



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206773016 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720389543.6

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 深圳立讯检测股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道固戍社区塘西队西井工业区星源科
技园B栋1楼(办公场所)

(72)发明人 邱志伟

(74)专利代理机构 深圳力拓知识产权代理有限
公司 44313

代理人 李伟

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

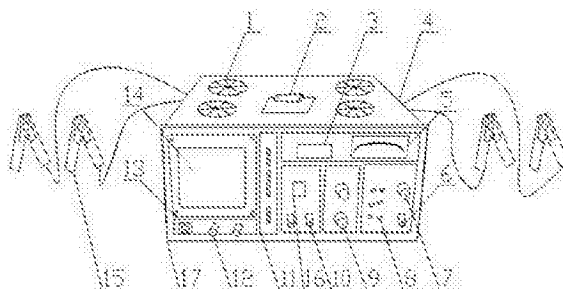
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可多段同时测试的放电测试夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种可多段同时测试的放电测试夹具,包括高频椭圆扫描仪,提手,时间窗,仪器箱,电压表,电压表开关,电压表控制钮,电压选取钮,电流选取钮,检测抗阻,仪器检修钮,脉冲显示切换钮,脉冲表开关,脉冲峰值表,测试夹,保险开关,仪表板,连接钮。本实用新型的有益效果是:本装置采用多个放电测试夹,多段同时取电测试,加强了放电测试的准确性;脉冲峰值显示屏、时间窗和电压表位于同一平面上,方便测试时对各种数据的观察汇总;仪器箱设置若干仪器检修钮,能单独对各仪表进行简单问题的修复,增加仪器的使用寿命;仪器箱设置保险开关,电流超出仪器测试范围时,保险开关自动关闭,避免电流过大对仪器造成的损害。



1. 一种可多段同时测试的放电测试夹具,包括高频椭圆扫描仪(1),提手(2),时间窗(3),仪器箱(4),电压表(5),电压表开关(6),电压表控制钮(7),电压选取钮(8),电流选取钮(9),检测抗阻(10),仪器检修钮(11),脉冲显示选取钮(12),脉冲表开关(13),脉冲峰值表(14),测试夹(15),保险开关(16),仪表板(17),连接钮(401),其特征在于:所述仪器箱(4)上部设置提手(2);所述提手(2)一侧设置高频椭圆扫描仪(1);所述高频椭圆扫描仪(1)一端设置测试夹(15);所述仪表板(17)一侧设置脉冲峰值表(14);所述脉冲峰值表(14)下部设置脉冲表开关(13);所述脉冲表开关(13)一侧设置脉冲显示选取钮(12);所述脉冲显示选取钮(12)一侧设置仪器检修钮(11);所述保险开关(16)下部设置检测抗阻(10);所述检测抗阻(10)一侧设置电流选取钮(9);所述时间窗(3)一侧设置电压表(5);所述电压表(5)下部设置电压选取钮(9);所述电压选取钮(9)一侧设置电压表控制钮(7);所述电压表控制钮(7)下部设置电压表开关(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多段同时测试的放电测试夹具,其特征在于:所述各测试夹(15)和高频椭圆扫描仪(1)通过连接钮(401)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可多段同时测试的放电测试夹具,其特征在于:所述脉冲峰值表(14)和电压表(5)分别单独设置选取钮和开关。

4. 根据权利要求1所述的一种可多段同时测试的放电测试夹具,其特征在于:所述仪表板(17)和仪器箱(4)通过螺丝连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可多段同时测试的放电测试夹具,其特征在于:所述仪表板(17)各仪表和按钮绝缘间隔分布。

一种可多段同时测试的放电测试夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种放电测试夹具,具体为一种可多段同时测试的放电测试夹具,属于电力设备领域。

背景技术

[0002] 随着电力应用的愈加广泛,各种用电仪器和家庭电器的使用越来越频繁,对电器老化放电的测试显得尤为重要,放电测试仪是对放电测试一种不可或缺的仪器。当前放电测试仪大多只能测试可视放电部位,容易漏测其他部位,且只设置总控制开关,不便于保护仪器,对仪器各仪表操作不精确。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种可多段同时测试的放电测试夹具。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种可多段同时测试的放电测试夹具,包括高频椭圆扫描仪,提手,时间窗,仪器箱,电压表,电压表开关,电压表控制钮,电压选取钮,电流选取钮,检测抗阻,仪器检修钮,脉冲显示选取钮,脉冲表开关,脉冲峰值表,测试夹,保险开关,仪表板,连接钮。所述仪器箱上部设置提手;所述提手一侧设置高频椭圆扫描仪;所述高频椭圆扫描仪一端设置测试夹;所述仪表板一侧设置脉冲峰值表;所述脉冲峰值表下部设置脉冲表开关;所述脉冲表开关一侧设置脉冲显示选取钮;所述脉冲显示选取钮一侧设置仪器检修钮;所述保险开关下部设置检测抗阻;所述检测抗阻一侧设置电流选取钮;所述时间窗一侧设置电压表;所述电压表下部设置电压选取钮;所述电压选取钮一侧设置电压表控制钮;所述电压表控制钮下部设置电压表开关。

[0005] 优选的:所述各测试夹和高频椭圆扫描仪通过连接钮连接。

[0006] 优选的:所述脉冲峰值表和电压表分别单独设置选取钮和开关。

[0007] 优选的:所述仪表板和仪器箱通过螺丝连接。

[0008] 优选的:所述仪表板各仪表和按钮绝缘间隔分布。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本装置采用多个放电测试夹,多段同时取电测试,加强了放电测试的准确性;脉冲峰值显示屏、时间窗和电压表位于同一平面上,方便测试时对各种数据的观察汇总;仪器箱设置若干仪器检修钮,能单独对各仪器表进行简单问题的修复,增加仪器的使用寿命;仪器箱设置保险开关,电流超出仪器测试范围时,保险开关自动关闭,避免电流过大对仪器造成的损害。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型仪器箱侧面结构示意图。

[0012] 图中:1、高频椭圆扫描仪;2、提手;3、时间窗;4、仪器箱;5、电压表;6、电压表开关;

7、电压表控制钮；8、电压选取钮；9、电流选取钮；10、检测抗阻；11、仪器检修钮；12、脉冲显示选取钮；13、脉冲表开关；14、脉冲峰值表；15、测试夹；16、保险开关；17、仪表板；401、连接钮。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2所示，一种可多段同时测试的放电测试夹具，包括高频椭圆扫描仪1，提手2，时间窗3，仪器箱4，电压表5，电压表开关6，电压表控制钮7，电压选取钮8，电流选取钮9，检测抗阻10，仪器检修钮11，脉冲显示选取钮12，脉冲表开关13，脉冲峰值表14，测试夹15，保险开关16，仪表板17。仪器箱4上部设置提手2；提手2一侧设置高频椭圆扫描仪1；高频椭圆扫描仪1一端设置测试夹15；仪表板17一侧设置脉冲峰值表14；脉冲峰值表14下部设置脉冲表开关13；脉冲表开关13一侧设置脉冲显示选取钮12；脉冲显示选取钮12一侧设置仪器检修钮11；保险开关16下部设置检测抗阻10；检测抗阻10一侧设置电流选取钮9；时间窗3一侧设置电压表5；电压表5下部设置电压选取钮8；电压选取钮8一侧设置电压表控制钮7；电压表控制钮7下部设置电压表开关6。

[0015] 各测试夹15频椭圆扫描仪1通过连接钮401连接，电流输出传输稳定。脉冲峰值表14和电压表5分别单独设置选取钮和开关，精确控制。仪表板17和仪器箱4通过螺丝连接，便于拆卸。仪表板17各仪表和按钮绝缘间隔分布，结构合理，外形美观。

[0016] 首先，将各仪表和仪表箱4内部电线连接，盖上仪表板17。然后，连接钮401一端通过电线连接高频椭圆扫描仪1，另一端通过电线连接测试夹15。最后，将测试夹15夹住待测部位，连接电源，打开电压表开关6，脉冲峰值表开关13，待时间窗3时间达到预定时间，记录数据，完成测试过程。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

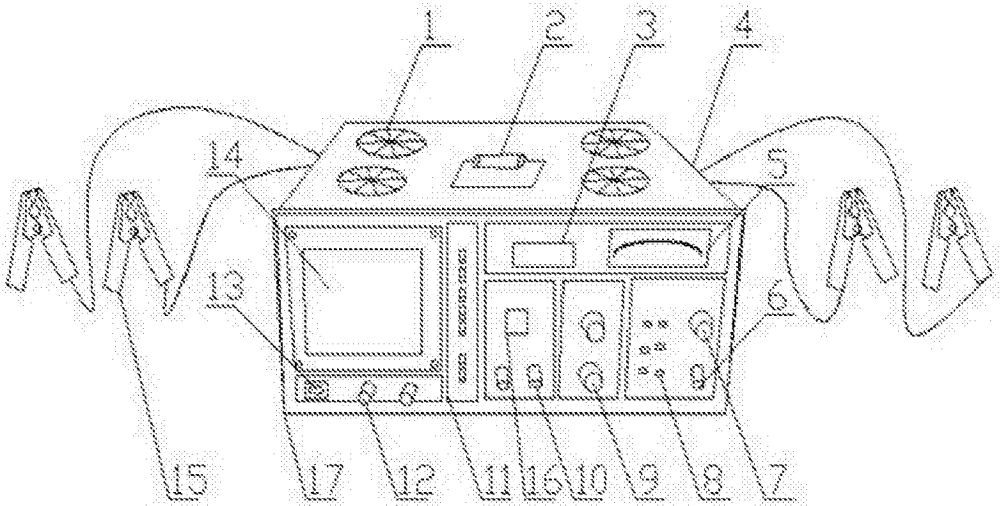


图1

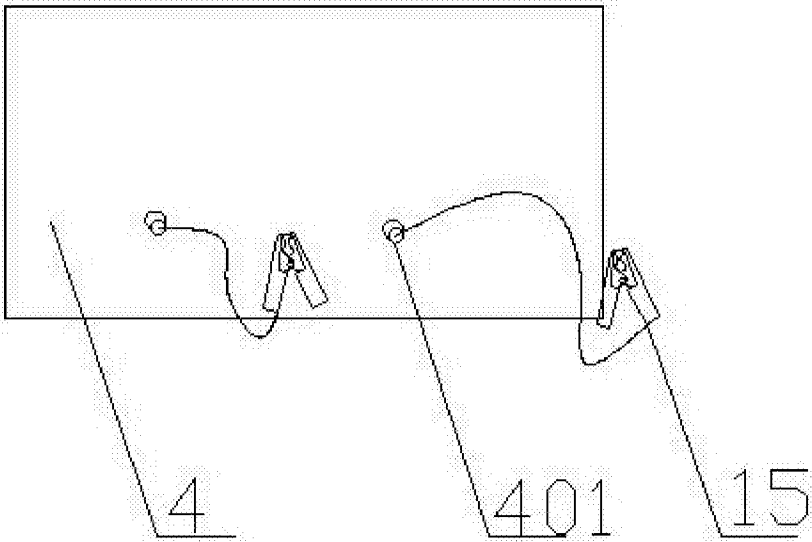


图2