



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797334 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220495694.7

(22) 申请日 2012.09.26

(73) 专利权人 李继香

地址 457500 河南省濮阳市范县 1 号院

(72) 发明人 李继香 王春霞 杨平 石慧利

张观珍 宋世强 孙玉强 肖欣

王宽 袁美瓷

(51) Int. Cl.

H01R 11/14(2006.01)

H01R 4/48(2006.01)

H01R 35/00(2006.01)

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

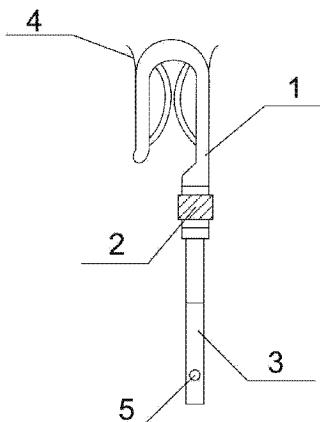
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

预报警接地线操作棒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预报警接地线操作棒，包括绝缘棒和安装在绝缘棒顶端的双簧卡扣式线夹，绝缘杆与双簧卡扣式线夹之间通过旋转机构相连，绝缘杆内设有报警器、电感应模块和电池，绝缘杆的外壁设有自检开关，电感应模块与电池电连接，电感应模块的输出电路分别与报警器和自检开关相连，电感应模块的输入电路与感应线相连；感应线固定在导线夹两侧。本实用新型的旋转机构可以 360 度旋转，这样就可只采用双簧卡口式线夹就可方便实现矩形引线、变电线路和户外线路的接地线的安装和拆卸，具有一杆多用和操作方便的特点，还带有电感应功能，保护作业人员人身安全。



1. 一种预报警接地线操作棒，包括绝缘棒和安装在绝缘棒顶端的双簧卡扣式线夹，其特征在于：所述绝缘杆与双簧卡扣式线夹之间通过旋转机构相连，所述绝缘杆内设有报警器、电感应模块和电池，所述绝缘杆的外壁设有自检开关，电感应模块与电池电连接，电感应模块的输出电路分别与报警器和自检开关相连，电感应模块的输入电路与感应线相连；感应线固定在导线夹两侧。
2. 根据权利要求 1 所述的预报警接地线操作棒，其特征在于：所述绝缘棒为伸缩式结构。

## 预报警接地线操作棒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接地线操作棒,尤其涉及一种预报警接地线操作棒。

### 背景技术

[0002] 在输电线路检修时必须安装短路接地线,目前安装和拆卸短路接地线是利用接地线操作棒进行操作。通用的地线棒是由绝缘棒、绝缘棒和连接件组成,连接件为管状,线夹插装在其上端,绝缘棒插装在其下端,线夹常用的形式有平口螺旋压紧式和双簧片口式。现有的操作棒不能进行旋转操作,还有不能进行带电自检,不能满足不同场合的使用需求。

### 发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种预报警接地线操作棒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种预报警接地线操作棒,包括绝缘棒和安装在绝缘棒顶端的双簧卡扣式线夹,绝缘杆与双簧卡扣式线夹之间通过旋转机构相连,绝缘杆内设有报警器、电感应模块和电池,绝缘杆的外壁设有自检开关,电感应模块与电池电连接,电感应模块的输出电路分别与报警器和自检开关相连,电感应模块的输入电路与感应线相连;感应线固定在导线夹两侧。

[0005] 作为优选,绝缘棒为伸缩式结构。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:设计新颖,旋转机构可以 360 度旋转,这样就可只采用双簧卡口式线夹就可方便实现矩形引线、变电线路和户外线路的接地线的安装和拆卸,具有一杆多用和操作方便的特点,还带有电感应功能,保护作业人员人身安全。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图 2 为本实用新型的电路结构示意图。

[0009] 图中:1、双簧卡扣式线夹;2、旋转机构;3、绝缘杆;4、感应线;5、自检开关。

### 具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图 1 和图 2,本实用新型包括绝缘棒和安装在绝缘棒顶端的双簧卡扣式线夹 1,绝缘杆 3 与双簧卡扣式线夹 1 之间通过旋转机构 2 相连,绝缘杆 3 内设有报警器、电感应模块和电池,绝缘杆 3 的外壁设有自检开关 5,电感应模块与电池电连接,电感应模块的输出电路分别与报警器和自检开关 5 相连,电感应模块的输入电路与感应线 4 相连;感应线 4 固定在导线夹两侧。绝缘棒为伸缩式结构。

[0012] 本实用新型设计新颖,旋转机构 2 可以 360 度旋转,这样就可只采用双簧卡口式线夹就可方便实现矩形引线、变电线路和户外线路的接地线的安装和拆卸,具有一杆多用和

操作方便的特点,还带有电感应功能,保护作业人员人身安全。

[0013] 尽管已经结合当前认作是一个最为实用和优选的实施例来描述了本实用新型,但应当理解,本实用新型不限于所公开的实施例,而相反是旨在涵盖包括在所附权利要求的精神和范围内的多种修改和同等布置。

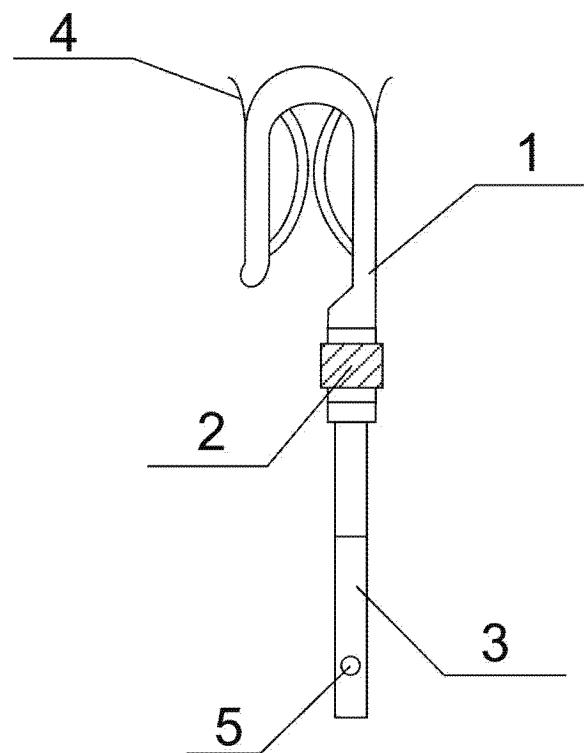


图 1

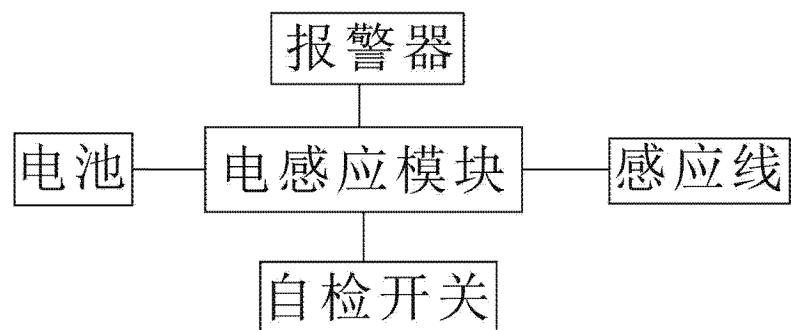


图 2