



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104134879 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201410397084. 7

(22) 申请日 2014. 08. 13

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网安徽省电力公司滁州供电公司

(72) 发明人 马艳 杨军伟 宫建峰 郝韩兵

余明军 苏跃 孙学军 陈滢滢

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限公司 34101

代理人 何梅生 胡东升

(51) Int. Cl.

H01R 11/24 (2006. 01)

H01R 4/48 (2006. 01)

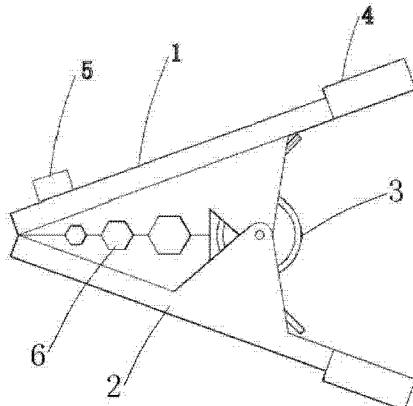
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型通流实验接线夹

(57) 摘要

本发明公开了一种新型通流实验接线夹，包括：中部通过销轴铰接的第一接线夹本体和第二接线夹本体，在所述销轴上设有扭簧，所述扭簧的两个末端分处于两个接线夹本体的后部内壁，在第一接线夹本体及第二接线夹本体的末端套接有绝缘套，在第一接线夹本体的前端外侧固设有导线固定座，所述第一接线夹本体和第二接线夹本体的前端相向内壁设有凹槽，接线夹闭合时两个接线夹本体上的凹槽形成六角螺母状空腔。本发明是一种开关柜通流实验时方便通流导线固定在母排连接螺母上的接线夹。



1. 一种新型通流实验接线夹,包括:中部通过销轴铰接的第一接线夹本体(1)和第二接线夹本体(2),在所述销轴上设有扭簧(3),所述扭簧的两个末端分处于两个接线夹本体的后部内壁,在第一接线夹本体(1)及第二接线夹本体(2)的末端套接有绝缘套(4),其特征在于,在第一接线夹本体(1)的前端外侧固设有导线固定座(5),所述第一接线夹本体(1)和第二接线夹本体(2)的前端相向内壁设有凹槽,接线夹闭合时两个接线夹本体上的凹槽形成六角螺母状空腔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型通流实验接线夹,其特征在于,所述六角螺母状空腔大小不等,自接线夹的首端至所述销轴之间所述六角螺母状空腔(6)呈依次增大趋势。

一种新型通流实验接线夹

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种新型通流实验接线夹。

背景技术：

[0002] 在现有技术中，通流导线通过普通的接线夹连接到开关柜内，因为母排及相应引出线都套有绝缘皮，实验时只能将接线夹夹在母排固定螺母上，在实验过程中，接线夹极易脱落，存在电流开路、人员触电的安全隐患。

发明内容：

[0003] 为克服现有技术的缺陷，本发明的目的在于提供一种新型通流实验接线夹，是一种开关柜通流实验时方便通流导线固定在母排连接螺母上的接线夹。

[0004] 本发明解决技术问题采用如下技术方案：

[0005] 一种新型通流实验接线夹，包括：中部通过销轴铰接的第一接线夹本体和第二接线夹本体，在所述销轴上设有扭簧，所述扭簧的两个末端分处于两个接线夹本体的后部内壁，在第一接线夹本体及第二接线夹本体的末端套接有绝缘套，在第一接线夹本体的前端外侧固设有导线固定座，所述第一接线夹本体和第二接线夹本体的前端相向内壁设有凹槽，接线夹闭合时两个接线夹本体上的凹槽形成六角螺母状空腔。

[0006] 所述六角螺母状空腔大小不等，自接线夹的首端至所述销轴之间所述六角螺母状空腔呈依次增大趋势。

[0007] 与已有技术相比，本发明的有益效果体现在：

[0008] 在第一接线夹本体的前端外侧固设有导线固定座，方便将通流导线固定连接在接线夹上，并在第一接线夹本体和第二接线夹本体的前端相向内壁设有凹槽，当接线夹闭合时两个接线夹本体上的凹槽形成六角螺母状空腔。由于接线夹上形成了不同孔径的六角螺母状空腔，便于十分贴合的夹在常用型号的固定螺母上，不易松动。在工作现场能为通流实验提供有利条件且减少现场通流实验的安全隐患。

附图说明：

[0009] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0010] 图中标号：1 第一接线夹本体，2 第二接线夹本体，3 扭簧，4 绝缘套，5 导线固定座，6 六角螺母状空腔。

[0011] 以下通过具体实施方式，并结合附图对本发明作进一步说明。

具体实施方式：

[0012] 实施例：结合图 1，本实施例的通流实验接线夹，其包括：中部通过销轴彼此铰接的第一接线夹本体 1 和第二接线夹本体 2，在销轴上设有扭簧 3，扭簧的两个末端分处于两个接线夹本体的后部内壁，常态下，由于扭簧 3 的作用力，接线夹处于闭合状态。

[0013] 在第一接线夹本体1及第二接线夹本体2的末端套接有绝缘套4，操作接线夹时起到绝缘的作用。在第一接线夹本体1的前端外侧固设有导线固定座5，用于通流导线与接线夹连接导通。在第一接线夹本体1和第二接线夹本体2的前端相向内壁设有多个凹槽，当接线夹闭合时，两个接线夹本体上的多个凹槽相互对应闭合，形成多个六角螺母状空腔6。

[0014] 具体设置中，多个六角螺母状空腔大小不等，自接线夹的首端至销轴之间，多个六角螺母状空腔6呈依次增大趋势，并且多个六角螺母状空腔的内径与母排上常用型号的固定螺母外径匹配，试验时，通流导线连接在导线固定座5上，接线夹通过其具有的多个不同内径的六角螺母状空腔6可以十分紧固地夹持在对应型号的母排上的固定螺母上。

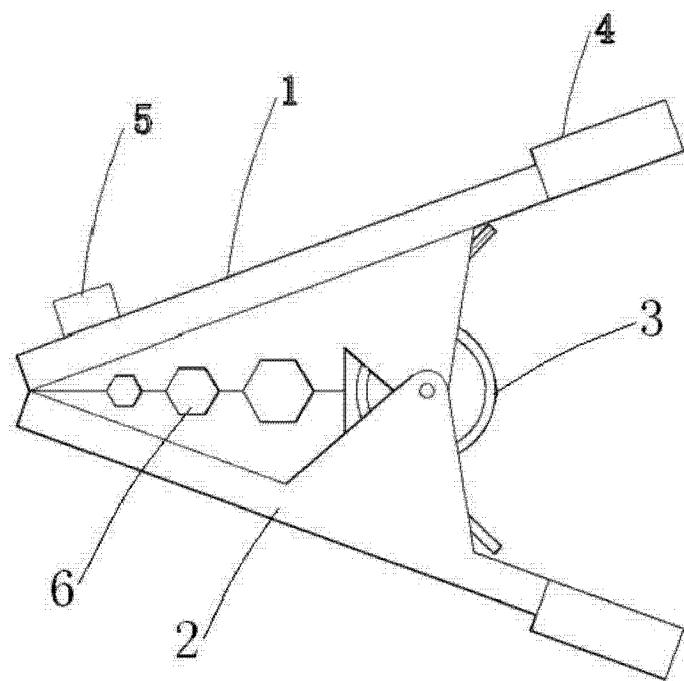


图 1