


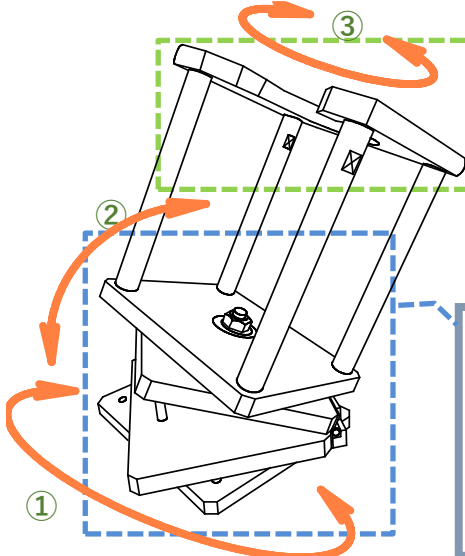

作品No.	1501
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

出品企業/事業所名	株式会社アドヴィックス 刈谷工場
作品名	回せ！メリーゴーランド
作品の概要	目視作業での重筋負荷低減

改善前	(写真、イラスト、図など)	
	【目視検査作業】・・・技能員が製品を手で持って検査実施	【問題点】
	①垂直の姿勢で360回転させて検査 ②傾斜させた姿勢で360回転させて検査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・負担が掛かり製品を落とす ⇒災害・不良に繋がる危険性</li> <li>・回転のバラツキによるNG品の見落とし ⇒品質不具合の発生</li> </ul>
	 <p>重量約3kg</p>	

困りごと・改善の目的	製品を持たずに検査できて、上・横・斜めの全方向から製品を360度目視出来るようにし、重筋作業の負荷低減をしたい
------------	---

改善後	機構	<input type="checkbox"/> てこ <input checked="" 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

(写真、イラスト、図など)	
	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> <p>【製品を回転させても落下しない受け治具の考案】</p> <p>入り口を製品の径より小さくすることで、<b>ワーク落下防止！</b></p> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【回転治具の考案】</p> <p>4枚の板に<b>それぞれ機能を持たせる</b>ことで回転・姿勢維持が可能に！</p> <p>【4枚の板の仕事】</p> <p>①ベースと2枚目の板で、台が<b>垂直状態での回転</b>をさせる。                  ②2枚目と3枚目の板で、台の<b>傾斜状態</b>を作る。                  ③3枚目と4枚目の板で、台が<b>傾斜状態でも回転</b>させる仕事をする。</p> </div>
	

効果	金額	時間	工数
	製品落下による廃却品低減 年間 <b>420千円</b>		
	安全	環境	その他
	製品の保持時間低減 30秒⇒ <b>5秒</b>		<b>目視検査作業性の向上</b>
その他	(水平展開の有無 など)		