

作品No.	5605
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

出品企業/事業所名	古河AS株式会社 NF改善部 滋賀Gr
作品名	ポリフター タイプL
作品の概要	空ポリテナ(製品を入れるプラスチックの箱=約3kg)の持ち上げと1個切り出し

**改善前** (写真、イラスト、図など)

作業順序①  
ポリテナを台車に載せる

台車にポリテナを載せる際に腰や肩に負担。

作業順序②  
ポリテナに製品を格納する

常に同じ高さ

困りごと・改善の目的	製品を格納する時、同じ高さで作業できるように、作業者がポリテナを持ち上げて台車に載せるといった動作があり、腰や肩に負担が掛かっていた。
------------	---

<b>改善後</b>	機構	<input checked="" type="checkbox"/> てこ <input type="checkbox"/> リンク <input checked="" type="checkbox"/> 斜面(重力) <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 人の力 <input type="checkbox"/> 磁力 <input checked="" 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

(写真、イラスト、図など)

①台車ごとポリテナを投入。(最大7段まで対応)

②ロック解除レバーを下げる。

③フットペダルを踏む。

④持ち上げられたポリテナを引き出して台車に置く。

ロック解除レバーを下げると装置が動作し、装置の自重でポリテナの1個切り出しを行う。その後フットペダルを1回踏み込むと定位置まで持ち上げることができる。(※持ち上げたポリテナは引き出すだけで取り出せる)

効果	金額	時間	工数
	開発費:約7万円/1台 今回は廃材を利用したため、 1万円程度	事前に装置を動かしておくことで、持ち上げから排出まで約3秒/回	
その他	安全	環境	その他
	量産ライン(繰り返し作業)内の腰曲げ・背伸び作業を削減	電氣的な要素がない為、CO2排出量ゼロ	レベルリフターと合わせることで、腰曲げ作業をゼロに
その他	同様の作業が海外拠点で300ライン以上有り。		