

作品No.	5301
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

出品企業/事業所名	日置電機/本社
作品名	大谷もビックリ三投流！トリプルリフトマスター
作品の概要	オリコン、ダンボール、小型部品などの重たい荷物を1つの装置で持ち上げられる

改善前	(写真、イラスト、図など)
<p>多品種少量生産の企業では、1部品の在庫量が少ないため、フォークリフトでの運用はせず、オリコン(折り畳みコンテナ)や段ボール(20kgなど)、小型部品(1個7.5kgなど)などの出し入れを毎回人が持ち上げていた。</p> <p>また、倉庫に入れるときは先入れ先出しと言って、新たに入れるオリコンを一番下にする運用がされていた。一番下に入れるためには、既に倉庫にあるオリコンを別の場所に一時的に移してから、入れるものを一番下に置いてから、戻すという作業をしていた。一日に何度もその作業を行うため、作業者の身体的負担となっていた。また、重労働のため、特定の人に限られた作業となっていた。</p>	

困りごと・改善の目的	オリコン、ダンボール、小型部品などの重たい荷物をラクに持ち上げたい。
------------	------------------------------------

改善後	<table border="1"> <tr> <td>機構</td> <td> <input type="checkbox"/> てこ <input type="checkbox"/> リンク <input 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         </td> <td>動力源</td> <td> <input 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 type="checkbox"/> 他動力 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他         </td> </tr> </table>	機構	<input type="checkbox"/> てこ <input type="checkbox"/> リンク <input 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 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 type="checkbox"/> 他動力 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他
機構	<input type="checkbox"/> てこ <input type="checkbox"/> リンク <input 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 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 type="checkbox"/> 他動力 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他		

(写真、イラスト、図など)  
 ポータブル電源と電動ウインチと自動巻取式ベルトを使用し、コンセントに繋がなくとも電動で荷カンタンに荷物を上げ下げできる。



オリコンの先入れ先出しをサポート



段ボールにロープを引っ掛け持ち上げ



小型部品は高さを合わせてスライド

段ボールの持ち上げは締め付け動作と持ち上げ動作を1動力で実現した。  
 1つの装置で3通りの持ち上げ手段を実現。

効果	金額	時間	工数
	安全	環境	その他
	身体への負担を軽減		
その他	(水平展開の有無 など)		