



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212062715 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202021274252.0

(22) 申请日 2020.07.03

(73) 专利权人 郑州兰博电气有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区科学大道81号地质调查院院内
4-3-3西

(72) 发明人 秦永红 秦海山

(74) 专利代理机构 河南大象律师事务所 41129

代理人 张伟康

(51) Int.Cl.

H01R 4/66 (2006.01)

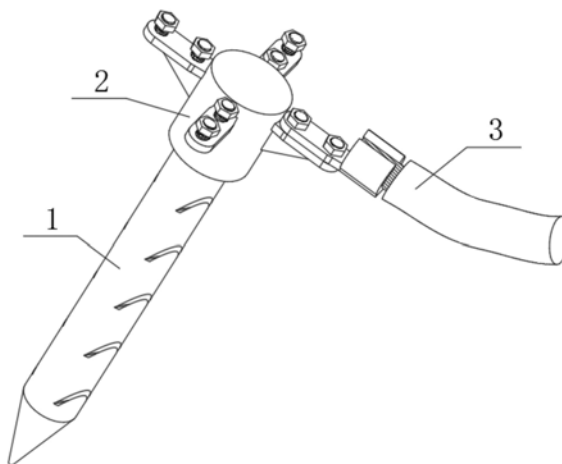
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便固定接地线的接地体

(57) 摘要

本实用新型涉及接地体技术领域,具体为一种方便固定接地线的接地体,包括接地棒,所述接地棒的一端螺纹连接有连接体,所述连接体的一侧固定连接有接地线,所述连接体包括螺纹筒、托板、加固板、螺杆和螺帽,所述螺纹筒的外表面固定连接有托板,所述托板的底部固定连接有加固板,所述托板的顶部固定连接有螺杆。该方便固定接地线的接地体,将接地线上的接线鼻套在螺杆表面,使用螺帽进行固定便可,不需焊接,需要的安装设备简单,安装简便,省时省力,施工效率高,通过在接地棒的外表面设置豁口,增大接地棒与地面的接触面积,提高导电性,同时增大摩擦力,不便将接地棒从地下拔出,从而避免闲杂人员将接地体拔出的问题,提高了实用性。



1. 一种方便固定接地线的接地体,包括接地棒(1),其特征在于:所述接地棒(1)的一端螺纹连接有连接体(2),所述连接体(2)的一侧固定连接有接地线(3);

所述连接体(2)包括螺纹筒(201)、托板(202)、加固板(203)、螺杆(204)和螺帽(205),所述螺纹筒(201)的外表面固定连接有托板(202),所述托板(202)的底部固定连接有加固板(203),所述托板(202)的顶部固定连接有螺杆(204),所述螺杆(204)的外表面螺纹连接有螺帽(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便固定接地线的接地体,其特征在于:所述托板(202)的数量为多个,且多个所述托板(202)圆周阵列在螺纹筒(201)的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种方便固定接地线的接地体,其特征在于:所述接地棒(1)的一端固定连接有尖头(101),所述接地棒(1)远离尖头(101)的一端外表面设置有螺纹(102),所述接地棒(1)的外表面开设有豁口(103)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便固定接地线的接地体,其特征在于:所述螺纹筒(201)的内壁与接地棒(1)一端外表面设有的螺纹(102)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便固定接地线的接地体,其特征在于:所述接地线(3)的一端固定连接有接线鼻(301)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便固定接地线的接地体,其特征在于:所述托板(202)通过设置在其顶部的螺杆(204)与接地线(3)一端设有的接线鼻(301)插接。

一种方便固定接地线的接地体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地体技术领域,具体为一种方便固定接地线的接地体。

背景技术

[0002] 接地体是与土壤直接接触的金属导体或导体群,分为人工接地体与自然接地体,接地体作为与大地土壤密切接触并提供与大地之间电气连接的导体,安全散流雷能量使其泄入大地。

[0003] 镀锌扁铁、铜镀钢棒、铜镀圆钢是现有常见的接地体,使用时,将接地体埋设与地下,然后将接地线焊接在接地体上便可,但是,现有的接地体在使用时,存在以下的缺点:

[0004] 现有的接地体,结构过于简单,与接地线连接时需要焊接,操作麻烦,施工效率慢。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种方便固定接地线的接地体,用来解决与接地线连接操作麻烦,施工效率慢的技术问题。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种方便固定接地线的接地体,包括接地棒,所述接地棒的一端螺纹连接有连接体,所述连接体的一侧固定连接有接地线;

[0008] 所述连接体包括螺纹筒、托板、加固板、螺杆和螺帽,所述螺纹筒的外表面固定连接有托板,所述托板的底部固定连接有加固板,所述托板的顶部固定连接有螺杆,所述螺杆的外表面螺纹连接有螺帽。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述托板的数量为多个,且多个所述托板圆周阵列在螺纹筒的外表面。

[0010] 通过采用上述技术方案,可以根据托板的数量,将连接体分为多个规格。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述接地棒的一端固定连接有尖头,所述接地棒远离尖头的一端外表面设置有螺纹,所述接地棒的外表面开设有豁口。

[0012] 通过采用上述技术方案,箭头方便将接地棒插入地下,豁口可以增大接地棒与地面的接触面积,提高导电效果的同时,不便将接地棒从地下拔出来。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述螺纹筒的内壁与接地棒一端外表面设有的螺纹螺纹连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,将连接体与接地棒连接在一起,操作简便。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述接地线的一端固定连接有接线鼻。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述托板通过设置在其顶部的螺杆与接地线一端设有的接线鼻插接。

[0017] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0018] 1. 该方便固定接地线的接地体,通过设置连接体,在连接体上设置托板,并在托板上设置螺杆,从而固定接地线时,在接地线的端部固定接线鼻,然后将接线鼻套在螺杆上,

使用螺帽进行固定便可,不需焊接,需要使用的安装设备简单,且安装简便,省时省力,施工效率高;

[0019] 2.该方便固定接地线的接地体,通过在接地棒的外表面设置豁口,将接地棒插入地面后,泥土进入到豁口的内部,可以增大接地棒与地面的接触面积,提高导电性,同时增大摩擦力,不便将接地棒从地下拔出,从而避免闲杂人员将接地体拔出的问题,提高了实用性。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型接地棒的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型连接体的结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型接地线的结构示意图。

[0024] 图中:1-接地棒、101-尖头、102-螺纹、103-豁口、2-连接体、201-螺纹筒、202-托板、203-加固板、204-螺杆、205-螺帽、3-接地线、301-接线鼻。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 参照图1,为本实用新型公开的一种方便固定接地线的接地体,包括接地棒1,接地棒1的一端螺纹连接有连接体2,连接体2的一侧固定连接有接地线3;

[0027] 参照图3,连接体2包括螺纹筒201、托板202、加固板203、螺杆204和螺帽205,螺纹筒201的外表面固定连接有托板202,托板202的底部固定连接有加固板203,托板202的顶部固定连接有螺杆204,螺杆204的外表面螺纹连接有螺帽205,在该实施例中,加固板203的一侧与螺纹筒201的外表面固定连接,作用是用来加固托板202,避免托板202被折断,螺帽205的作用是用来固定接线鼻301。

[0028] 托板202的数量为多个,且多个托板202圆周阵列在螺纹筒201的外表面,在该实施例中,可根据托板202的数量将连接体2分为多个规格,从而可以根据接地线3的数量选择对应规格的连接体2,使连接体2上托板202的数量与接地线3的数量相等。

[0029] 参照图2,接地棒1的一端固定连接有尖头101,接地棒1远离尖头101的一端外表面设置有螺纹102,接地棒1的外表面开设有豁口103,在该实施例中,豁口103的数量为多个,且多个豁口103均匀阵列在接地棒1的外表面。

[0030] 螺纹筒201的内壁与接地棒1一端外表面设有的螺纹102螺纹连接,在该实施例中,接地棒1与连接体2连接简便,方便根据接地线3的数量更换不同规格的连接体2。

[0031] 参照图4,接地线3的一端固定连接有接线鼻301。

[0032] 托板202通过设置在其顶部的螺杆204与接地线3一端设有的接线鼻301插接,在该实施例中,螺杆204插入接线鼻301内后,在使用螺帽205与螺杆204螺纹连接,从而使托板202和螺帽205夹紧接线鼻301,达到固定接地线3的目的。

[0033] 本实施例的实施原理为:使用锤子或其他设备将接地棒1打入地下,泥土进入到豁口103的内部,可以增大接地棒1与地面的接触面积,提高导电性,同时增大摩擦力,不便将接地棒1从地下拔出,然后根据接地线3的数量,选择托板202数量对应的连接体2,使连接体

2的螺纹筒201与接地棒1端部的螺纹102螺纹连接,再将接线鼻301固定在接地线3的端部,将接线鼻301套在螺杆204的外表面,螺帽205螺纹连接在螺杆204上,将接线鼻301固定便可。

[0034] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

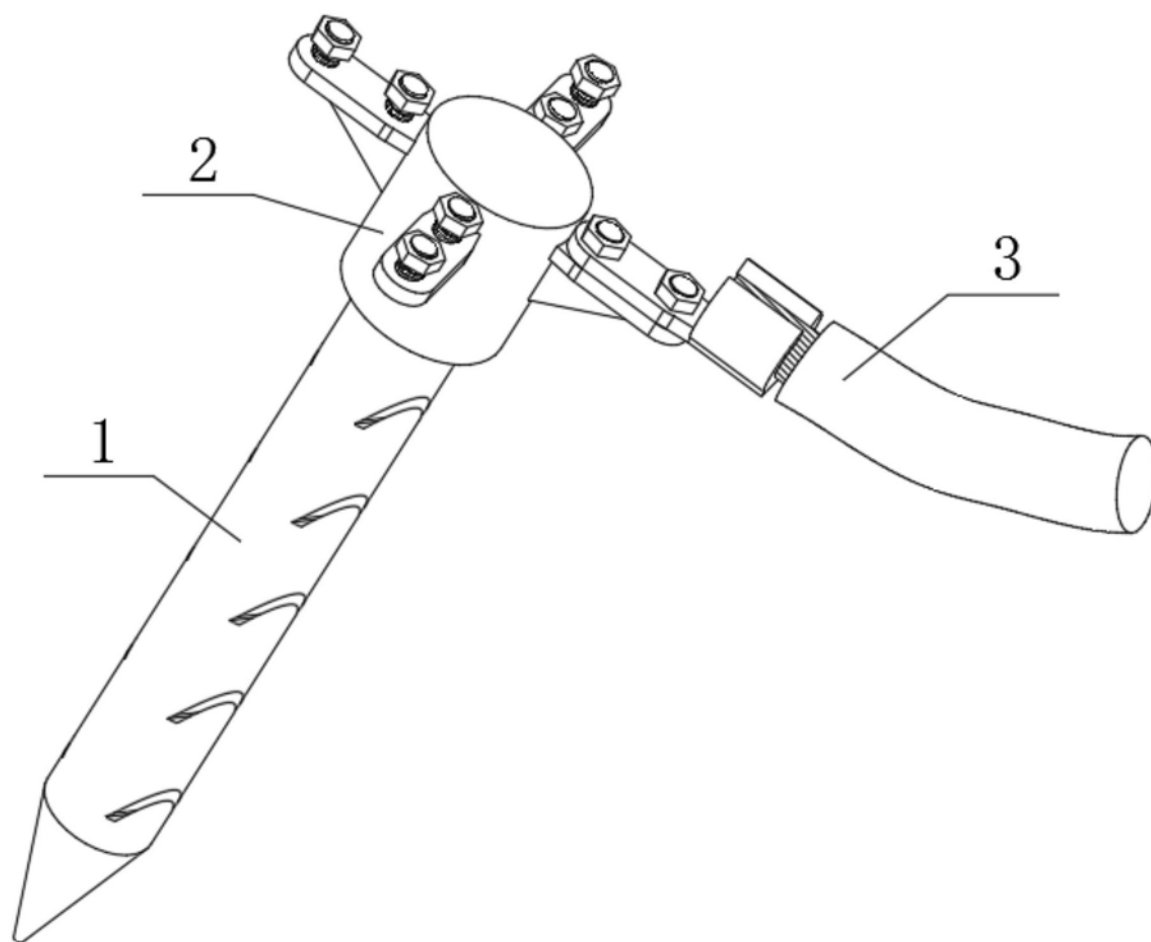


图1

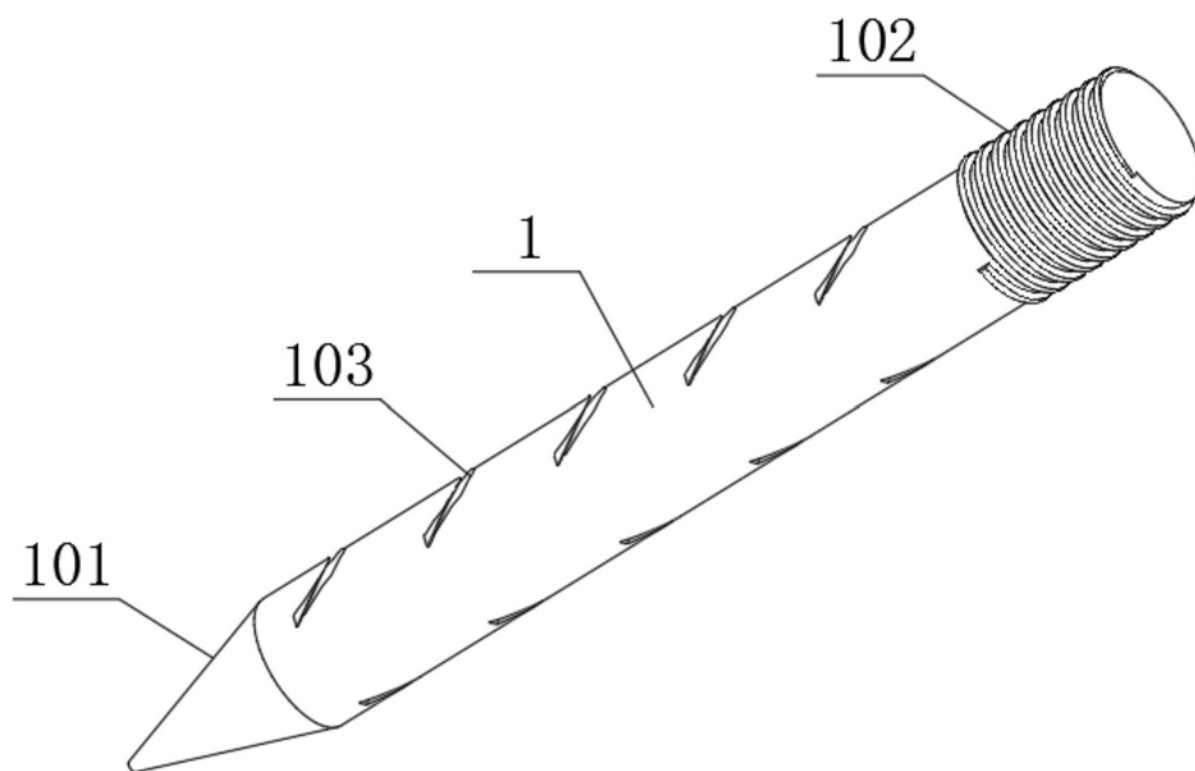


图2

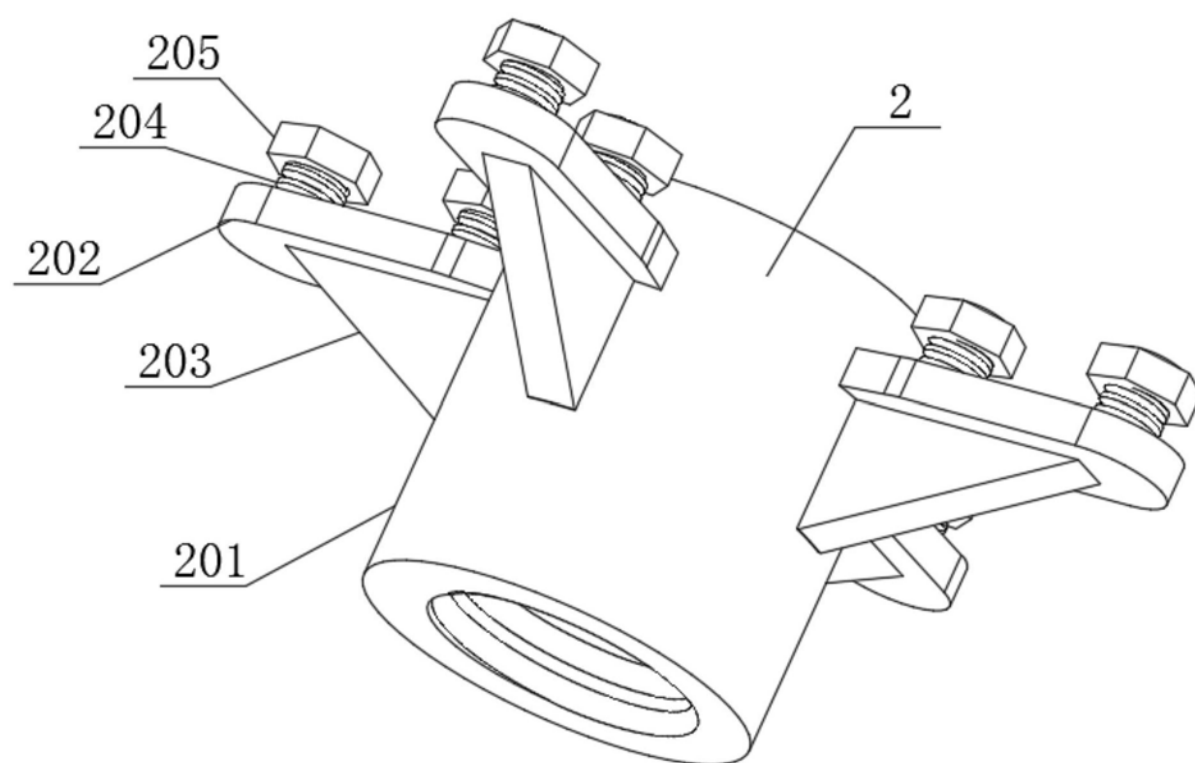


图3

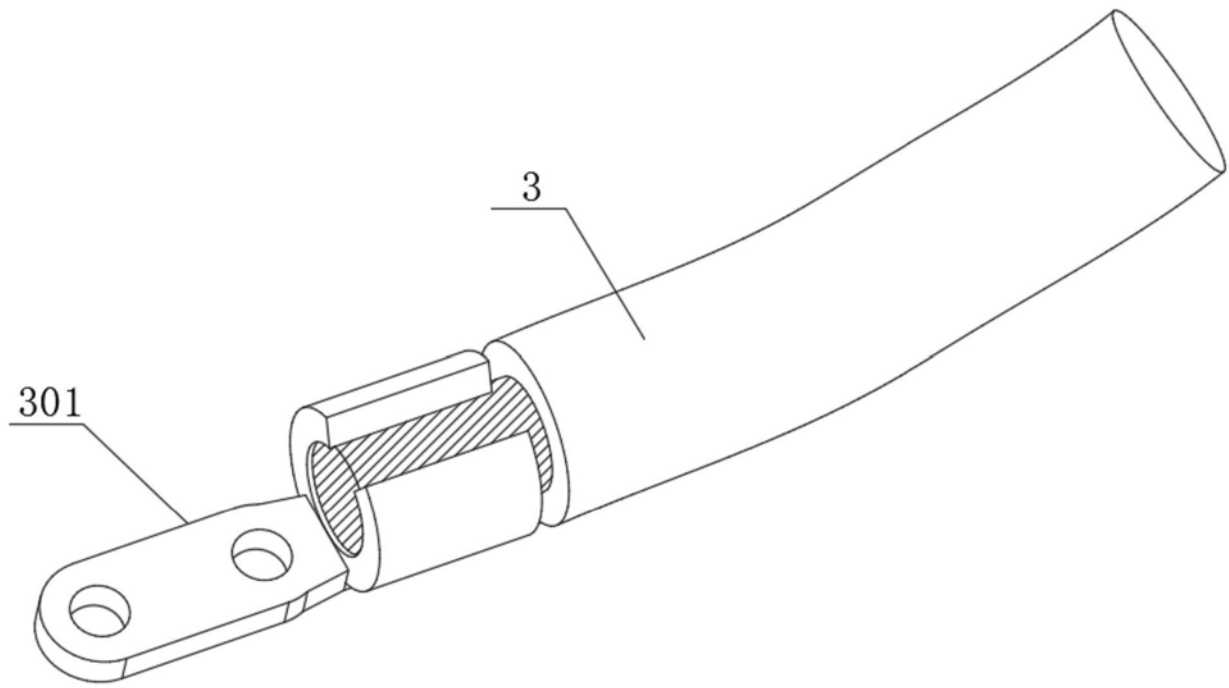


图4