


会社名	 株式会社 ヒロテック	テーマ	容器シューター送り
		狙い	歩行ロス削減・重筋作業の廃止
からくり名	じゃんじゃん前々(ジャンマエ)	からくり	テコ・リンク・滑車
		力の伝達	アンチバック搬送装置・膝カックン

# 部品入れ替え簡素化!

作業  
者

◆改善前



容器を引っ張り出していた...

◆改善後



レバーを引くだけで供給できる!

段  
取  
り

◆改善前



容器を持ち上げ狭い場所に入れていた...

◆改善後



容器を手で送るだけ!

◆困っていること

- 手を伸ばして引っ張る作業が苦痛
- 容器を入れる場所が狭い
- 空容器を通路に出て搬入側まで回って返却しなければならない
- 何回も屈むのでしんどい

◆改善の着眼点

- 楽に容器の出し入れが出来ないか
- 歩行数を減らせないか

◆からくりのメカニズム



作業中は軸がつっぱり受け台を支えている

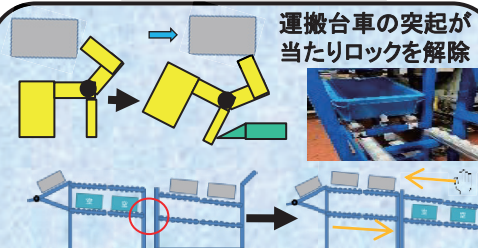


受け台を押すと軸が手前に倒れ受け台が傾き容器を返却する



受け台を押すと軸がつっぱり元位置に復帰する!

ドッキング部



運搬台車の突起が当たりロックを解除!

○ たこ糸止め具

レバー

コロコン

搬送装置

● バランサ

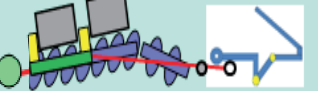
● 動滑車

● 滑車


— ワイヤー

— たこ糸

バランスで搬送装置を引っ張っている

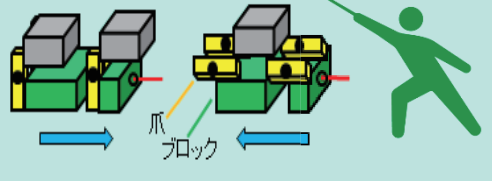


レバーを引くと動滑車が下がり搬送装置が作業側へ移動し箱を運ぶ



レバーを戻すと搬送装置がバランスに引っ張られ元の位置に戻る

容器搬送装置



容器を送る時は爪に当たって運び戻る時は爪がブロックに当たらず倒れ箱の下を通り戻る。

容器を送る時はストッパーに乗り上げて進み乗り越えたとストッパーが上がり後ろには戻らない仕組みになっている

よくある質問

シューターをなんでわざわざ上り道にしているの？

下り坂にすれば勝手に流れてくるよ？



作業も段取りマンもストライクポイントで作業できるように考えられた人に優しいからくりなのじゃ!!