

作品No.	4416
区分	作業効率改善

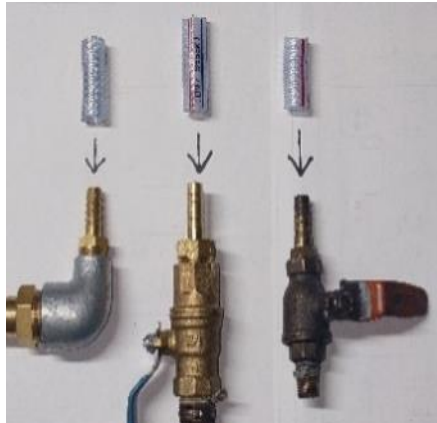
作品名	サシコーム♡	所属	(株)キンテック 技術員室設備技術G
		説明者	鈴木 湧也

〈改善前〉

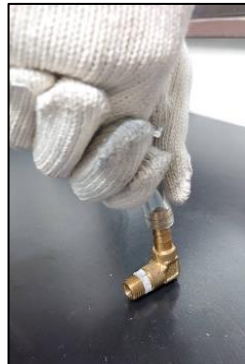
概要

力が入りにくい場所でのホースの差し込み作業が
不安定な箇所での作業となるため腰などを痛める可能性がある

ホース差し込み時
最大25kgの押し荷重が発生



ホース差込作業



基準

ホース内径 φ9
ホース継手外径 φ10.5

ホース内径に継手を合わせると抜けやすくなってしまふ為
内径より太いサイズを使用している為差込が固く大変

ホース差込にくい作業

〈改善後〉

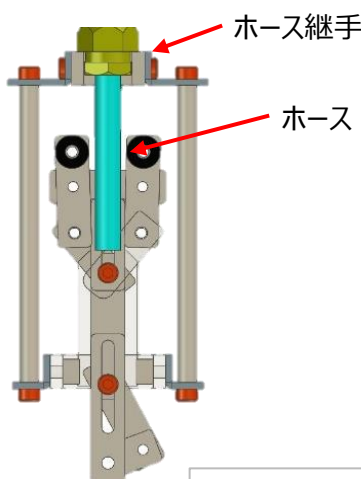
機構

- てこ リンク 斜面(重力) 滑車・輪軸
 カム 歯車 ゼネバストップ
 ベルト・ロープ・チェーン その他

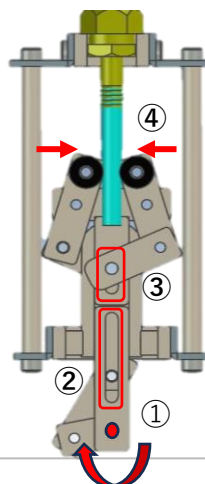
動力源

- 重力 人の力 磁力 弾性力
 ゼンマイ 浮力 自然のエネルギー
 他動力 電気・エア その他

全体説明



順序1



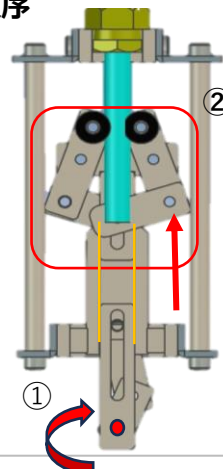
【手順1】

- ①の部分をハンドルを使用して回転すると
- ②の長穴に沿ってリンクが動く
- 次に③のリンクが長穴に沿って動き
- ③のリンクが動くと④が動きホースを固定する

【拘りポイント】

回転動作のみで挟む、垂直に上げる2つの動作が可能

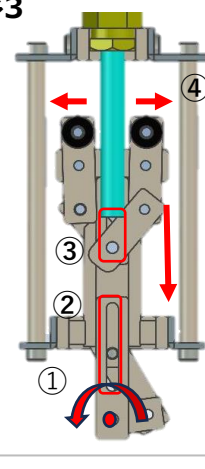
順序



【手順2】

- ①の部分を引き続き回転させると
- ガイドに沿って②のホースを
- 固定している部分が上昇する

順序3



【手順3】

- ①の部分を反対方向に回転させると
- ②のリンクが下がり③も連動
- して下がると④の固定が解除
- 固定部分がさがる

効果

押し荷重25Kg → 12Kg に低減
治具を使用することで腰を痛めるリスクの低減