

重筋作業なしで重量物の 載せ替え・移動ができる台車

こんなことができます！

重量物を用意に載せ替え可能な搬送台車を提供します。

【従来の問題点】

- ✓ AGVのバッテリー充電の際、バッテリーの載せ替え作業が発生していた
- ✓ バッテリーは重量物であり、腰を痛めるなどのリスクがあった

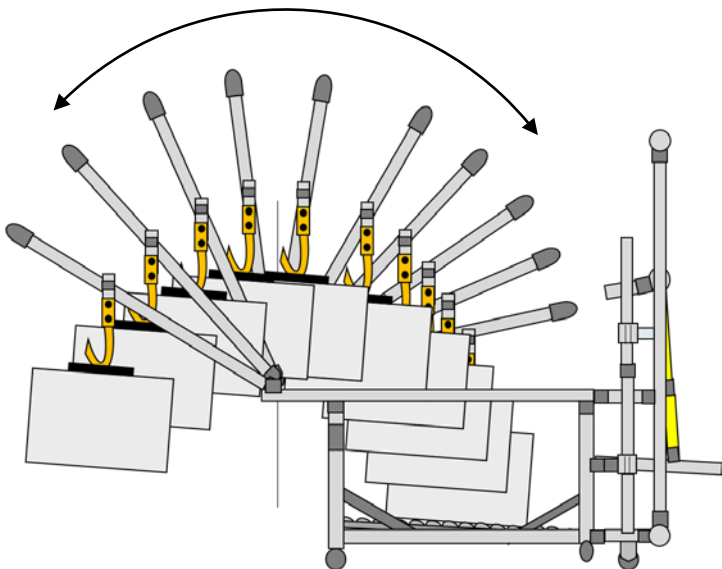
【解決したポイント】

- ✓ てこの原理を応用し、軽い力でバッテリーを載せ替えできるようにした

技術の概要

台車に重量物をひっかけるフックがついたレバーを付け、レバーを動かすことで重筋作業なしで重量物を載せ替えできる技術

- 重量物の運搬・台車への移載も含め重筋作業を廃止
- からくり技術を応用し動力源は一切なし
- 台車側のフックがかかる場所があれば運搬物の形状は制限なし



てこの原理で体感重量1/5

発明者からのメッセージ

- ✓ 重筋作業の廃止によるエルゴノミクス改善（女性・高齢者の作業も可能）
- ✓ テコの支点を変えれば、重量物の高さにも対応可能
- ✓ フックの形状を工夫すれば、多くのシーンで活用できると考えています

技術分野

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ☐ 電気・電子 | ☐ 機械・加工 | ☐ 情報・通信 |
| ☐ 化学・薬品 | ☐ 有機材料 | ☐ 無機材料 |
| ☐ 金属材料 | ■輸送 | ☐ 食品・バイオ |
| ☐ 生活・文化 | ☐ 土木・建築 | ☐ 繊維・紙 |
| ☐ 農林・畜水産 | ☐ 医療・介護 | ☐ その他（ ） |

ライセンス情報

- | | |
|----------|--------------|
| ●公開番号 | 特開2023-69235 |
| ●出願日 | 2021/11/5 |
| ●発明の名称 | 搬送装置 |
| ●特許権者 | 日産自動車株式会社 |
| ●代表発明者 | 秋山 克己 |
| ●詳細資料 | 無 |
| ●サンプル | 無 |
| ●見学 | 無 |
| ●技術指導の意思 | 有 |
| ●実施実績 | 無 |
| ●事業化実績 | 無 |
| ●実施権許諾実績 | 無 |

連絡先

- 所 属 福岡県知的財産支援センター
- 担当者 特許流通コーディネーター
- 電話番号 092-622-0035
- E-Mail ipc@joho-fukuoka.or.jp