

作品No.	1601
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

出品企業/事業所名	株式会社アーレスティ/製造本部
作品名	しゃくってGO!!
作品の概要	てこの原理とキャスターを用い、重量物を負担無く運搬する治具

改善前 (写真、イラスト、図など)



ペール缶重量 20kg

現状の運搬方法は...

⇒



台車への積み下ろし



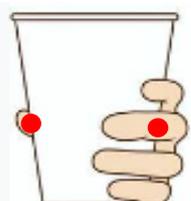
手持ち+歩き

潤滑油ペール缶の運搬時、「台車への積み下ろし」や「手持ち+歩き」で行われており、ペール缶が20kgの重量であることから作業者の重筋作業による負担となっている

困りごと・改善の目的	20kgの潤滑油ペール缶の運搬を当治具で行い、作業者の重筋作業を軽減する
------------	--------------------------------------

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



紙コップ掴むイメージ



治具重量: 約3kg
製作費用: 約1万円





しゃくって



GO!!

ペール缶は上蓋の直径が底面の直径より大きく逆台形形状であり、紙コップを掴む指を参考に治具を製作した。ペール缶横から治具を挿入し、てこの原理でそのまま「しゃくって(掴って)」、「GO!!(運搬)」することができる。
※作業者にかかる力...20kg → 約2kgへ低減

しゃくってGO!!全体像 ペール缶しゃくり姿

効果	金額	時間	工数
		-	-
その他	安全	環境	その他
	作業者にかかる力が20kgから約2kgとなり、持ち上げる際の重筋作業が軽減された。またキャスターにより長距離の運搬も楽になった。	-	-