



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209247940 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821471268.3

(22)申请日 2018.09.10

(73)专利权人 大唐陕西发电有限公司

地址 710065 陕西省西安市高新区沣惠南路32号

专利权人 大唐陕西发电有限公司渭河热电厂

(72)发明人 杜小军 王志诚 孟新 韩军花

(51)Int.Cl.

G01R 31/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

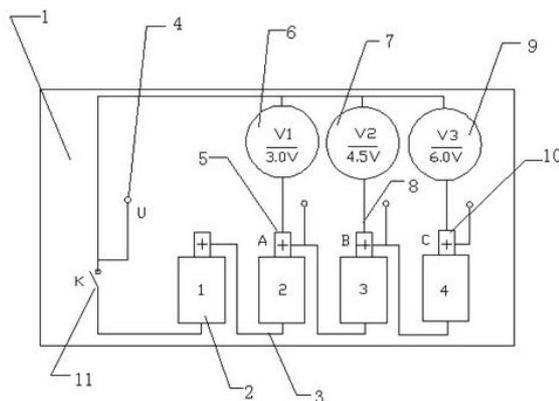
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置

(57)摘要

本实用新型提供一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置,包括箱体,箱体内设置四节通过导线相互串联连接的电池、开关,其中1节电池负极引出接线端子U,其他三节电池正极分别引出接线端子A、接线端子B、接线端子C,开关设置在接线端子U上,接线端子U和接线端子A、接线端子B、接线端子C之间分别设有不同量程的电压表,使用时断开电流、电压回路的监控装置电源,根据现场电流、电压回路实际二次线配置情况依次将需要核查的二次电缆根部接入箱体上对应的接线端子,在监控装置模拟量背板插件处依次用万用表测量对应的电缆电压,通过不同的电压等级并参照箱体上的电压表读数可检验出相应的回路二次线是否正确完好。



1. 一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置,其特征在于,包括箱体,所述箱体内设置四节通过导线相互串联连接的电池、开关,所述电池分别为第1节电池、第2节电池、第3节电池、第4节电池,所述第1节电池负极引出接线端子U,所述第2节电池、第3节电池、第4节电池的正极分别引出接线端子A、接线端子B、接线端子C,所述开关设置在第1节电池负极引出的接线端子U上,所述接线端子U和接线端子A、接线端子B、接线端子C之间分别设有量程3V的电压表A、4.5V的电压表B、6V的电压表C。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置,其特征在于,所述箱体为绝缘箱体。

## 一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于线路检测技术领域,具体涉及一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置。

### 背景技术

[0002] 通常户外变电站或者发电厂生产现场某些区域的电流、电压回路二次线由于受限于安装位置特殊、现场作业空间狭小、高空作业、检修电源缺失、试验仪器使用不便等因素,对回路二次线核查工作带来极大不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置,可使户外复杂环境下生产现场电流、电压回路二次线检查工作安全、便捷、高效完成,避免采用传统试验装置时现场使用困难,工作任务繁重等弊端,是一种极具性价比的实用性查线装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置,包括箱体,所述箱体内设置四节通过导线相互串联连接的电池、开关,所述电池分别为第1节电池、第2节电池、第3节电池、第4节电池,所述第1节电池负极引出接线端子U,所述第2节电池、第3节电池、第4节电池的正极分别引出接线端子A、接线端子B、接线端子C,所述开关设置在第1节电池负极引出的接线端子U上,所述接线端子U和接线端子A、接线端子B、接线端子C之间分别设有量程3V的电压表A、4.5V的电压表B、6V的电压表C。

[0005] 方案进一步地,所述箱体为绝缘箱体。

[0006] 本实用新型使用时的步骤包括:断开电流、电压回路的监控装置电源;根据现场电流、电压回路实际二次线配置情况依次将需要核查的二次电缆根部接入箱体上对应的接线端子U、接线端子A、接线端子B、接线端子C处;在二次电缆的终端即在监控装置模拟量背板插件处依次用万用表测量对应的电缆电压,通过不同的电压等级并参照箱体上的电压表读数可检验出相应的回路二次线是否正确完好。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型解决由于户外现场检修电源缺失,检修试验仪器笨重使用不便,作业空间狭小,危险源多造成的户外设备电流、电压回路二次线核查困难,效率低下的弊端。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 其中:1、箱体,2、电池,3、导线,4、接线端子U,5、接线端子A,6、电压表A,7、电压表B,8、接线端子B,9、电压表C,10、接线端子C,11、开关。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做清楚完整的描述,以使本领域的技术人员在不需

作出创造性劳动的条件下,能够充分实施实用新型。

[0011] 本实用新型的具体实施方式是:如图1所示,一种用于电流电压回路二次线检查的试验装置,包括箱体1,所述箱体1内设置四节通过导线3相互串联连接的电池2、开关11,所述电池2分别为第1节电池、第2节电池、第3节电池、第4节电池,所述第1节电池负极引出接线端子U4,所述第2节电池、第3节电池、第4节电池的正极分别引出接线端子A5、接线端子B8、接线端子C10,所述开关11设置在第1节电池负极引出的接线端子U4上,所述接线端子U4和接线端子A5、接线端子B8、接线端子C10之间分别设有量程3V的电压表A6、4.5V的电压表B7、6V的电压表C9。

[0012] 进一步地,所述箱体1为绝缘箱体。

[0013] 本实用新型具体实施步骤包括:断开电流、电压回路的监控装置电源;根据现场电流、电压回路实际二次线配置情况依次将需要核查的二次电缆根部接入箱体1上对应的接线端子U4、接线端子A5、接线端子B8、接线端子C10处;在二次电缆的终端即在监控装置模拟量背板插件处依次用万用表测量对应的电缆电压,通过不同的电压等级并参照箱体1上的电压表读数可检验出相应的回路二次线是否正确完好。

[0014] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述,需要指出的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离实用新型技术方案范围情况下,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

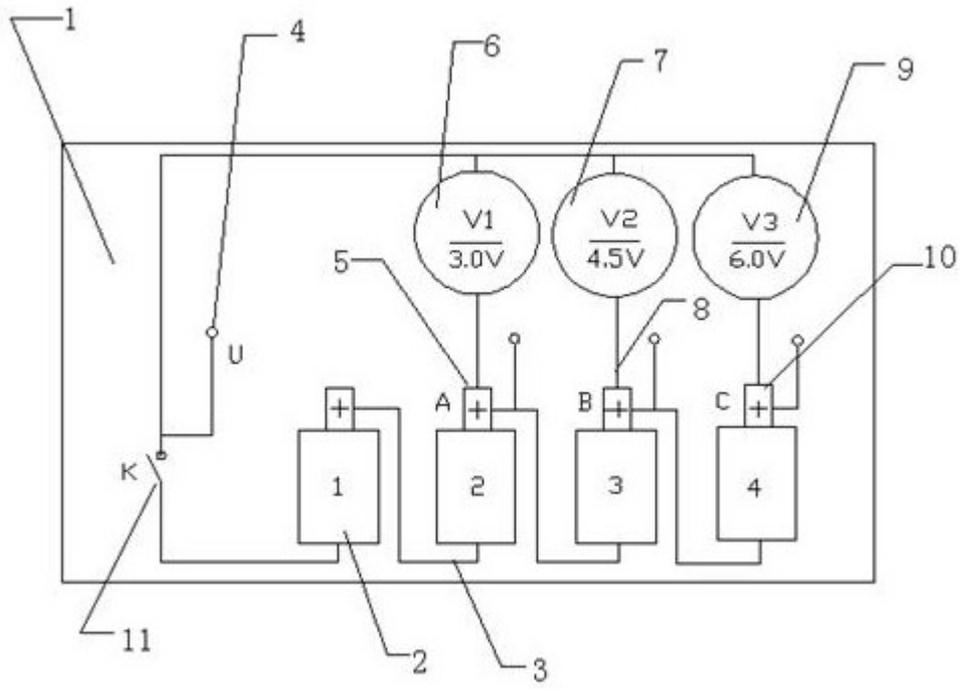


图1