

 技術名稱

手部握持反應評量系統

技術摘要

本發明的目的，即在提供一種能改善先前技術的至少一個缺點的手部握持反應評量系統。提出一個易於檢測的裝置，用於檢測神經受損病患在一個具干擾的抓握提舉任務中產生反應性抓握的動作調適效率，包含：手部握力與物體負重間的耦合 (coupling) 表現，並檢測其評估之信度。

現有技術描述、問題及其缺陷

目前臨床上用以評估手部功能的常見方式，是提供一握力器供患者手部抓握，只能藉由量測握力表現來評估手部抓握功能，並無法用於進行干擾測試。雖然目前有些研究單位發展出一種使用外骨骼固定於肢體的方式，來量測肢體與手部受干擾時的反應，但該方式會使手部被限制在外骨骼的活動範圍，無法用以自然的表現患者的反應。

本技術發明之目的及達成功效

1. 增加可控式額外干擾，提供一臨床評估工具。
2. 將手的角度及抓握力以無線傳輸之方式記錄在電腦，可評估無拘束之情況下患者對干擾突然發生時的反應。

適用產業類別

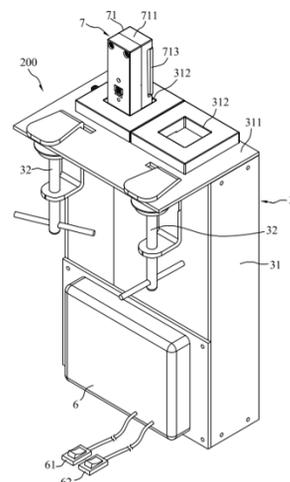
醫療評估器材醫材、互動式遊戲之發展、長照復健

關鍵字

抓握、手部感覺運動控制缺陷、臨床干預、神經發育

相關專利號碼

TW111123060



聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：劉家麟

電話：06-2360524 轉146

電子郵件：jerryliu@mail.ncku.edu.tw