



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102761068 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201210274935. X

(22) 申请日 2012. 08. 03

(71) 申请人 重庆市电力公司万州供电局
地址 404000 重庆市万州区龙都广场一号

(72) 发明人 熊波 易建 张晓德 杨中银
李毅 冯霞 刘锋

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

G01R 19/155(2006. 01)

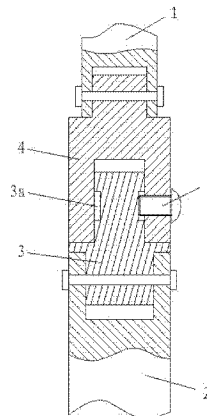
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

验电倒闸操作一体化设备

(57) 摘要

本发明公开了一种验电倒闸操作一体化设备,包括验电器和令克棒,所述验电器通过连接件固定连接在令克棒的前端;本发明验电倒闸操作一体化设备,将验电器设置在令克棒上,操作者通过令克棒将验电器送到高处对带电体验电,从而使操作者降低攀爬杆塔高度进行验电,可降低操作者工作强度,节约验电时间,且验电时操作者和带电体距离远,可保证操作人员的安全;同时在验电后,通过令克棒倒闸,验电和倒闸通过同一工具完成,操作简便,工作效率高。



1. 一种验电倒闸操作一体化设备,其特征在于:包括验电器和令克棒,所述验电器通过连接件固定连接在令克棒的前端。

2. 根据权利要求1所述的验电倒闸操作一体化设备,其特征在于:所述验电器通过连接件可拆卸式固定连接在令克棒的前端。

3. 根据权利要求2所述的验电倒闸操作一体化设备,其特征在于:所述连接件包括固定连接在令克棒前端的插栓和固定连接在验电器后端的连接套,所述插栓插接在连接套中并与其滑动配合,所述插栓上设置有环形限位槽,所述连接套设置有与其螺纹配合的定位螺栓,所述定位螺栓的端部设置于环形限位槽中。

4. 根据权利要求3所述的验电倒闸操作一体化设备,其特征在于:所述插栓和连接套由尼龙材料制成。

5. 根据权利要求4所述的验电倒闸操作一体化设备,其特征在于:所述插栓和令克棒通过铆钉固定连接,所述连接套和验电器也通过铆钉固定连接。

验电倒闸操作一体化设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种工具,特别涉及一种用于验电、倒闸的工具。

背景技术

[0002] 随着配网运行科学、合理化,配网运行方式更加灵活多变,配网倒闸操作将会更加频繁,对供电可靠性及供电服务提出较大挑战。

[0003] 实际工作中,停送电倒闸操作前均需验电,验电操作主要有以下几种情况:

1、操作前验电时,操作人员需登杆至一定高度方能验电,配网线路一般采用 15 米及以上电杆,电杆在一定高度往往有附挂物,翻越过程费时、费力。

[0004] 2、同杆架设线路对上层设备直接验电时,人体与带电设备安全距离难以保证。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明的目的是提供一种验电倒闸操作一体化设备,其能帮助操作人员在远距离实行验电和倒闸操作,以解决登高验电存在的耗时长、劳动强度高、难以保证人与带电设备安全距离等问题。本发明验电倒闸操作一体化设备的具体方案为:

本发明验电倒闸操作一体化设备,包括验电器和令克棒,所述验电器通过连接件固定连接在令克棒的前端;令克棒的后端是工作时操作者握持的一端,令克棒的前端是工作时令克棒与带电体接触的一端。

[0006] 进一步,所述验电器通过连接件可拆卸式固定连接在令克棒的前端;

进一步,所述连接件包括固定连接在令克棒前端的插栓和固定连接在验电器后端的连接套,所述插栓插接在连接套中并与其滑动配合,所述插栓上设置有环形限位槽,所述连接套设置有与其螺纹配合的定位螺栓,所述定位螺栓的端部设置于环形限位槽中;

进一步,所述插栓和连接套由尼龙材料制成;

进一步,所述插栓和令克棒通过铆钉固定连接,所述连接套和验电器也通过铆钉固定连接。

[0007] 本发明的有益效果:本发明验电倒闸操作一体化设备,将验电器设置在令克棒上,操作者通过令克棒将验电器送到高处对带电体验电,从而使操作者不再用攀爬杆塔进行验电,可降低操作者工作强度,节约验电时间,且验电时操作者和带电体距离远,可保证操作人员的安全;同时在验电后,通过令克棒倒闸,验电和倒闸通过同一工具完成,操作简便,工作效率高。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明验电倒闸操作一体化设备的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步描述。

[0010] 如图 1 所示,本实施例验电倒闸操作一体化设备,包括验电器 1 和令克棒 2,所述验电器 1 通过连接件固定连接在令克棒 2 的前端。

[0011] 工作时,操作者通过令克棒 2 将验电器 1 送到高处对带电体验电,从而使操作者不再用攀爬杆塔进行验电,可降低操作者工作强度,节约验电时间,且验电时操作者和带电体距离远,可保证操作人员的安全;同时在验电后,通过令克棒 2 倒闸,验电和倒闸通过同一工具完成,操作简便,工作效率高。

[0012] 本实施例中,所述验电器 1 通过连接件可拆卸式固定连接在令克棒 2 的前端,在验电和倒闸操作完成后,可将验电器拆下妥善放置,可保护验电器不被损坏。

[0013] 本实施中,所述连接件包括固定连接在令克棒 2 前端的插栓 3 和固定连接在验电器 1 后端的连接套 4,所述插栓 3 插接在连接套 4 中并与其滑动配合,所述插栓 3 上设置有环形限位槽 3a,所述连接套 4 设置有与其螺纹配合的定位螺栓 5,所述定位螺栓 5 的端部设置于环形限位槽 3a 中。本结构连接件,通过将定位螺栓 5 插入环形限位槽 3a 中以限定插栓 3 从连接套 4 中滑出,结构简单;当操作完成后,将定位螺栓 5 从环形限位槽 3a 中旋出,即可将验电器 1 从令克棒 2 上拆下,拆装方便。

[0014] 本实施例中,所述插栓 3 和连接套 4 由尼龙材料制成,尼龙材料耐磨且绝缘性好,可保证本验电倒闸操作一体化设备的使用寿命较长且使用安全性高。

[0015] 本实施例中,所述插栓 3 和令克棒 2 通过铆钉固定连接,所述连接套 4 和验电器 1 也通过铆钉固定连接,连接牢固可靠,可保证长时间使用验电器 1 和令克棒 2 不会脱落。

[0016] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

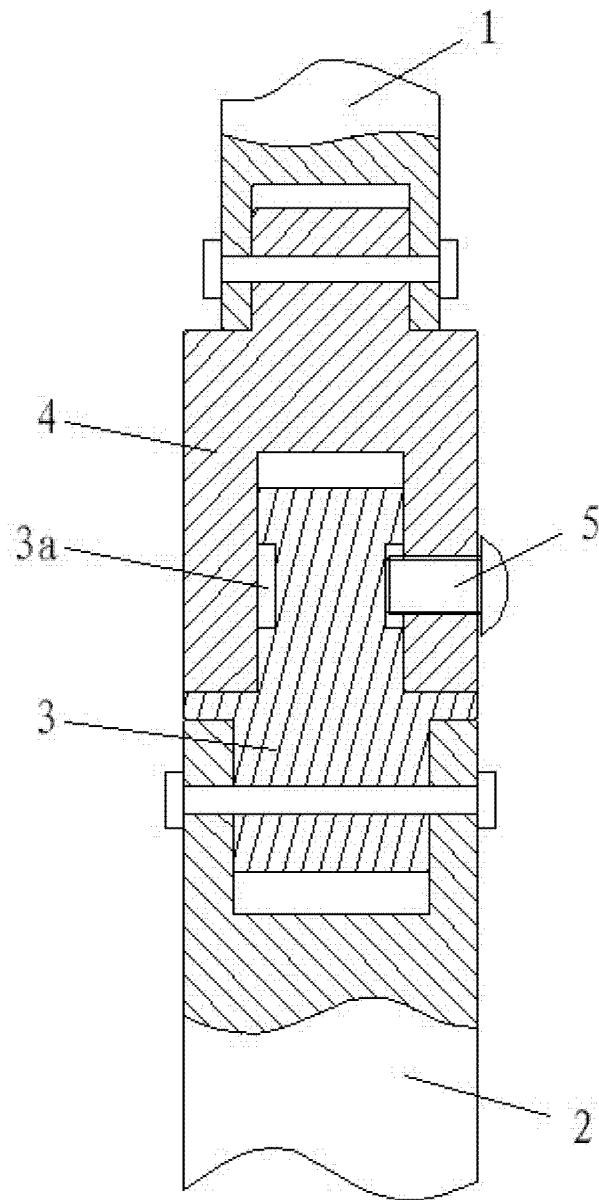


图 1