

 技術名稱

鞋用止滑性能測量裝置

技術摘要

中高齡老人發生跌倒原因很多，其中一個常見因子就是鞋底磨損嚴重導致鞋子失去止滑功能。一般用目視鞋底紋路，或是將鞋子放在木板上，手拉一端緩緩上升，直到鞋子滑下去後測量木板角度。現在這種測量過程已能全自動偵測，只要將鞋子放到平板上，平板開始轉動，當鞋子滑下去時，系統就會紀錄和顯示鞋子滑下去的角度。

現有技術描述、問題及其缺陷

1. 目視鞋底紋路，受限評估者經驗，難以客觀判斷鞋子的止滑性能。
2. 需要一個人去轉動木板在用量角器測量，如果轉動太快讓鞋子滑下去，測量的角度會有誤差。

本技術發明之目的及達成功效

- 1、當鞋子放到木板上後起動系統，伺服馬達控制木板旋轉角度和速度。
- 2、感測裝置偵測到鞋子滑動時，將資料傳到系統，系統讀取伺服馬達角度，同時將角度顯示在螢幕上。
- 3、由螢幕上的滑動角度就能判斷鞋子的止滑力是否足夠。

適用產業類別

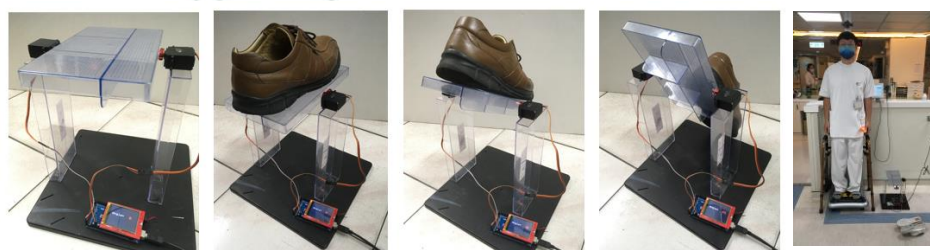
醫療、照護

關鍵字

鞋子止滑力，跌倒

相關專利號碼

M640117



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