

作品名	いい輪ねえ～		
所属	⑤ 丸五ゴム工業（株）倉敷工場		
考案者	新規事業開発部	作製者	古城 絢史
狙い	類似した2種類の金具を分別し、異品生産を防止する。		
からくり	動力	重力	機構
作品概要	斜面を転がる金具に対し 横方向の傾斜を組み合わせる事で、類似した2種類の金具を選別し、異品は速やかに異品箱へ誘導。		

改善前

形状の類似した2種類の金具について

	正規	類似
正面	同形状	
裏面	同形状	
側面（厚さ）	15mm	13mm

正規金具群へ類似品を混入している事に気付かず、そのまま生産に使用し不良品を作ってしまった。

正面 / 裏面 側面

74.6mm 15mm 13mm

正規品 類似品

正規・類似品共に同形状

改善後

異品使用防止対策

類似品の特徴：

正規品に対し厚みが2mm程薄く、設置されたレーンに対し隙間が発生する点に着目。
斜面▲を利用して回収レーンへ誘導。

正規金具

金具とレーンの幅が適正な為、金具は姿勢を保持したまま通過。

類似金具

レーンに対し金具幅が狭く、斜面に倣って落下。その後隣の回収レーンへ誘導。

● 類似金具 回収レーン

アピールポイント	<ul style="list-style-type: none"> * 良品と異品の出口を逆方向とし、作業者は異品に触れない構造とした。 * 装置を通過した金具は同一の向きで整列する為、取り出す際 作業者は裏表を確認する必要がなくなった。
----------	--

改善効果

・異品混入発生率 0%達成！！