



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203596535 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320691104. 2

(22) 申请日 2013. 11. 05

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100033 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 郑州华力信息技术有限公司

河南省电力公司郑州供电公司

(72) 发明人 詹铸 高迎春 李俊华 张慧

杜永强 黄晓飞 何贺 马琳

李娜 周琦 刘志红 许辉 刘鹏

(74) 专利代理机构 郑州金成知识产权事务所

(普通合伙) 41121

代理人 郭乃凤

(51) Int. Cl.

H02B 11/28(2006. 01)

H02B 11/167(2006. 01)

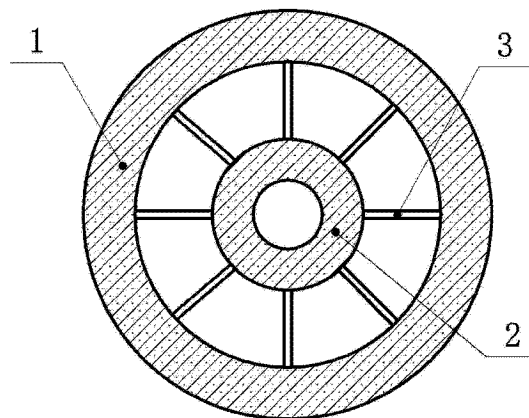
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线,包括大圆环筒体和小圆环筒体,所述大圆环筒体和小圆环筒体之间通过 8 根支撑筋固定连接在一起,所述大圆环筒体和小圆环筒体的直径、高度分别与母线排静触头的直径、高度互相匹配。当进行停母线的操作时,停电母线段主进开关已断开,验明无电后,将本实用新型推至 10kV 铠装式开关机构内部,使梅花型动触头与母线排静触头自动卡死,停电母线充分放电后,即完成接地要求,开始进行下一步的检修维护工作,为检修维护工作提供一定的安全保障。



1. 一种 10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线,其特征在于:所述 10kV 铠装式开关梅花型接地线包括大圆环筒体(1)和小圆环筒体(2),所述大圆环筒体(1)和小圆环筒体(2)之间通过 8 根支撑筋(3)固定连接在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的 10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线,其特征在于:所述大圆环筒体(1)和小圆环筒体(2)的直径、高度分别与母线排静触头的直径、高度互相匹配。

10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种接地装置,特别是涉及一种 10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线,适用于 10kV 铠装式开关手车的母线排。

[0003] 背景技术

[0004] 随着经济的飞速发展,我国电力设备也与时俱进,10kV 铠装式开关手车逐渐成为变电站低压出线的主流设备。然而伴随设备的更新换代,设计理念与实际运用矛盾逐渐增大,现场现有条件并不能充分满足工作需要,对运行检修工作造成极大的安全隐患。目前变电运行值班员在进行停母线的工作中,10kV 铠装式开关作安措时没有安全可靠的接地线,无法满足正常的检修工作和安全措施,设备自身的条件与实际运维状况已经严重影响了变电值班员的刀闸操作安全,并且给正常的检修工作造成一定的不便。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种 10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线,停母线的操作过程中使 10kV 铠装式开关母线排进行可靠的接地,给检修工作提供一定的安全保障。

[0007] 本实用新型为解决技术问题所采取的技术方案是:

[0008] 一种 10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线,包括大圆环筒体和小圆环筒体,所述大圆环筒体和小圆环筒体之间通过 8 根支撑筋固定连接在一起。

[0009] 所述大圆环筒体和小圆环筒体的直径、高度分别与母线排静触头的直径、高度互相匹配。

[0010] 本实用新型可直接安放在检修小车上部,当进行停母线的操作时,停电母线段主进开关已断开,验明无电后,将本实用新型推至 10kV 铠装式开关机构内部,使梅花型动触头与母线排静触头自动卡死,停电母线充分放电后,即完成接地要求,开始进行下一步的检修维护工作,为检修维护工作提供一定的安全保障。

[0011] 本实用新型符合《电气安全工作规程》中所规定的接地线标准,地线头程梅花型,与 10kV 铠装式开关手车母线排静触头相符能自动卡死,保证接触良好。

[0012] 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 的侧视图;

[0015] 图 3 为本实用新型的使用状态参考图。

[0016] 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0018] 参见图 1、图 2 和图 3,一种 10kV 铠装式开关梅花型动触头接地线,包括大圆环筒体 1 和小圆环筒体 2,大圆环筒体 1 和小圆环筒体 2 之间通过 8 根支撑筋 3 固定连接在一起,大圆环筒体 1 和小圆环筒体 2 的直径、高度分别与母线排静触头的直径、高度互相匹配。

[0019] 当进行停母线的操作时,停电母线段主进开关已断开,验明无电后,将本实用新型推至 10kV 铠装式开关机构内部,使梅花型动触头与母线排静触头自动卡死,停电母线充分

放电后,即完成接地要求,开始进行下一步的检修维护工作,为检修维护工作提供一定的安全保障。

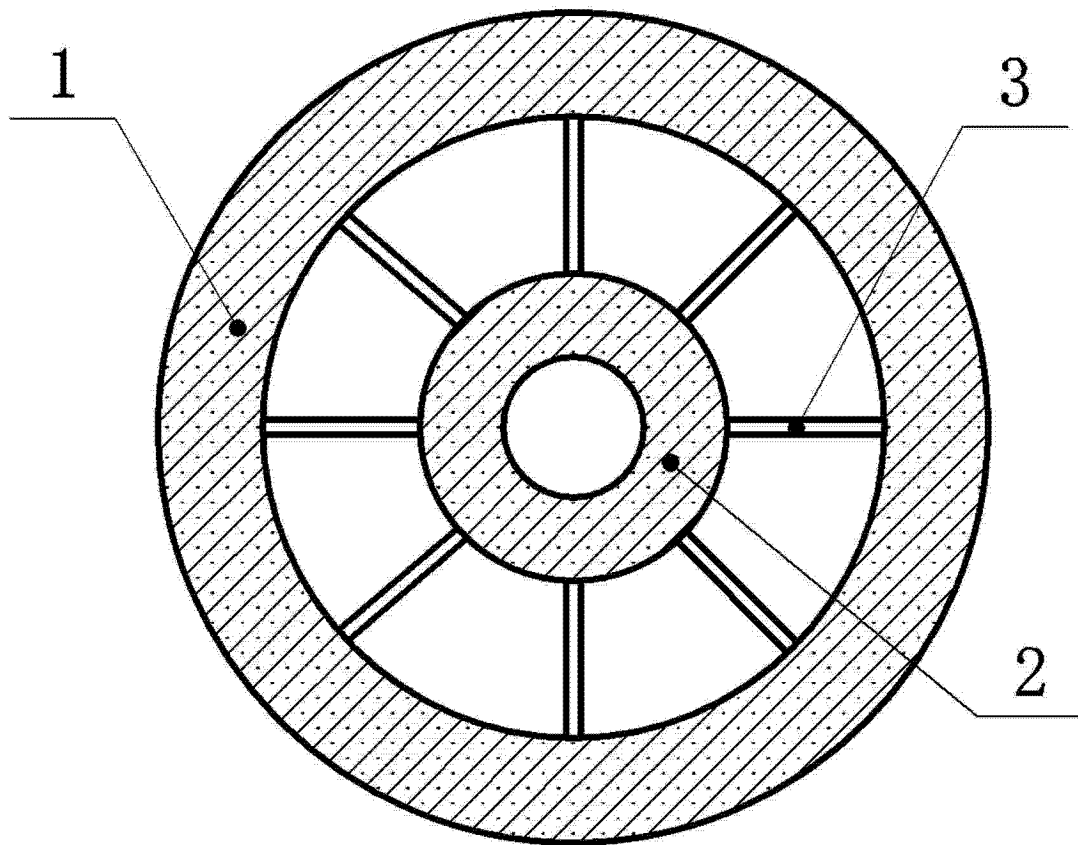


图 1

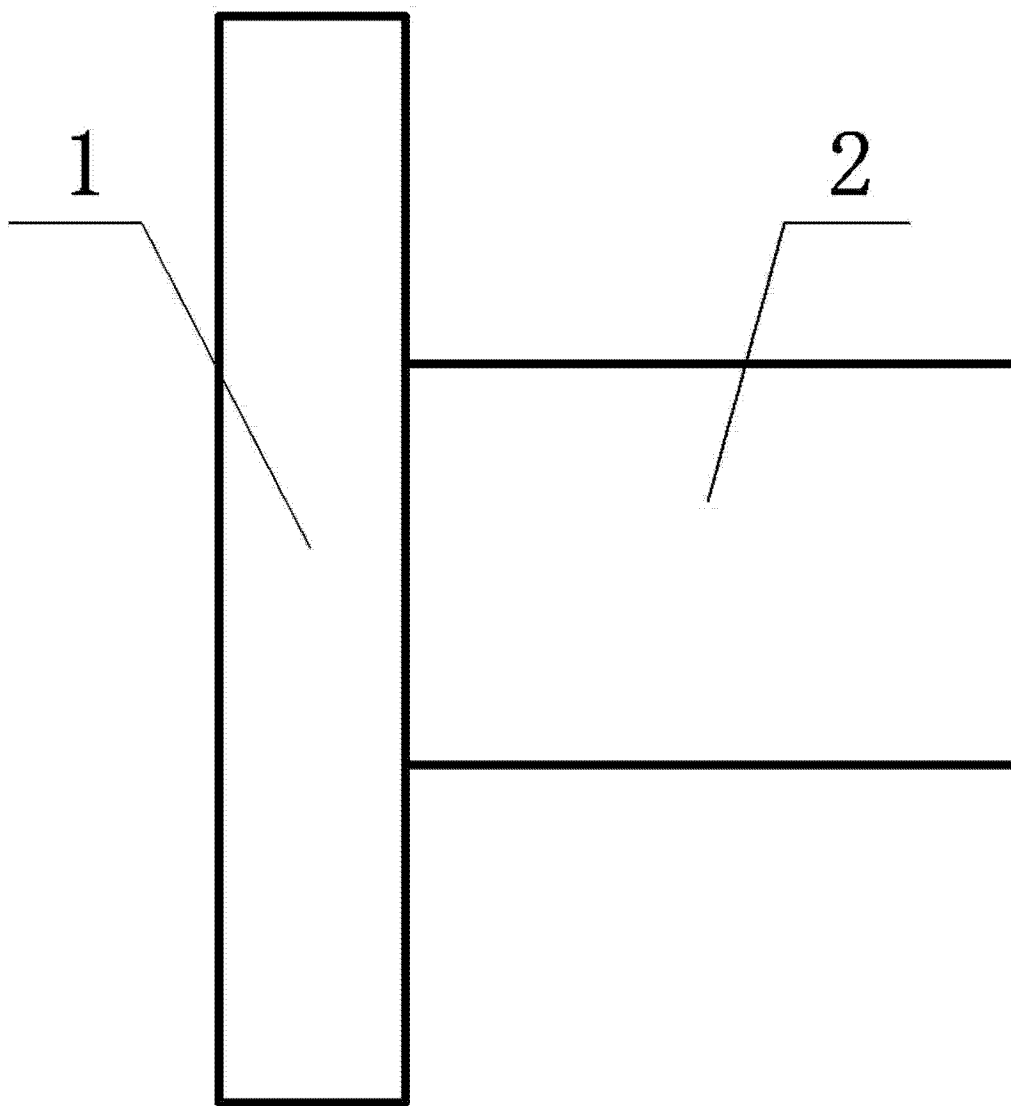


图 2

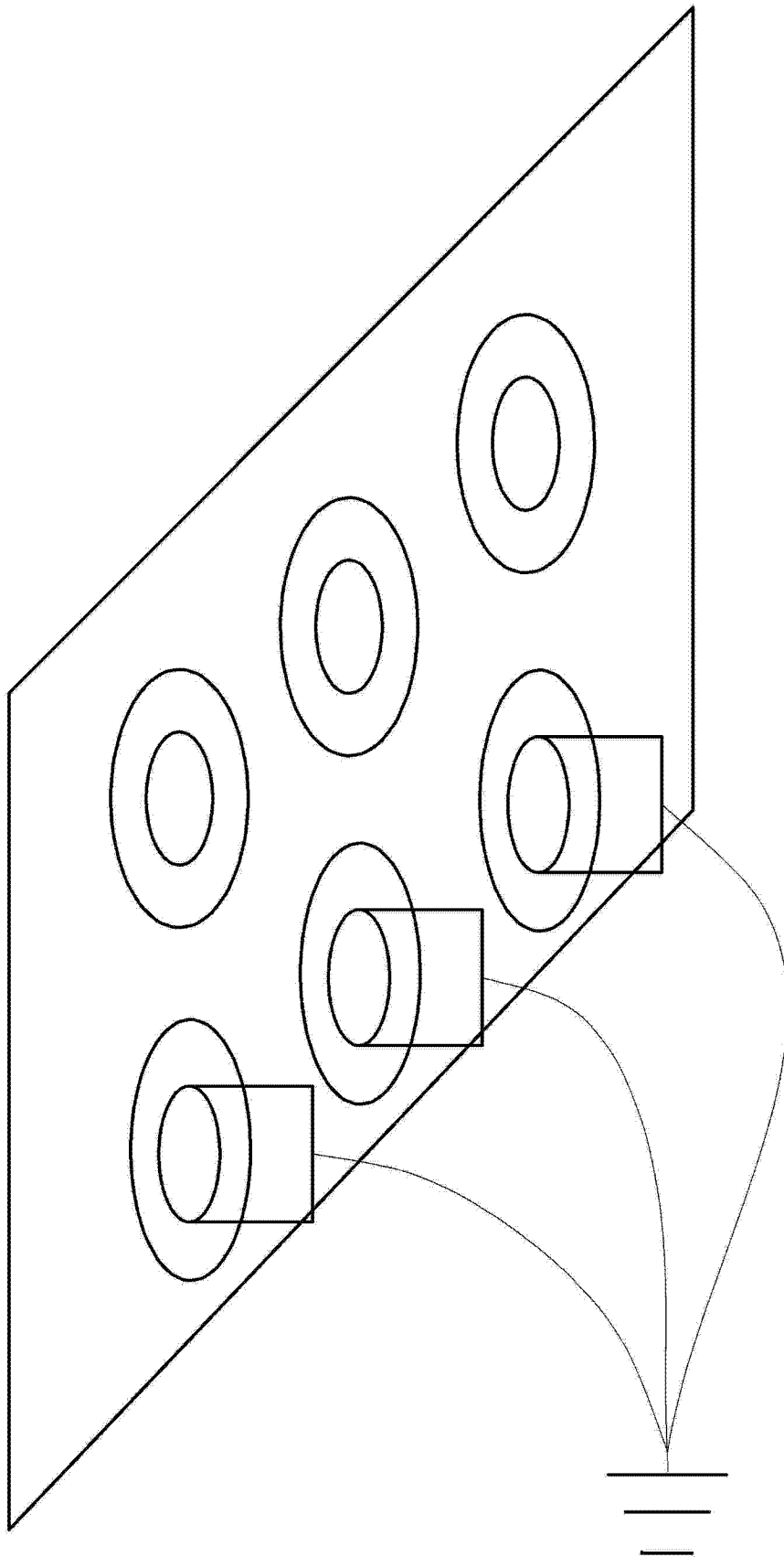


图 3