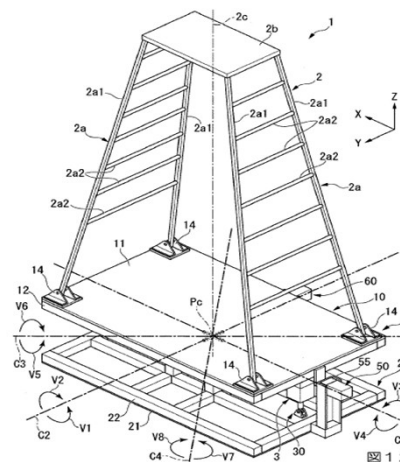


脚立作業体験装置

脚立の不安定挙動を多軸で再現し、転倒災害の危険を安全に体験・学習できる教育装置（特許第6930256号）

■ 技術概要

- 脚立を多軸方向へ傾斜させる体験装置。
- ユニバーサルジョイントで脚立を支持し、前後方向と左右方向を独立制御。
- エアシリンダの伸縮により、脚立のぐらつき・傾き・転倒リスクを再現。
- 使用時は自由に傾斜、非使用時はロックして安全を確保。



■ 現場課題

- 設置不良や不適切使用により転倒・墜落災害が多発。
- 接地面の段差・床の傾斜・重心移動で脚立が不安定になる。
- 座学では危険を実感しにくく油断や慣れが事故につながる。

■ 解決手段（技術の特徴）

- 多軸傾斜再現：前後左右斜め方向を独立制御
- 高い自由度：8方向の傾斜パターンを再現可能
- エアシリンダ駆動：なめらかで瞬時的な傾斜動作を実現
- 安全ロック機構：非常時は規制部で確実に固定
- 高い教育効果：危険を体感し、安全行動を定着

■ 想定適用先・市場

- 電力会社・保守部門
 - 建設業界
 - 製造業界
 - 設備保守・管理会社
- 安全教育施設・訓練校

■ 活用イメージ

- 新入社員向け安全教育
 - 脚立使用時の危険体感訓練
 - 協力会社向け安全研修
 - 安全大会・イベント体感コーナー
- 安全体感研修施設での常設活用

■ パートナー企業

- 安全教育事業者（中災防・建設研修）
- 建設・設備会社（ゼネコン・サブコン）
- 設備機器メーカー（脚立・治具等共同開発）
- XR・VR企業（教育コンテンツ連携）
- 研修施設運営関連企業（電設訓練・企業研修等）

安全を『知る』から『体感する』へ。事故ゼロの現場づくりを支援します。