

作品名	カムさカムにだ	アピールポイント
		一発化

作品概要

2つのカムを利用し、基板のケーシング作業を治具化して、手扱い作業の安全性・作業性の向上を図った治具の考案

改善前

ケーシング作業手順
〜2台取り工程〜

①治具にケースを置く



②ケースに基板を挿入する



③ケースを立てる



④1個ずつ奥まで押込む



問題点 ①基板を押込む時、指に負荷がかかる ⇒ 災害リスク ②両手で1個ずつ押込んでいる ⇒ 持ち替えによる作業ロス

着眼点

<ul style="list-style-type: none"> 基板をケースに押込む作業を楽にできないか 2個まとめてケーシングができないか 	作品区分 安全・環境改善	作品の種類 改善現物
	動力源 人の力	力の伝達機構 カム

専用ハンドプレスを製作し、カム機構を利用したケーシング治具を考案

改善後

カムさカムにだ外観

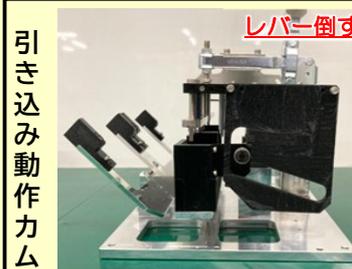


プッシャー動作カム

引き込み動作カム

2つのカムを利用し、基板のケーシング作業を治具化

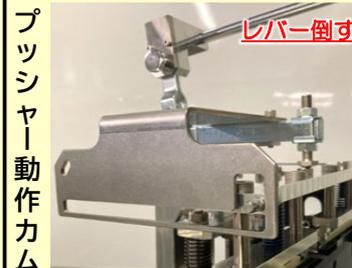
引き込み動作カム



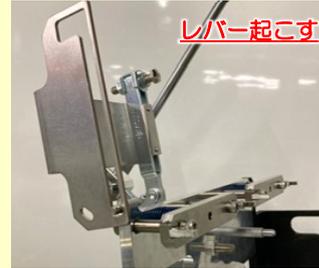
レバー倒す



プッシャー動作カム



レバー起こす



改善後

ケーシング作業手順
〜2台取り工程〜

①治具にケースを置く



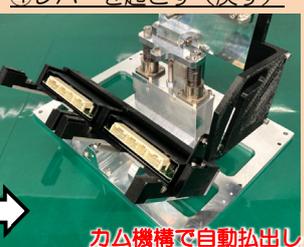
②ケースに基板を挿入する



③レバーを倒す



④レバーを起こす(戻す)



レバー操作で基板押込み カム機構で自動払出し

1回のレバー操作で2個のケーシング作業が可能に！ ⇒ 指への負担軽減 作業性向上

効果

- ケーシング作業の治具化による災害リスク低減
- 作業の一発化による作業時間低減 ▲2S × 16,000回/月 ▲8.8H/月