

國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

技術名稱	肌電訊號回饋控制功能性電刺激踩車系統及其方法
發明人/單位	薛雅馨、何宗謙/電子工程系
技術內容	一種肌電訊號回饋控制功能性電刺激踩車系統及其方法，該系統包括一使用者；一生理訊號量測模組，用來量測該使用者大腿上之肌電訊號；一參數分析模組，用來將從該生理訊號量測模組送來的該肌電訊號轉換成一肌電訊號能階編碼；一訊號運算處理模組，用來接收從該參數分析模組送來的該肌電訊號能階編碼來做運算的動作，並送出一組劑量編碼；一功能性電刺激器，係用來接收該訊號運算處理模組送出之該組劑量編碼，並以該功能性電刺激器輸出之電刺激劑量來刺激使用者大腿之肌肉，而讓該使用者可踩動踩車。
技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他
技術分類	<input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input checked="" type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統 <input type="checkbox"/> 能源與環境
適用類別	<input type="checkbox"/> 食品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 機械設備 <input type="checkbox"/> 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 家具製造業 <input type="checkbox"/> 紡織業 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
技術特色說明	本用於偵測使用者肌電訊號並產生適當電刺激劑量，以進行可踩動踩車，並進行腿部肌肉訓練。
智慧財產權	<input type="checkbox"/> 專門技術知識 (Know-how) <input type="checkbox"/> 專利權： <input checked="" type="checkbox"/> 發明專利。 <input type="checkbox"/> 新型專利。 <input type="checkbox"/> 新式樣專利。 <input type="checkbox"/> 其他

已公開之圖片

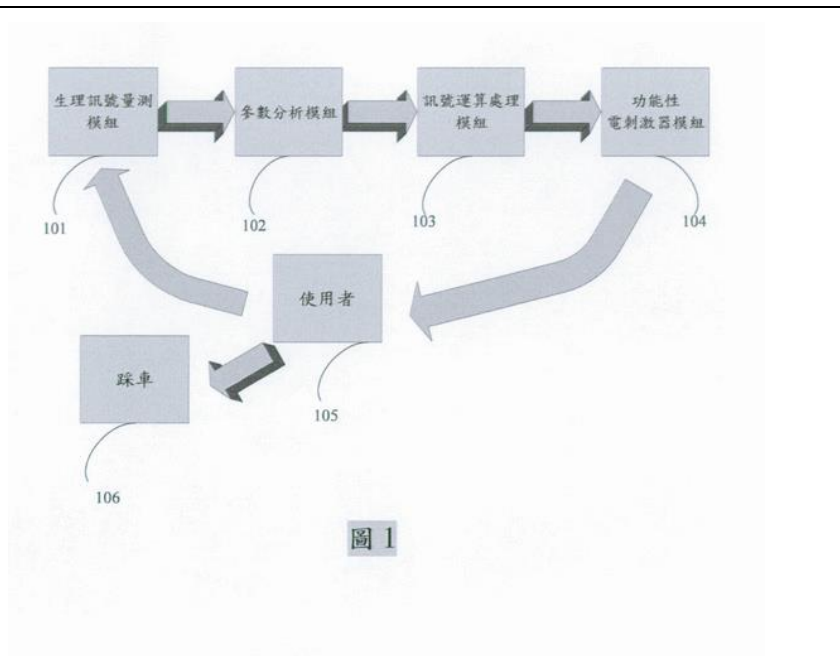


圖 1

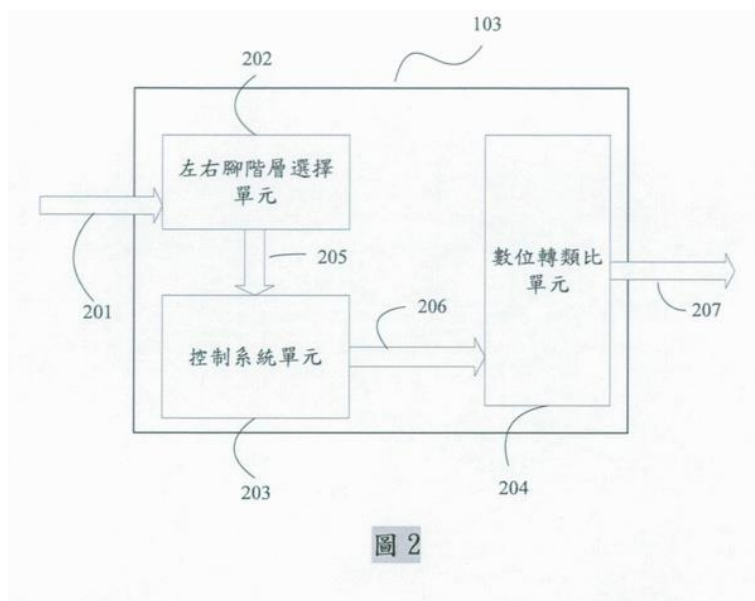


圖 2

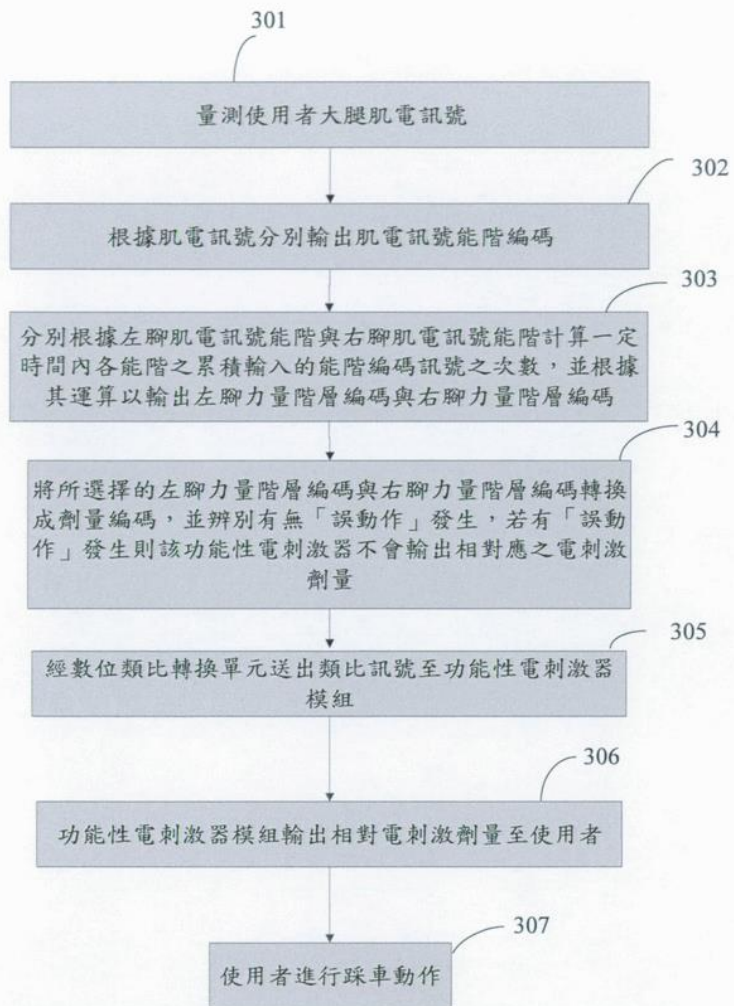


圖 3