(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202905963 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220530840.5

(22)申请日 2012.10.17

(73)专利权人 宁夏电力公司石嘴山供电局
地址 753000 宁夏回族自治区石嘴山市大武口区朝阳西街225号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 张国清 张波 寇会军 丁立 任宁奎 汪江 刘治军 马燕 王智博 李武 秦鹏 王成志 余伟 杨军 李互刚

(74)专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100
代理人 赵明辉

(51)Int.Cl.
H01R 4/66(2006.01)

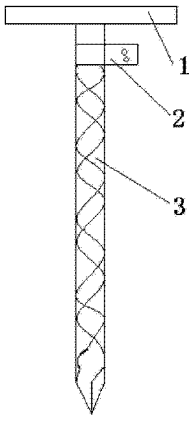
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种螺旋式接地棒

(57)摘要

本实用新型涉及一种螺旋式接地棒。其特点是，包括一根圆钢(3)，该圆钢(3)的一端为圆锥状，在该圆钢(3)表面设有螺纹丝扣，而在该圆钢(3)的另一端固定有一连接板(2)，在该连接板(2)上开有两个通孔，另外在该连接板(2)旁的圆钢(3)上固定有一与圆钢(3)垂直的手柄(1)。本实用新型的有益效果是，第一避免了普通接地棒接触面积小，接地电阻大的问题，增大了接地棒与大地的接地面积，并且容易实现手工拆装。第二有效降低了接地棒接地电阻，使接地电阻下降约26%，避免了电压、泄后电流等对施工工作人员造成损害。并且工作效率也明显提高，从而缩短了停电时间，接地棒还可以重复使用。



CN 202905963 U

1. 一种螺旋式接地棒，其特征在于：包括一根圆钢 (3)，该圆钢 (3) 的一端为圆锥状，在该圆钢 (3) 表面设有螺纹丝扣，而在该圆钢 (3) 的另一端固定有一连接板 (2)，在该连接板 (2) 上开有两个通孔，另外在该连接板 (2) 旁的圆钢 (3) 上固定有一与圆钢 (3) 垂直的手柄 (1)。

2. 如权利要求 1 所述的一种螺旋式接地棒，其特征在于：其中连接板 (2) 和手柄 (1) 均焊接在圆钢 (3) 上。

3. 如权利要求 1 所述的一种螺旋式接地棒，其特征在于：其中在连接板 (2) 旁的圆钢 (3) 上还设有埋深标志，从而便于识别掩埋深度。

4. 如权利要求 1 至 3 中任意一项所述的一种螺旋式接地棒，其特征在于：其中圆钢 (3) 的横截面积为 20 平方毫米长度为 80 厘米，而圆钢 (3) 表面的螺纹深度为 2.5 毫米。

一种螺旋式接地棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺旋式接地棒。

背景技术

[0002] 使用接地棒是在电力施工、检修、报装等工作前所做的一项重要的安全措施，在使用临时接地棒时，在《电力安全工作规程》（电力线路部分）（试行）3.4.7 要求接地棒埋深不小于 60 厘米。但是在国内西北很多地方，所属地带大部分是山丘地带，地质坚硬，土质粘稠。很难把接地棒楔入地下 60 厘米。

[0003] 加上目前使用的接地棒表面光平滑，在施工和检修、报装等工作中时，遇到山地、冻土层难以楔下，易造成接地棒埋深不够，接地电阻不能满足规程要求。而且在拆接地棒时，由于棒体埋深在 60 厘米左右，很难拔出，拔不出来只能丢掉。为了解决在山体土地层上装拆接电棒疑难技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种螺旋式接地棒，能够实现在山地、粘土、冻土地带顺利安装接地棒。

[0005] 一种螺旋式接地棒，其特别之处在于：包括一根圆钢，该圆钢的一端为圆锥状，在该圆钢表面设有螺纹丝扣，而在该圆钢的另一端固定有一连接板，在该连接板上开有两个通孔，另外在该连接板旁的圆钢上固定有一与圆钢垂直的手柄。

[0006] 其中连接板和手柄均焊接在圆钢上。

[0007] 其中在连接板旁的圆钢上还设有埋深标志，从而便于识别掩埋深度。

[0008] 其中圆钢的横截面积为 20 平方毫米长度为 80 厘米，而圆钢表面的螺纹深度为 2.5 毫米。

[0009] 本实用新型的有益效果是，第一避免了普通接地棒接触面积小，接地电阻大的问题，增大了接地棒与大地的接地面积（较现有接地棒接地面积增大约三分之一），并且容易实现手工拆装。第二有效降低了接地棒接地电阻，使接地电阻下降约 26％，避免了电压、泄后电流等对施工工作人员造成损害。并且工作效率也明显提高，从而缩短了停电时间，接地棒还可以重复使用。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型是一种螺旋式接地棒，包括一根圆钢 3，该圆钢 3 的一端为圆锥状，在该圆钢 3 表面刻有螺纹丝扣，而在该圆钢 3 的另一端固定有一连接板 2，在该连接板 2 上开有两个通孔从而能通过螺丝与接地线连接，另外在该连接板 2 旁的圆钢 3 上固定

有一与圆钢 3 垂直的手柄 1。

[0012] 其中连接板 2 和手柄 1 均焊接在圆钢 3 上，在连接板 2 旁的圆钢 3 上还刻有埋深标志，从而便于识别掩埋深度。经过试用证明，本实用新型采用的圆钢 3 的横截面积为 20 平方毫米长度为 80 厘米，而圆钢 3 表面的螺纹深度为 2.5 毫米，使用效果较好。

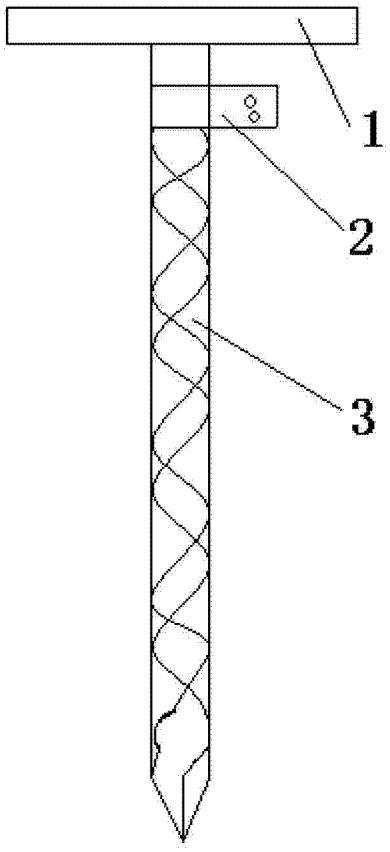


图 1