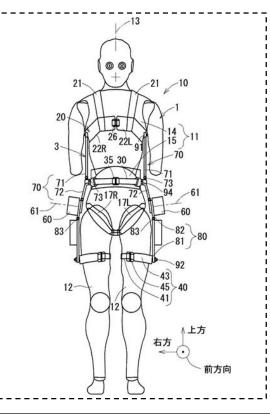
業務用機械

装着者の作業を楽にする装着型支援ロボット装置

発明の名称	装着型支援ロボット装置		
出願人/権利人	パワーアシストインターナショナル株式会社	発明者	八木 栄一
出願日	平成30年12月5日	出願番号	2018-228564
公開番号	2019-63990	特許番号	6620214
法的状態	登録中		

代表図

- 1 装着型支援ロボット装置
- 3 アシスト駆動機構
- 10 装着者 11 体幹 12 大腿
- 13 正中矢状面 14 体幹上部
- 15 体幹下部
- 17R・17L 股関節の中心
- 20 体幹上部保持具
- 21 肩ベルト
- 22R・22L 胸ベルト
- 26 連結具
- 30 体幹下部保持具
- 35 保護具
- 40 大腿保持具
- 41 ベルト本体
- 43 保持片 45 連結具
- 60 駆動源 61 軸線
- 70 上アーム
- 71 第1上アーム片
- 72 第2上アーム片
- 73 第3受動回転軸
- 80 下アーム
- 81 第1下アーム片
- 82 第2下アーム片
- 83 第4受動回転軸
- 91 第1受動回転軸
- **92** 第2受動回転軸
- 94 取り付け手段



発明の概要

少ない駆動源を備え、構成を簡略化した装着型支援ロボット装置

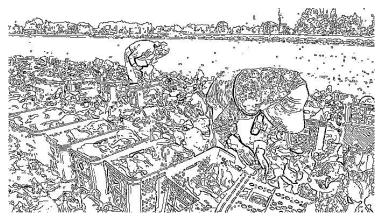
特徴

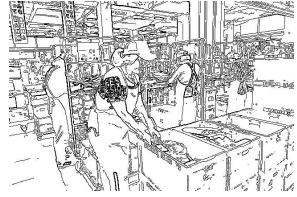
装着型支援ロボット装置は、物、人体などの物体の移動、取扱いなどのために使用される。駆動源が上アームと下アームとを相対的に角変位駆動して出力する支援力モーメントが、大腿に対して体幹に確実に与えられるため、装着者は、この支援によって容易に作業できる。たとえば農業の作業支援のために用いられ、農業用以外に工場用や物流用や建設用として、介護用として、身体機能を回復するために歩行リハビリテーション支援用として使用できる。さらに降雪地帯の雪かき作業や災害時の緊急救助作業、およびがれきなどの災害ごみの搬出作業などにも活用できる。

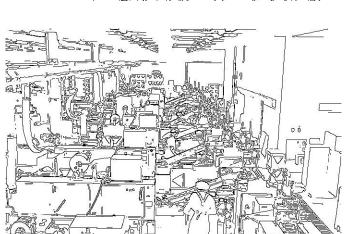
関連分野

電気機械、専門技術サービス、医療・保健衛生

応用の可能性

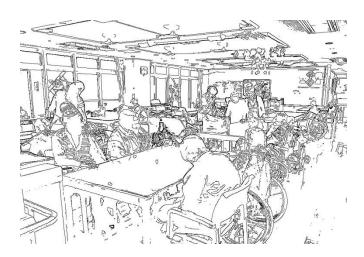




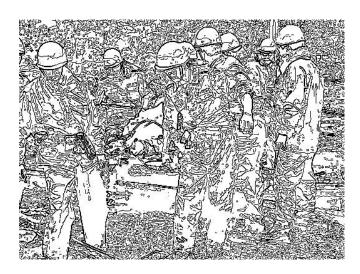


農業

工場



介護・リハビリ



災害救助

応用の可能性/活用企業例/最新動向

応用の可能性

- ▪農業
- •工場
- •物流

- ・介護・リハビリ
- •災害救助

など

本技術の活用が見込める企業の一例

- •全国農業協同組合連合会
- ・JA三井リース株式会社
- ・関西カーゴトランス株式会社
- •日本通運株式会社
- •福山通運株式会社
- ・佐川グローバルロジスティクス株式会社
- 株式会社ニチレイロジグループ
- ・フジ食品株式会社

- 株式会社ランテック
- ・株式会社ニチイ学館
- 株式会社ベネッセホールディングス
- •防衛省
- •消防庁
- •警察庁

など

パワーアシストインターナショナル株式会社の本発明に関する最新動向

・同社のホームページには、本件特許に関連する製品情報が見受けられる(https://pai.co.jp/product/)。