

二刀流台車

こんなことが出来ます！

使用者が容易に移動させることができる踏み台を提供する

【従来の問題点】

- ✓ 4輪が自在のキャスターの台車は小回りが利くが、直進安定性が低い
- ✓ 2輪が固定のキャスターの台車は直進安定性は良いが、小回りが利かないという課題があった

【解決したポイント】

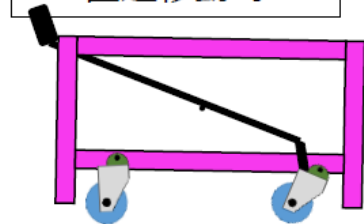
- ✓ 4輪自在のキャスターの台車で、レバーを握った時だけ2輪が固定される構造にすることで、両方の良い点を持つことができた。

技術の概要

- レバーを握った時だけ、前輪(または後輪)の取付け角を変えることで、当該車輪の自在⇄固定の切り替えができ、直進安定性と小回りの二刀流を確保
- 自在⇄固定の切り替えでも高さ変化は数mmであり、荷物が転がり落ちる可能性は低い

2輪自在直進性UP

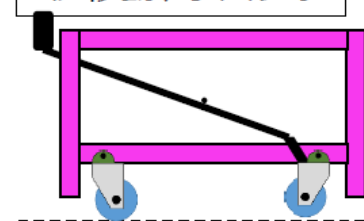
直進移動時



レバーを握ることで前輪(または後輪)が所定の角度に切替る事で、自在車輪の首振りを抑制し、直進安定性が向上。

4輪自在操作性UP

横移動、小回り時



レバーを解除して、少し後ろへ引くことで、車輪の角度が復帰することで、4輪自在車輪の動きとなり360°全方位への移動が可能、小回り性が向上。

発明者からのメッセージ

- ✓ 作業シーンにより、輪自在と輪自在を切り替えることで、直進安定性と小回りが両立し、作業性改善
- ✓ エレベータの乗り降りの小回りと、傾きがある路面での直進性の両立が可能
- ✓ アタッチメントで既存の台車に後付けができるため潜在的なビジネスチャンス大

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2024-043229 |
| ●出願日 | 2022/9/16 |
| ●発明の名称 | 移動式の架台 |
| ●特許権者 | 日産自動車株式会社 |
| ●代表発明者 | 小澤 弘行 |
| ●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