



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203849375 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420216506. 1

(22) 申请日 2014. 04. 30

(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 国网天津市电力公司

(72) 发明人 陈荣 张弛 陆景辉 郭勇

李松原 张黎明

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司

公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

G01R 31/327(2006. 01)

G01R 31/12(2006. 01)

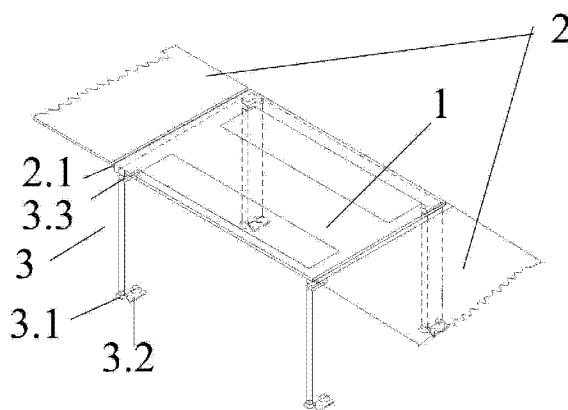
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式柱上开关试验平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式柱上开关试验平台,其技术特点是:包括工作台面、绝缘支板和平台支脚,所述的工作台面的中间为承重金属板,前后分别为镂空块;所述的绝缘支板可折叠安装在工作台面两端,绝缘支板的外沿为规则曲边;所述的平台支脚为金属杆并可折叠安装在工作台面底部的四角处,每个平台支脚下端设有滑轮及止滑块。本实用新型设计合理,整个试验台可轻松地移动及固定,工作台面采用金属板保证了承重量,工作台面上设有的镂空区方便了接线操作,绝缘支板的绝缘强度能够耐受柱上开关交流耐压,绝缘支板和平台支脚可折叠安装,减少存储和运输空间。



1. 一种便携式柱上开关试验平台,其特征在于:包括工作台面、绝缘支板和平台支脚,所述的工作台面的中间为承重金属板,前后分别为镂空块;所述的绝缘支板可折叠安装在工作台面两端,绝缘支板的外沿为规则曲边;所述的平台支脚为金属杆并可折叠安装在工作台面底部的四角处,每个平台支脚下端设有滑轮及止滑块。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式柱上开关试验平台,其特征在于:所述的绝缘支板通过绝缘支板铰链与工作台面安装在一起。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便携式柱上开关试验平台,其特征在于:所述的平台支脚通过平台支脚铰链与工作台面安装在一起。

一种便携式柱上开关试验平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于高压试验技术领域,尤其是一种便携式柱上开关试验平台。

背景技术

[0002] 柱上开关操作机构一般位于三个断口底座,随着结构设计精小化发展,若柱上开关放在地面上,机构箱尺寸已经不足以保证手动操作杆的旋转到位,且开关二次回路航空接线端子位于机构箱底座,不便于试验操作和试验接线。柱上开关本体约重 200kg,对于未安装的设备进行试验需整个过程吊起,其效率低下且成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种设计合理、使用方便、效率高且成本低的便携式柱上开关试验平台。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种便携式柱上开关试验平台,包括工作台面、绝缘支板和平台支脚,所述的工作台面的中间为承重金属板,前后分别为镂空块;所述的绝缘支板可折叠安装在工作台面两端,绝缘支板的外沿为规则曲边;所述的平台支脚为金属杆并可折叠安装在工作台面底部的四角处,每个平台支脚下端设有滑轮及止滑块。

[0006] 而且,所述的绝缘支板通过绝缘支板铰链与工作台面安装在一起。

[0007] 而且,所述的平台支脚通过平台支脚铰链与工作台面安装在一起。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0009] 1、本试验平台通过平台支脚底部的滑轮可轻松地移动,在移到指定点后,压下止滑块,实现稳固平台的作用;此外,平台支脚可以通过铰链收起,减少存储和运输空间。

[0010] 2、本试验平台的工作台面为金属材质保证接地零电位,同时至少能承受 300kg 的重量,台面采用“目”字结构,两边的镂空区可以提供足够的空间使操作人员连接下端接线及操作手柄,便于控制回路连接;试验平台离地一定高度,便于试验人员试验接线和手动开关操作。

[0011] 3、本试验平台的绝缘支板竖起来时,支撑柱上开关两端电缆,边缘为曲边,避免了电缆的滑动,同时不拉伸弯曲电缆,避免接头受损,绝缘支板的绝缘强度能够耐受柱上开关交流耐压;绝缘支板可以通过铰链折叠,减少存储和运输空间。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 其中,1—工作台面,2—绝缘支板,2.1—绝缘支板铰链,3—平台支脚,3.1—滑轮,3.2—止滑块,3.3—平台支脚铰链。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述：

[0015] 一种便携式柱上开关试验平台，如图 1 所示，包括工作台面 1、绝缘支板 2 和平台支脚 3。所述的工作台面为“目”字形金属板，中间为承重金属板用于试验时应可靠接地；两端分别为镂空块，接线及操作时，可以从镂空处着手。所述的绝缘支板为两块可折叠绝缘支板，两块可折叠绝缘支板分别通过绝缘支板铰链 2.1 安装在工作台面两端，该绝缘支板宽度与台面宽度一致，绝缘支板的长度能够耐受 AC52kV 的电压，绝缘支板对应宽边为同台面一样的直线，另一边为规则曲边；绝缘支板竖起来进行试验时，曲边支撑住开关两端 6 根约 2 米长的电缆，便于耐压试验；需要运输时，绝缘支板可以通过铰链折叠，减少存储和运输空间。所述的平台支脚为四个可折叠金属杆，每个金属杆上端设为平台支脚铰链 3.3，金属杆下端设有滑轮 3.1 及止滑块 3.2，平台支脚上端通过平台支脚铰链与工作台面铰接在一起，平台支脚下端滑轮为平台支脚与地面接触点，滑轮附带止滑块；通过滑轮可以轻松移动试验平台，通过止滑块可以将试验平台稳定地固定在地面上，可以方便地进行调节。

[0016] 需要强调的是，本实用新型所述的实施例是说明性的，而不是限定性的，因此本实用新型包括并不限于具体实施方式中所述的实施例，凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式，同样属于本实用新型保护的范围。

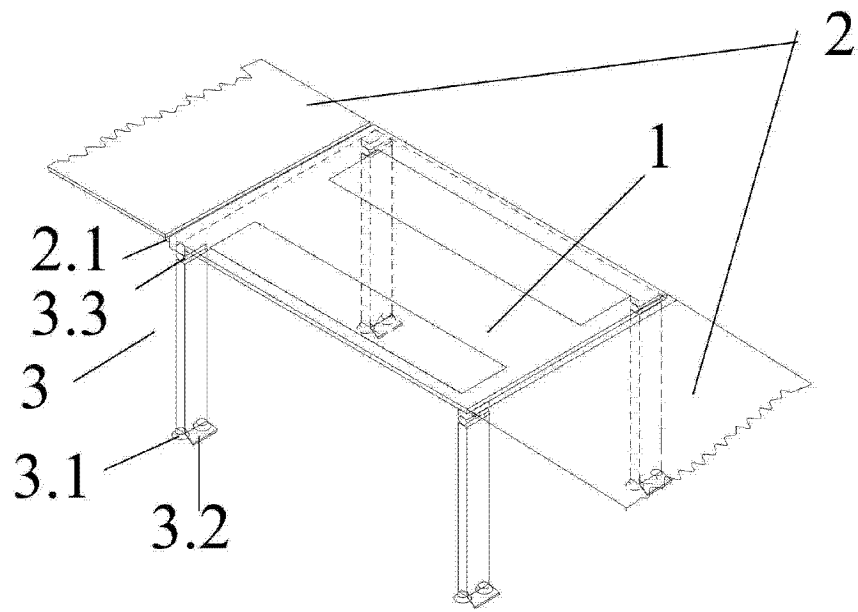


图 1