



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104569508 B

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201410832833.4

(22)申请日 2014.12.29

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104569508 A

(43)申请公布日 2015.04.29

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网浙江省电力公司嘉兴供电公司

(72)发明人 全斌康 张中良 周金飞 陆卫红

姜佳伟 仲沁薇 沈君 王康贵

董正华 徐新强 沈斌 陈凯

周会平 邹会权 陈万昆 周骅

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司

司 33101

代理人 翁黎明

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

H02B 1/015(2006.01)

(56)对比文件

CN 204556663 U,2015.08.12,

CN 101282025 A,2008.10.08,

CN 102035144 A,2011.04.27,

CN 101282025 A,2008.10.08,

CN 102035144 A,2011.04.27,

CN 104201571 A,2014.12.10,

JP 特開2000-228807 A,2000.08.15,

CN 2094808 U,1992.01.29,

甄若攀.带地线(地刀)合闸的危害和防治.

《广东科技》.2009,(第10期),第203-204页.

审查员 吕昕

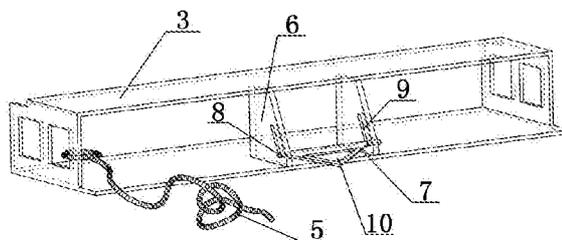
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种低压计量柜的防误操作装置

(57)摘要

一种低压计量柜的防误操作装置,它包括一可置于配电屏闸刀的刀闸上以便有效将闸刀上挂头带电部位隔离开来的隔离支架,在该隔离支架上相接有一根可与接地线连接的绝缘连接绳;所述的隔离支架为一扁状框式支架,该扁状框式支架的中间设置有垂直的两块隔板,并在两块隔板之间相接有一三角连接片,在该三角连接片上串接有所述绝缘连接绳的连接端部;所述的三角连接片为等腰三角连接片,该等腰三角连接片是通过两个对称角部分别设置的一外凸插接端部插接在所述两块隔板的相应插接孔或槽中,所述等腰三角连接片的中间三角空缺上串接有所述绝缘连接绳的连接端部;它能防止低压计量柜停电更换电能表、更换电流互感器时发生误操作并带来安全隐患等特点。



1. 一种低压计量柜的防误操作装置,其特征在于:它包括一可置于配电屏闸刀的刀闸上以便有效将闸刀上挂头带电部位隔离开来的隔离支架,在该隔离支架上相接有一根可与接地线连接的绝缘连接绳;

所述的隔离支架为一扁状框式支架,该扁状框式支架的中间设置有垂直的两块隔板,并在两块隔板之间相接有一三角连接片,在该三角连接片上串接有所述绝缘连接绳的连接端部。

2. 根据权利要求1所述的低压计量柜的防误操作装置,其特征在于:三角连接片为等腰三角连接片,该等腰三角连接片是通过两个对称角部分别设置的一外凸插接端部插接在两块隔板的相应插接孔或槽中,所述等腰三角连接片的中间三角空缺上串接有所述绝缘连接绳的连接端部。

一种低压计量柜的防误操作装置

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种低压计量柜停电更换电能表、更换电流互感器的防误操作装置,属于低压计量柜的防误操作技术领域。

背景技术

[0002] 在进行低压计量配电屏装表接电调换低压电流互感器时常常需要拉开用户侧配电屏总闸,然后在母排上调换低压电流互感器,而在调换低压电流互感器时经常用到扳手之类的工具,由于配电屏上下空间小,而且互感器安装的位置离配电屏总闸的上桩头带电部位间距小,故在换互感器时存在着一定的不安全因数。

[0003] 通常,在调换低压电流互感器时在计量配电屏的总闸下桩头挂一付接地线,在计量配电屏的出线侧挂一付接地线,在工作完成后需要拆除这两付接地线才可以和闸送电,但事实上,工作完成后送电时,工作人员会忘记拆除接地线而造成带接地合闸,容易发生安全事故。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,使用方便可靠,能避免和防止低压计量柜停电更换电能表、更换电流互感器时发生误操作并带来安全隐患的低压计量柜的防误操作装置。

[0005] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的,一种低压计量柜的防误操作装置,它包括一可置于配电屏闸刀的刀闸上以便有效将闸刀上挂头带电部位隔离开来的隔离支架,在该隔离支架上相接有一根可与接地线连接的绝缘连接绳。

[0006] 所述的隔离支架为一扁状框式支架,该扁状框式支架的中间设置有垂直的两块隔板,并在两块隔板之间相接有一三角连接片,在该三角连接片上串接有所述绝缘连接绳的连接端部。

[0007] 本发明所述的三角连接片为等腰三角连接片,该等腰三角连接片是通过两个对称角部分别设置的一外凸插接端部插接在所述两块隔板的相应插接孔或槽中,所述等腰三角连接片的中间三角空缺上串接有所述绝缘连接绳的连接端部。

[0008] 本发明具有结构简单,使用方便可靠,能防止低压计量柜停电更换电能表、更换电流互感器时发生误操作并带来安全隐患等特点。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图2是本发明的安装结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本发明作详细的介绍:图1、2所示,本发明所述的低压计量柜的

防误操作装置,它包括一可置于配电屏1闸刀的刀闸2上以便有效将闸刀上挂头带电部位隔离开来的隔离支架3,在该隔离支架3上相接有一根可与接地线4连接的绝缘连接绳5。

[0012] 图2所示,本发明所述的隔离支架3为一扁状框式支架,该扁状框式支架的中间设置有垂直的两块隔板6,并在两块隔板6之间相接有一三角连接片7,在该三角连接片7上串接有所述绝缘连接绳5的连接端部。

[0013] 图中所示,所述的三角连接片7为等腰三角连接片,该等腰三角连接片是通过两个对称角部分别设置的一外凸插接端部8插接在所述两块隔板6的相应插接孔或槽9中,所述等腰三角连接片的中间三角空缺10上串接有所述绝缘连接绳5的连接端部。

[0014] 本发明所述的隔离块用绝缘材料制作而成,当拉开配电屏的闸刀时此隔离块放在刀闸上能有效的将闸刀上桩头的带电部位隔离开来。并在此隔离块上制作了一个绝缘连接绳,此绝缘连接绳将接地线和隔离块连接,在工作完成送电时取出隔离块,隔离块上的连接绳能提醒你拆除接地线,可以有效防止带接地合闸。

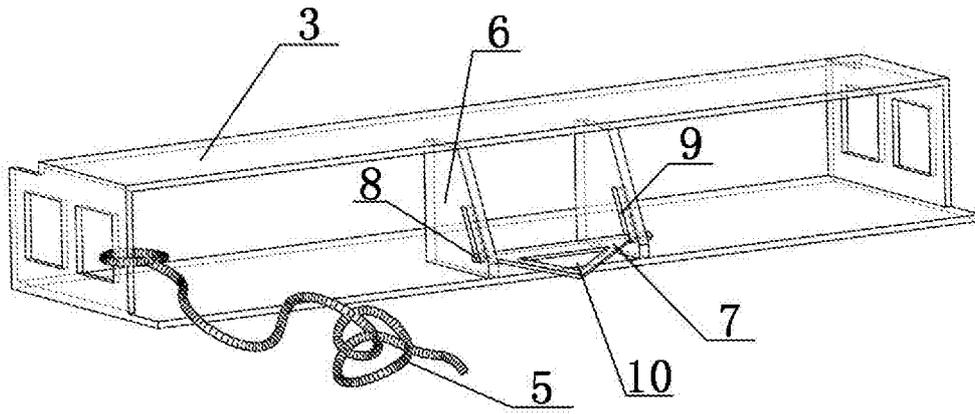


图1

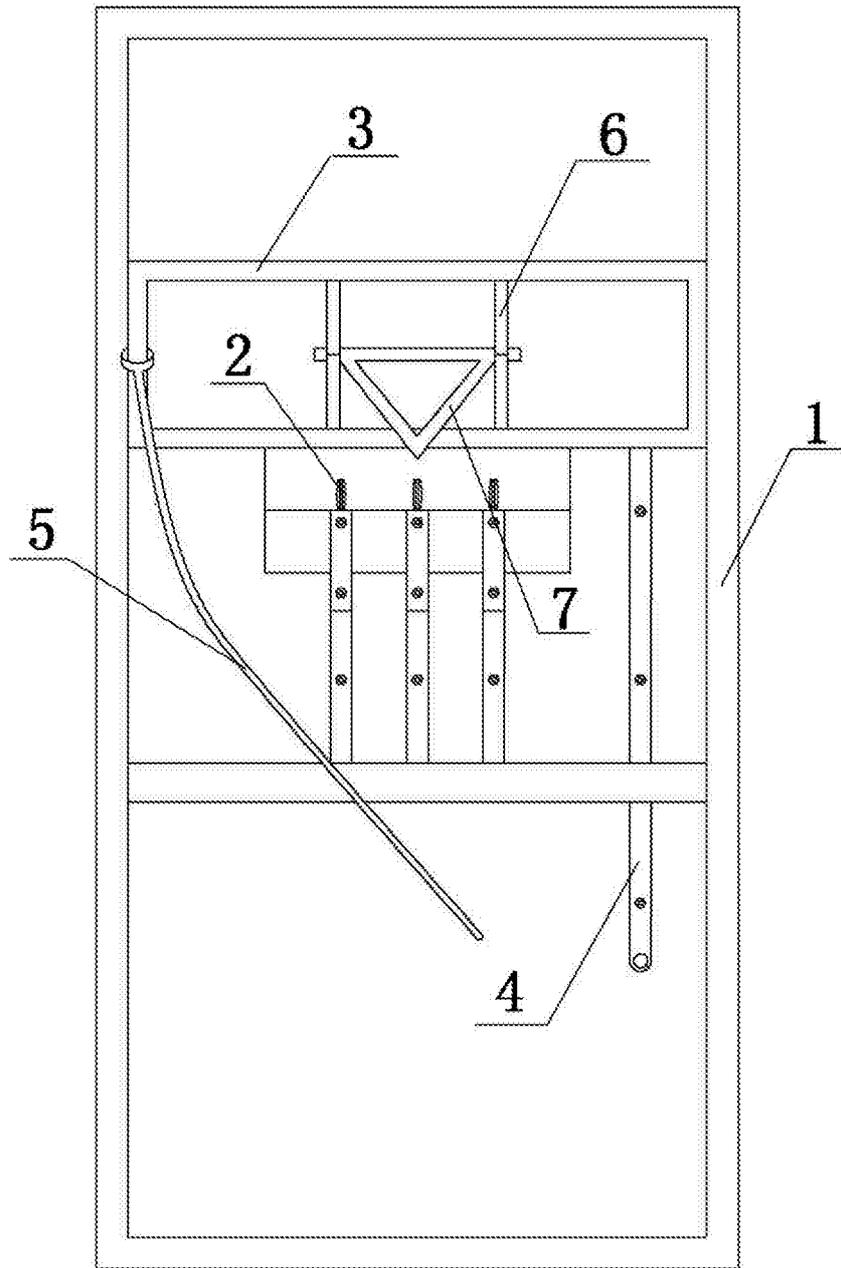


图2