

關節鬆動與復健訓練裝置

意者請洽 

研發團隊

亞洲大學 李信達

技術類別

復健醫療運動裝置

技術簡介

目前臨床上治療五十肩等關節性問題，皆須依賴專業治療師實施徒手關節治療，但專業治療師人力嚴重短缺造成復健專業人力過度使用，也大大折損病患治療權益與效果。

本裝置運用專利伺服馬達機構所產生的動力加上模擬關節徒手治療相關技術所開發之設備。裝置含有牽引單元、動力單元、可調整機構三大部份。牽引單元包括用於套設在患者關節部位的套具組及連接該套具的拉繩滑輪組。動力單元則運用程式模擬實際治療方法，提供該多種可調控之力量。裝置實施時動力單元連接牽引單元及使用者關節部位。藉由動力單元帶動牽引單元與患者關節，可使本裝置能精準有效地實施關節鬆動治療與多種精準復健訓練（等速肌力等），達到模擬取代傳統的治療方式。

應用領域

將應用於全球復健市場包括各地區醫療復健院所與長期照護機構，幫助患者與治療師達成醫病二方雙贏之局面。

獲獎經歷

台灣創新技術博覽會 銅獎

綠點子國際發明展 最高等級白金獎



關節鬆動與復健訓練裝置

裝置特點

- 市場無相似技術
- 多型態操作模式
- 可調式設計

裝置結構設計

- 多方向調整滑輪組
- 可調整機構
- 專利伺服馬達機構和動力單元
- 牽引單元連接動力與使用者關節部位

裝置功能

- 多功能關節鬆動治療
- 可執行多種精準復健訓練(等速肌力、離心向心、震動等)