

特許紹介

研究企画部 知的財産グループ

1 特許の紹介について

中部電力で出願した特許で、他所においても有効な活用ができそうなものの内容を紹介いたします。

技術名称：電解穿孔方法とその装置

技術分野：電気・・・電解穿孔

機能：機械的手段によらず、電気分解によって鋼板に穿孔する。

利用分野：金属板への孔あけ

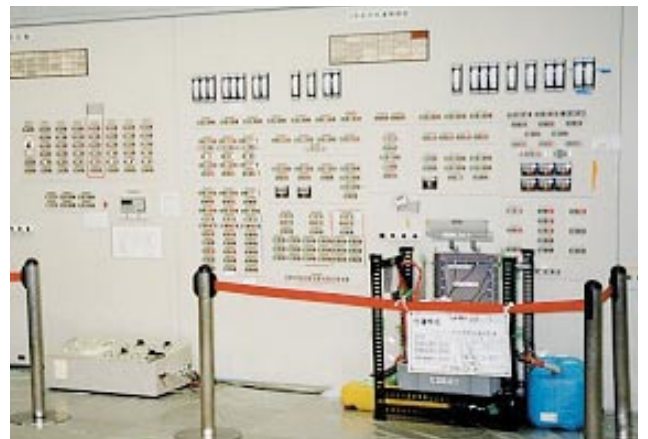
目的：振動を伴う機械的手段によらず、制御盤の空きスペースに孔あけを行う。

技術内容：従来、発電・変電設備などにおける制御盤に改造を加えるために、盤筐体の空きスペースに孔あけを行う必要があったが、機械的手段では絶縁性を損なう鉄粉や切粉、更に振動を発生するので停電を伴わずに作業することは困難であった。

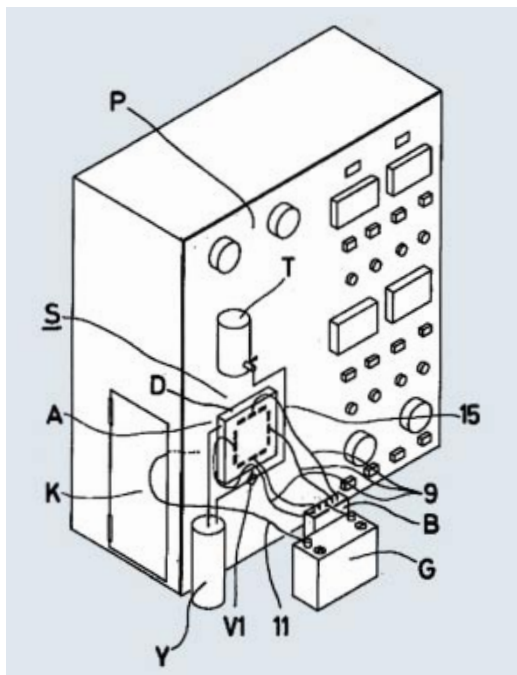
この発明は、機械的手段によらず、電気分解によって鋼板に穿孔することを特徴とする。下図に示すように、制御盤筐体Pの表裏両面に電気絶縁性シート1、2を粘着固定し、その内、表面シート1には穿孔形状の罫書きスリット3を入れて電気絶縁を破り、制御盤筐体Pに通電可能とする。更に表面

シート1上には電解槽Dを粘着固定する。電解槽Dには電解液の注液ソケット13、越流ソケット17、排気ソケット19、および、複数の炭素電極U、Q、L、Rからなる陰極8が設けられている。電解液はタンクTから電解槽Dに供給され、陰極8と陽極端子10には電源装置Gから電解電流が供給される。

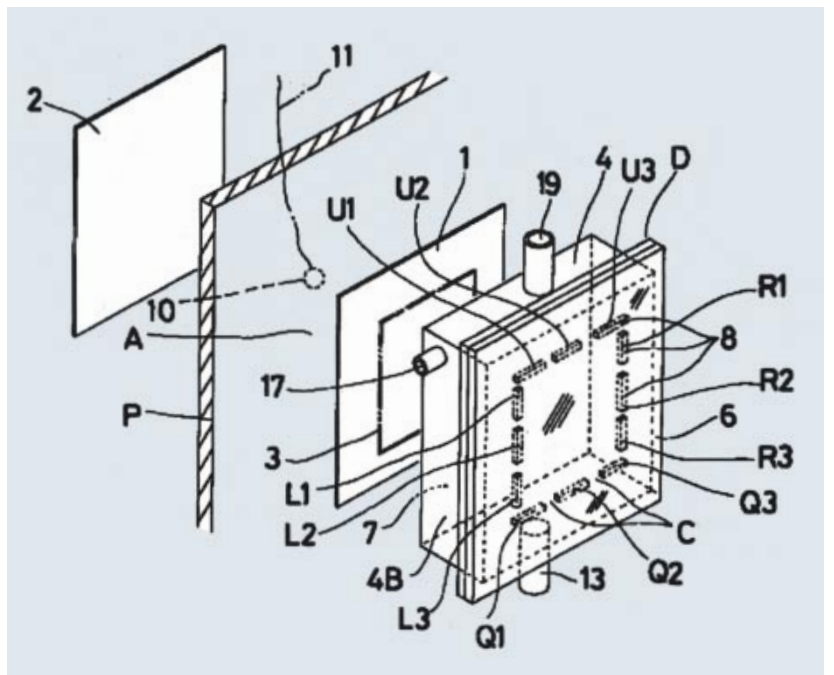
実施効果：停電を伴うことなく、振動を伴う機械的手段によらず、電気分解によって制御盤の空きスペースに孔あけを行い、所要機器を増設することができる。



電解穿孔 装置 (左下と右下)



公開特許公報の図1



公開特許公報の図2

特記事項：

- (1)書誌事項 公開番号 特開2001-38528
 出願番号 特願平11-221001
 出願年月日 1999.8.4
 出願人 中部電力(株)
 (株)中部プラント
 サービス、
 (株)ユニケミー
- (2)提供形態 特許の使用許諾
- (3)実用化レベル 試作レベル

なお、この内容は愛知県工業技術センター(現 愛知県産業技術研究所)発行の「開放特許集」に掲載しています。

愛知県工業技術センターの愛知県知的所有権センターでは特許流通及び検索に関する各種施策が推進されており、その一環として企業のニーズに合った、かつ移転が可能な特許を調査・収集され、開放特許集として取りまとめられたものです。



「開放特許集④」の表紙

愛知県知的所有権センターについて

愛知県知的所有権センターは、平成8年に特許庁より認定を受けて開設されました。

このセンターでは、知的財産である特許技術を有効活用していくため、以下のような各種特許情報サービスが行われています。

- ・特許流通アドバイザーによる特許取引、技術移転に関する相談。
- ・検索アドバイザーによる特許電子図書館(IPDL)の利用法の説明。
- ・愛知県特許流通データベースの作成による特許取引の活性化の促進。
- ・国内特許、海外特許に関する誌紙及びCD-ROMの所蔵、公開。

所在地 愛知県技術開発交流センター2階
 (愛知県産業技術研究所内)

開館時間 9:00~17:00

休館日 土曜、日曜、祝祭日、年末年始

問合せ先 愛知県産業技術研究所 企画連携部
 電話 0566-24-1841(内線233) FAX 0566-22-8033



2 設定登録を受けた特許(平成13年11月~12月)の紹介

以下に掲載いたしました特許に関するお問い合わせ等は、研究企画部知的財産グループをお願いします。

種別	登録番号	登録年月日	発明等の名称	当社発明者	共有権利者	当社技術主管部署
特許	3247841	2001/11/2	間接活線作業装置	安藤 恭数	三井造船(株)	本店 配電部 技術グループ
特許	3250115	2001/11/16	クラゲの接近予知方法及び接近予知装置	福井 榮司 上柳田 正	日本エヌ・ユー・エス(株)	エネルギー応用研究所 バイオ技術グループ 水域生物チーム
特許	3251752	2001/11/16	熱交換器における酸化鉄皮膜形成方法	恩田 勝弘	エナジーサポート(株)	電力技術研究所 原子力・材料グループ 材料チーム
特許	3251829	2001/11/16	送電線路装置	川井 隆之 宮崎 明延 八木 学	三菱電機(株)	本店 工務部 技術開発グループ
特許	3254407	2001/11/22	鉄塔建て替え工事方法	直野 克哉 山本 哲弘	日立電線(株)	本店 工務部 技術開発グループ
特許	3264862	2001/12/28	移動用ケーブル	安藤 恭数 伊東 俊秋	住友電気工業(株) (株)トーエネック 昭和電線電纜(株)	本店 配電部 技術グループ



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