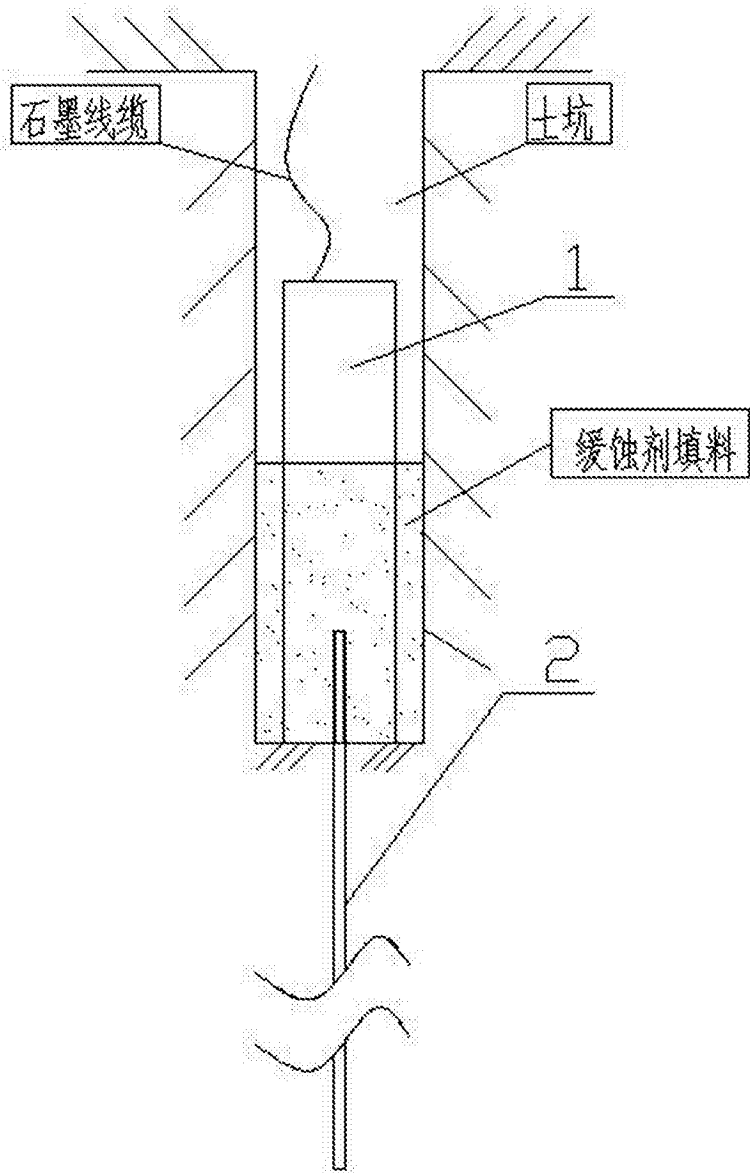


图4