

一般・企業用

第63回富山県発明とくふう展 内容説明書 (令和7年度)

| | | | | |
|--|-------------------------------|------|----------------------|------------|
| 出品区分 | 1企業の部 ・ 2一般の部 | | 受付番号 | 3 |
| ふりがな | ざいでしようできるしょうがいしゃのためのスイングほうちょう | | | |
| 作品の名称 | 座位で使用できる障害者のためのスイング包丁 | | | |
| ふりがな | | ふりがな | たかた ひでお | |
| 会社名 | | 発明者名 | 高田 秀夫 他 名 | |
| 出願状況 | □未出願 | 出願番号 | 特許(実用)意匠 2024 - 2694 | 令和6年8月10日 |
| | | 公開番号 | 特許公開 - | 年 月 日 |
| | ☑出願済 | 登録番号 | 特許(実用)意匠 第 3249254 号 | 令和6年11月19日 |
| 特徴と要点 (必ずご記入下さい) | | | | |
| 【従来の課題】 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 上肢障害者は握力不足で包丁を握れず、切断が困難。 ・ 座位使用では肘を挙げ体幹を傾ける必要があり、身体負担が大きい。 ・ 従来技術はグリップ変更・スイング刃・自立機能が分散し統合されていない。 | | | | |
| 【解決の手段】 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 包丁に5パーツ (グリップパーツ・スイングパーツ・リストパーツ・スタンドパーツ・ジョイントパーツ) を着脱式で装着。 ・ グリップパーツは円柱形または球形をつば部に装着し、縦握り・横握りを選択可能。 ・ スイングパーツ (弧状) は常時まな板接触で振り子作用で押し切りを実現。 ・ リストパーツは柄尻に装着し、手関節への接触痛を緩和。 ・ スタンドパーツ (広幅底面) はスイング部に装着し、自立安定性と斜めから力が効いたときの刃の傾きを抑制。 ・ ジョイントパーツはグリップとスイングを固定し、分解洗浄を容易化。 | | | | |
| 【革新性】 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ スイング機構をまな板接触型で導入し、弱い力での押し切りを可能にした点が新規。 ・ グリップ形状 (円柱・球) と設置位置 (つば部) の工夫で多様な握りと荷重を両立。 ・ スタンドパーツによる自立構造と、複数補助パーツの一体化設計は従来例にない。 | | | | |
| 【効果】 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 弱い力でも切断でき、座位でも楽な姿勢で操作可能。 ・ 安全性・安定性・衛生性を兼ね備え、上肢障害者の自立的調理を支援。 | | | | |

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。)

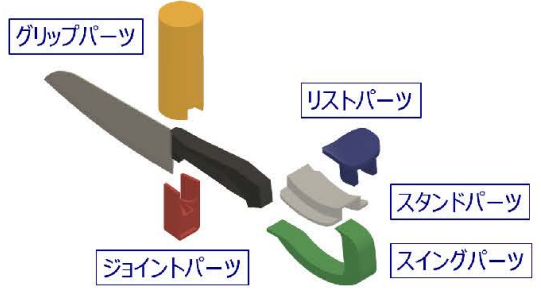


図1 基本デザイン

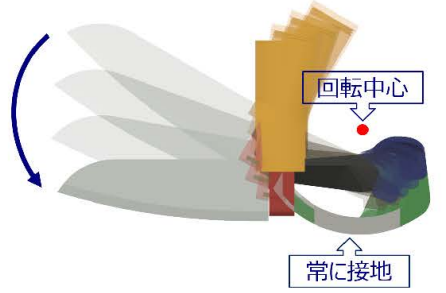


図4 スイング機構

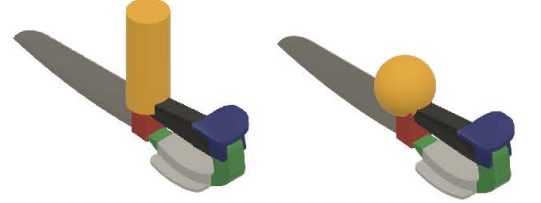


図2 チェンジャブルグリップ

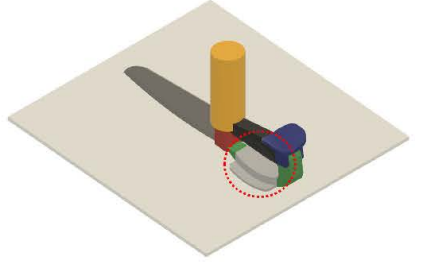


図5 置いた状態での自立

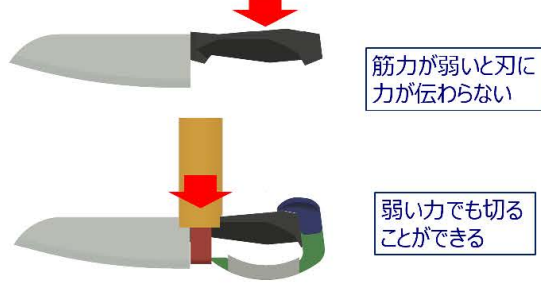


図3 刃の上からの加重

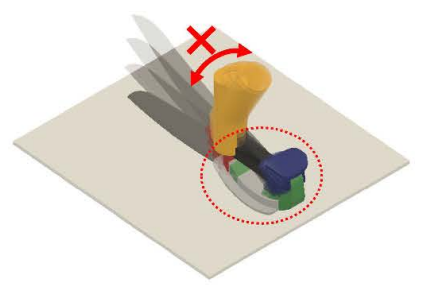


図6 斜め加重での安全性



| 商品名 | スイング包丁 | UDグリップ包丁 | 楽子庖丁 | 楽楽丸庖丁 |
|-------------|--------|----------|---------|---------|
| チェンジャブルグリップ | ○ | ○ | × | × |
| 刃の上からの加重 | △ | ○ | △ | × |
| スイング機構 | ○ | × | × | △ |
| 置いた状態での自立 | ○ | × | × | × |
| 斜め加重での安定性 | ○ | × | × | × |
| 価格 | (400円) | 3980円 | 10010円 | 10890円 |
| 販売先 | 今回の発明 | ウカイ利器 | 三木刃物製作所 | 三木刃物製作所 |

- 【記載注意事項】
1. 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。
 2. 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。
 3. 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。
 4. この内容説明書は出品申込書と一緒に、令和7年9月18日 (木) までに事務局へ提出して下さい。