

ケーブルと端子台間接続部品

こんなことができます！

ネジ式端子台にケーブルを簡単に接続できる部品を提供します。

【従来の問題点】

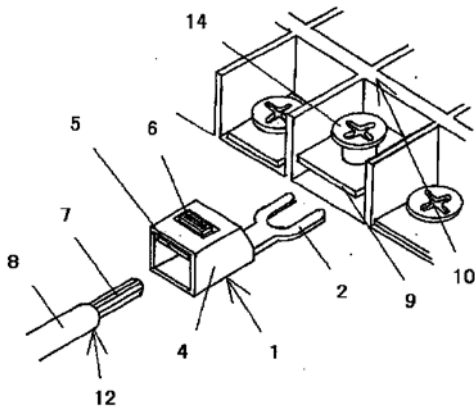
電気機器用ケーブルをネジ式端子台に接続するためには、専用の圧着工具を使用する必要があり、作業が煩雑で時間がかかるという問題がありました。また、接続後に荷重がかかることで断線するリスクも存在しました。

【解決したポイント】

接続する部品を使うことで、ネジ式端子台をそのまま利用しながら、ワンタッチ式のように簡単に接続できるようになります。これは、例えば、ドアの鍵を回すのではなく、ボタンを押すだけで開くドアのようなイメージです。手間が省けて、すぐに使えるようになります。

技術の概要

この発明の部品は、片側にY型端子または丸型端子を持ち、反対側には電気機器用ケーブルの導体を接続するための導電性バネと、絶縁被覆を保持するためのバネを備えています。これにより、導体と絶縁被覆を同時に押し下げることができ、接続と保持を同時に行うことが可能です。



【凡例】

- 1 ネジ式端子台と電気配線の間を接続する部品
- 2 Y型端子と呼ばれる導電性の端子
- 4 導体を接続する導電性バネと絶縁被覆を保持するバネを覆う絶縁カバー
- 5 導体を接続する導電性バネ
- 6 導体を接続する導電性バネと絶縁被覆を保持するバネを押し下げる構造
- 7 導体
- 8 絶縁被覆
- 9 ネジ式端子台の接続用導電押さえ板
- 10 ネジ式端子台
- 12 電気機器用ケーブル
- 14 ネジ式端子台の接続用ネジ

電気機器用ケーブルとその電気機器用ケーブルとネジ式端子台の間に接続する部品で片側にY型端子と呼ばれる導電性の端子形状を有する部品とネジ式端子台の図

連絡先

- 所属 福岡県知的財産支援センター
- 担当者 特許流通コーディネーター
- 電話番号 092-622-0035
- E-Mail ipc@joho-fukuoka.or.jp

発明者からのメッセージ

具体的な用途として、自動車や飲料品、半導体の生産ラインなどでの使用が考えられます。まずは上記部品の製造企業の引き合いをお待ちしています。

技術分野

- | | | |
|---------|--------|---------|
| ■電気・電子 | □機械・加工 | □情報・通信 |
| □化学・薬品 | □有機材料 | □無機材料 |
| □金属材料 | □輸送 | □食品・バイオ |
| □生活・文化 | □土木・建築 | □繊維・紙 |
| □農林・畜水産 | □医療・介護 | □その他（ ） |

ライセンス情報

- | | |
|----------|---------------------------|
| ●特許番号 | 第7235993号 |
| ●出願日 | 2021/4/28 |
| ●発明の名称 | 電気機器用ケーブルとネジ式端子台の間に接続する部品 |
| ●特許権者 | 尊田 浩二 |
| ●代表発明者 | 尊田 浩二 |
| ●詳細資料 | 無 |
| ●サンプル | 無 |
| ●見学 | 無 |
| ●技術指導の意思 | 有 |
| ●実施実績 | 無 |
| ●事業化実績 | 無 |
| ●実施権許諾実績 | 無 |