



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103280681 B

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201310092743. 1

CN 202749745 U, 2013. 02. 20,

(22) 申请日 2013. 03. 22

CN 101639234 A, 2010. 02. 03,

(73) 专利权人 国家电网公司

CN 202474500 U, 2012. 10. 03,

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

CN 201266686 Y, 2009. 07. 01,

专利权人 上海市电力公司

CN 203180277 U, 2013. 09. 04,

上海华通自动化设备有限公司

审查员 徐金环

(72) 发明人 谢邦鹏 朱巧中 冯蓓艳 董逸俊

沈光敏 孙阳盛 汪政 张伟

王凌佳 王奕超 游兆阳 范琨

陈雪璇 徐鼎 潘华明

(74) 专利代理机构 上海信好专利代理事务所

(普通合伙) 31249

代理人 张妍

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 31/08(2006. 01)

H01R 13/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202749745 U, 2013. 02. 20,

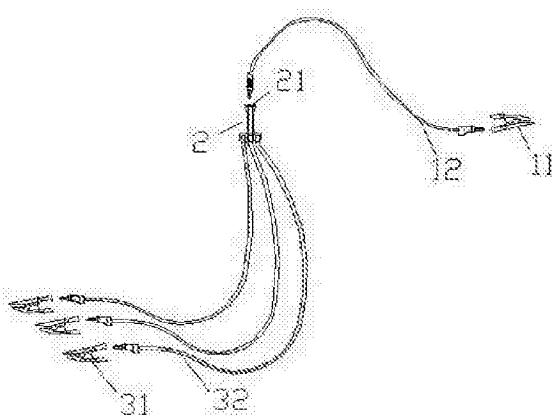
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种大电流试验万用组合短接装置

(57) 摘要

本发明公开了一种大电流试验万用组合短接装置，包含：接地排部件、若干相线铜排部件及连接件；接地排部件通过连接件分别与若干相线铜排部件相连。接地排部件包含接地排夹子及与接地排夹子相连的接地线。连接件一端设有接地线连接孔。该装置具有使用灵活性高、体积小、重量轻、外观精致、操作简单、快速锁定、安全可靠等特点。



1. 一种大电流试验万用组合短接装置,其特征在于,包含:接地排部件、若干相线铜排部件及连接件(2);所述的接地排部件通过连接件分别与若干相线铜排部件相连;所述的连接件(2)一端设有接地线连接孔(21);

所述的接地排部件包含接地排夹子(11)及与接地排夹子(11)相连的接地线(12);

所述的接地线(12)插入在接地线连接孔(21)中;

每个所述的相线铜排部件包含:

铜排夹子(31);

短接线(32),其一端与铜排夹子(32)相连,另一端与连接件(2)相连。

一种大电流试验万用组合短接装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种短接装置，特别涉及一种大电流试验万用组合短接装置。

背景技术

[0002] 大电流试验是继保工作人员对流变及相关二三次回路进行检测的重要试验，试验时需要对一仓或多仓线路端头进行短接。不同电压等级、绝缘形式的开关柜线路仓端头情况不同，目前并没有专用的短接工具，多采用接地线、自制铝网线、自制铜排头等工具进行短接，使用不便捷、不规范，安全性不高。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种大电流试验万用组合短接装置，该装置具有使用灵活性高、体积小、重量轻、外观精致、操作简单、快速锁定、安全可靠等特点。

[0004] 为了实现以上目的，本发明是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种大电流试验万用组合短接装置，其特点是，包含：接地排部件、若干相线铜排部件及连接件；所述的接地排部件通过连接件分别与若干相线铜排部件相连。

[0006] 所述的接地排部件包含接地排夹子及与接地排夹子相连的接地线。

[0007] 所述的连接件一端设有接地线连接孔。

[0008] 所述的接地线插入在接地线连接孔中。

[0009] 每个所述的相线铜排部件包含：

[0010] 铜排夹子；

[0011] 短接线，其一端与铜排夹子相连，另一端与连接件相连。

[0012] 本发明与现有技术相比，具有以下优点：

[0013] 本发明具有使用灵活性高、体积小、重量轻、外观精致、操作简单、快速锁定、安全可靠的特点。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种大电流试验万用组合短接装置的零件分解图；

[0015] 图2为本发明一种大电流试验万用组合短接装置整体结构图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图，通过详细说明一个较佳的具体实施例，对本发明做进一步阐述。

[0017] 如图1所示，一种大电流试验万用组合短接装置，包含：接地排部件、3个相线铜排部件及连接件2；所述的接地排部件通过连接件分别与3个相线铜排部件相连。所述的接地排部件包含接地排夹子11及与接地排夹子11相连的接地线12。所述的连接件2一端设有接地线连接孔21。所述的接地线12插入在接地线连接孔21中。

[0018] 每个所述的相线铜排部件包含：铜排夹子31；短接线32，其一端与铜排夹子32相

连,另一端与连接件 2 相连。

[0019] 请配合参见图 2,本发明进行大电流现场实验时,将接地线 12 插入到接地线连接孔 21 中,接地排夹子 11 夹在开关仓中的接地触头上,3 个铜排夹子 31 对应 3 相,将 3 个铜排夹子 31 夹在开关仓的 3 相触头上,从而完成 3 相触头与接地触头的短接。

[0020] 综上所述,本发明一种大电流试验万用组合短接装置,具有使用灵活性高、体积小、重量轻、外观精致、操作简单、快速锁定、安全可靠的特点。

[0021] 尽管本发明的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍,但应当认识到上述的描述不应被认为是对本发明的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后,对于本发明的多种修改和替代都将是显而易见的。因此,本发明的保护范围应由所附的权利要求来限定。

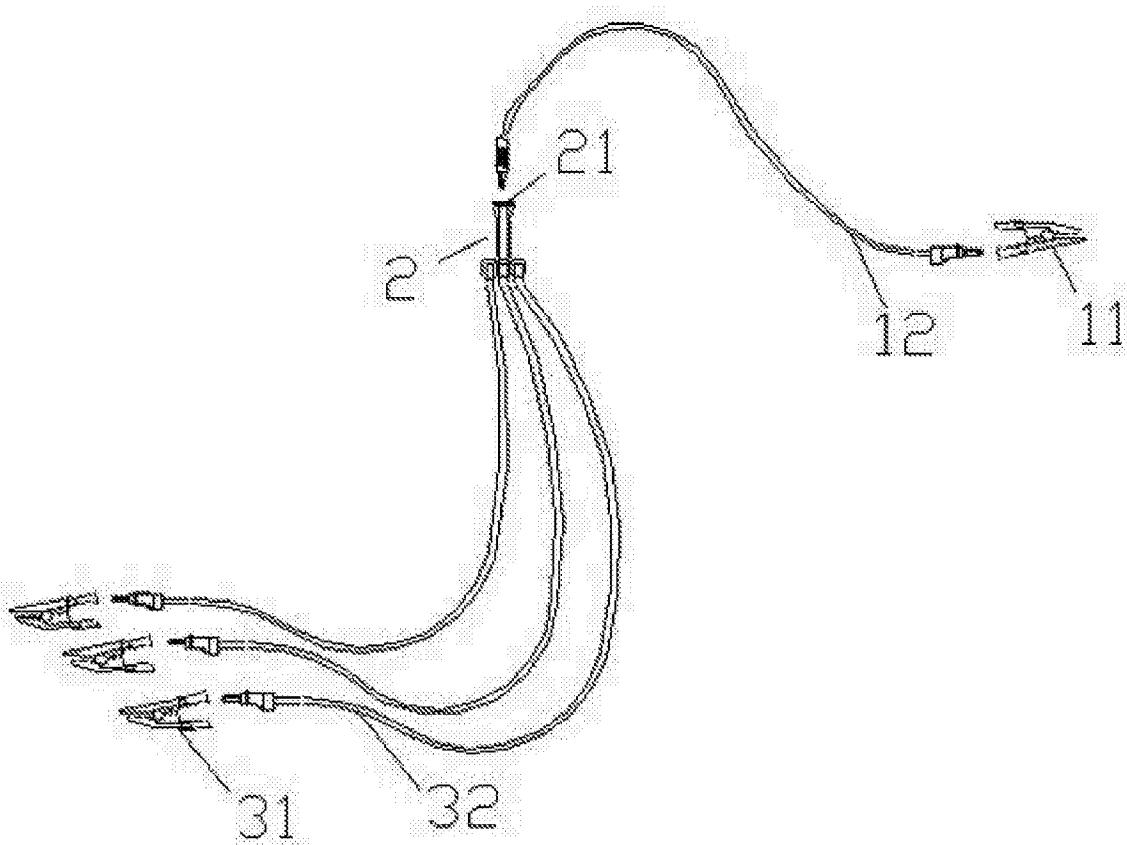


图 1

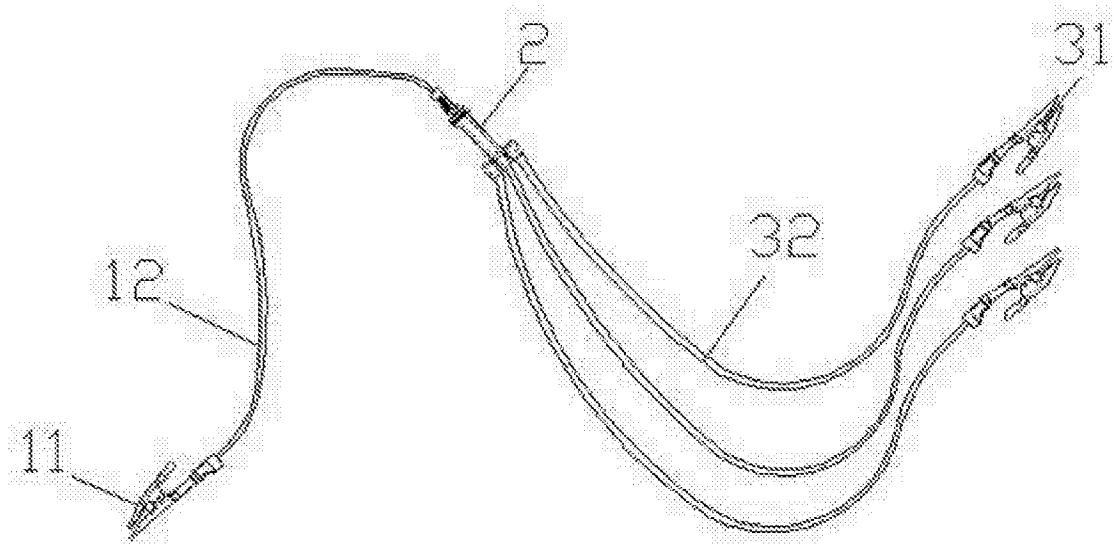


图 2