



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104991096 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510481717. 7

(22) 申请日 2015. 08. 03

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网吉林省电力有限公司白城供电公司

(72) 发明人 赵维民

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 罗满

(51) Int. Cl.

G01R 1/04(2006. 01)

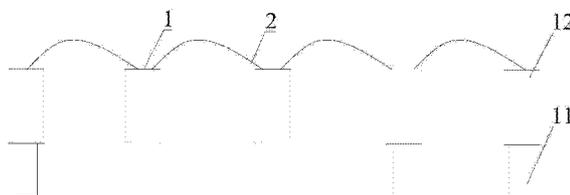
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

试验用短路插件

(57) 摘要

本发明公开了一种试验用短路插件,用于电流互感器的交接试验或例行试验;包括:多个插头,所述插头具有导通部和绝缘部,每个所述插头之间通过导体连通。本发明公开的试验用短路插件,主要用于电流互感器的交接试验或例行试验。该短路插件采用了多个插头,且每个插头之间通过导体导通,导体与插头的导通部连通,在使用时,只需握住插头的绝缘部并将插头插入端子排上的插孔中,便能够将电流互感器的二次绕组导通,从而顺利的进行试验。该短路插件在使用时,只需将其与插孔插接便可,因此,方便了端子排的短路,使短接更加快速,从而有效的缩短了短接时间,并提高了试验的效率。



1. 一种试验用短路插件,用于电流互感器的交接试验或例行试验;其特征在于,包括:多个插头(1),所述插头(1)具有导通部(11)和绝缘部(12),每个所述插头(1)之间通过导电体(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的试验用短路插件,其特征在于,所述导电体(2)为导线,所述导线通过螺丝固定在所述插头(1)上,并与所述导通部(11)连通。

3. 根据权利要求1所述的试验用短路插件,其特征在于,所述导电体(2)为导电板,所述导电板上设置有与所述插头(1)配合的凸起,以插入所述绝缘部(12)并与所述导通部(11)连通。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的试验用短路插件,其特征在于,所述插头(1)为香蕉插头。

5. 根据权利要求4所述的试验用短路插件,其特征在于,还包括鱼夹(3),所述鱼夹(3)与所述导通部(11)插接。

6. 根据权利要求4所述的试验用短路插件,其特征在于,所述插头(1)的数目与端子排上插孔的数目一致。

试验用短路插件

技术领域

[0001] 本发明涉及电气试验装置技术领域,更具体地说,涉及一种试验用短路插件。

背景技术

[0002] 电流互感器是变电站中常用的部件,其在交接验收之前,需要进行交接试验,且运行后,也需要定期进行例行试验,以保证电流互感器能够正常使用,确保其安全运行。在进行交接试验和例行试验时,都需要将电流互感器的二次绕组短路接地。

[0003] 现有的电流互感器的二次绕组,在短路时通常直接采用裸铜线或铅丝将出线端短路。然而,目前二次绕组的出线端子主要是端子排出线结构,且端子排上的各接线端子之间的距离较近,因此,在短路时很难将裸铜线或引线固定,给短路造成一定的困难,影响试验的效率。

[0004] 综上所述,如何提供一种试验用短路插件,以方便端子排的短路,缩短短接时间,并提高试验的效率,是目前本领域技术人员亟待解决的问题。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明的目的是提供一种试验用短路插件,以方便端子排的短路,缩短短接时间,并提高试验的效率。

[0006] 为了达到上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种试验用短路插件,用于电流互感器的交接试验或例行试验;包括:多个插头,所述插头具有导通部和绝缘部,每个所述插头之间通过导电体连通。

[0008] 优选的,所述导电体为导线,所述导线通过螺丝固定在所述插头上,并与所述导通部连通。

[0009] 优选的,所述导电体为导电板,所述导电板上设置有与所述插头配合的凸起,以插入所述绝缘部并与所述导通部连通。

[0010] 优选的,所述插头为香蕉插头。

[0011] 优选的,还包括鱼夹,所述鱼夹与所述导通部插接。

[0012] 优选的,所述插头的数目与端子排上插孔的数目一致。

[0013] 本发明提供的试验用短路插件,主要用于电流互感器的交接试验或例行试验。该短路插件采用了多个插头,且每个插头之间通过导电体导通,导电体与插头的导通部连通,在使用时,只需握住插头的绝缘部并将插头插入端子排上的插孔中,便能够将电流互感器的二次绕组导通,从而顺利的进行试验。该短路插件在使用时,只需将其与插孔插接便可,因此,方便了端子排的短路,使短接更加快速,从而有效的缩短了短接时间,并提高了试验的效率。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现

有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 为本发明实施例提供的试验用短路插件的结构示意图;

[0016] 图 2 为本发明另一实施例提供的试验用短路插件的结构示意图。

[0017] 上图 1- 图 2 中:

[0018] 1 为插头、11 为导通部、12 为绝缘部、2 为导电体、3 为鱼夹。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参见图 1 至图 2,本发明实施例提供的试验用短路插件,主要用于电流互感器的交接试验或例行试验。该试验用短路插件包括多个插头 1 和导电体 2,插头 1 具有导通部 11 和绝缘部 12,每个插头 1 之间通过导电体 2 连通,以在试验中将电流互感器的二次绕组短接。具体的,插头 1 可选为香蕉插头,以保证插头 1 插入插孔后插接的更牢固。

[0021] 优选的,导电体 2 选为导线,用导线将插头 1 的导通部 11 连通,连通时,需要借助螺丝将导线与导通部 11 固定在一起,避免导线松动。可以理解的是,导电体 2 也可以是导电板,且导电板上设置有与插头 1 上的绝缘部 12 配合的导电凸起,短接时,只需要将导电板上的凸起插入绝缘部 12,并与导通部 11 接触,便能够实现短接。

[0022] 上述插头 1 主要用于出线端子为端子排的结构,由于端子排上接线端子之间的距离较小,不方便直接用导线短接,可以采用本实施例提供的短路插件短接,插接时,只需确保插头 1 的直径与插孔的直径配合,之后将插头 1 插入端子排上的插孔即可,简单方便,且节约短接时间,提高试验效率。具体的,插头 1 的数目需要与端子排上插孔的数目一致,以确保能够实现短路。

[0023] 此外,由于出线端子的结构除了端子排之外,还可能是接线柱,如果出现端子是接线柱的话,仅采用插头 1 便难以插接了。此时,可在上述短路插件的基础上加设鱼夹 3,插头 1 的导通部 11 插入鱼夹 3 的一端,并与鱼夹 3 导通,之后便可使鱼夹 3 夹紧接线柱来实现短路了。这里,鱼夹 3 的数目与接线柱的数目一致。

[0024] 本发明实施例提供的试验用短路插件,主要用于电流互感器的交接试验或例行试验。该短路插件采用了多个插头 1,且每个插头 1 之间通过导电体 2 导通,导电体 2 与插头 1 的导通部 11 连通,在使用时,只需握住插头 1 的绝缘部 12 并将插头 1 插入端子排上的插孔中,便能够将电流互感器的二次绕组导通,从而顺利的进行试验。该短路插件在使用时,只需将其与插孔插接便可,因此,方便了端子排的短路,使短接更加快速,从而有效的缩短了短接时间,并提高了试验的效率。

[0025] 本说明书中各个实施例之间采用递进的形式进行描述,每个实施例重点说明的均是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间的相似部分互相参见即可。

[0026] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域技术人员能够实现或使用本发明。对这

些实施例的多种修改对本领域技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

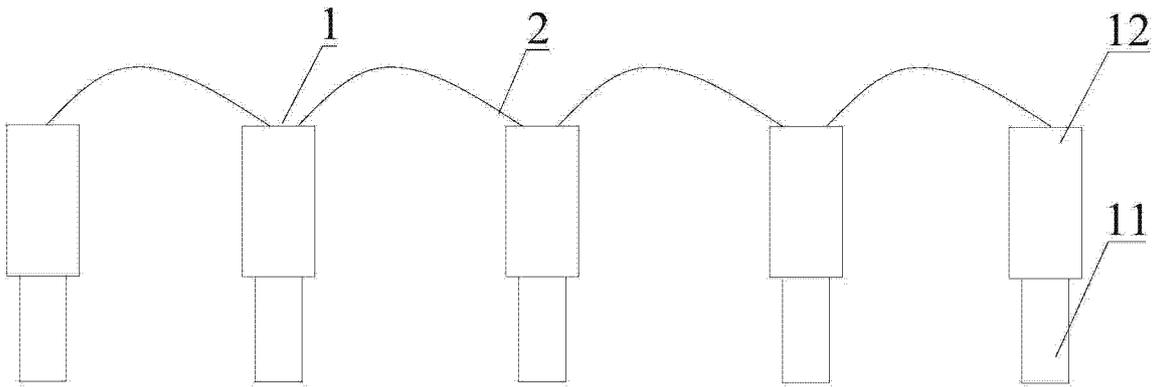


图 1

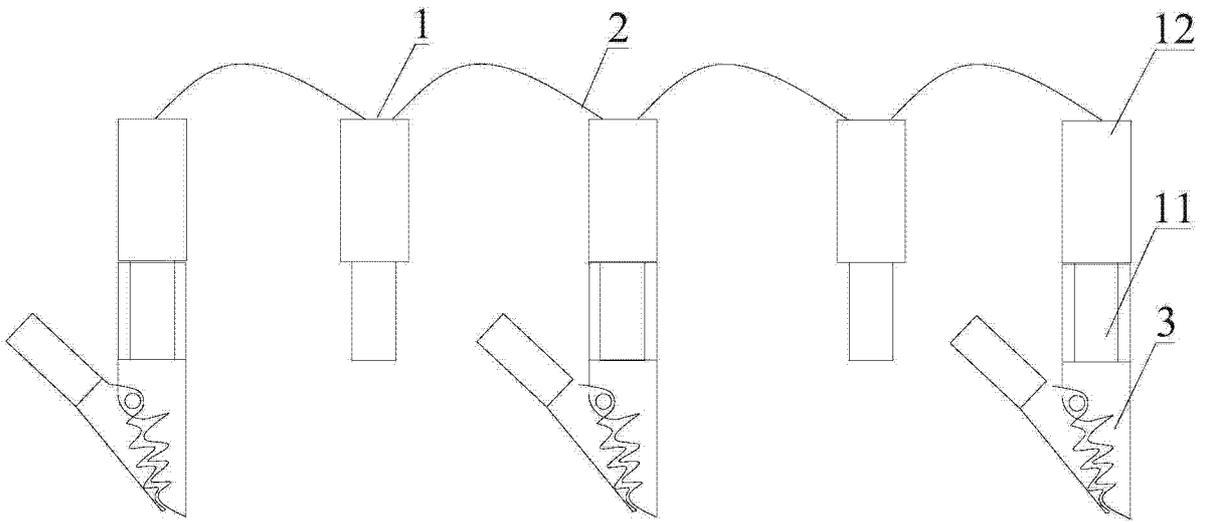


图 2