(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 204030025 U
(45)授权公告日 2014.12.17

(21)申请号 201420428235.6

(22)申请日 2014.07.31

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 国网河南省电力公司信阳供电公司

(72)发明人 杨明军

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所（普通合伙） 41117
代理人 徐皂兰 秦舜生

(51)Int.Cl.
H01R 11/14(2006.01)
H01R 4/66(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

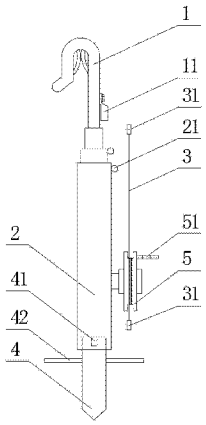
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便携式短路接地线

(57)摘要

本实用新型提供了一种便携式短路接地线，它包括上端设置有接地挂钩的绝缘操作棒、导线和接地钎，所述绝缘操作棒为伸缩式绝缘操作棒，所述接地钎拧设在所述绝缘操作棒的底端，所述绝缘操作棒上设置有一导线鼓轮，所述接地挂钩上设置有上导线接头插孔，所述接地钎上设置有下导线接头插孔，所述导线绕制在所述导线鼓轮上，所述导线的两端设置有导线接头。本实用新型通过设置伸缩式绝缘操作棒，使得绝缘操作棒的长度可调，改善了其笨重、不易存放的缺点；设置导线鼓轮，导线绕制于其上，使得导线的收放更加方便快捷；接地钎拧设在绝缘操作棒的底端，便于接地钎的存放使用。



CN 204030025 U

1. 一种便携式短路接地线，包括上端设置有接地挂钩的绝缘操作棒、导线和接地钎，其特征在于：所述绝缘操作棒为伸缩式绝缘操作棒，所述接地钎拧设在所述绝缘操作棒的底端，所述绝缘操作棒上设置有一导线鼓轮，所述接地挂钩上设置有上导线接头插孔，所述接地钎上设置有下导线接头插孔，所述导线绕制在所述导线鼓轮上，所述导线的两端设置有导线接头。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式短路接地线，其特征在于：所述导线鼓轮上设有一个可折叠摇柄。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式短路接地线，其特征在于：所述接地钎上设有一对相互对称的横杆。

4. 根据权利要求 1 所述的便携式短路接地线，其特征在于：所述绝缘操作棒的每个伸缩节的上部设有一个导线圈。

便携式短路接地线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接地线，具体的说，涉及了一种便携式短路接地线。

背景技术

[0002] 接地线广泛应用于高压线路抢修作业中，但是由于传统的接地线比较笨重，而且在收放导线时，都是靠人工缠绕在接地线绝缘操作棒上，使得携带和使用都非常的不方便。再者，传统绝缘操作棒长度一定，限制了其的通用功能。

[0003] 为了解决以上存在的问题，人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，从而提供一种设计科学、实用性强、结构简单、使用方便和安全性好的便携式短路接地线。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种便携式短路接地线，它包括上端设置有接地挂钩的绝缘操作棒、导线和接地钎，所述绝缘操作棒为伸缩式绝缘操作棒，所述接地钎拧设在所述绝缘操作棒的底端，所述绝缘操作棒上设置有一导线鼓轮，所述接地挂钩上设置有上导线接头插孔，所述接地钎上设置有下导线接头插孔，所述导线绕制在所述导线鼓轮上，所述导线的两端设置有导线接头。

[0006] 基于上述，所述导线鼓轮上设有一个可折叠摇柄。

[0007] 基于上述，所述接地钎上设有一对相互对称的横杆。

[0008] 基于上述，所述绝缘操作棒的每个伸缩节的上部设有一个导线圈。

[0009] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步，具体的说，本实用新型通过设置伸缩式绝缘操作棒，使得绝缘操作棒的长度可调，改善了其笨重、不易存放的缺点；设置导线鼓轮，导线绕制于其上，使得导线的收放更加方便快捷；接地钎拧设在绝缘操作棒的底端，便于接地钎的存放和使用。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施方式，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0012] 如图 1 所示，一种便携式短路接地线，它包括上端设置有接地挂钩 1 的绝缘操作棒 2、导线 3 和接地钎 4，所述绝缘操作棒 2 为伸缩式绝缘操作棒，所述接地钎 4 拧设在所述绝缘操作棒 2 的底端，所述绝缘操作棒 2 上设置有一导线鼓轮 5，所述接地挂钩 1 上设置有上导线接头插孔 11，所述接地钎 4 上设置有下导线接头插孔 41，所述导线 3 绕制在所述导线鼓轮 5 上，所述导线 3 的两端设置有导线接头 31。

[0013] 为了便于收放线，所述导线鼓轮 5 上设有一个可折叠摇柄 51，不使用的时候，可以

将所述可折叠摇柄 51 折叠收拢；所述绝缘操作棒 2 的每个伸缩节的上部设有一个导线圈 21，在所述导线圈 21 的导引下，能够防止所述导线 3 在收放线过程中缠绕在一起。

[0014] 为了便于将所述接地钎 4 插入大地，所述接地钎 4 上设有一对相互对称的横杆 42，接地时，取出所述接地钎 4，利用工具敲击所述横杆 42 将整个接地钎 4 插入大地。

[0015] 进行高压线路抢修工作使用该接地线时，先将所述接地钎 4 从所述绝缘操作棒 2 上拧出并插入大地，接着将所述导线 3 的两端的导线接头 31 分别插接所述上导线接头插孔 11 和所述下导线接头插孔 41，边拉伸所述绝缘操作棒 2 即可边放所述导线 3，拉伸到合适长度后将所述接地挂钩 1 挂接在高压线路上就可实现高压线路接地；

[0016] 收线时，先将所述接地挂钩 1 从高压线路取下，边收缩所述绝缘操作棒 2 边摇转所述导线鼓轮 5 即可迅速将所述导线 3 缠绕在所述导线鼓轮 5 上，最后将两个所述导线接头 31 从所述上导线接头插孔 11 和所述下导线接头插孔 41 中拔出，将所述接地钎 4 拧回所述绝缘操作棒 2 上。需要说明的是，收线完成后，所述导线 3 两端的导线接头 31 以捆绑或其他方式固定均属于本申请保护的范围。

[0017] 最后应当说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制；尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明，所属领域的普通技术人员应当理解：依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换；而不脱离本实用新型技术方案的精神，其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

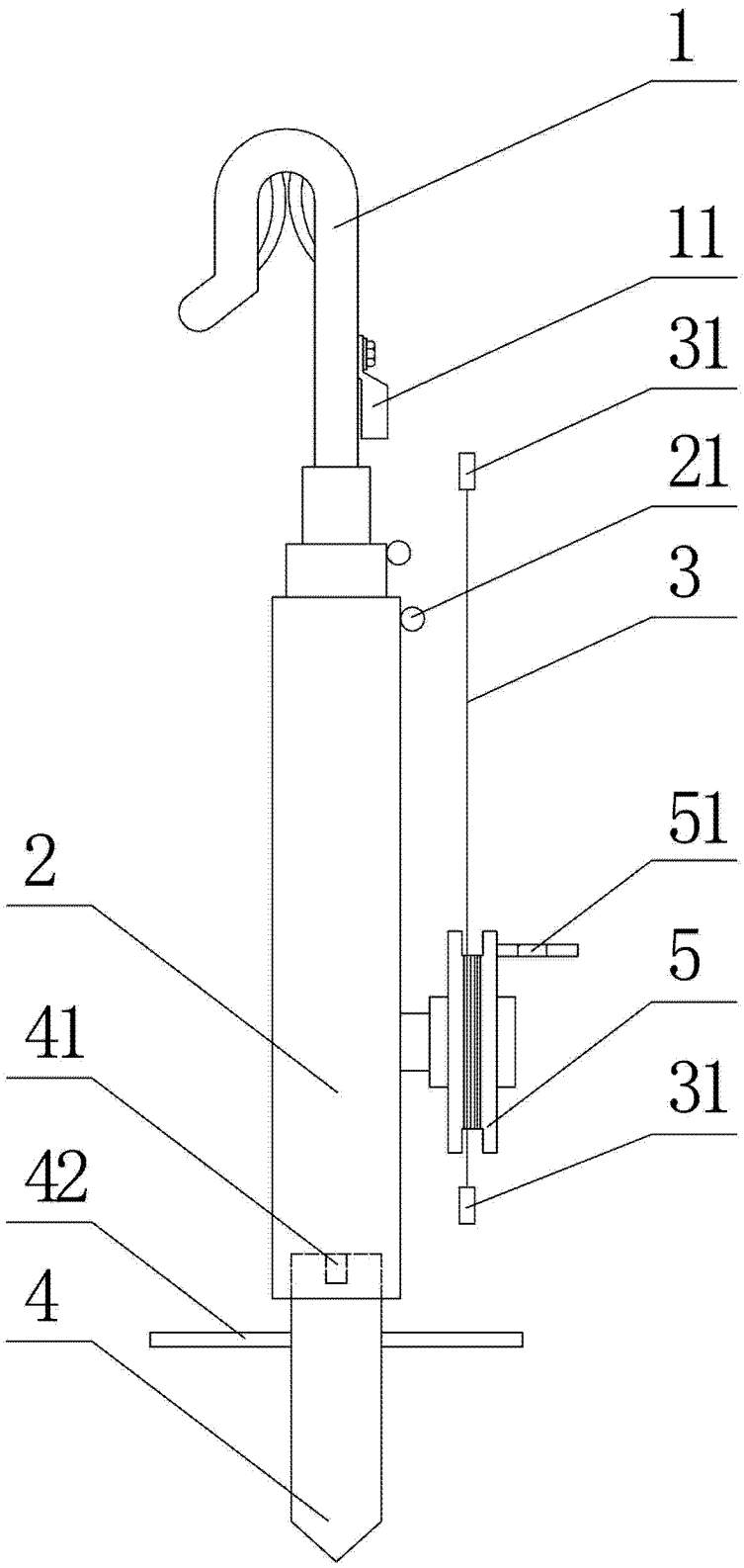


图 1