

作品名 カチカチ君 **アピールポイント** 片手で楽々 はめ込み

作品概要 樹脂部品へのゴム製品組付を簡素化
 ・製品形状とゴムの伸縮性を利用した簡易組付治具の考案により作業性、やりにくさ改善により生産性向上
 ・さらにメカでのポカヨケとしてはめ込み忘れ防止機構を追加したことにより、ゴムの外れ不良の流出防止により品質向上

改善前

製品名: スイッチ + 製品名: カバー = 各部品を重ね合わせる

指先を使い、爪にゴム製品をはめ込む(2箇所)

組付部品完成

問題点

- ・爪部にゴム製品を指ではめ込む作業が、はめ込み難く、時間も掛かる
- ・人により手指の大きさも異なる為、爪へのはめ込みが浅く品質不良となる
- ・作業を繰り返し実施すると、指先が疲れたり、ケガなどの危険性が有る

着眼点 爪の形状（傾斜）を利用しゴムの伸縮により形状に倣って簡単に挿入出来ないか

作品区分	作品の種類
作業性向上・作業改善	パネル
動力源	力の伝達機構
人の力	斜面

改善後

組付完保障部

組付部

製品受け

パネ

ガイド

ゴム部品

樹脂部品

治具と製品爪が接触

爪の傾斜に沿って治具がスライド

治具を上げるとバネの反力で開く

途中で上げようとしても

下降端まで下げればラックが引っ掛からず

ラックと歯形形状を使い、下降端まで下がりきらない（製品が完全に組み付いた状態）上昇出来ない機構により組付が半掛りになることがなくなった

