



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204142770 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420609987. 2

(22) 申请日 2014. 10. 12

(73) 专利权人 内蒙古电力(集团)有限责任公司
鄂尔多斯电业局东胜铁西供电分局

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区团结路1号街坊团结小区55号楼

(72) 发明人 崔凯 胡俊义 张志强 马建军
张小梅 李源泉

(51) Int. Cl.

G01R 1/04(2006. 01)

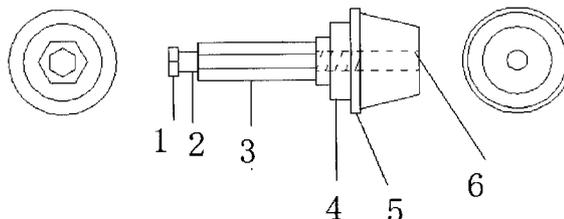
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 T 型头耐压试验连接装置

(57) 摘要

一种 T 型头耐压试验连接装置,包括螺栓头、导电杆、套管、阶梯环状螺栓、封堵头、封堵头内孔,其特征在于,电缆终端插接于固定在分支箱或环网柜内的电缆套管上,电缆套管包括基座和设于基座前端的螺栓头;螺栓头上设置有导电杆,导电杆上具有外螺纹;套管靠近导电杆的一端为正六边形,内部设置具有内螺纹的内孔;套管的另一端是阶梯环状螺栓,阶梯环状螺栓与封堵头固定连接;封堵头上内部具有设有内螺纹的封堵头内孔。



1. 一种 T 型头耐压试验连接装置,包括螺栓头、导电杆、套管、阶梯环状螺栓、封堵头、封堵头内孔,其特征在于,电缆终端插接于固定在分支箱或环网柜内的电缆套管上,电缆套管包括基座和设于基座前端的螺栓头;螺栓头上设置有导电杆,导电杆上具有外螺纹;套管靠近导电杆的一端为正六边形,内部设置具有内螺纹的内孔;套管的另一端是阶梯环状螺栓,阶梯环状螺栓与封堵头固定连接;封堵头上内部具有设有内螺纹的封堵头内孔。

2. 根据权利要求 1 所述的 T 型头耐压试验连接装置,其特征在于,螺栓头是正六边形的以当导电杆旋进时起到限位法兰的作用。

3. 根据权利要求 1 所述的 T 型头耐压试验连接装置,其特征在于,螺栓头和导电杆一体成型。

4. 根据权利要求 1 所述的 T 型头耐压试验连接装置,其特征在于,封堵头内孔设置有内螺纹以与从外部旋进的螺栓进行配合,进而使得外部螺栓旋进到与导电杆互相接触。

一种 T 型头耐压试验连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在电缆分线箱、环网柜内做电缆耐压试验的连接装置,更具体的说涉及一种 T 型头耐压试验连接装置。

背景技术

[0002] 随着城市建设的不断发展,城区配网改造力度加大,电缆线路的应用已逐渐取代了过去的配电架空线路。同时,分支箱、环网柜的广泛应用同样催生了电缆终端头的大量使用。在电缆线路中,电缆到环网柜和电缆分线箱进线一般采用 T 型电缆头进行连接,以往的电缆预防耐压试验中,带着电缆 T 型头进行试验,96%以上会造成试验线夹与电缆头内壁之间放电,导致试验电压无法升高到规定值,因此,为了完成试验,不得不将电缆 T 型头拆下后,方可正式开始交流耐压试验。但是这样来回拆装卸电缆头耗时耗力,而且频繁的拆装电缆头将影响电缆头的电气性能和使用寿命,甚至损坏电缆头。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中的不足,本实用新型公开了一种 T 型头耐压试验连接装置,包括螺栓头、导电杆、套管、阶梯环状螺栓、封堵头、封堵头内孔。电缆终端插接于固定在分支箱或环网柜内的电缆套管上,电缆套管包括基座和设于基座前端的螺栓头,螺栓头可以是正六边形以当导电杆旋进时起到限位法兰的作用。螺栓头上设置有导电杆,螺栓头和导电杆可以一体成型。导电杆上具有外螺纹,套管靠近导电杆的一端为距六边形从而增强了套管靠近封堵头这侧的结构强度,内部设置具有内螺纹的内孔,套管的另一端是阶梯环状螺栓,阶梯环状螺栓与封堵头固定连接,优选地两者一体成型,封堵头上内部具有设有内螺纹的封堵头内孔。

[0004] 本实用新型所述的电缆 T 型头耐压试验连接装置,尤其适用电缆分线箱、环网柜内做电缆耐压试验、环网柜内母线及断路器、负荷开关的耐压试验、环网柜内断路器、负荷开关的回路电阻,可以从根本上解决城市配网中电缆及电缆设备对交接试验、预防性试验的试验方法及效率过低的问题。

附图说明

[0005] 图 1 是本实用新型的 T 型头耐压试验连接装置结构示意图。

[0006] 图中:1- 螺栓头,2- 导电杆,3- 套管,4- 阶梯环状螺栓,5- 封堵头,6- 封堵头内孔。

具体实施方式

[0007] 下面参考附图详细描述本实用新型,其中附图 1 示出了结构,以及用作辅助理解的结构左视图和右视图,本实用新型 T 型头耐压试验连接装置包括螺栓头 1、导电杆 2、套管 3、阶梯环状螺栓 4、封堵头 5、封堵头内孔 6。电缆终端插接于固定在分支箱或环网柜内

的电缆套管上,电缆套管包括基座和设于基座前端的螺栓头 1,螺栓头 1 可以是正六边形以当导电杆旋进时起到限位法兰的作用。螺栓头 1 上设置有导电杆 2,螺栓头 1 和导电杆 2 可以一体成型。导电杆 2 上具有外螺纹,套管 3 靠近导电杆 2 的一端为正六边形从而增强了套管靠近封堵头这侧的结构强度,内部设置具有内螺纹的内孔,套管 3 的另一端是阶梯环状螺栓 4,阶梯环状螺栓 4 与封堵头 5 固定连接,优选地两者一体成型,封堵头 5 上内部具有设有内螺纹的封堵头内孔 6。施工时,先将带有电缆接线端子的电缆从分支箱、环网柜的进线孔中引入,将 T 型头横向管部的左侧端口插接于电缆套管的基座上,基座 11 前端设置螺栓头 1,螺栓头 1 带动导电杆 2 与套管 3 螺纹连接实现导电杆 2 穿套于 T 型头的横向管部内,将封堵头 5 插接于横向管部的右侧端口且与阶梯环状螺栓 4 相抵,再从封堵头 5 的内孔外面拧入螺栓,使得 T 型头内部的导电杆与外部拧入的螺栓相互接触,再从外部拧入的试验连接装置连接试验线。

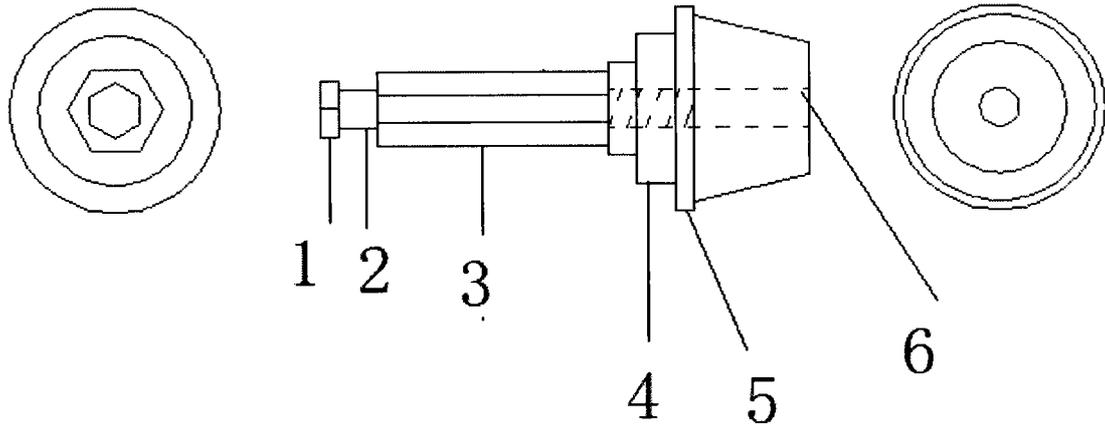


图 1