

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202534972 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220128161. 5

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司辽阳供电公司

地址 111000 辽宁省辽阳市太子河区南郊街
81 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 张森 张琳 王峰 赵宏凯
计海森 刘卓 丁冠西 王玉波

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限
公司 21100

代理人 李丛

(51) Int. Cl.

H02G 1/00 (2006. 01)

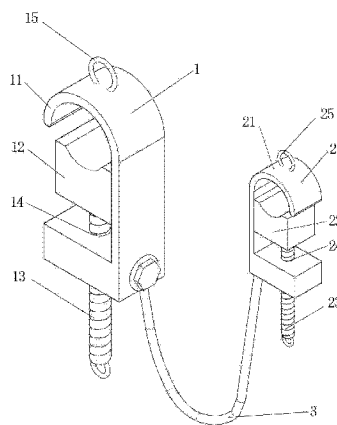
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

过流卡具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种过流卡具,它包括有卡具重型端和卡具轻型端,卡具重型端与卡具轻型端之间通过铜线连接,所述的卡具重型端与卡具轻型端均是由钩体、金属托和丝杠组成的,钩体的底端开有孔,孔内设置有螺纹,丝杠的顶端穿过孔后与金属托固定连接在一起,金属托在丝杠的带动下沿着钩体的内壁做上下运动,钩体的顶端安装有铁环。本实用新型可用绝缘操作杆地电位安装及拆卸,免去等电位人员进入强电场安装,作业安全性高、操作简单方便。



1. 过流卡具,其特征在于包括有卡具重型端和卡具轻型端,卡具重型端与卡具轻型端之间通过铜线连接,所述的卡具重型端与卡具轻型端均是由钩体、金属托和丝杠组成的,钩体的底端开有孔,丝杠的顶端穿过孔后与金属托固定连接在一起,金属托在丝杠的带动下沿着钩体的内壁做上下运动,钩体的顶端安装有铁环。

过流卡具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适合 66KV 地电位压接管连板带电断接引流方法使用的过流卡具。

背景技术

[0002] 传统的 66kV 压接管连板带电断接引工作均采用硬梯挂在带电导线上,等电位人员携带过流滑车及消弧绳等工具进入强电场,首先在压接管上安装带有消弧绳的过流滑车,然后拆除连板螺丝,接着退出强电场等待被断引流完全断开后。因消弧绳与被断引流仍在连接状态,所以等电位操作人员必须再次进入强电场,取下过流滑车及消弧绳,拆卸过流滑车及消弧绳后再次退出强电场,完成其中一相的断引工作。传统方法因等电位操作人员需连续进、出两次强电场才可完成一相的断引工作,对于要求作业安全性极高的带电作业领域,此方法存在诸多安全隐患,因此急需一种能够代替绝缘消弧绳的工具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种过流卡具,该过流卡具具有作业安全性高、操作简单方便的特点。

[0004] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 过流卡具,包括有卡具重型端和卡具轻型端,卡具重型端与卡具轻型端之间通过铜线连接,所述的卡具重型端与卡具轻型端均是由钩体、金属托和丝杠组成的,钩体的底端开有孔,孔内设置有螺纹,丝杠的顶端穿过孔后与金属托固定连接在一起,金属托在丝杠的带动下沿着钩体的内壁做上下运动,钩体的顶端安装有铁环。

[0006] 本实用新型所具有的优点与效果是:

[0007] 本实用新型由于包括有卡具重型端与卡具轻型端,作业人员可以站在距断引部位安全距离以外的铁塔上,用绝缘挑钩杆把卡具重型端挂在压接管上,再用绝缘挑钩杆把底部丝杠拧紧,然后同样把卡具轻型端拧紧在引流线的连板根部,等待断引结束后,再用绝缘挑钩杆把卡具重型端连同引流线一起拉至铁塔接地后绑扎牢固,最后取下过流卡具结束,本实用新型可用绝缘操作杆地电位安装及拆卸,免去等电位人员进入强电场安装,作业安全性高、操作简单方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图中:卡具重型端 1、卡具轻型端 2、铜线 3、钩体 11、金属托 12、丝杠 13、孔 14、铁环 15、钩体 21、金属托 22、丝杠 23、孔 24、铁环 25。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述:

[0011] 如图 1 所示,本实用新型过流卡具包括有卡具重型端 1 和卡具轻型端 2,卡具重型端 1 与卡具轻型端 2 之间通过 16mm^2 长 400mm 铜线 3 可靠连接,卡具重型端 1 与卡具轻型端 2 的结构相同,只是大小不同。卡具重型端 1 是由钩体 11、金属托 12 和丝杠 13 组成的,钩体 11 的底端开有孔 14,孔 14 内设置有螺纹,丝杠 13 的顶端穿过孔 14 后与金属托 12 固定连接在一起,丝杠 13 可以沿着孔 14 内的螺纹上下运动,金属托 12 在丝杠 13 的带动下沿着钩体 11 的内壁做上下运动,钩体 11 的顶端安装有铁环 15。卡具轻型端 2 是由钩体 21、金属托 22 和丝杠 23 组成的,钩体 21 的底端开有孔 24,孔 24 内设置有螺纹,丝杠 23 的顶端穿过孔 24 后与金属托 22 固定连接在一起,丝杠 23 可以沿着孔 24 内的螺纹上下运动,金属托 22 在丝杠 23 的带动下沿着钩体 21 的内壁做上下运动,钩体 21 的顶端安装有铁环 25。卡具重型端 1 可用绝缘操作杆拧紧在压接管上,卡具轻型端 2 可用绝缘操作杆拧紧在引流线上,起到疏导电流的作用。

[0012] 本实用新型的使用方法如下:

[0013] 作业人员站在距断引部位安全距离以外的铁塔上,首先用绝缘挑钩杆把卡具重型端 1 挂在压接管上,再用绝缘挑钩杆把底部丝杠 13 拧紧,然后同样把卡具轻型端 2 拧紧在引流线的连板根部,等待断引结束后,再用绝缘挑钩杆把卡具重型端 1 连同引流线一起拉至铁塔接地后绑扎牢固,最后直接用手取下过流卡具结束。

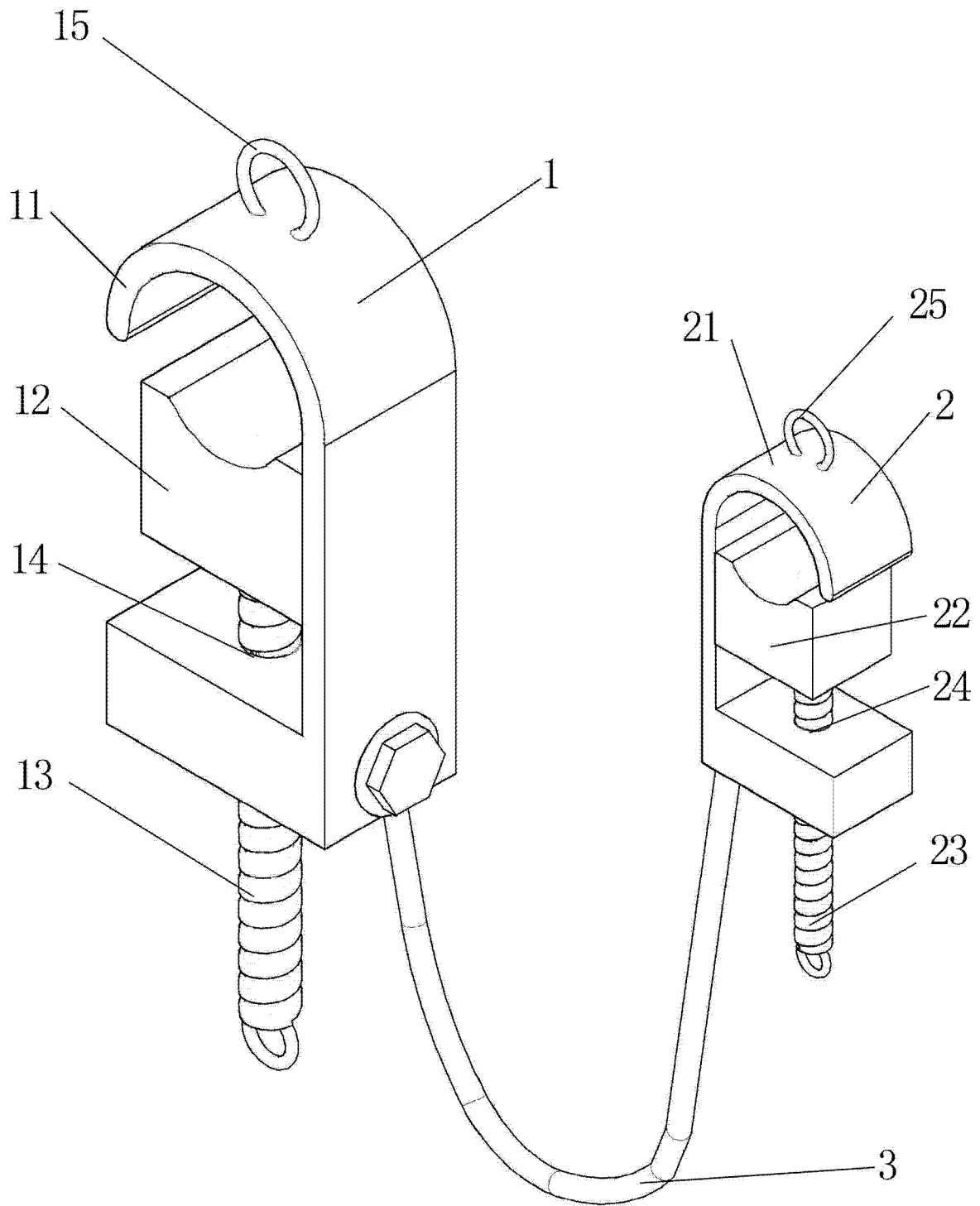


图 1