

2024年6月28日
株式会社 東海理化

「スイッチ装置」が令和6年度愛知発明表彰『発明奨励賞』を受賞

株式会社東海理化は、一般社団法人愛知県発明協会が主催する「令和6年度愛知発明表彰」において、当社の「スイッチ装置」が発明奨励賞を受賞しましたので、下記の通りお知らせいたします。

愛知発明表彰とは、地域の発明奨励・振興を図ることを目的に、愛知県発明協会の独自事業として昭和55年度から実施されており、愛知県内において優秀な発明をされた方々を表彰するものです。

【「スイッチ装置」について】

自動車の窓ガラスを上下させるパワーウィンドモータに直接大電流を流すスイッチ構造を、耐久回数の低い摺動接点構造から、当社開発のスナップアクション構造へ変更することで、スイッチの高寿命化、市場での車両重大不具合ゼロを実現。

従来のスナップアクション構造ではスイッチ動作で摩耗粉が発生し、大電流を通電すると抵抗発熱して周辺樹脂が溶損するおそれがあったが、本開発品は板バネに部分的に銀めっきを付け電氣的接続部を安定化させることで周辺樹脂の溶損の回避を可能に。また、接点の開閉が速く安定しているためアークの持続時間を抑えることができ高寿命化を実現。

[スイッチ装置](#)（特許 第 5676697 号）

<問い合わせ先> 株式会社東海理化 総務部広報室（0587-95-5211）