

作品名

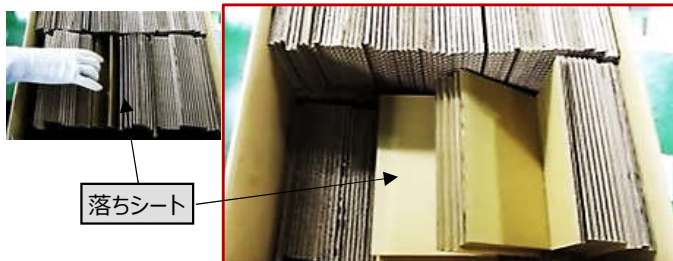
倒れんけん

作品概要

落ちシートの倒れや1個箱用の空箱が荷崩れ無しで、スムーズに取り出せる。

改善前

画像1:落ちシート取り出し時の倒れ



画像2:空箱取り出し時の荷崩れ



《現状》 落ちシートや1個箱用の空箱を取り出す時(画像1.画像2.)
崩れ・倒れが発生し、気遣い作業(煩わしい直し作業)が発生していた。

* 落ちシートとは、製品の衝撃を緩和するための資材
緩衝材(段ボール)

着眼点

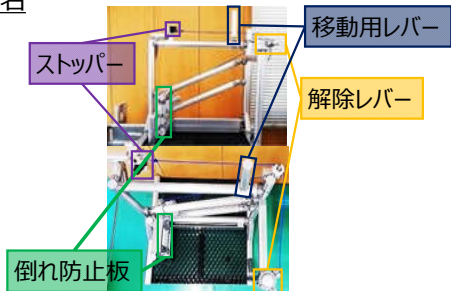
落ちシートや空箱の取り出し時に、倒れや崩れを無くせないか。

動力源 圧力

力の伝達機構 重り

改善後

各部の呼び名



- ・落ちシートや1個箱用の空箱の取り出し時
倒れや荷崩れがない。
- ・取り出し回数や荷崩れ直し作業時間の削減
- ・安定した作業時間。
- ・気遣い作業のストレスからの解放。

操作手順



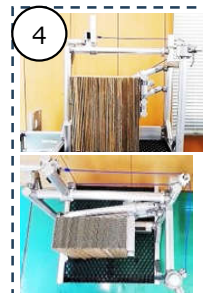
①原位置



②移動用レバーを左へ
倒れ防止板が右に移動



③解除レバーを左へ倒れ
防止板が押さえ始める。



④倒れ防止板でパット等
が押さえられた状態



⑤パット等を取り出し
(倒れない状態)

機構説明

- ②-1マグロ糸で移動用レバーと倒れ防止板を連動。
- ②-2ストッパーで移動用レバー固定。
- ③マグロ糸で解除レバーとストッパーを連動。
- ④ストッパーが解除され自重で倒れ防止板を押える。
- ⑤マグロ糸で倒れ防止板と移動用レバーが連動。

効果

- 1.作業時間の削減 (6千円/年)
- 2.PPH向上 (42.0個→46.9個)
- 3.簡単なしくみで復元し易い