



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202034321 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120117533. X

(22) 申请日 2011. 04. 20

(73) 专利权人 福鼎市厦联电器有限公司

地址 355209 福建省宁德市福鼎市秦屿工业
区秦川路 288 号

(72) 发明人 陈晨枫

(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所

35200

代理人 马应森

(51) Int. Cl.

H01H 71/08 (2006. 01)

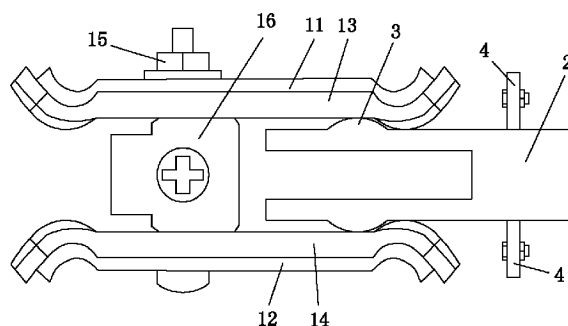
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

空气断路器的电气接线装置

(57) 摘要

空气断路器的电气接线装置,涉及一种断路器。提供一种接触性良好、安全可靠性高的空气断路器的电气接线装置。设有接收夹头和插入端子;所述接收夹头设有左钢夹片、右钢夹片、左铜夹片、右铜夹片、活动架和锁紧螺栓,所述左钢夹片与左铜夹片,右钢夹片与右铜夹片分别通过锁紧螺栓安装固定在活动架左右两侧,所述左钢夹片设在左铜夹片外侧,右钢夹片设在右铜夹片外侧,所述左钢夹片、右钢夹片、左铜夹片、右铜夹片的端部均带有燕尾形凸起,在接收夹头插入口处形成燕尾形;所述插入端子为凹形结构,插入端子的插入接收夹头的接触部分设有与左铜夹片和右铜夹片的燕尾形凸起配合的侧凸缘,插入端子的后部设有接线柱台阶。



1. 空气断路器的电气接线装置,其特征在于设有接收夹头和插入端子;

所述接收夹头设有左钢夹片、右钢夹片、左铜夹片、右铜夹片、活动架和锁紧螺栓,所述左钢夹片与左铜夹片,右钢夹片与右铜夹片分别通过锁紧螺栓安装固定在活动架左右两侧,所述左钢夹片设在左铜夹片外侧,右钢夹片设在右铜夹片外侧,所述左钢夹片、右钢夹片、左铜夹片、右铜夹片的端部均带有燕尾形凸起,在接收夹头插入口处形成燕尾形;所述插入端子为凹形结构,插入端子的插入接收夹头的接触部分设有与左铜夹片和右铜夹片的燕尾形凸起配合的侧凸缘,插入端子的后部设有接线柱台阶。

空气断路器的电气接线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种断路器,尤其是涉及一种空气断路器的电气接线装置。

背景技术

[0002] 断路器为自动断路器、隔离开关、接线器等低压断路装置的统称。断路器主要用于电气系统的具体零件与负载的连接。随着实际生产应用,断路器的安装方法更加多样,主要有:一、“固定”实施形式,即断路器的电气端子直接稳定地连接在配电线路的导体上,该方法适用于不可变动情况;二、“插入”实施形式,使用特定的转接设备与配电盘与机械方式连接,每个断路器以机械方式偶联于相应的转接设备;三、“可插拔”实施形式,该方法是在第二种方法的基础上增加附属元件,对转接设备进行插拔,该方法灵活性大,能够迅速地安装或拆卸断路器,而且不影响电气系统其他部分。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种接触性良好、安全可靠性高的空气断路器的电气接线装置。

[0004] 本实用新型设有接收夹头和插入端子;

[0005] 所述接收夹头设有左钢夹片、右钢夹片、左铜夹片、右铜夹片、活动架和锁紧螺栓,所述左钢夹片与左铜夹片,右钢夹片与右铜夹片分别通过锁紧螺栓安装固定在活动架左右两侧,所述左钢夹片设在左铜夹片外侧,右钢夹片设在右铜夹片外侧,所述左钢夹片、右钢夹片、左铜夹片、右铜夹片的端部均带有燕尾形凸起,在接收夹头插入口处形成燕尾形;所述插入端子为凹形结构,插入端子的插入接收夹头的接触部分设有与左铜夹片和右铜夹片的燕尾形凸起配合的侧凸缘,插入端子的后部设有接线柱台阶。

[0006] 当所述插入端子部分插入接收夹头时,插入端子的侧凸缘与接收夹头的内侧接触,并与接收夹头的燕尾形凸起配合;接收夹头的燕尾形与插入端子的外侧面接触,并对插入端子形成限位,防止松动。这样插入端子与接收夹头能够更加可靠地配合,更加稳定地导通。

[0007] 由此可见,本实用新型的优点在于:通过对夹头和端子的结构进行改进,使其更加可靠地配合,更加稳定地导通;对插入端子设计了侧凸缘,侧凸缘更好地与燕尾形凸起配合,改进之处结构简单。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构组成示意图。

[0009] 图2为本实用新型实施例的接收夹头的结构组成示意图。

[0010] 图3为本实用新型实施例的插入端子的结构组成示意图。

[0011] 图中代码:11 左钢夹片、12 右钢夹片、13 左铜夹片、14 右铜夹片、15 锁紧螺栓、16 活动架、2 插入端子、3 侧凸缘、4 接线柱。

具体实施方式

[0012] 以下通过实施例并结合附图对本发明作进一步说明。

[0013] 如图 1 ~ 3 所示,本实用新型实施例设有接收夹头和插入端子 2 ;

[0014] 所述接收夹头设有左钢夹片 11、右钢夹片 12、左铜夹片 13、右铜夹片 14、活动架 16 和锁紧螺栓 15,所述左钢夹片 11 与左铜夹片 13,右钢夹片 12 与右铜夹片 14 分别通过锁紧螺栓 15 安装固定在活动架 16 左右两侧,所述左钢夹片 11 设在左铜夹片 13 外侧,右钢夹片 12 设在右铜夹片 14 外侧,所述左钢夹片 11、右钢夹片 12、左铜夹片 13、右铜夹片 14 的端部均带有燕尾形凸起,在接收夹头插入口处形成燕尾形 ;所述插入端子 2 为凹形结构,插入端子 2 的插入接收夹头的接触部分设有与左铜夹片 13 和右铜夹片 14 的燕尾形凸起配合的侧凸缘 3,插入端子 2 的后部设有接线柱 4 台阶。

[0015] 当所述插入端子部分插入接收夹头时,插入端子的侧凸缘与接收夹头的内侧接触,并与接收夹头的燕尾形凸起配合 ;接收夹头的燕尾形与插入端子的外侧面接触,并对插入端子形成限位,防止松动。这样插入端子与接收夹头能够更加可靠地配合,更加稳定地导通。

[0016] 当安装时,左钢夹片 11 在外侧、左铜夹片 13 在内侧 ;右钢夹片 12 在外侧、右铜夹片 14 在内侧。

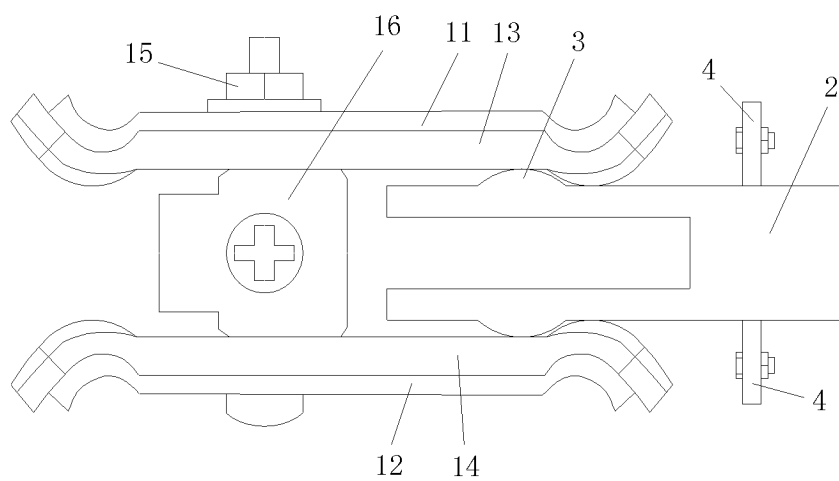


图 1

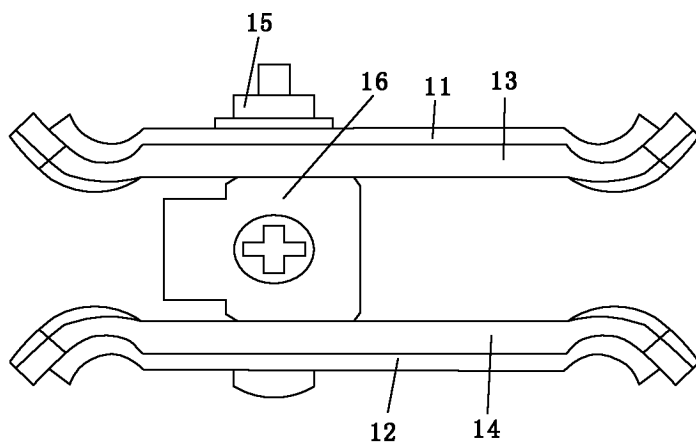


图 2

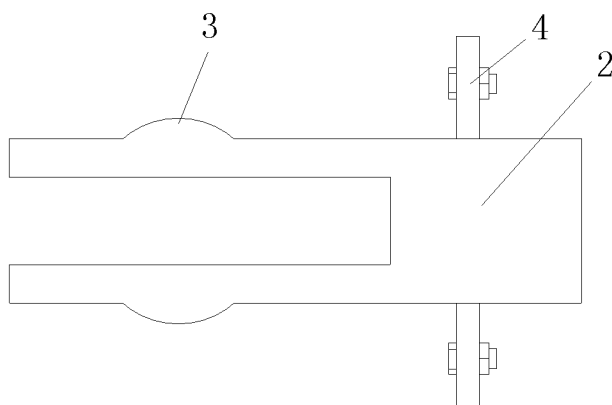


图 3