

第61回富山県発明とくふう展 内容説明書 (令和5年度)

| | | | | |
|-------|---|------|----------------------|------------|
| 出品区分 | 1 企業の部 ・ 2 一般の部 | | 受付番号 | 6 |
| ふりがな | りぺあかのうなれんけつぐとそのこうぞう | | | |
| 作品の名称 | リペア可能な連結具とその構造 | | | |
| ふりがな | わいけいけいけいぶしきかいしゃ | ふりがな | なんぶ まどか | |
| 会社名 | YKK株式会社 | 発明者名 | 南部 円香 他 1名 | |
| 出願状況 | <input type="checkbox"/> 未出願 | 出願番号 | 特許・実用・意匠 2023-088574 | 2023年5月30日 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 出願済 | 公開番号 | 特許公開 | — 年 月 日 |
| | | 登録番号 | 特許・実用・意匠 第 号 | 年 月 日 |

特徴と要点(必ずご記入下さい)

本発明の連結具は、組立家具などの部品を連結するための連結具であって、その特徴は部品どうしの連結と連結解除が簡単に行え、かつ、よりコンパクトで高性能な連結具としたことです。

これにより、従来の木ダボのように接着剤を使用することの無い代替部品を提供することができ、また部品の組間違えなどが発生しても容易にリペアすることが可能となりました。

更には、連結部分を慎重に目視することなく固定可能になったので、熟練工でなくても確実に製品を組立てられるようになりました。

上記を可能にするためのポイントは、棚板などの本体に、プラグ部材とソケット部材を取付け、プラグ部材とソケット部材を連結する構造であって、プラグ部材の弾性クリップには、爪面と解除側傾斜面を有し、ソケット部材の開口部には、爪面と係合する第1段部と、解除側傾斜面と係合する第2段部を有する構造としました。

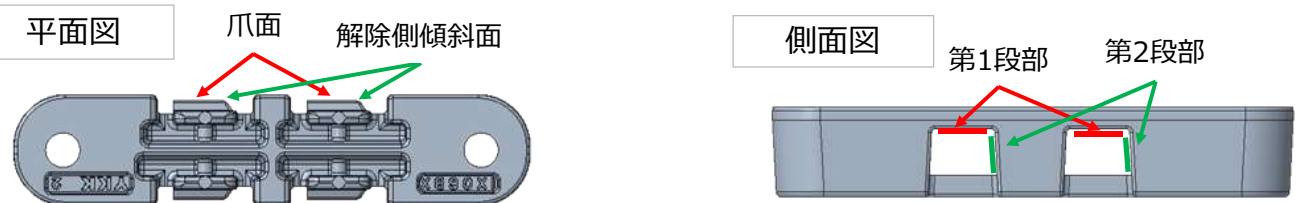
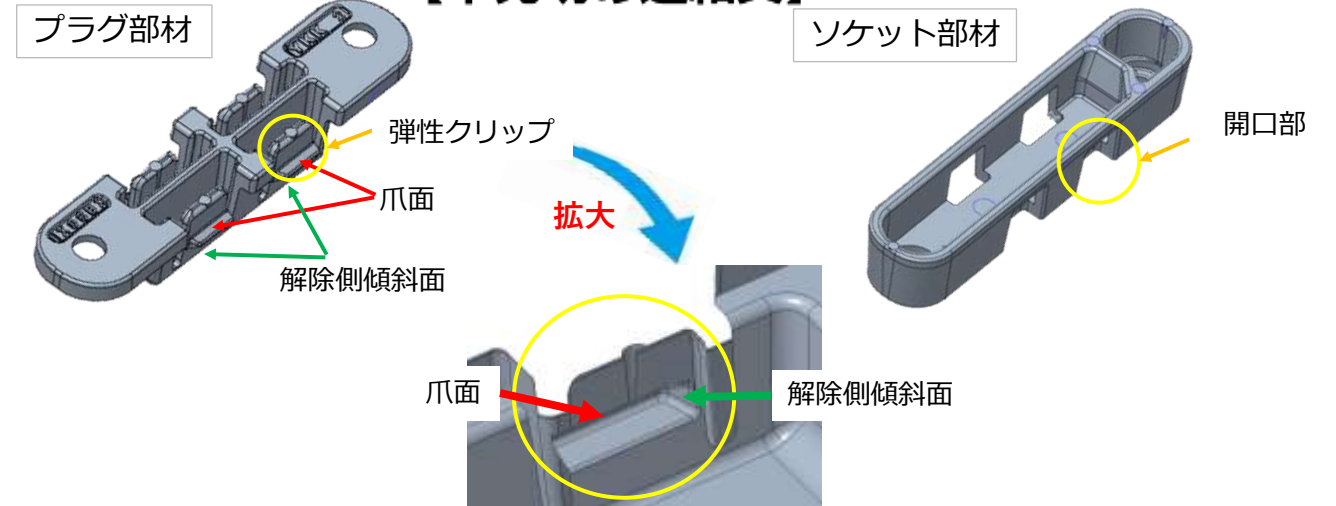
これにより、挿入時は単に上から嵌めることで、プラグ部材とソケット部材が連結される事となります。外すときは、横にスライドさせることにより、プラグ部材に設けた解除側傾斜面によって、係合部が内側に撓み、更にスライドさせることで係合部が完全に外れ、簡単に上方向に外す事ができます。

本発明の連結具は、家具などのボードやパネルに限らず、椅子の背もたれ、ヘッドレストなどの固定具に利用できるほか、自動車の内装材の連結具としても利用でき、利用分野が大きく広がっています。

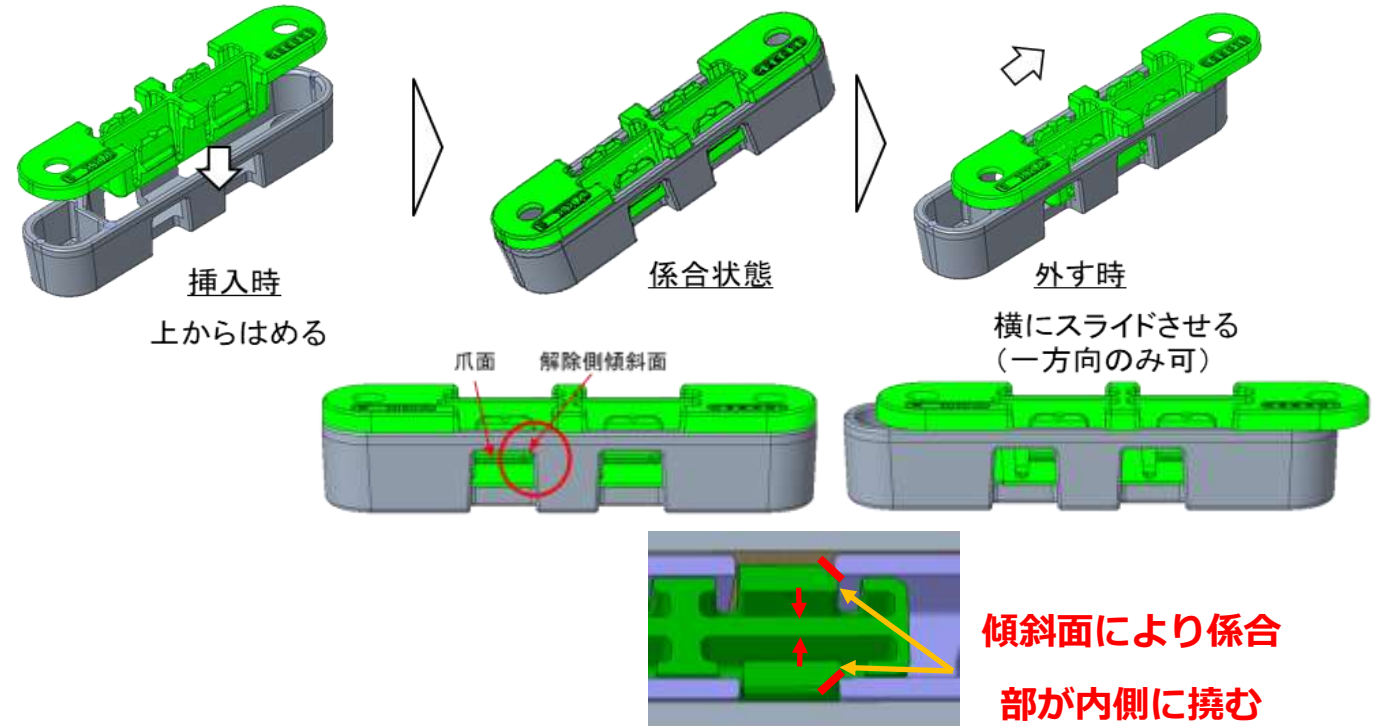
略図、図面、写真等で、簡単に特徴を記入して下さい。(※太枠内でご記入ください)

(※審査用にコピー(縮小)しますので、濃く見やすく作成してください。)

【本発明の連結具】



【連結／解除方法】



【記載注意事項】

- この説明書は、審査用、展示用カードとして用いられますので必ずご記入下さい。
- 従来のもの(方法)に比し、どこを(何を)どのように工夫したか、要点を判り易く図または写真でご説明下さい。
- 改良工夫箇所が多くある場合、要点をしぼってご記入願います。
- この内容説明書は出品申込書と一緒に、令和5年9月20日(水)までに事務局へ提出して下さい。