



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202384516 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120356183. 2

(22) 申请日 2011. 09. 22

(73) 专利权人 河南省电力公司焦作供电公司
地址 454150 河南省焦作市塔南路 299 号

(72) 发明人 龙洁 冯杰

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

H01R 11/14 (2006. 01)

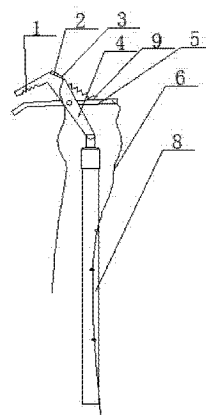
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

二次压降带电接线装置

(57) 摘要

一种二次压降带电接线装置,包括接线钳,接线钳由相互铰接的上钳体和下钳体组成,所述上接线钳的端部固定在绝缘杆的上端,上接线钳上端安装一接线端子,接线端子上连接测试线,下接线钳的端部固定一绝缘绳,绝缘绳伸到绝缘杆下端。上钳体的内壁设置齿牙或者下钳体的内壁设置齿牙。由于绝缘杆有一定的长度,因此进行 35KV 二次压降工作时,工作人员可以将传统的高空作业测试转移到地面进行,从而减轻了劳动强度,降低了作业风险,保障了工作人员的安全。同时由于绝缘杆绝缘性能好,因此不必拉闸停电即可进行二次压降作业,在保障安全的前提下,简化了作业程序,提高了工作效率。上钳体和下钳体通过拉动绝缘绳,增大接线钳的夹持力度,保证了钳品与接线位置接触良好。本实用新型结构简单,使用操作方便安全,工作效率高,保证测试结果准确。



1. 一种二次压降带电接线装置,包括接线钳,接线钳由相互铰接的上钳体(5)和下钳体(4)组成,其特征在于:所述上接线钳(5)的端部固定在绝缘杆(8)的上端,上接线钳(5)上端安装一接线端子(2),接线端子(2)上连接测试线(5),下接线钳(5)的端部固定一绝缘绳(6),绝缘绳伸到绝缘杆下端。

2. 根据权利要求1所述的二次压降带电接线装置,其特征在于:所述上钳体(5)的上端与下钳体(4)的上端之间设置有复位弹簧(9)。

3. 根据权利要求1所述的二次压降带电接线装置,其特征在于:所述上钳体(5)端部与下钳体(4)端部之间设置复位弹簧(9)。

4. 根据权利要求2或3所述的二次压降带电接线装置,其特征在于:所述上钳体的内壁设置齿牙(1)或者下钳体的内壁设置齿牙。

二次压降带电接线装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力测试设备领域，具体地说涉及一种二次压降带电接线装置。

背景技术

[0002] 目前，35V 二次压降工作在对不能直接接触到的电器设备进行测试或检修时，都需要操作人员爬上去接线，因此工作人员劳动强度大，且高空作业存在安全隐患，另一方面接线时需要停电作业，程序繁琐，操作复杂，接线时间长，效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足提供一种二次压降带电接线装置。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种二次压降带电接线装置，包括接线钳，接线钳由相互铰接的上钳体和下钳体组成，所述上接线钳的端部固定在绝缘杆的上端，上接线钳上端安装一接线端子，接线端子上连接测试线，下接线钳的端部固定一绝缘绳，绝缘绳伸到绝缘杆下端。

[0006] 上述二次压降带电接线装置，所述上钳体的上端与下钳体的上端之间设置有复位弹簧。

[0007] 上述二次压降带电接线装置，所述上钳体端部与下钳体端部之间设置复位弹簧。

[0008] 上述二次压降带电接线装置，所述上钳体的内壁设置齿牙或者下钳体的内壁设置齿牙。

[0009] 采用上述技术方案，本实用新型有以下优点：由于绝缘杆有一定的长度，因此进行 35KV 二次压降工作时，工作人员可以将传统的高空作业测试转移到地面进行，从而减轻了劳动强度，降低了作业风险，保障了工作人员的安全。同时由于绝缘杆绝缘性能好，因此不必拉闸停电即可进行二次压降作业，在保障安全的前提下，简化了作业程序，提高了工作效率。上钳体和下钳体通过拉动绝缘绳，增大接线钳的夹持力度，保证了钳品与接线位置接触良好。本实用新型结构简单，使用操作方便安全，工作效率高，保证测试结果准确。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的第二种结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 所示的一种二次压降带电接线装置，包括接线钳，接线钳由相互铰接的上钳体 5 和下钳体 4 组成，其特征在于：所述上接线钳 5 的端部固定在绝缘杆 8 的上端，上接线钳 5 上端安装一接线端子 2，接线端子 2 上连接测试线 5，下接线钳 5 的端部固定一绝缘绳 6，绝缘绳伸到绝缘杆下端。所述上钳体的内壁设置齿牙 1 或者下钳体的内壁设置齿牙。

[0013] 如图 1 所示,所述上钳体 5 的上端与下钳体 4 的上端之间设置有复位弹簧 9。

[0014] 如图 2 所示,所述上钳体 5 端部与下钳体 4 端部之间设置复位弹簧 9。

