



作品No.	1702
区分	

出品企業/事業所名	今仙電機製作所
作品名	垂直ニキ
作品の概要	カンコツ作業の排除


改善前



バルブ



ソケット



斜めに挿入

【背景】
 バルブ・ソケット組付け工程において手組で組み付け作業を行っていた為、ソケットに対しバルブを斜めに挿入してしまう事があり、挿入時にバルブのリード線が変形してしまいバルブ不灯の発生原因になっていた。

挿入！

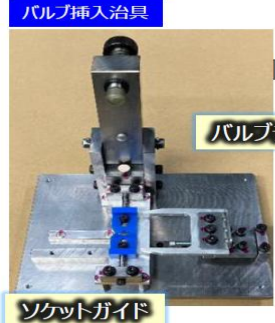
失敗すると・・・

困りごと・改善の目的	手組での作業の為、カンコツを要していた。
------------	----------------------

改善後	機構	<input type="checkbox"/> てこ <input type="checkbox"/> リンク <input type="checkbox"/> 斜面(重力) <input type="checkbox"/> 滑車・輪軸 <input type="checkbox"/> カム <input type="checkbox"/> 歯車 <input type="checkbox"/> ゼネバストップ <input type="checkbox"/> ベルト・ロープ・チェーン <input checked="" type="checkbox"/> その他	動力源	<input type="checkbox"/> 重力 <input checked="" type="checkbox"/> 人の力 <input type="checkbox"/> 磁力 <input type="checkbox"/> 弾性力 <input type="checkbox"/> ゼンマイ <input type="checkbox"/> 浮力 <input type="checkbox"/> 自然のエネルギー <input type="checkbox"/> 他動力 <input type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他

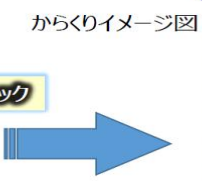
垂直ニキ

今仙電機 岡山工場




バルブ挿入治具

ソケットガイド



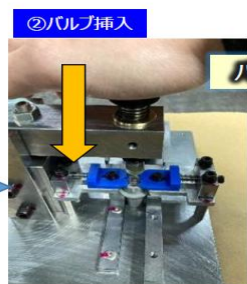
からくりイメージ図



①ソケット・バルブセット

バルブチャック

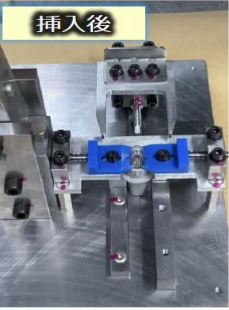
ソケットガイド



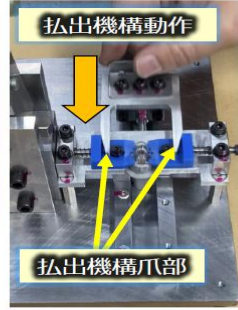
②バルブ挿入

バルブ挿入

③払い出し

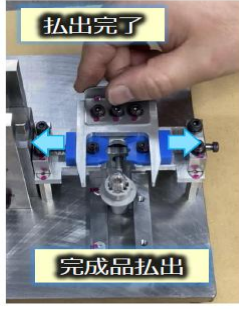


挿入後



払出機構動作

払出機構爪部



払出完了

完成品払出

①ソケットガイドに沿わせてソケットをセット
 バルブ形状へ加工されたチャックへバルブをセット

②ハンドクランプを動作させソケットへバルブを挿入する

③払出し機構を前進させバルブASSYを払出しする

★払出し機構前進時、からくり機構を導入
 払出し機構の爪部がバルブチャックを開方向へと広げながら前進する事でチャックの解除とバルブ払出しの2つの動作を1動作で行う事が可能となった。

効果	金額	時間	工数
	-	-	-
	安全	環境	その他
	手作業での挿入作業レスによる指先ケガの撲滅	-	カンコツ作業の排除
その他		-	