

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202259718 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120397270. 2

(22) 申请日 2011. 10. 18

(73) 专利权人 安徽省电力公司滁州供电公司  
地址 239000 安徽省滁州市凤凰路 510 号

(72) 发明人 葛江红 汤建华 邹翔 吴应华  
王庆枫 吴晓春

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有  
限责任公司 34101

代理人 胡东升

(51) Int. Cl.

H01R 4/40(2006. 01)

H01R 4/64(2006. 01)

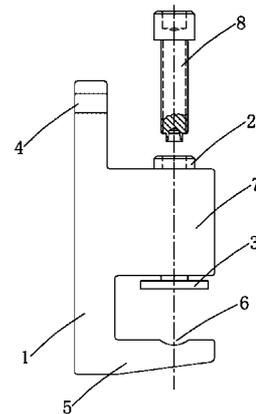
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可移动式接地桩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动式接地桩,所述接地桩本体呈倒F型,在接地桩的中间平台上螺纹连接有夹紧螺栓,所述夹紧螺栓的底端固连有夹紧压板,以所述夹紧压板和接地桩的底部平台构成线夹;所述中间平台上方的接地桩本体上开设有接地端插孔。本实用新型接地桩安装方便、灵活,能可靠安装在检修现场的接地扁铁或圆钢上,与接地网连接牢固。



1. 可移动式接地桩,其特征在于,所述接地桩本体(1)呈倒F型,在接地桩的中间平台(7)上螺纹连接有夹紧螺栓(2),所述夹紧螺栓的底端固连有夹紧压板(3),以所述夹紧压板(3)和接地桩的底部平台(5)构成线夹;所述中间平台上方的接地桩本体(1)上开设有接地端插孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的可移动式接地桩,其特征在于,所述接地桩的底部平台(5)上设置有U型凹槽(6)。

## 可移动式接地桩

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种可移动式接地桩。

### 背景技术：

[0002] 近年来随着变电站建设和变电设备技改力度的加大,变电站内设备更换工作日益增多,在更换带接地闸刀的闸刀或从事接地闸刀的检修工作时,检修设备均需要加装临时接地线确保检修人员作业时的人身安全。然而,就目前变电站内带接地闸刀处补充加装接地桩的工作量非常大,实施周期长,并且需要大量的固定接地桩材料,因此需要设计一种可移动式接地桩,确保临时接地线装设时能可靠接地。

### 发明内容：

[0003] 为克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种可移动式接地桩,确保临时接地线装设时能可靠接地。又能符合国网公司防止电气误操作要求,纳入变电站微机防误闭锁管理。解决了在变电站现场为加装临时接地线的可靠接地而焊接固定式接地桩的工作量大、接地桩用量多的问题,减轻劳动强度。另一方面灵活了现场安全措施布置,降低了现场安全风险,提高了现场安全管理。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案：

[0005] 可移动式接地桩,所述接地桩本体呈倒 F 型,在接地桩的中间平台上螺纹连接有夹紧螺栓,所述夹紧螺栓的底端固连有夹紧压板,以所述夹紧压板和接地桩的底部平台构成线夹;所述中间平台上方的接地桩本体上开设有接地端插孔。

[0006] 所述接地桩的底部平台上设置有 U 型凹槽。

[0007] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果体现在：

[0008] 1、本实用新型接地桩安装方便、灵活,能可靠安装在检修现场的接地扁铁或圆钢上,与接地网连接牢固。

[0009] 2、本实用新型接地桩投入使用后即纳入微机五防闭锁管理流程,且原微机五防闭锁逻辑不做任何变动。

[0010] 3、本实用新型接地桩使变电站不需再增加焊接大量的固定式接地桩,既减少了大量的工作量,也节省了固定接地桩的材料。

### 附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中标号:1 接地桩本体,2 夹紧螺栓,3 夹紧压板,4 接地端插孔,5 底部平台,6 U 型凹槽,7 中间平台,8 内六角扳手。

[0013] 以下通过具体实施方式,并结合附图对本实用新型作进一步说明。

### 具体实施方式：

[0014] 实施例：结合图 1，本实施例的可移动式接地桩，接地桩本体 1 呈倒 F 型，在中间平台 7 上螺纹连接有夹紧螺栓 2，夹紧螺栓 2 的底端固连有夹紧压板 3，以夹紧压板 3 和接地桩的底部平台 5 构成线夹；在中间平台上方的接地桩本体 1 上开设有接地端插孔 4。在接地桩的底部平台 5 上设置有 U 型凹槽 6。

[0015] 在使用时，将接地桩的底部平台 5 和夹紧压板 3 之间的夹口夹持在接地扁铁或接地圆钢处，用内六角扳手 8 扳动夹紧螺栓 2，使夹紧压板 3 移动将接地桩牢固固定在接地扁铁或接地圆钢上，取出内六角扳手 8，将临时接地线接地侧穿过接地端插孔 4 固定后挂五防闭锁挂锁。此时内六角扳手 8 因接地线接地侧的安装而不能插入操作夹紧螺栓 2，确保移动式接地桩的可靠固定。

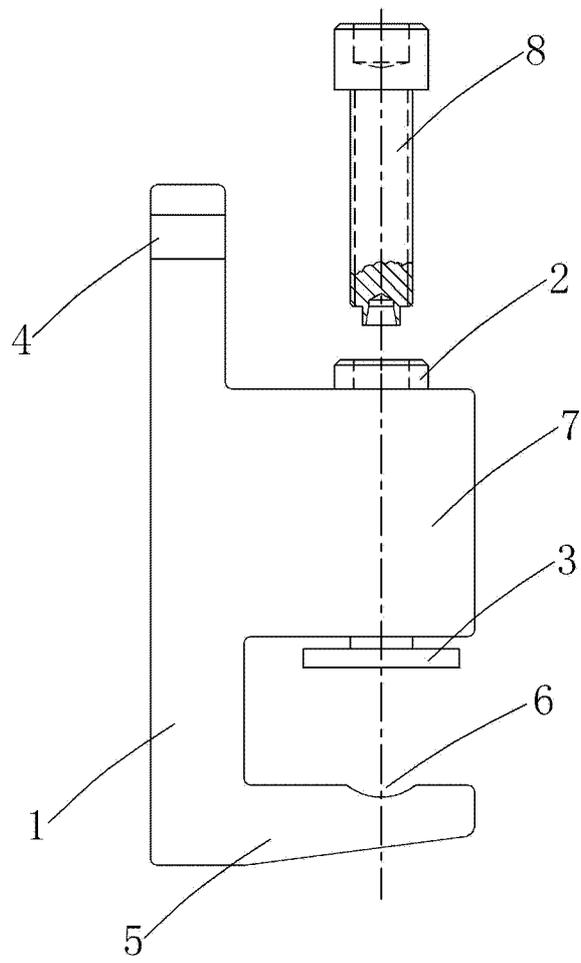


图 1