(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 205176069 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201520931569.X

(22)申请日 2015.11.20

(73)专利权人 贵州电网有限责任公司毕节供电局
地址 551700 贵州省毕节地区毕节市桂花路14#

(72)发明人 张晟 周林 袁光灿 张颂平 王伟华 周礼红 周宇 蒋润生

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275
代理人 王海权

(51)Int.Cl.
G01R 1/04(2006.01)

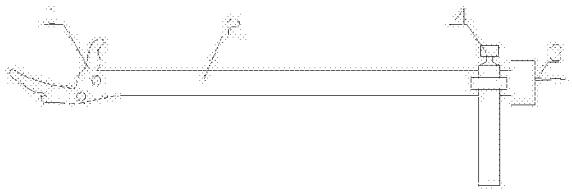
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带打磨功能的高空接线钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种带打磨功能的高空接线钳，包括绝缘手柄、传动杆、绝缘杆和线夹，传动杆设置在绝缘杆内部，线夹包括活动夹和固定夹，传动杆一端与绝缘手柄相连，另一端与活动夹相连，固定夹设置在绝缘杆上，绝缘杆上线夹端设置有打磨机卡槽，卡槽内设置有打磨机；该接线钳能去除接线处的氧化层，不用试验人员再登高去打磨氧化层，从而减少人力及触电事故的发生，能提高试验效率，试验结果更精确。



CN 205176069 U

1.带打磨功能的高空接线钳，其特征在于：包括绝缘手柄(1)、传动杆、绝缘杆(2)和线夹(3)，所述传动杆设置在绝缘杆内部，所述线夹包括活动夹和固定夹，所述传动杆一端与绝缘手柄相连，另一端与活动夹相连，所述固定夹设置在绝缘杆上，所述绝缘杆上线夹端设置有打磨机卡槽，所述卡槽内设置有打磨机(4)。

2.根据权利要求1所述的带打磨功能的高空接线钳，其特征在于：所述传动杆另一端是通过传动轴与活动夹相连，所述传动轴设置在绝缘杆内部且与绝缘杆相垂直，所述传动杆端部、活动夹端部套设在传动轴上。

3.根据权利要求1或2所述的带打磨功能的高空接线钳，其特征在于：所述打磨机由直流电池供电。

带打磨功能的高空接线钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带电检测领域，特别涉及一种带打磨功能的高空接线钳。

背景技术

[0002] 避雷器带电测试试验，需试验人员在设备带电的情况下，在设备上面打磨所需接线的地方，在此过程中要注意带电距离，进行试验接线，而试验人员有可能在不小心的情况下与带电设备的安全距离达不到要求，从而造成人身安全事故。目前，尚没有一种接线钳带有打磨功能，且传统的接线钳重量太重，又不便于操作，遇到有氧化层的地方所做的试验结果就有一定的误差。

[0003] 因此，有必要研究出一种带打磨功能的高空接线钳，能去除接线处的氧化层，不用试验人员再登高去打磨氧化层，从而减少人力及触电事故的发生，能提高试验效率，试验结果更精确。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种带打磨功能的高空接线钳，能去除接线处的氧化层，不用试验人员再登高去打磨氧化层，从而减少人力及触电事故的发生，能提高试验效率，试验结果更精确。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0006] 带打磨功能的高空接线钳，包括绝缘手柄、传动杆、绝缘杆和线夹，所述传动杆设置在绝缘杆内部，所述线夹包括活动夹和固定夹，所述传动杆一端与绝缘手柄相连，另一端与活动夹相连，所述固定夹设置在绝缘杆上，所述绝缘杆上线夹端设置有打磨机卡槽，所述卡槽内设置有打磨机，所述打磨机的轴线与绝缘杆的轴线相垂直。

[0007] 进一步，所述传动杆另一端是通过传动轴与活动夹相连，所述传动轴设置在绝缘杆内部且与绝缘杆相垂直，所述传动杆端部、活动夹端部套设在传动轴上。

[0008] 进一步，所述打磨机由直流电池供电。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型带打磨功能的高空接线钳，因在绝缘杆上线夹端设置有打磨机，能去除接线处的氧化层，不需试验人员再登高去打磨氧化层，从而减少人力及触电事故的发生，该接线钳的使用使得试验效率得到提高，试验结果更精确；进一步的该打磨机由直流电池供电，使得该接线钳的整体重量轻；另外，在该接线钳上安装打磨机方便、快捷。

[0011] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述，并且在某种程度上，基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的，或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述，其中：

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将参照附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解，优选实施例仅为了说明本实用新型，而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1所示，带打磨功能的高空接线钳，包括绝缘手柄1、传动杆、绝缘杆2和线夹3，传动杆设置在绝缘杆内部，线夹包括活动夹和固定夹，传动杆一端与绝缘手柄相连，另一端与活动夹相连，固定夹设置在绝缘杆上，绝缘杆上线夹端设置有打磨机卡槽，卡槽内设置有打磨机4，打磨机的轴线与绝缘杆的轴线相垂直。

[0016] 本实施例中，传动杆另一端是通过传动轴与活动夹相连，传动轴设置在绝缘杆内部且与绝缘杆相垂直，传动杆端部、活动夹端部套设在传动轴上。

[0017] 以上打磨机由直流电池供电，使得接线钳的整体重量轻。

[0018] 本实用新型带打磨功能的高空接线钳，因在绝缘杆上线夹端设置有打磨机，能去除接线处的氧化层，不需试验人员再登高去打磨氧化层，从而减少人力及触电事故的发生，该接线钳的使用使得试验效率得到提高，试验结果更精确；进一步的该打磨机由直流电池供电，使得该接线钳的整体重量轻；另外，在该接线钳上安装打磨机方便、快捷。

[0019] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

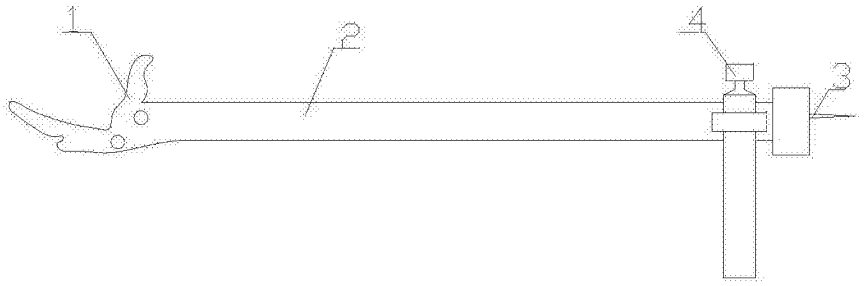


图1