

太平洋精工株式会社



## 製品の概要

発明の名称：ヒューズ

登録番号：登録第 7018382号 登録日：令和 4年 2月 2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ヒューズ元素の可溶体が過電流による発熱により溶断することで、電気回路内の過電流を遮断し、各種電装品を保護する。



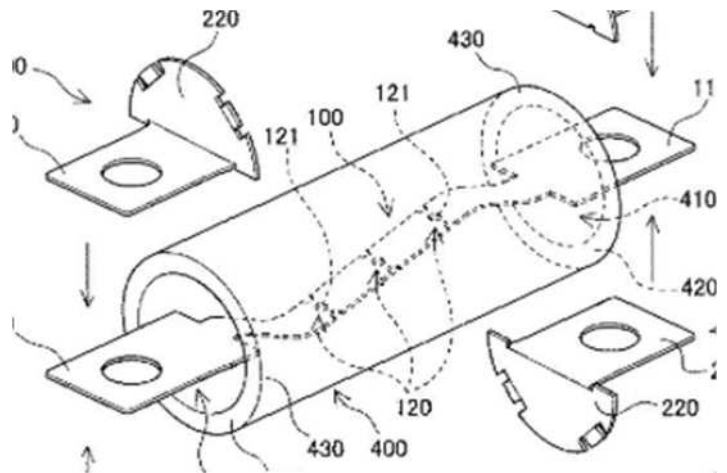
## 発明の課題

発明の課題：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。高電圧に対応するためには、ヒューズの溶断部(異常電流が流れたとき、切れる部分)の数は増え、元素は幅広になる。幅広の平板は、筒の中に入れる時に変形の恐れがある。小型化・性能UPと剛性の両立が求められていた。

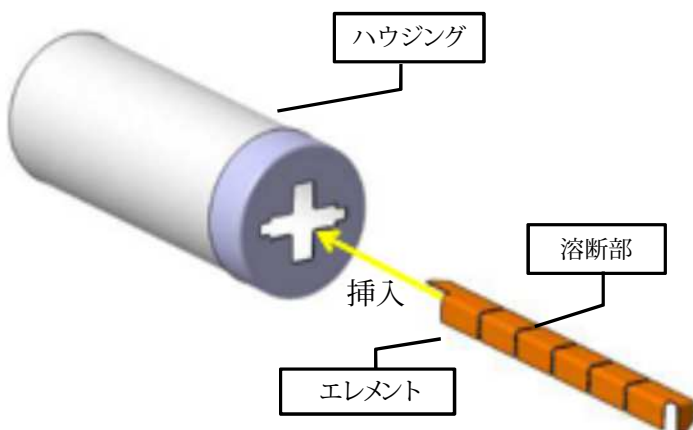
筒状のケースに入れる時、作業性が悪い

干渉してしまうと溶断部が曲がったり傷ついたりしてしまう

高電圧に対応するため、溶断部をできるだけ多く設置したい



## 発明の特徴



- ▶ 金属部品を折り曲げたことにより、細い筒でも挿入しやすくなり、作業性が上がった
- ▶ 剛性が上がり、変形する可能性が減った
- ▶ 高電圧に対応可能な数の溶断部を設置できる
- ▶ 溶断部が中心側に配置されることにより、溶断部から発生したアークがケースに届きにくくなる