(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208433553 U
(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201820466573.7
(22)申请日 2018.03.30
(73)专利权人 广东电网有限责任公司佛山供电局
地址 528000 广东省佛山市禅城区汾江南路1号
(72)发明人 岑添云 钱志生 陈卫民 彭永健 李正强 吴力华
(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 林丽明
(51)Int.Cl.
H01R 13/02(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)
H01R 4/48(2006.01)
H01R 13/629(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

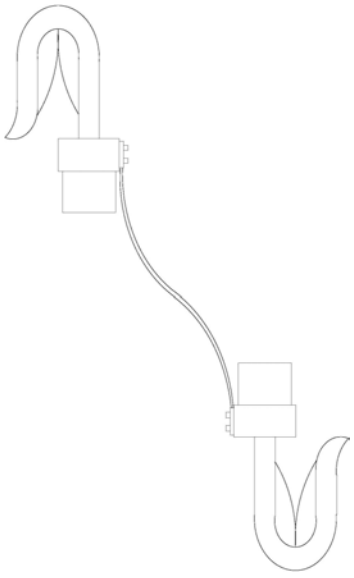
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种10kV架空线路临时分流线装置

(57)摘要

本实用新型提出一种10kV架空线路临时分流线装置，其特征在于：包括带电线夹、过流导线，带电线夹一端连接电源侧，另一端连接负荷侧，过流引线两端分别与电源侧带电线夹与负荷侧带电线夹电气连接。作业人员可通过站在地面或与地面等电位平台上，通过操作绝缘操作杆对临时分流线两端线夹进行电源侧与负荷侧紧固操作，过流引线起过流作用。这样，通过不接触带电体及停电实现接线头发热严重缺陷或紧急缺陷降级，等待综合计划停电时再进行消缺，有效提高线路供电可靠性，保障线路安全可靠运行。



CN 208433553 U

1.一种10kV架空线路临时分流线装置,其特征在于:包括带电线夹、过流导线,带电线夹一端连接电源侧,另一端连接负荷侧,过流引线两端分别与电源侧带电线夹与负荷侧带电线夹电气连接。

2.根据权利要求1所述的10kV架空线路临时分流线装置,其特征在于:带电线夹有两个,电源侧带电线夹及负荷侧带电线夹,带电线夹采用双舌设计,线夹下端连接与绝缘操作杆相匹配的螺旋,通过绝缘操作杆对带电线夹进行紧固操作。

3.根据权利要求2所述的10kV架空线路临时分流线装置,其特征在于:过流导体采用25mm平方的铜线,外套采用全透明塑料紧密套在铜线表面。

一种10kV架空线路临时分流线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域，更具体，涉及一种10kV架空线路临时分流线装置。

背景技术

[0002] 近年来，电网电压质量要求越来越高，而供电可靠性作为电压质量的重要指标，备受电力用户关注。然而，配网架空线接线头作为配网重要的分流及连接部位往往是配网设备发热高发部位，严重影响了配网的安全稳定运行。

[0003] 一般地，对架空线接头缺陷处理主要有两种办法，一是经济允许的情况下依靠昂贵带电作业进行处理，然而部分配网架空线路地处偏远山区或其他交通不便区域，带电作业并不可行；二是线路停电检修处理，这样势必会降低供电可靠性，影响客户服务质量。

[0004] 目前，尚无装置在无需停电情况下通过简单便捷操作将接线头发热严重缺陷或紧急缺陷降级，等待综合计划停电时再进行消缺，有效提高线路供电可靠性，保障线路安全可靠运行。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种10kV架空线路临时分流线装置。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种10kV架空线路临时分流线装置，包括带电线夹、过流导线，带电线夹一端连接电源侧，另一端连接负荷侧，过流引线两端分别与电源侧带电线夹与负荷侧带电线夹电气连接。

[0007] 所述带电线夹有两个，分别为电源侧带电线夹及负荷侧带电线夹，带电线夹采用双舌设计，线夹下端连接与绝缘操作杆相匹配的螺旋，通过绝缘操作杆对带电线夹进行紧固操作；

[0008] 所述过流引线包括过流导体和导体外套组成，过流导体采用25mm平方的铜线，外套采用全透明塑料紧密套在铜线表面。

[0009] 作业人员可通过站在地面或与地面等电位平台上，通过操作绝缘操作杆对临时分流线两端线夹进行电源侧与负荷侧紧固操作，过流引线起过流作用。这样，通过不接触带电体及停电实现接线头发热严重缺陷或紧急缺陷降级，等待综合计划停电时再进行消缺。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型线夹构成图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。其中，附图仅用于示例性说明，表示的仅是示意图，而非实物图，不能理解为对本专利的限制；为了更好地说明本实

用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0013] 一种10kV架空线路临时分流线装置,包括带电线夹、过流导线,带电线夹一端连接电源侧,另一端连接负荷侧;如图1所示,1表示电源侧带电线夹,2表示负荷侧带电线夹,3为过流导线,过流引线两端分别与电源侧带电线夹与负荷侧带电线夹电气连接

[0014] 所述带电线夹有两个,分别为电源侧带电线夹及负荷侧带电线夹;带电线夹如图2所示,4为带电线夹采用双舌结构设计;5表示线夹下端连接与绝缘操作杆相匹配的螺旋,通过绝缘操作杆对带电线夹进行紧固操作;3表示与过流导线电气连接的压接片;

[0015] 过流引线包括过流导体和导体外套组成,过流导体采用25mm平方的铜线,外套采用全透明塑料紧密套在铜线表面。

[0016] 作业人员可通过站在地面或与地面等电位平台上,通过操作绝缘操作杆拧紧装置两侧线夹,将两侧线夹紧固在发热段两侧,过流引线起过流作用。这样,通过不接触带电体及停电实现接线头发热严重缺陷或紧急缺陷降级,等待综合计划停电时再进行消缺。

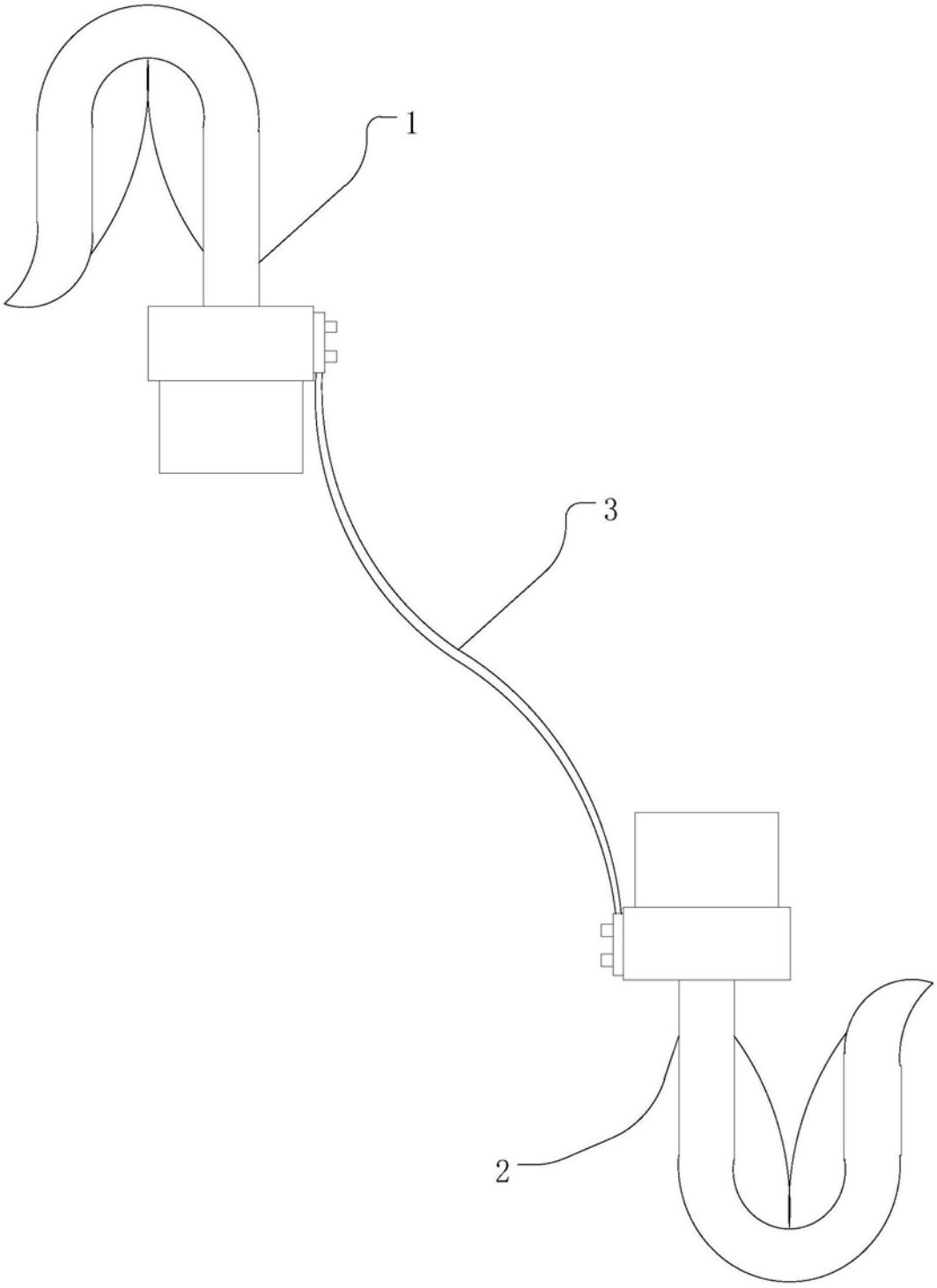


图1

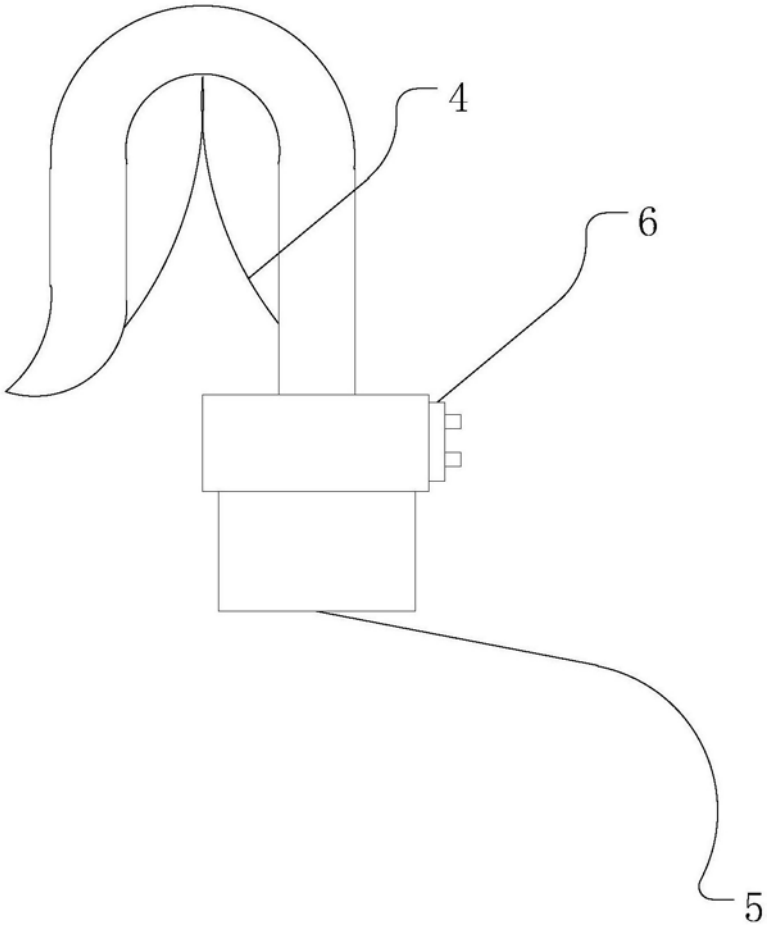


图2