

作品名

移動レベルリフト装置

作品概要

作業者の筋骨格系疾患の発生を防止するための移動レベルリフトを製作

動力源

メカニズム

重力

滑車

重い物体をよく持ち上げたり、運んだりする作業は腰に大きな圧力を与えて負傷を招くことがあり、反復的な捻り、曲げなどは腰の筋肉と関節にストレスを加えて筋骨格系疾患の発生

改善前

台車に積み重ね作業

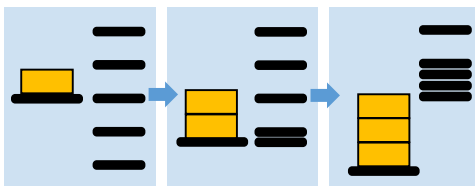
腰に過重な荷重を与える



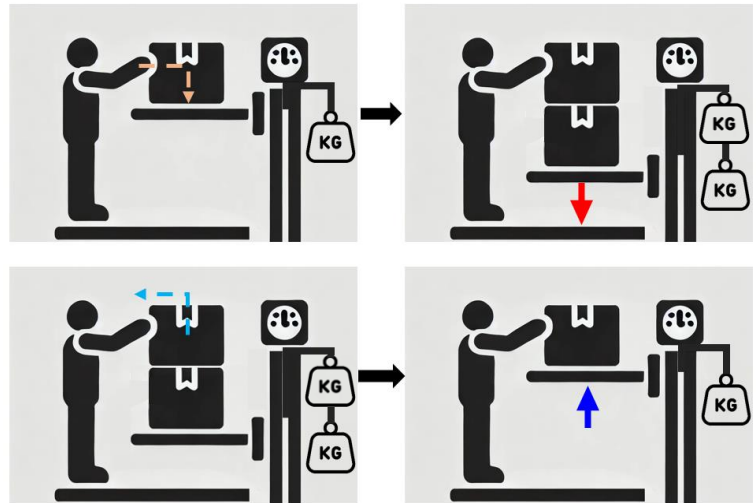
改善後



＜段階別上昇過程＞



重錘の原理を利用する



- 半製品の箱を台車に乗せると重錘とBOXの重さがバランスをとって置き台は下がり、重錘が上昇する。
- プラボックスを追加に乗せると、下から2番目に設置された重錘とバランスがとれて一段階上昇する。
- 上の過程を5つのステップ毎に設置された錘の重さだけ上昇する。

効果

- ▶ 改善された作業環境は安全性を高め、作業者の心理的安定感を提供する。
- ▶ 筋骨格系疾患の発生防止に寄与する作品, 作業環境と作業方式の改善
- ▶ 1人*10秒*勤務日(24日)*1年(12カ月)*賃率=5,040,000円/年