



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210723389 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201922400802.2

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 郭欣媛

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗乌拉山镇嘉禾湾2号楼二单元301

(72)发明人 郭欣媛 李轩 柳洁

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.

H01R 4/66(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

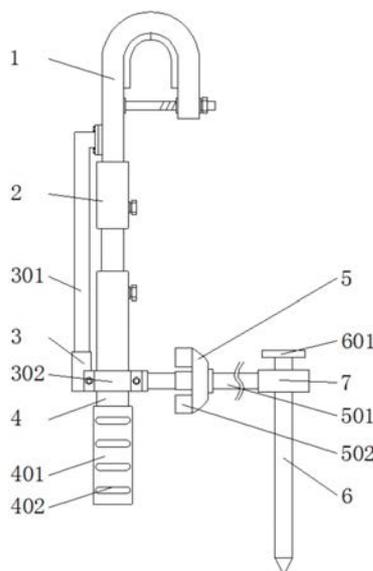
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种固定式接地挂钩器

(57)摘要

本实用新型公开了一种固定式接地挂钩器，包括挂钩、连接杆、固定器、把手和连接器，所述把手的顶部固定安装有连接杆，所述连接杆的顶部固定安装有挂钩，所述把手的正面通过安装板安装有固定器，所述固定器的顶部通过连接导线与挂钩进行连接，所述连接器的一侧固定安装有三组固定孔，所述连接器远离固定孔的一端通过连接线安装有固定块，所述固定块的内部卡有地杆，所述地杆的顶部焊接有横杆。本实用新型通过设置有的地杆可方便将本装置与地面进行连接，从而有效的避免了变压器当中接地线损坏，导致本装置无法接地的的问题，同时设置有的固定块可适应各种不同的接地接口，有效的提高了装置的使用范围。



1. 一种固定式接地挂钩器,包括挂钩(1)、连接杆(2)、固定器(3)、把手(4)和连接器(5),其特征在于:所述把手(4)的顶部固定安装有连接杆(2),所述连接杆(2)的顶部固定安装有挂钩(1),所述把手(4)的正面通过安装板(302)安装有固定器(3),所述固定器(3)的顶部通过连接导线(301)与挂钩(1)进行连接,所述固定器(3)的一端固定安装有连接器(5),所述连接器(5)的一侧固定安装有三组固定孔(502),所述连接器(5)远离固定孔(502)的一端通过连接线(501)安装有固定块(7),所述固定块(7)的内部卡有地杆(6),所述地杆(6)的顶部焊接有横杆(601)。

2. 根据权利要求1所述的一种固定式接地挂钩器,其特征在于:所述挂钩(1)的内部设置有弯钩(101),弯钩(101)的内部活动安装有紧固螺栓(102),弯钩(101)的一侧固定安装有连接块(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种固定式接地挂钩器,其特征在于:所述把手(4)的外侧套有固定套(401),且固定套(401)的外侧设置有防滑纹(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种固定式接地挂钩器,其特征在于:所述连接导线(301)与连接线(501)的材料为纯铜。

5. 根据权利要求1所述的一种固定式接地挂钩器,其特征在于:所述固定块(7)的内部设置有卡板(703),卡板(703)内部的一侧设置有调节螺栓(701),调节螺栓(701)的顶部固定安装有压板(702)。

6. 根据权利要求1所述的一种固定式接地挂钩器,其特征在于:所述连接杆(2)的内部设置有连接柱(202),连接柱(202)的两端固定安装有限位板(201),连接杆(2)的一侧设置有固定螺栓(203)。

一种固定式接地挂钩器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力传输技术领域,具体为一种固定式接地挂钩器。

背景技术

[0002] 变压器作为整套配电设备,其是由变压器、高压电压控制设备、低压电压控制设备有机组合而成,通过压力启动系统、铠装线、变电站全自动系统、直流点和相应的技术设备,按照规定顺序进行合理的装配,并将所有的组件安装到特定的防水、防尘与防鼠等完全密封的钢化箱体结构中,从而形成的一种特定变压器,而变压器中的设备需要定期维护或故障检修,这就需要对检修的设备进行停电并可可靠接地,从而保护在设备上工作的人员的安全

[0003] 现有的固定式接地挂钩器存在的缺陷是:

[0004] 一、现有的检修接地装置固定方式较为的不紧密,有时甚至发生接地线夹滑到高压导线有绝缘皮的部位,使得接地线没起到作用而导致设备上作业人员有触电危险;

[0005] 二、同时一般采用连接接地线的方式,为装置进行接地,而万一变压器当中接地线损坏,从而需要浪费大量的时间进行对装置进行接地工作,为此我们提出一种固定式接地挂钩器来解决现有的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种固定式接地挂钩器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固定式接地挂钩器,包括挂钩、连接杆、固定器、把手和连接器,所述把手的顶部固定安装有连接杆,所述连接杆的顶部固定安装有挂钩,所述把手的正面通过安装板安装有固定器,所述固定器的顶部通过连接导线与挂钩进行连接,所述固定器的一端固定安装有连接器,所述连接器的一侧固定安装有三组固定孔,所述连接器远离固定孔的一端通过连接线安装有固定块,所述固定块的内部卡有地杆,所述地杆的顶部焊接有横杆。

[0008] 优选的,所述挂钩的内部设置有弯钩,弯钩的内部活动安装有紧固螺栓,弯钩的一侧固定安装有连接块。

[0009] 优选的,所述把手的外侧套有固定套,且固定套的外侧设置有防滑纹。

[0010] 优选的,所述连接导线与连接线的材料为纯铜。

[0011] 优选的,所述固定块的内部设置有卡板,卡板内部的一侧设置有调节螺栓,调节螺栓的顶部固定安装有压板。

[0012] 优选的,所述连接杆的内部设置有连接柱,连接柱的两顿固定安装有限位板,连接杆的一侧设置有固定螺栓。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该固定式接地挂钩器通过设置有的紧固螺栓采用固定的方式将其固定在装置当中的高压线,从而有效的防止挂钩滑动的问题。

题,避免了挂钩发生滑动后造成装置与绝缘体接触的问题,有效的提高了装置的安全性,同时通过设置有的弯钩有效的增加了装置与导线接触面积,防止发生接触不良,而导致与接地线不通的问题,设置有的连接杆可适当的调节装置的长度,使其装置可适应不同的使用环境,提高装置的使用范围。

[0014] 本实用新型通过设置有的地杆可方便将本装置与地面进行连接,从而有效的避免了变压器当中接地线损坏,导致本装置无法接地的问题,同时设置有的固定块可适应各种不同的接地接口,有效的提高了装置的使用范围,相较于传统的方式更简单更直接,同时减少了装置安装的时间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的挂钩结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的连接杆结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的固定块结构示意图。

[0019] 图中:1、挂钩;101、弯钩;102、紧固螺栓;103、连接块;2、连接杆;201、限位板;202、连接柱;203、固定螺栓;3、固定器;301、连接导线;302、安装板;4、把手;401、固定套;402、防滑纹;5、连接器;501、连接线;502、固定孔;6、地杆;601、横杆;7、固定块;701、调节螺栓;702、压板;703、卡板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种固定式接地挂钩器,包括挂钩1、连接杆2、固定器3、把手4和连接器5,把手4的顶部固定安装有连接杆2,连接杆2可适当的调节装置的长度,使其装置可适应不同的使用环境,提高装置的使用范围,连接杆2的顶部固定安装有挂钩1,挂钩1可方便将本装置固定在线路当中,增加装置的固定的稳定性,把手4的正面通过安装板302安装有固定器3,固定器3可用于固定一侧的连接导线301,防止连接

导线301晃动的问题,固定器3的顶部通过连接导线301与挂钩1进行连接,固定器3的一端固定安装有连接器5,连接器5可将多组挂钩1与地杆6进行连接,从而有效的减少接地装置的数量,连接器5的一侧固定安装有三组固定孔502,固定孔502有效的方便导线进行连接,连接器5远离固定孔502的一端通过连接线501安装有固定块7,固定块7可适应各种不同的接地接口,有效的提高了装置的使用范围,固定块7的内部卡有地杆6,地杆6的顶部焊接有横杆601,横杆601有效的增加装置插入地里的稳定性,同时增加了拔出的便携性。

[0024] 进一步,挂钩1的内部设置有弯钩101,弯钩101用于固定安装本装置,防止本装置从导线当中脱落,弯钩101的内部活动安装有紧固螺栓102,紧固螺栓102有效的提高本装置固定的稳定性,防止本装置发生滑动的问题,弯钩101的一侧固定安装有连接块103,连接块103用于连接导线。

[0025] 进一步,把手4的外侧套有固定套401,固定套401有效的提高装置的舒适性,且固定套401的外侧设置有防滑纹402,防滑纹402有效的增加装置摩擦力,防止装置发生滑动的问题。

[0026] 进一步,连接导线301与连接线501的材料为纯铜,纯铜有效的减少装置的电阻,从而提高接地的稳定性。

[0027] 进一步,固定块7的内部设置有卡板703,卡板703用与固定安装本装置在地线当中,卡板703用于固定卡板703内部的一侧设置有调节螺栓701,调节螺栓701的顶部固定安装有压板702,压板702有效的提高了装置固定的稳定性,防止装置发生滑动的问题。

[0028] 进一步,连接杆2的内部设置有连接柱202,连接柱202可适当的提高装置的长度,连接柱202的两顿固定安装有限位板201,限位板201有效的防止装置散乱的问题,连接杆2的一侧设置有固定螺栓203,固定螺栓203用于防止连接柱202自行移动的问题。

[0029] 工作原理:使用时,先将本装置通过挂钩1固定在高压线当中,然后通过紧固螺栓102对装置进行紧固,防止装置发生滑动的问题,然后在将一侧连接的导线与连接器5进行连接,同时在将地杆6插入地下,同时通过固定块7将连接器5与地杆6进行连接即可使用。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

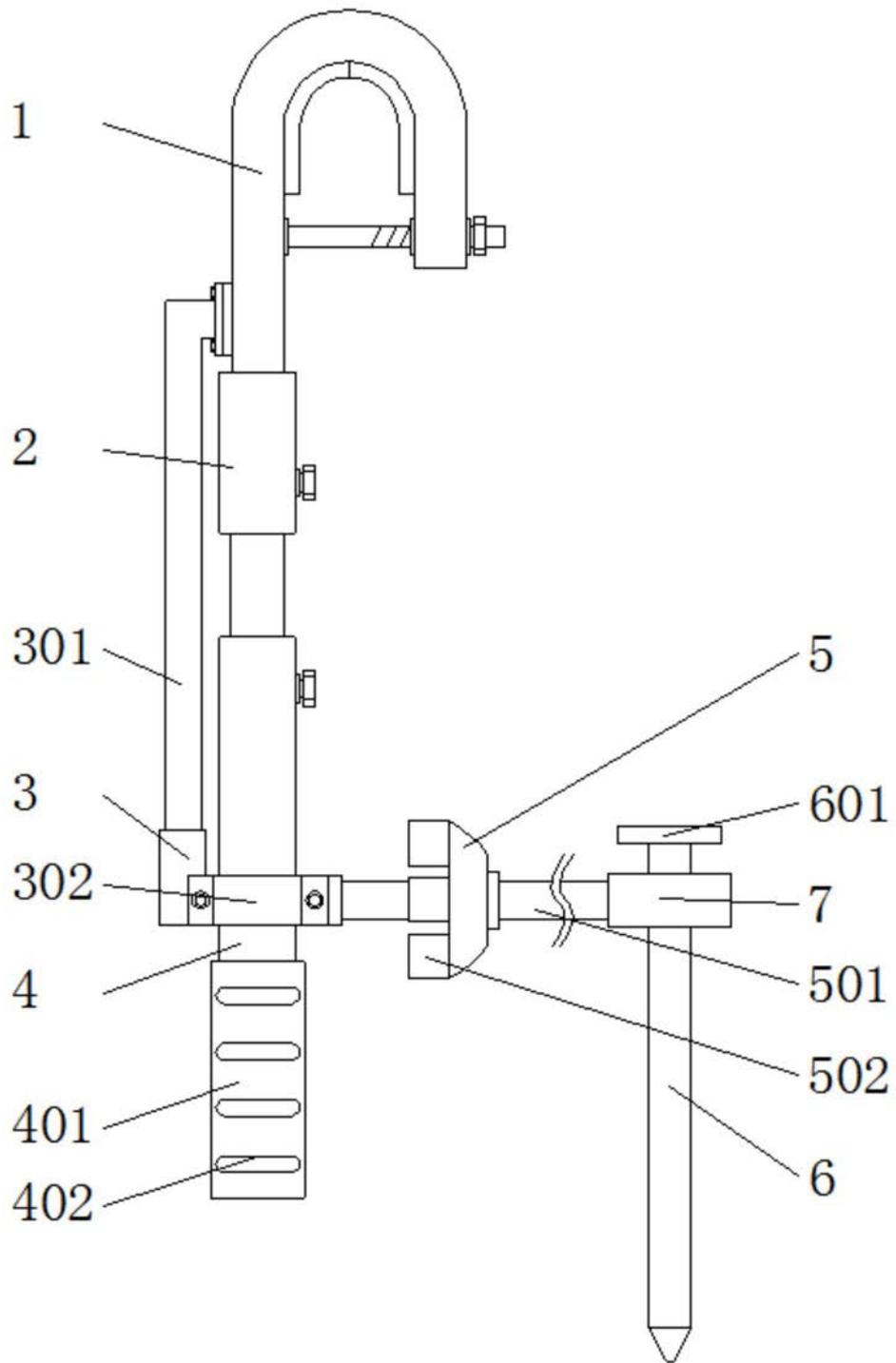


图1

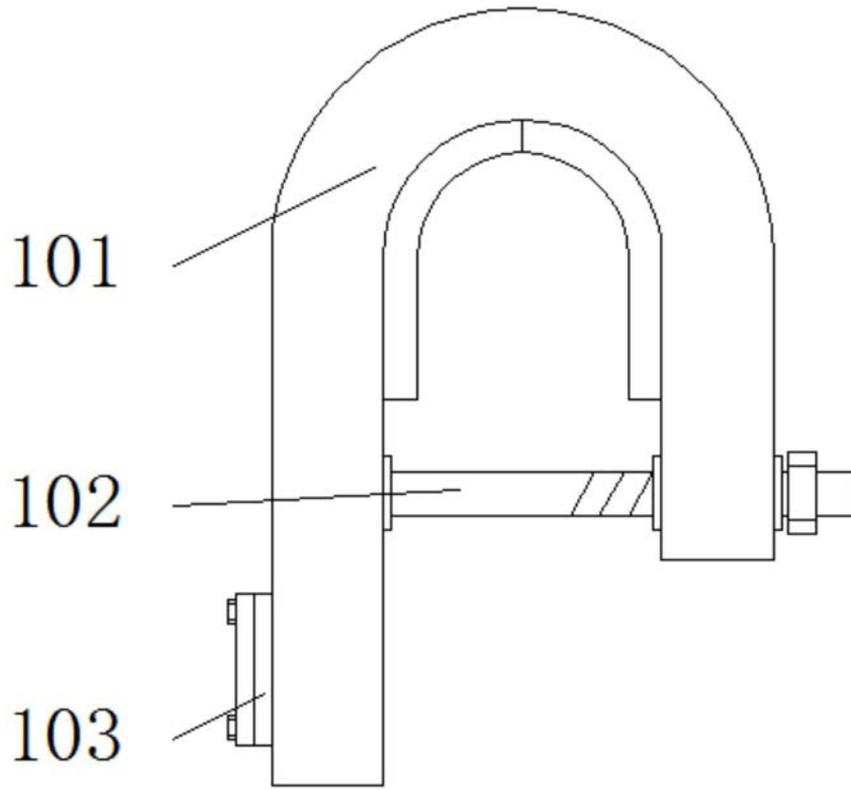


图2

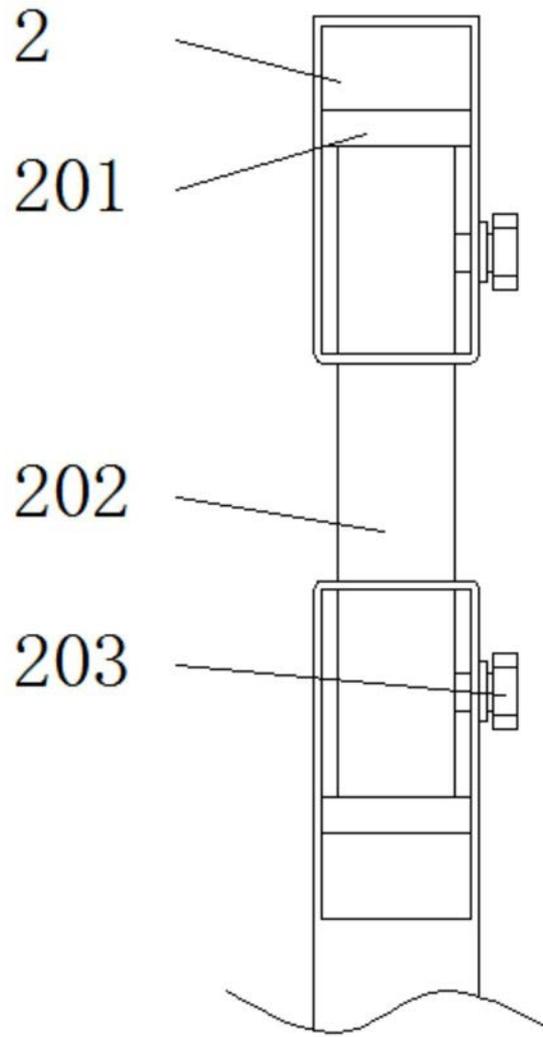


图3

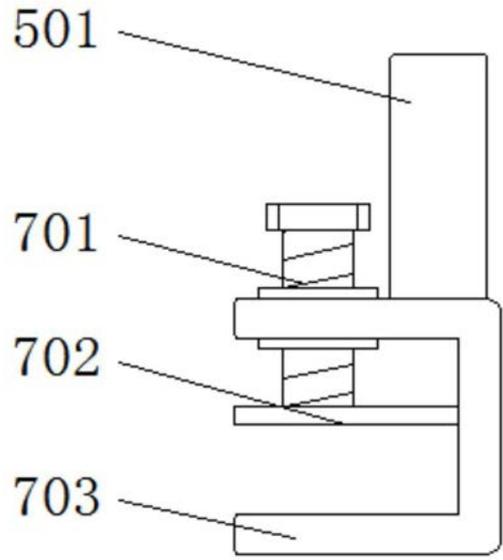


图4