

## 技術名稱

## 肌肉張力感測方法與系統

### 技術摘要

將感測器放置關節一端，再將另外感測端電性連接至一側，透過感測器去測量肢體移動之物理量以及另一端當中環境的溫度以及阻力等相關數據，並進行機器學習運算以判斷其病人之生理狀況。  
(裝置配置圖如下一)  
(判斷標準使用Ashworth量表)  
(系統運作模式如下圖二)

### 現有技術描述、問題及其缺陷

解決目前肌力感測方式易發生誤判之問題，如下：

1. 目前技術是依靠單一部位的數據並無法得知肢體彎曲時關節兩側肢體的角度與張力變化，容易誤判。
2. 目前之了解等速肌力測試儀主要供運動員測試用，不但體積龐大價格昂貴，且僅能進行簡易的肌力測試無法測量肌肉異常數據。

### 本技術發明之目的及達成功效

對於無法做出大動作的患者進行精密肌肉張力檢測，成功將儀器進行縮小，並可以由客觀數據輔助醫療人員的主觀判斷減少誤診的機率。

### 適用產業類別

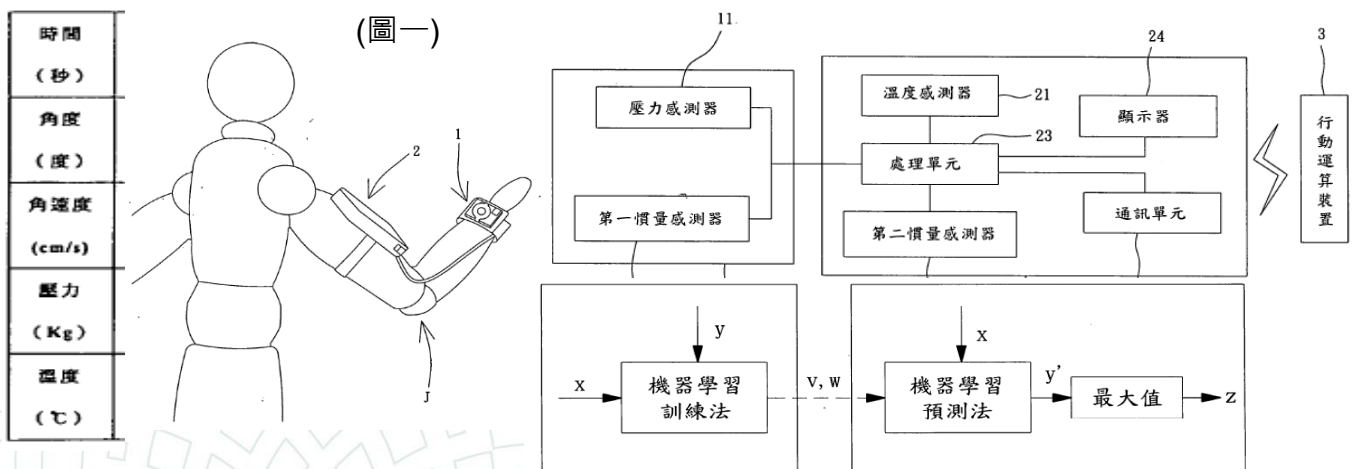
醫療器材，精準醫療，智慧醫療，復健醫學，醫學工程

### 關鍵字

機器學習，肌肉張力，運動肌肉神經病變

### 相關專利號碼

中華民國(TW)I580404/美國US10,441,208 B2



### 聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：林甫穎

電話：0960760066

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw

本專利公報

高榮其他專利

