



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106340419 A

(43)申请公布日 2017. 01. 18

(21)申请号 201610840666.7

(22)申请日 2016.09.22

(71)申请人 成都迅德科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区锦华路
一段8号1栋11单元18层1846号

(72)发明人 龚素华

(51)Int.Cl.

H01H 31/00(2006.01)

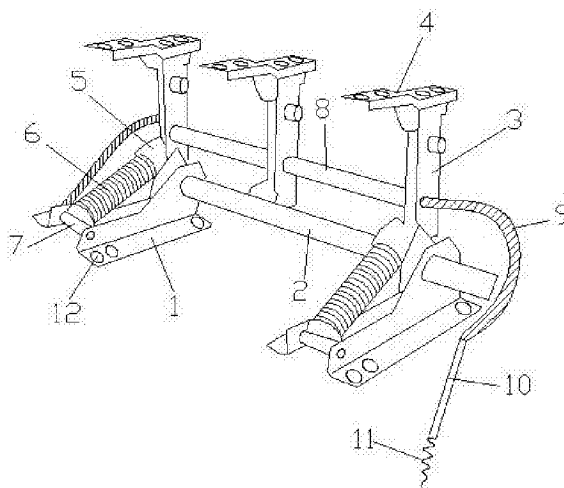
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种接地开关

(57)摘要

本发明公开一种接地开关,包括角铁座、横杆、支柱和接线端子,所述角铁座设在横杆两端,所述角铁座与横杆固定连接,所述支柱安装在横杆上,所述支柱一侧安装有连杆,所述连杆上设置有减震弹簧,所述连杆末端设置有转轴,所述连杆通过转轴与角铁座铰接,所述接线端子固定在支柱上,所述支柱中部安装有套管,所述套管内设置有铜绞线,所述铜绞线末端安装有固定杆,所述固定杆底部设置有螺旋筋,所述螺旋筋与固定杆焊接,该接地开关安装方便,结构强度高,导电效果好,使用安全可靠。



1. 一种接地开关,其特征在于:包括角铁座、横杆、支柱和接线端子,所述角铁座设在横杆两端,所述角铁座与横杆固定连接,所述支柱安装在横杆上,所述支柱一侧安装有连杆,所述连杆上设置有减震弹簧,所述连杆末端设置有转轴,所述连杆通过转轴与角铁座铰接,所述接线端子固定在支柱上,所述支柱中部安装有套管,所述套管内设置有铜绞线,所述铜绞线末端安装有固定杆,所述固定杆底部设置有螺旋筋,所述螺旋筋与固定杆焊接。

2. 根据权利要求1所述的接地开关,其特征在于:所述支柱设有三个。

3. 根据权利要求1所述的接地开关,其特征在于:所述铜绞线与接线端子电性连接。

4. 根据权利要求1所述的接地开关,其特征在于:所述连杆与支柱固定连接。

5. 根据权利要求1所述的接地开关,其特征在于:所述角铁座底部设置有安装孔。

一种接地开关

技术领域

[0001] 本发明涉及一种接地开关。

背景技术

[0002] 接地开关,用于电路接地部分的机械式开关,属于隔离开关类别。它能在一定时间内承载非正常条件下的电流(例如短路电流),但不要求它承载正常电路条件下的电流。造成人为接地,满足保护要求。

[0003] 接地指电力系统和电气装置的中性点、电气设备的外露导电部分和装置外导电部分经由导体与大地相连。可以分为工作接地、防雷接地和保护接地。工作接地就是由电力系统运行需要而设置的(如中性点接地),因此在正常情况下就会有电流长期流过接地电极,但是只是几安培到几十安培的不平衡电流。在系统发生接地故障时,会有上千安培的工作电流流过接地电极,然而该电流会被继电保护装置在0.05~0.1s内切除,即使是后备保护,动作一般也在1s以内。防雷接地是为了消除过电压危险影响而设的接地,如避雷针、避雷线和避雷器的接地。防雷接地只是在雷电冲击的作用下才会有电流流过,流过防雷接地电极的雷电流幅值可达数十至上百千安培,但是持续时间很短。保护接地是为了防止设备因绝缘损坏带电而危及人身安全所设的接地,如电力设备的金属外壳、钢筋混凝土杆和金属杆塔。保护接地只是在设备绝缘损坏的情况下才会有电流流过,其值可以在较大范围内变动。

[0004] 目前现有的接地开关安装不方便,结构强度较低,导电效果一般。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种安装方便,结构强度高,导电效果好,使用安全可靠的接地开关。

[0006] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:一种接地开关,包括角铁座、横杆、支柱和接线端子,所述角铁座设在横杆两端,所述角铁座与横杆固定连接,所述支柱安装在横杆上,所述支柱一侧安装有连杆,所述连杆上设置有减震弹簧,所述连杆末端设置有转轴,所述连杆通过转轴与角铁座铰接,所述接线端子固定在支柱上,所述支柱中部安装有套管,所述套管内设置有铜绞线,所述铜绞线末端安装有固定杆,所述固定杆底部设置有螺旋筋,所述螺旋筋与固定杆焊接。

[0007] 作为优选,所述支柱设有三个,保持结构稳定可靠。

[0008] 作为优选,所述铜绞线与接线端子电性连接,保持线路连接顺畅。

[0009] 作为优选,所述连杆与支柱固定连接,保持结构稳定可靠。

[0010] 作为优选,所述角铁座底部设置有安装孔,方便进行安装。

[0011] 本发明的有益效果为:设置的角铁座保持结构强度高,容易安装;设置的支柱上有接线端子,方便电线安装;设置的减震弹簧能够提升结构稳定性;设置的铜绞线保持导电效果好,同时可以弯折,保持安装方便;设置的固定杆底部有螺旋筋,能够保持牢固的安装在

地下。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种接地开关的结构图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,一种接地开关,包括角铁座1、横杆2、支柱3和接线端子4,所述角铁座1设在横杆2两端,所述角铁座1与横杆2固定连接,所述支柱3安装在横杆2上,所述支柱3一侧安装有连杆5,所述连杆5上设置有减震弹簧6,所述连杆5末端设置有转轴7,所述连杆5通过转轴7与角铁座1铰接,所述接线端子4固定在支柱3上,所述支柱3中部安装有套管8,所述套管8内设置有铜绞线9,所述铜绞线9末端安装有固定杆10,所述固定杆10底部设置有螺旋筋11,所述螺旋筋11与固定杆10焊接。

[0014] 所述支柱3设有三个。

[0015] 所述铜绞线9与接线端子4电性连接。

[0016] 所述连杆5与支柱3固定连接。

[0017] 所述角铁座1底部设置有安装孔12。

[0018] 本发明的有益效果为:设置的角铁座保持结构强度高,容易安装;设置的支柱上有接线端子,方便电线安装;设置的减震弹簧能够提升结构稳定性;设置的铜绞线保持导电效果好,同时可以弯折,保持安装方便;设置的固定杆底部有螺旋筋,能够保持牢固的安装在地下。

[0019] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

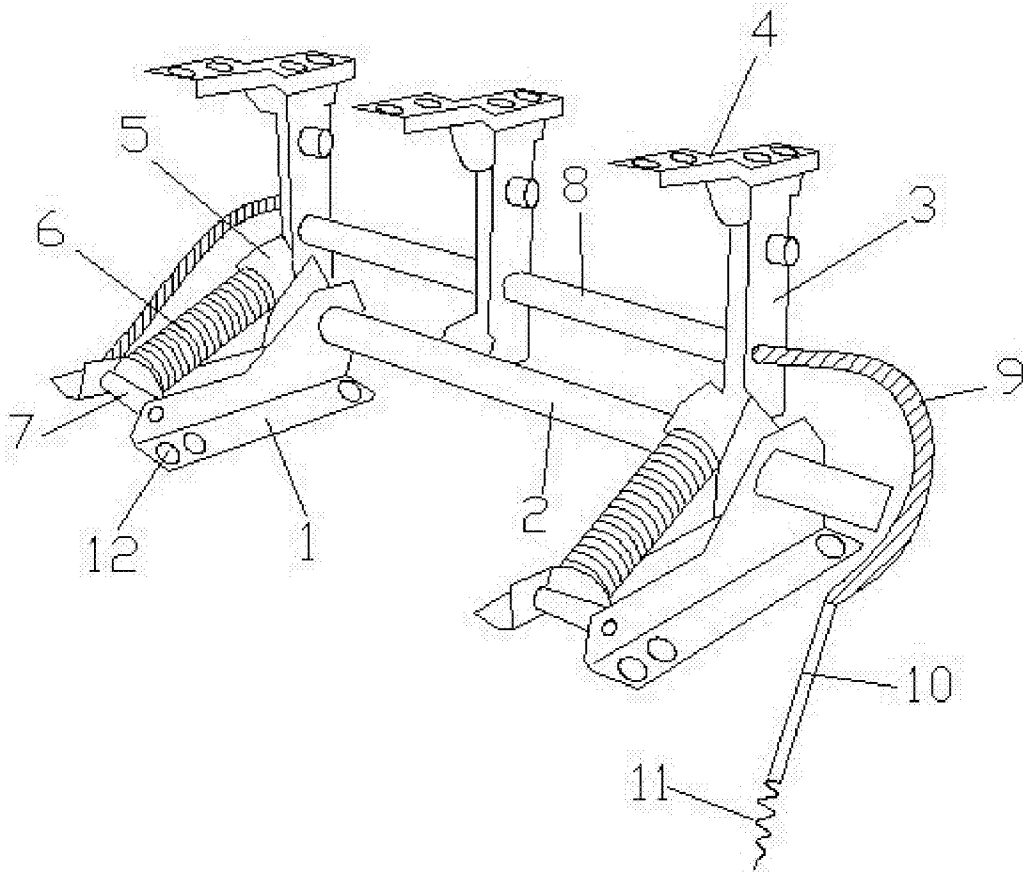


图1