

太平洋精工株式会社





Timeless Insight, New Mobility

## 概要

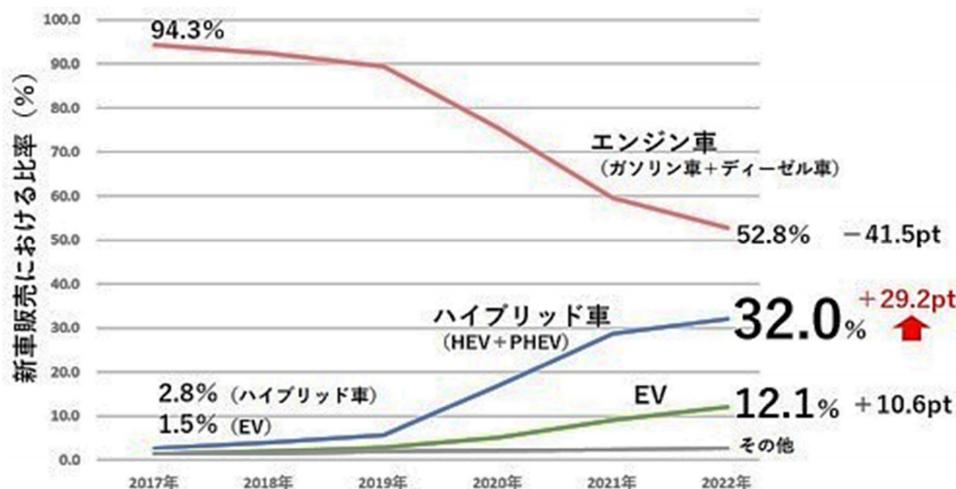
発明の名称: ヒューズ

登録番号: 登録第7388725号(登録日:令和5年11月20日)

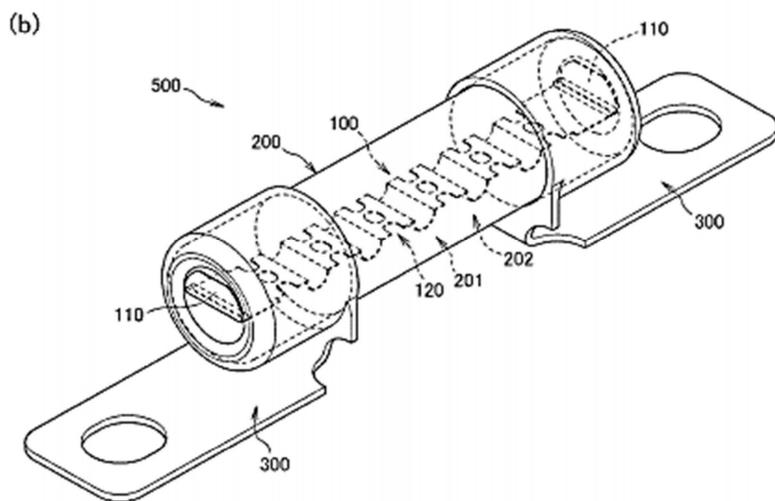
製品の概要: ヒューズは、自動車の電気回路に意図しない過電流が流れた場合、ヒューズに内蔵された金属部品の溶断部が過電流による発熱により溶けて切れることで、電気回路内の過電流を遮断し、各種電装品を保護する。

## 発明の課題と解決方法

自動車の電動化により、高電圧に対応するヒューズのニーズが高い。高電圧に対応するには、ヒューズの溶断部の数を増やし、金属部品を長くする必要があり、ヒューズの全長を長くすることなく金属部に必要な長さを備えたヒューズを提供する。



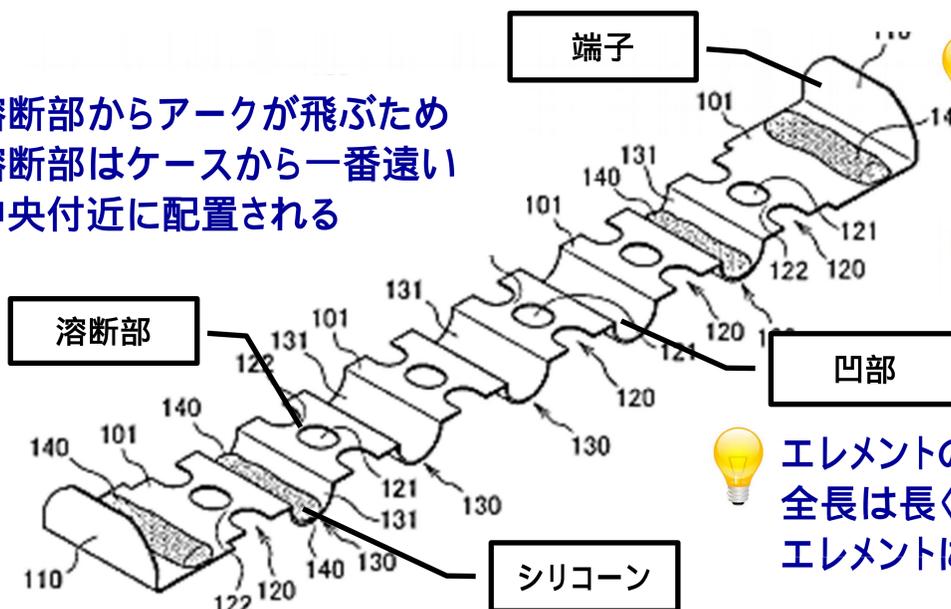
(日経クロステックより)



## 発明の特徴



溶断部からアークが飛ぶため溶断部はケースから一番遠い中央付近に配置される



シリコンを塗布してアークのエネルギーを効果的に消費する



シリコンの塗布位置を端子手前の必要最低限に配置することで材料&工数低減



エレメントの距離を長くしつつ、全長は長くないようにエレメントに凹部を備えた