

2 特許の紹介について

中部電力の登録となった特許を用いた技術開発成果を紹介いたします。

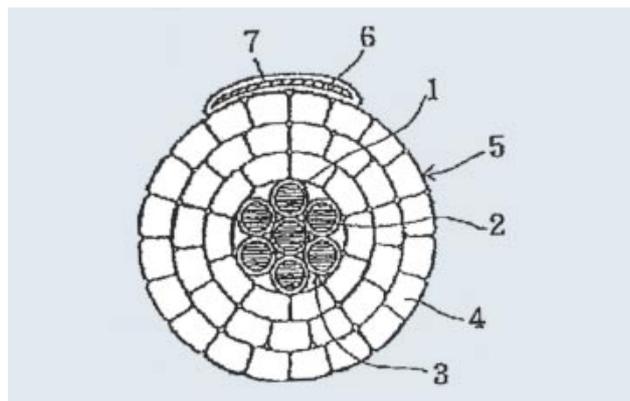
発明の名称 融雪電線

登録番号 特許第3428843号

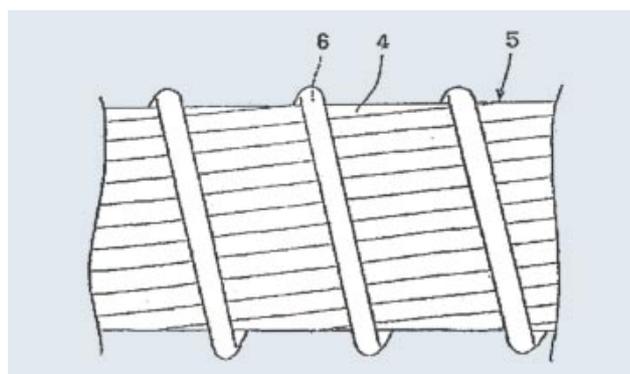
本発明は、交流が送電される架空電線周囲に発生する交番磁界により、架空電線に巻付けた磁性線を発熱させて架空電線上の着雪等を溶かす融雪電線に関するものです。冬期低潮流時の磁性線の発熱量が大きいため、その巻付量を少なくでき、現用の鉄塔を補強しないでそのまま適用でき、送電量が多いときは過度に発熱しない融雪電線を提供することを目的としています。

発明の概要

本発明の融雪電線は、架空電線の外周に磁性線が螺旋状に巻付けられたもので、その磁性線が、Alを0.1wt%超え、0.9wt%以下、Siを0.1wt%超え、0.9wt%以下、Cを0.02wt%以下、Oを0.01wt%以下含有し、残部がFeと不可避的不純物からなり、表面に10～120 μmのAl、Al合金、Zn、又はZn合金が被覆されていることを特徴とするものです。



第1図 横断面図



第2図 側面図

符号の説明

- 1: Al被覆層、2: 銅線、3: 鋼心、
- 4: 断面扇形の特別耐熱アルミ合金線、
- 5: 架空電線、6: 磁性線、7: Zn被覆層



執筆者 / 片桐敏雄
Katagiri.Toshio@chuden.co.jp

編集部便り

「技術開発ニュース」編集委員メンバー（平成15年7月より）

経営戦略本部 設備・投資計画Gスタッフ課長 染野 聡 892-2881	広報部 広報企画G長 木村 二朗 892-3110	法務部 スタッフ課長 寺田 修一 892-3310	燃料部 購買第二Gスタッフ課長 宮田 修 892-5164
販売本部 大口営業部 エネルギー提案G長 前田 敏雄 892-5610	販売本部 配電部 業務G長 川井 慎一 892-5710	流通本部 系統運用部 系統技術G長 長浦 和明 892-6180	流通本部 工務部 技術開発G長 篠田 明秀 892-6750
発電本部 火力部 技術G長 垣内 康男 892-7850	発電本部 原子力部 サイクル企画Gスタッフ副長 前田 裕示 892-9144	発電本部 土木建築部 技術・企画Gスタッフ課長 新實 佳朗 892-7456	IT本部 情報システム部 システム計画Gスタッフ副長 早川 誠 892-9517
IT本部 電子通信部 技術G長 長島 芳行 892-6980	技術開発本部 研究企画部 知的財産Gスタッフ課長 尾山 希久 893-2051	技術開発本部電力技術研究所 電力ネットワークG長 真鍋 佳久 893-2105	技術開発本部エネルギー応用 研究所計画G計画TL 佐治 明 893-2310

編集部

研究開発本部 研究企画部 総務G長 内山 明彦 893-2020	研究開発本部 研究企画部 総務Gスタッフ課長 平出 和夫 893-2054
---	--

中電ブランドのホットなニュースをいち早く、
皆さまへお届けいたします。
本年も一同よろしくお願いいいたします。