



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204290227 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420718202. 5

(22) 申请日 2014. 11. 26

(73) 专利权人 虞城县供电有限责任公司

地址 476300 河南省商丘市虞城县城关镇新建路北段 71 号

(72) 发明人 张哲铭 李学福 胡艳 申元
胡高峰 高金梅 林增光 刘彦奎
王亚杰 胡冰 崔承磊 胡静
刘刚 孙晴晴

(74) 专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限公司 41126

代理人 贺保平

(51) Int. Cl.

H02G 7/16(2006. 01)

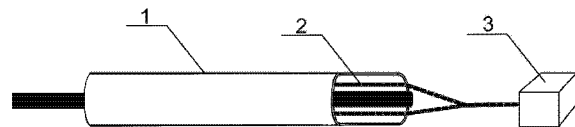
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

线路除冰装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种线路除冰装置,主要由消融装置和与消融装置连接的加热器构成,其中,消融装置为加热板,加热板内壁设有加热丝,加热丝与加热器连接。加热板为弧形板。本实用新型由消融装置和与消融装置连接的加热器构成,消融装置为加热板,加热板为弧形板,可扣装在线路上,阻挡雨雪积聚在线路上,同时,加热板内壁设有加热丝,加热丝与加热器连接,可启动加热器,使加热丝升温,融解冻结在线路上的冰雪,本实用新型升温快,发热量高,非常适合对线路除冰,解决了线路覆冰后难以融化,需要人工除冰的问题,结构简单,实用性强,除冰效率高,除冰效果好,具有较强的推广及应用价值。



1. 一种线路除冰装置,主要由消融装置和与消融装置连接的加热器构成,其特征在于:消融装置为加热板,加热板内壁设有加热丝,加热丝与加热器连接。
2. 根据权利要求 1 所述的线路除冰装置,其特征在于:加热板为弧形板。

线路除冰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备维护领域,尤其是涉及线路除冰装置。

背景技术

[0002] 在我国北方大部分寒冷地区,冬季雨雪过后,会在高压输电线路路上结冰,覆冰层达到一定厚度就极易出现拉断输电线路、使电线杆、高压铁塔倒塌等安全事故,严重的影响电网的安全运行及电力供应,甚至造成人命事故。而目前线路的除冰工作一般是通过人工来进行,劳动强度及投入成本高,除冰效率较低。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种操作简便、能够快速有效除掉输电线路上的结冰和积雪的线路除冰装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种线路除冰装置,主要由消融装置和与消融装置连接的加热器构成,其中,消融装置为加热板,加热板内壁设有加热丝,加热丝与加热器连接。

[0006] 加热板为弧形板。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型由消融装置和与消融装置连接的加热器构成,消融装置为加热板,加热板为弧形板,可扣装在线路上,阻挡雨雪积聚在线路上,同时,加热板内壁设有加热丝,加热丝与加热器连接,可启动加热器,使加热丝升温,融解冻结在线路上的冰雪,本实用新型升温快,发热量高,非常适合对线路除冰,解决了线路覆冰后难以融化,需要人工除冰的问题,结构简单,实用性强,除冰效率高,除冰效果好,具有较强的推广及应用价值。

[0009] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到启示。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0012] 由图 1 可以看出,本线路除冰装置,主要由消融装置和与消融装置连接的加热器构成,其中,消融装置为加热板 1,加热板 1 内壁设有加热丝 2,加热丝 2 与加热器 3 连接。

[0013] 由图 1 还可以看出,加热板 1 为弧形板。

[0014] 使用时,将弧形的加热板,扣装在线路上,阻挡雨雪积聚在线路上,同时,加热板内

壁设有加热丝,加热丝与加热器连接,可启动加热器,使加热丝升温,融解冻结在线路上的冰雪,

[0015] 本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

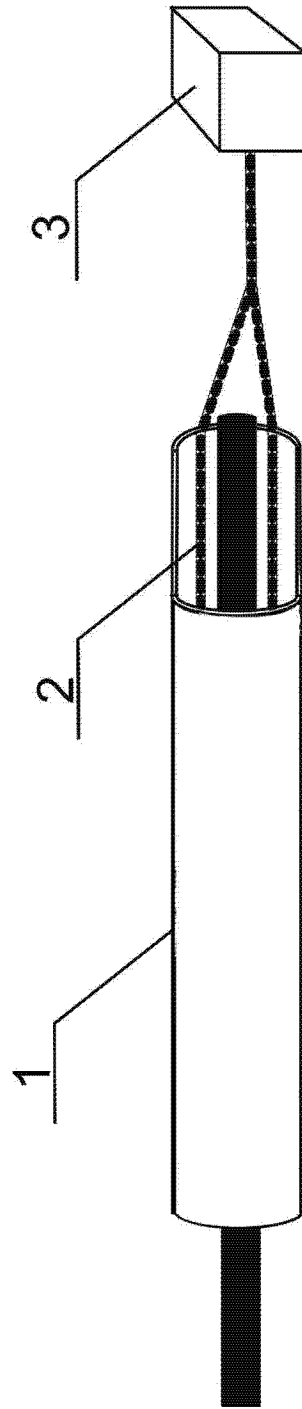


图 1