



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213936596 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202023264657.9

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 武汉立世达电力科技有限公司
地址 430070 湖北省武汉市洪山区文化大道555号融科智谷工业项目一期A8号楼2层2号

(72) 发明人 陈健 毕台胜

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

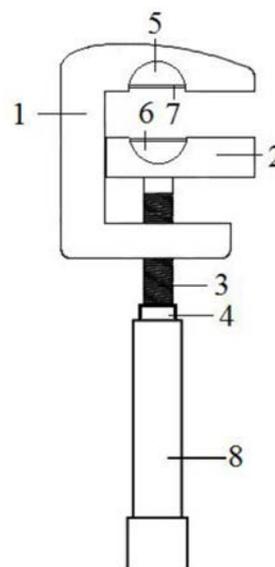
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带电作业用地线防脱装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带电作业用地线防脱装置,包括主体部、动夹板、螺纹杆及连接部;主体部总体呈C字型,且由顶板、底板及连接顶板与底板的连接板组成;动夹板设置于主体部的顶板与底板之间;主体部的底板上开设有贯穿底板的螺纹孔,螺纹杆的一端穿过螺纹孔并与动夹板的底端固定连接,螺纹杆的另一端与连接部固定连接;连接部用于与绝缘操作杆固定连接;主体部的顶板的下端开设有第一凹槽,动夹板的顶端开设有第二凹槽,第一凹槽与第二凹槽的位置相对应,用于夹持地线。本实用新型提供的带电作业用地线防脱装置,能够实现接地线的有效夹持,提高了操作时的安全性与可靠性,避免了脱落现象的发生。



1. 一种带电作业用地线防脱装置,其特征在于,包括主体部(1)、动夹板(2)、螺纹杆(3)及连接部(4);

所述主体部(1)总体呈C字型,且由顶板、底板及连接所述顶板与底板的连接板组成;

所述动夹板(2)设置于所述主体部(1)的顶板与底板之间;

所述主体部(1)的底板上开设有贯穿底板的螺纹孔,所述螺纹杆(3)的一端穿过螺纹孔并与所述动夹板(2)的底端固定连接,所述螺纹杆(3)的另一端与所述连接部(4)固定连接;

所述连接部(4)用于与绝缘操作杆(8)固定连接;

所述主体部(1)的顶板的下端开设有第一凹槽(5),所述动夹板(2)的顶端开设有第二凹槽(6),所述第一凹槽(5)与第二凹槽(6)的位置相对应,用于夹持地线。

2. 根据权利要求1所述的带电作业用地线防脱装置,其特征在于,所述第一凹槽(5)与第二凹槽(6)的端面处均设置有弹性片(7)。

3. 根据权利要求1所述的带电作业用地线防脱装置,其特征在于,所述绝缘操作杆(8)为可伸缩的杆状结构,所述绝缘操作杆(8)与所述连接部(4)可拆卸地固定连接。

一种带电作业用地线防脱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力维护技术领域,具体的说是涉及一种带电作业用地线防脱装置。

背景技术

[0002] 配电带电作业是指在高压电气设备上不停电进行检修、测试的一种作业方法。电气设备在长期运行中需要经常测试、检查和维修。带电作业是避免检修停电,保证正常供电的有效措施。在带电作业时,经常需要通过接地线夹对接地线进行操作。但是,目前使用的接地线夹存在夹持不稳、容易断裂等问题,大大提高了操作人员的安全隐患及操作复杂程度。因此,有必要设计一种新的带电作业用地线防脱装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带电作业用地线防脱装置,用以解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种带电作业用地线防脱装置,包括主体部、动夹板、螺纹杆及连接部;

[0005] 所述主体部总体呈C字型,且由顶板、底板及连接所述顶板与底板的连接板组成;

[0006] 所述动夹板设置于所述主体部的顶板与底板之间;

[0007] 所述主体部的底板上开设有贯穿底板的螺纹孔,所述螺纹杆的一端穿过螺纹孔并与所述动夹板的底端固定连接,所述螺纹杆的另一端与所述连接部固定连接;

[0008] 所述连接部用于与绝缘操作杆固定连接;

[0009] 所述主体部的顶板的下端开设有第一凹槽,所述动夹板的顶端开设有第二凹槽,所述第一凹槽与第二凹槽的位置相对应,用于夹持地线。

[0010] 在一些实施例中,所述第一凹槽与第二凹槽的端面处均设置有弹性片。

[0011] 在一些实施例中,所述绝缘操作杆为可伸缩的杆状结构,所述绝缘操作杆与所述连接部可拆卸地固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型提供的带电作业用地线防脱装置,能够实现接地线的有效夹持,提高了操作时的安全性与可靠性,避免了脱落现象的发生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的带电作业用地线防脱装置的结构示意图;

[0015] 图中:

[0016] 1、主体部;2、动夹板;3、螺纹杆;4、连接部;5、第一凹槽;6、第二凹槽;7、弹性片;8、绝缘操作杆。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的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。

[0018] 除非另外定义，本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。

[0019] 如图1所示，本实用新型提供了一种带电作业用地线防脱装置，包括主体部1、动夹板2、螺纹杆3及连接部4；主体部1总体呈C字型，且由顶板、底板及连接顶板与底板的连接板组成；动夹板2设置于主体部1的顶板与底板之间；主体部1的底板上开设有贯穿底板的螺纹孔，螺纹杆3的一端穿过螺纹孔并与动夹板2的底端固定连接，螺纹杆3的另一端与连接部4固定连接；连接部4用于与绝缘操作杆8固定连接；主体部1的顶板的下端开设有第一凹槽5，动夹板2的顶端开设有第二凹槽6，第一凹槽5与第二凹槽6的位置相对应，用于夹持地线。

[0020] 优选地，第一凹槽5与第二凹槽6的端面处均设置有弹性片7。弹性片7可采用薄铜片制成，工作工程中，两个弹性片7能够完全贴合在接地线的外侧，从而更好地实现接地线的夹持，避免接地线脱落。

[0021] 优选地，绝缘操作杆8为可伸缩的杆状结构，绝缘操作杆8与连接部4可拆卸地固定连接。

[0022] 工作时，操作人员先将绝缘操作杆8与连接部4组装好，接下来，将第一凹槽5与第二凹槽6对准需要夹持的接地线，再转动手持绝缘操作杆8，通过螺纹传动，使第一凹槽5与第二凹槽6相互靠近，并结合弹性片7，完成接地线的夹持。

[0023] 综上，本实用新型提供的带电作业用地线防脱装置，能够实现接地线的有效夹持，提高了操作时的安全性与可靠性，避免了脱落现象的发生。

[0024] 以上所述的具体实施例，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本实用新型的保护范围之内。

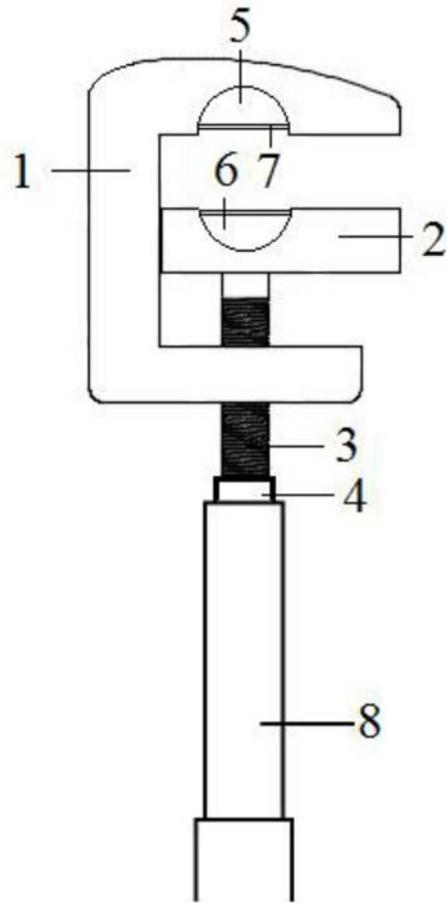


图1