



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201611742 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 20

(21) 申请号 200920257827. 5

(22) 申请日 2009. 11. 03

(73) 专利权人 河南省电力公司许昌供电公司

地址 461000 河南省许昌市莲城大道 288 号

(72) 发明人 黄朝阳

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104

代理人 刘建芳

(51) Int. Cl.

H02B 5/01 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

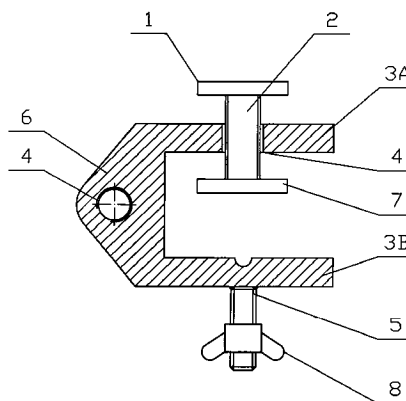
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

万用接地线接地端线卡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种万用接地线接地端线卡,包括构架,构架包括上下平行设置的上、下两伸出部分和上、下两伸出部分之间的连接部分,所述上伸出部分和连接部分均设有螺孔,上伸出部分通过螺孔螺纹连接有接地扁铁接线卡,接地扁铁接线卡包括螺柱和位于两伸出部分之间且固设于螺柱下端的平板;下伸出部分的下侧竖向固设有接地桩螺柱,接地桩螺柱上装配有异型螺母。本实用新型是一种可在变电站内任意地点进行接地的万用接地线接地端线卡。



1. 一种万用接地线接地端线卡,包括构架,其特征在于:构架包括上下平行设置的上、下两伸出部分和上、下两伸出部分之间的连接部分,所述上伸出部分和连接部分均设有螺孔,上伸出部分通过螺孔螺纹连接有接地扁铁接线卡,接地扁铁接线卡包括螺柱和位于两伸出部分之间且固设于螺柱下端的平板;下伸出部分的下侧竖向固设有接地桩螺柱,接地桩螺柱上装配有异型螺母。

2. 如权利要求 1 所述的万用接地线接地端线卡,其特征在于:螺柱上端也设有平板。

3. 如权利要求 1 所述的万用接地线接地端线卡,其特征在于:所述构架为 U 形构架。

万用接地线接地端线卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变电站用万用接地线接地端线卡。

背景技术

[0002] 接地线是一种变电站日常操作的重要安全工器具,主要应用在设备停电后的安全措施,对可能来电的各个部位进行接地,以达到在突然来电的情况下将电流引入大地,从而达到保护人身安全的目的。也可对电缆、电容器等设备进行放电。

[0003] 为达到上述目的,接地点电阻应尽可能小,因此在变电站设备附近通常安装有固定接地桩。固定的接地桩需要与接地线的接地端线卡相配合,才能达到良好的接地效果。所以接地桩与线卡的型号是固定的。

[0004] 但在实际工作当中,由于变电站内设备多,检修任务复杂。有时检修设备的附近没有固定的接地桩,而线卡又无法直接安装在接地扁铁上,这就给变电站的倒闸操作带来了不便。造成该问题的根本原因是一种接地端线卡只能安装在一种接地桩上。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种可在变电站内任意地点进行接地的万用接地线接地端线卡。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种万用接地线接地端线卡,包括构架,构架包括上下平行设置的上、下两伸出部分和上、下两伸出部分之间的连接部分,所述上伸出部分和连接部分均设有螺孔,上伸出部分通过螺孔螺纹连接有接地扁铁接线卡,接地扁铁接线卡包括螺柱和位于两伸出部分之间且固设于螺柱下端的平板;下伸出部分的下侧竖向固设有接地桩螺柱,接地桩螺柱上装配有异型螺母。

[0007] 螺柱上端也设有平板。

[0008] 所述构架为 U 形构架。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、在没有固定接地点时,可将接地线卡直接卡在设备构架的接地扁铁上。变电站内所有设备都焊接有接地扁铁,因此该万用接地线卡可以在变电站内任意地点进行接地,灵活方便,解决了不同类型设备检修任务的接地要求。

[0011] 2、该接地线卡设计规范,符合国家电网公司对于接地线的设计要求。

[0012] 3、有效解决了变电站接地点各有不同类型的问题,能够灵活进行转接,实现了各个变电站接地线的通用。

[0013] 4、适用于目前绝大多数类型的接地桩。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 由图 1 一种万用接地线接地端线卡,包括 U 形构架,构架包括上下平行设置的上、下两伸出部分 3A、3B 和上、下伸出部分 3A、3B 之间固设的连接部分 6,所述上伸出部分 3A 和连接部分 6 均设有螺孔 4,上伸出部分 3A 通过螺孔 4 螺纹连接有接地扁铁接线卡,接地扁铁接线卡包括螺柱 2 和位于两伸出部分 3A、3B 之间且固设于螺柱 2 下端的平板 7,螺柱 2 上端也设有平板 1,下伸出部分 3B 的下侧竖向固设有接地桩螺柱 5,接地桩螺柱 5 上装配有异型螺母 8。

[0016] 构架由铝合金锻压成“U”形,连接部分 6 的螺孔 4 用来连接地线。在接地桩为镙孔式时,可用接地线卡下部接地桩螺柱 5 直接穿过侧面孔洞,用翼形螺母 8 旋紧固定使用。在没有固定接地点时,将接地扁铁卡入 U 形构架的两伸出部分 3A、3B 之间,用接地扁铁接线卡旋紧固定,平板 7 可增大与接地扁铁的接触面积,旋转平板 1 可便于对螺柱 2 的旋紧。

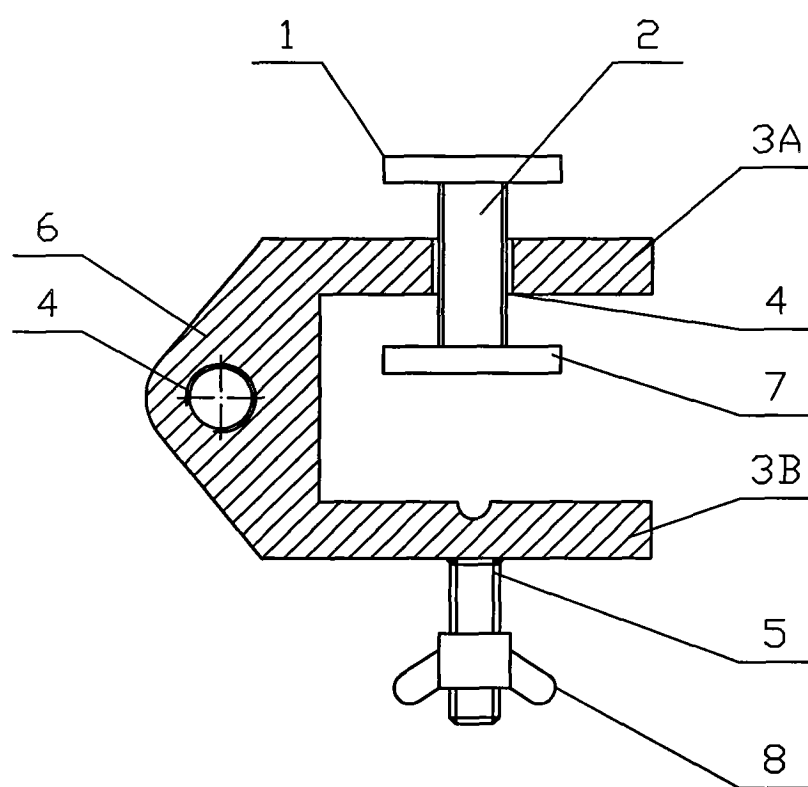


图 1