

送電線用可搬形フォールトロケータ

特許 第1277697号

52年5月16日出願 59年12月21日出願公告

発明部署 総合技術研究所 電気第一研究室

共同出願人 なし

架空送電線路に永久故障が発生した場合、分岐線の有無にかかわらず、故障点を標定できるフォールトロケータ装置を発明した。

従来、この種のフォールトロケータは、測定反射パルスをブラウン管上に描かせて故障点を判読していたが、操作が煩雑で距離判定にも熟練を要した。

この装置は、測定反射パルスを内部で自動処理するため、取扱が容易であり、しかも故障点までの距離をデジタルで表示でき、低価格である。



拭取式放射性壁面汚染測定用試料採取器

実用新案 第1586181号

52年10月24日出願 59年6月15日出願公告

考案部署 総合技術研究所 原子力研究室

共同出願人 なし

原子力発電所における壁面等に付着した放射性物質の管理は、一般に布または濾紙で測定面の汚れを拭き取り、その放射エネルギーを測る方法で行っているが、手の届かない場所では拭き取り作業が困難であるので、スミヤ試料を遠隔操作により採取可能とする装置を考案した。

この装置は、伸縮ポールと電池モータの組み合わせにより、ヘッド部の回転円盤を測定対象面に押し当てるだけで、自動的に回転して試料が採取できる。



拭取式放射性床面汚染測定用試料採取装置

実用新案 第1558235号

53年10月30日出願 58年10月28日出願公告

考案部署 総合技術研究所 原子力研究室

共同出願人 なし

原子力発電所における放射能管理の一環として、床面への放射性物質の付着の有無を濾紙または布で床面を拭き取り、放射能測定器で測定管理している。この拭き取り作業は床にかがみこんでの作業のため、広い床面等では多数の試料採取の必要があり、大変な労力となる。

この作業の省力化を測るため、自動試料採取装置を考案した。

この装置は、前進の開始と同時に帯状の布を取り付けた拭き取り部が前後に振動し、5×60cmの床面を拭き取り、試料番号を印字する。

これにより、作業量は1/2~1/3省力化される。

