



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201828638 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020545913. 9

(22) 申请日 2010. 09. 28

(73) 专利权人 达州电业局

地址 635000 四川省达州市朝阳东路 816 号

(72) 发明人 王涛 余松 罗冬 毛四海 郭斌
王勇

(74) 专利代理机构 成都信博专利代理有限责任
公司 51200

代理人 舒启龙

(51) Int. Cl.

G01R 31/12(2006. 01)

G01R 31/02(2006. 01)

G01R 1/04(2006. 01)

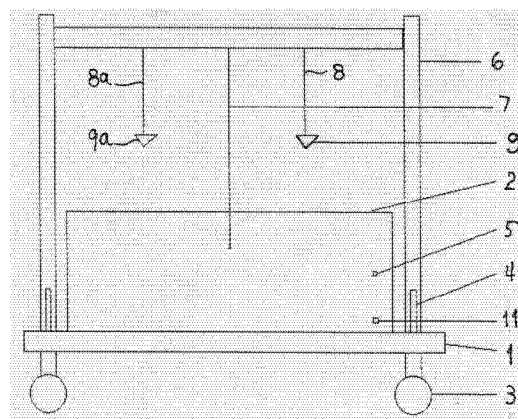
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式多功能绝缘工器具试验架

(57) 摘要

一种便携式多功能绝缘工器具试验架,属对绝缘工器具和避雷器进行耐压和泄漏电流试验的工作实验台。铝合金矩形平台上固定有四根绝缘柱,相邻两绝缘柱上部之间设有绝缘连接杆而形成绝缘框架,该绝缘框架上平行放置有两根以上的铝合金杆,其中一根铝合金杆上固定有试验加压线,其余的铝合金杆上固定有绝缘杆,且该绝缘杆下端固定有一个夹子;铝合金矩形平台上设置有一个带盖铝合金水槽,该水槽的盖子上有一个孔,试验加压线下端从盖子上的孔伸入水槽内,该水槽面板上有接地螺栓。它具有使用方便、节省实验时间的特点,适用于 35Kv 以下、不同规格型号的绝缘工器具及避雷器的试验。



1. 一种便携式多功能绝缘工器具试验架,其特征是:铝合金矩形平台(1)上固定有四根绝缘柱(6),相邻两绝缘柱上部之间设有绝缘连接杆而形成绝缘框架,该绝缘框架上平行放置有两根以上的铝合金杆,其中一根铝合金杆(12)上固定有试验加压线(7),其余的铝合金杆(12a)上固定有绝缘杆(8a),且该绝缘杆(8a)下端固定有一个夹子(9a);铝合金矩形平台(1)上设置有一个带盖铝合金水槽(2),该水槽的盖子上有一个孔(2a),试验加压线(7)下端从盖子上的孔伸入水槽内,该水槽面板上有接地螺栓(5)。

2. 根据权利要求1所述便携式多功能绝缘工器具试验架,其特征是:所述铝合金矩形平台(1)上固定有四根螺杆(4),四根绝缘柱(6)分别一一对应地旋接在四根螺杆上。

3. 根据权利要求2所述便携式多功能绝缘工器具试验架,其特征是:所述铝合金矩形平台(1)下部设置有多向活动滚轮(3)。

4. 根据权利要求3所述便携式多功能绝缘工器具试验架,其特征是:所述铝合金杆的截面为矩形,铝合金杆的底部有细齿,绝缘框架上设有与铝合金杆上细齿相配合的细齿。

5. 根据权利要求4所述便携式多功能绝缘工器具试验架,其特征是:所述带盖铝合金水槽(2)下部设有放水阀门(11)。

便携式多功能绝缘工器具试验架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绝缘工器具和避雷器的试验平台,特别是一种便携式多功能绝缘工器具试验架,能适用于 35kV 及以下的不同规格型号下的绝缘工器具及避雷器的试验。

背景技术

[0002] 目前供电局的绝缘工器具和避雷器的试验,都是单一且重复的工作,几乎都要一个一个的重复试验,高压试验人员也是在不断的重复接线。并且一般情况下,要做的绝缘工器具都很多,这样就浪费了高压试验人员大量的宝贵时间来做这些不得不做而枯燥乏味的工作,而如今电力生产任务越来越繁重,针对现在的人力物力,如何节约时间,整合资源已经成为迫切需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种方便使用、节约试验时间的便携式多功能绝缘工器具试验架。

[0004] 本新型的目的是这样实现的:一种便携式多功能绝缘工器具试验架,铝合金矩形平台上固定有四根绝缘柱,相邻两绝缘柱上部之间设有绝缘连接杆而形成绝缘框架,该绝缘框架上平行放置有两根以上的铝合金杆,其中一根铝合金杆上固定有试验加压线,其余的铝合金杆上固定有绝缘杆,且该绝缘杆下端固定有一个夹子;铝合金矩形平台上设置有一个带盖铝合金水槽,该水槽的盖子上有一个孔,试验加压线下端从盖子上的孔伸入水槽内,该水槽面板上有接地螺栓。

[0005] 上述铝合金矩形平台上固定有四根螺杆,四根绝缘栓分别一一对应地旋接在四根螺杆上。

[0006] 上述铝合金矩形平台下部设置有多向活动滚轮。

[0007] 上述铝合金杆的截面为矩形,铝合金杆的底部有细齿,绝缘框架上设有与铝合金杆上细齿相配合的细齿。

[0008] 上述带盖铝合金水槽下部设有放水阀门。

[0009] 本新型的有益效果是:便携式多功能绝缘工器具试验架主要是把绝缘工器具和避雷器两种设备的试验平台整合在一起,使之能做绝缘手套、绝缘靴、绝缘杆、验电器的耐压试验和避雷器的泄漏电流试验。

[0010] 本实用新型采用绝缘材料和铝合金制成,绝缘材料用绝缘耐磨抗折材料制成,它具有方便携带和摆放,可折叠,还能伸缩等特点。可以进行绝缘手套、绝缘鞋、绝缘操作杆、验电器、避雷器的耐压和泄漏电流试验,很大程度上节约了试验总时间、提高了工作效率。本试验架能给以后的电力生产带来极大便利。

[0011] 本新型不仅工艺美观,而且不易损坏,使用时间较长,可以大大减少维护成本。

附图说明

[0012] 图 1 是本新型的主视图。

[0013] 图 2 是图 1 的左视图。

[0014] 图 3 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0015] 图 1、图 2 示出,铝合金矩形平台 1 上固定有四根绝缘柱 6,相邻两绝缘柱上部之间设有绝缘连接杆而形成绝缘框架,该绝缘框架上平行放置有两根以上的铝合金杆,其中一根铝合金杆 12 上固定有试验加压线 7,其余的铝合金杆 12a 上固定有绝缘杆 8a,且该绝缘杆 8a 下端固定有一个夹子 9a;铝合金矩形平台 1 上设置有一个带盖铝合金水槽 2,该水槽的盖子上有一个孔,试验加压线 7 下端从盖子上的孔伸入水槽内,该水槽面板上有接地螺栓 5。铝合金矩形平台 1 上固定有四根螺杆 4,四根绝缘柱 6 分别一一对应地旋接在四根螺杆上。铝合金矩形平台 1 下部设置有多向活动滚轮 3。铝合金杆的截面为矩形,铝合金杆的底部有细齿,绝缘框架上设有与铝合金杆上细齿相配合的细齿。图 3 示出有三根铝合金杆 12、12a 和 12b。

[0016] 参见图 1,试验加压线 7 固定在中间的铝合金杆 12 上(见图 3),绝缘杆 8a 上端固定在铝合金杆 12a 上,绝缘杆 8a 下端上固定有一个夹子 9a,绝缘杆 8 上端固定在铝合金杆 12b 上,绝缘杆 8 下端上固定有一个夹子 9。带盖铝合金水槽 2 下部设有放水阀门 11。

[0017] 本实用新型主要包括铝合金实验平台、铝合金水槽及盖子、内侧带细齿的可移动铝合金杆和一些绝缘杆等。实验铝合金平台主要用于绝缘杆、接地线和验电器的耐压试验。铝合金水槽主要用于绝缘手套和绝缘靴的耐压试验。水槽的铝合金顶盖中间有一个直径为 20mm 的孔,用于避雷器的泄漏电流试验。内侧带细齿的可移动铝合金杆一是用于做绝缘工器具的耐压试验;二是用于做绝缘杆、接地线等耐压试验时,用于固定作用。带盖铝合金水槽上设有两个手提环 10,以方便移动。

[0018] 本新型适用于不同规格型号下的绝缘工器具和避雷器试验,适用于不同数量(1-8 根)绝缘杆的试验。

[0019] 本新型适用范围为 35kV 及以下的不同规格型号下的绝缘工器具及避雷器的试验。

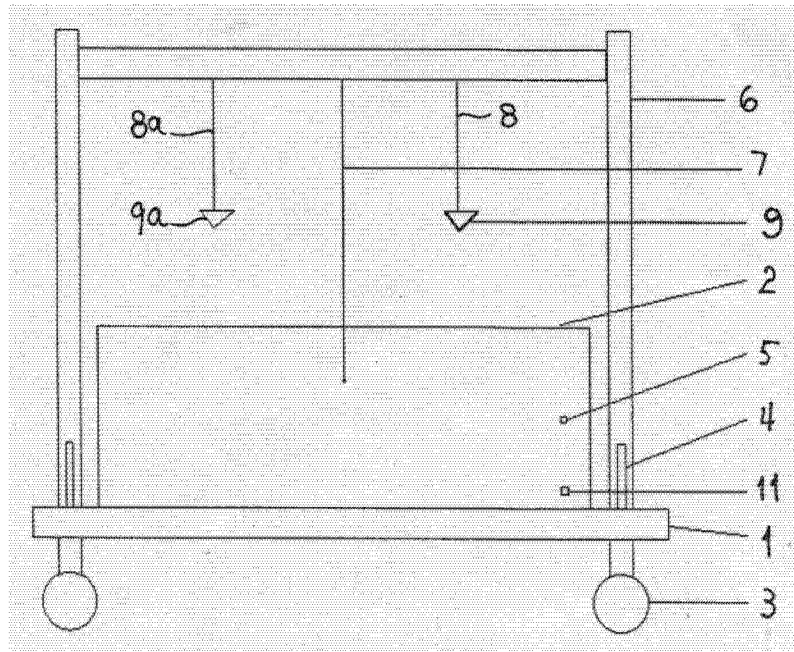


图 1

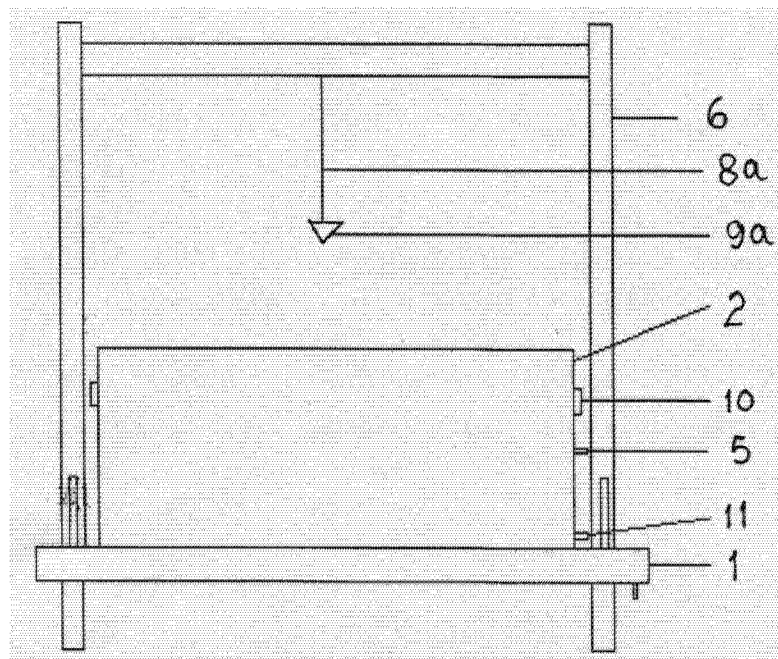


图 2

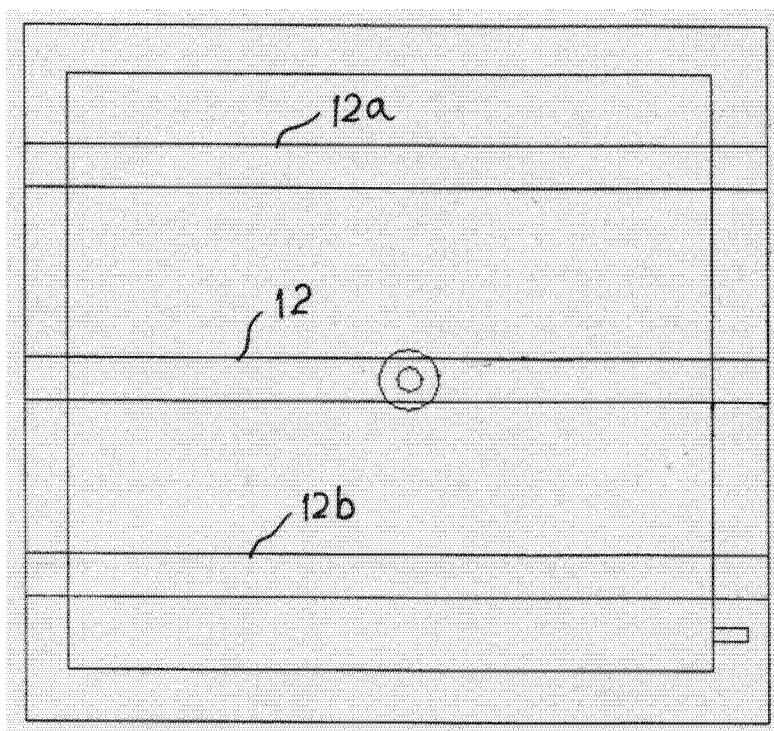


图 3