

作品No.	2905
区分	作業効率改善

出品企業/事業所名	浜名部品工業株式会社
作品名	ピンSET!!
作品の概要	細くて小さいピンを誰でも簡単に取れる定量切出装置

改善前



デテントピン切出し装置

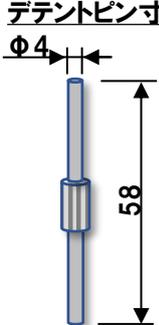
切出し装置を内製化したか...



デテントピン

ゴロゴロ スズン

デテントピン寸法



デテントピンが取り出しにくいなあ~

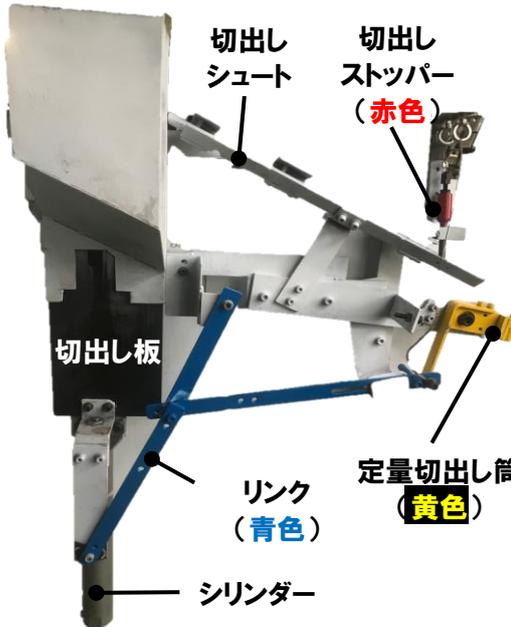
もっと簡単に切出せるといいのになあ~



困りごと・改善の目的	<p>困りごと：デテントピン切出し装置を内製化したがり取り出しにくい</p> <p>改善の目的：デテントピンを1個切出しにして簡単に取り出せるようにする</p>
------------	--

改善後	機構	<input type="checkbox"/> てこ <input checked="" type="checkbox"/> リンク <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ベルト・ロープ・チェーン <input type="checkbox"/> その他	動力源	<input checked="" type="checkbox"/> 重力 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 他動力 <input type="checkbox"/> その他・該当なし
------------	----	--	-----	--

本体写真



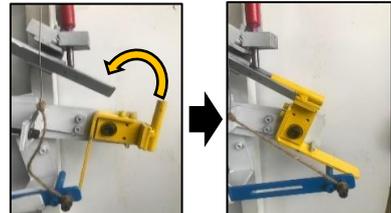
動作順序

① シリンダー上昇



① シリンダー上昇

② リンク右行き



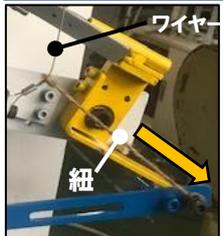
② リンクが右へ動く

③ 定量切出し筒回転



③ リンクに押されて筒が回転

④ 切出しストッパー解除後
デテントピン1個切出し



④-1 紐とワイヤーが引張られる

⑤ シリンダー下降



④-2 ストッパー解除

④-3 デテントピンが切出される

⑥ リンク左行きと同時に
ストッパーが効きSET完了!!



⑥-1 ストッパーが効く

⑥-2 筒が回転しSET完了!!

材料	シリンダー、鋼板、帯鋼、鋼管パイプ	製作時間	16H	製作費	¥40,000 (工数含む)
----	-------------------	------	-----	-----	----------------

効果	手作業時間バラツキの低減
その他	他ラインへ横展開中