



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203026397 U

(45) 授权公告日 2013.06.26

(21) 申请号 201220687074.3

(22) 申请日 2012.12.13

(73) 专利权人 衡水供电公司

地址 053000 河北省衡水市桃城区人民东路
185号

(72) 发明人 韩忠行 刘新勇

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 李荣文

(51) Int. Cl.

H01H 9/12(2006.01)

H01H 21/02(2006.01)

H01H 73/20(2006.01)

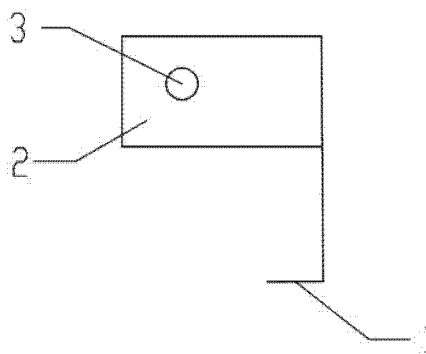
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

接地挂钩

(57) 摘要

本实用新型公开了接地挂钩,涉及隔离刀闸或跌落式保险技术领域。该装置包括挂钩、连接板,其特征在于,连接板上设有一个以上的固定孔,挂钩的竖杆与连接板平面平行,焊接连接,挂钩焊接在连接板的侧面或上面,挂钩为L型,挂钩、连接板采用铜制作。在高压电缆出现故障需要维修时,使用本实用新型,只需办理局部工作票即可工作,可避免整条线路停电和减少停电范围,提高了供电可靠率,同时结构简单,造价低廉,安装使用方便,且不破坏隔离刀闸及跌落式保险原有功能。



1. 一种接地挂钩,包括挂钩、连接板,其特征在于,连接板上设有一个以上的固定孔,挂钩的竖杆与连接板平面平行、且焊接。
2. 根据权利要求 1 所述的接地挂钩,其特征在于,挂钩焊接在连接板的侧面或上面。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的接地挂钩,其特征在于,挂钩为 L 型。
4. 根据权利要求 1 或 2 所述的接地挂钩,其特征在于,挂钩和连接板采用铜材。

接地挂钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔离刀闸或跌落式保险技术领域。

背景技术

[0002] 地线挂接(指临时接地线)是电气工作中常使用的一项重要安全技术措施,特别是准备在服役的电气设备上检修时,只有做完挂接地线的安全措施后,才能被允许开始工作。接地线是保护检修人员不可缺少的安全屏障,虽然电业安全工作规程有配电变压器台(架、室)停电检修时必须挂接地线的规定,但在实际操作中很难落实,造成习惯性违章,因此地线挂接是棘手的问题。

[0003] 而随着城市化建设的加快,县城内 10KV 和 35KV 线路多采用钢杆设计,用高压电缆作为出线和引下线,这就出现了一个问题:高压电缆出现故障需要维修时,虽然拉开隔离刀闸具有了明显的断开点,但由于隔离刀闸长期运行也会产生泄漏电流,按规程工作地点两侧必须装设接地线保护,但接地线无处挂接;同时维修未经标准化改造的配电台区时,只是拉开变压器上端的跌落式保险接地线还是无处挂接。如果只是为了维修一条支路电缆办理线路工作票,那么就得全线路停电,不但电可靠率得不到保障还影响了经济效益。

[0004] 为了挂接地线轻松方便,在不影响隔离刀闸及跌落式保险原有功能和正常使用的前提下,需要研究制作隔离刀闸或跌落式保险接地挂钩。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种接地挂钩,在高压电缆出现故障需要维修时,使用本实用新型可避免整条线路停电和减少停电范围,提高了供电可靠率,同时结构简单,造价低廉,安装使用方便,且不破坏隔离刀闸及跌落式保险原有功能。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0007] 一种接地挂钩,包括挂钩、连接板,其特征在于,连接板上设有一个以上的固定孔,便于将该挂钩通过固定孔由紧固螺丝固定在隔离刀闸动触头或跌落式保险下引线处;挂钩的竖杆与连接板平面平行、且焊接,固定更方便。

[0008] 挂钩焊接在连接板的侧面或上面,制作工艺简单。

[0009] 挂钩为 L 型,方便挂接接地线。

[0010] 挂钩、连接板采用铜材质,造价低廉,导电性能良好。

[0011] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:在高压电缆出现故障需要维修时,使用本实用新型,只需办理局部工作票即可工作,可避免整条线路停电和减少停电范围,提高了供电可靠率,同时结构简单,造价低廉,具有良好的导电性能,安装使用方便,且不破坏隔离刀闸及跌落式保险原有功能。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

- [0013] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图。
- [0014] 图 2 为图 1 的左视图。
- [0015] 图 3 为本实用新型实施例 2 的结构示意图。
- [0016] 图 4 为图 3 的左视图。
- [0017] 1、挂钩,2、连接板,3、固定孔。

具体实施方式

[0018] 实施例 1 (见图 1), 挂钩 1 焊接在连接板 2 的侧面。在不影响设备原有功能和正常使用的前提下, 将挂钩 1 通过连接板 2 上的固定孔 3 由紧固螺丝固定在隔离刀闸动触头或跌落式保险下引线处, 使用时只要拉开隔离刀闸或跌落式保险, 验明动触头或下引线端确无电压后, 把接地线挂在接地挂钩中即可。有了这个接地挂钩只需办理局部工作票即可工作, 避免了整条线路停电, 减少停电范围, 提高供电可靠率, 同时制作工艺简单, 安装使用轻松方便, 造价低廉, 且不破坏隔离刀闸及跌落式保险原有功能。

[0019] 实施例 2 (见图 3), 本实施例与实施例 1 的主要区别如下: 挂钩 1 焊接在连接板 2 的上面。使用方式与实施例 1 相同。

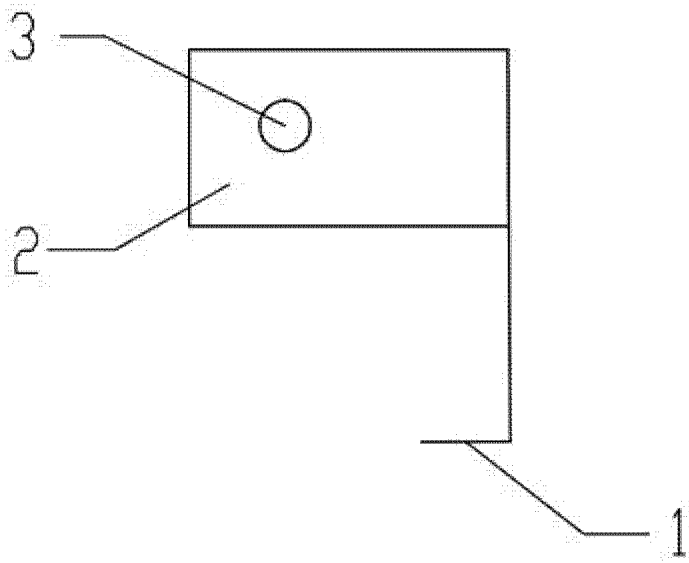


图 1

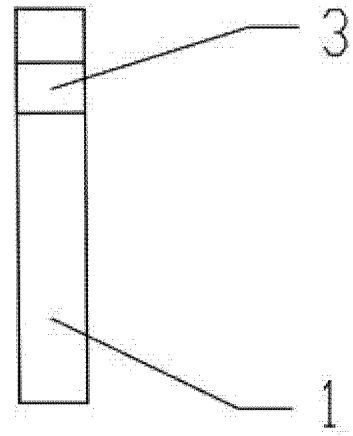


图 2

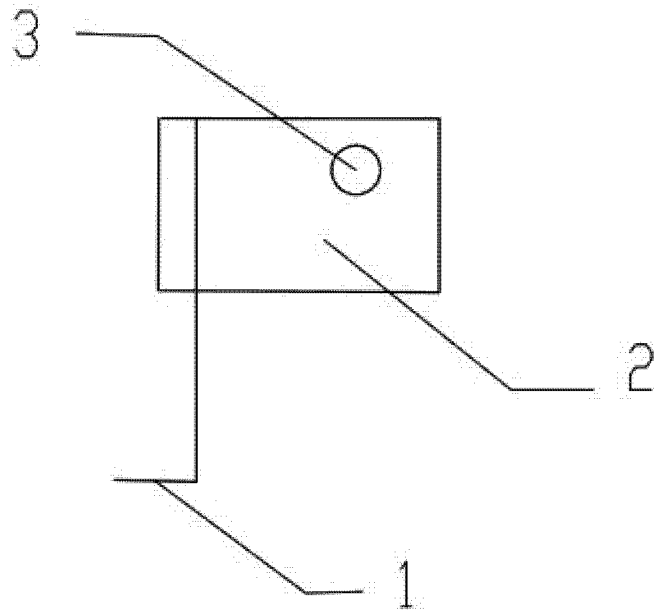


图 3

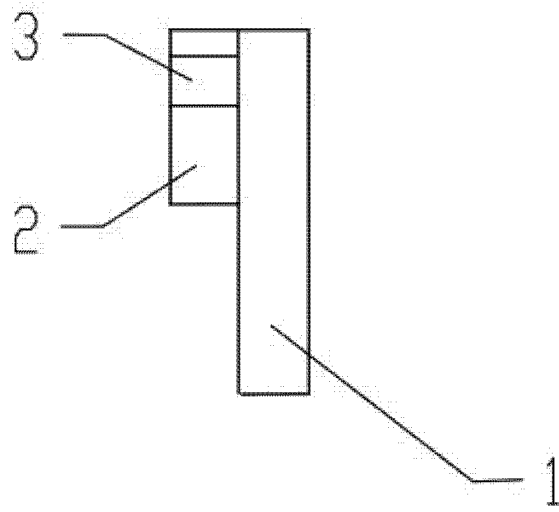


图 4