



# 產學電子報

## 2016年領證之專利：

- 1.用於抽取裝置之固定裝置-商設系-黃儀婷(M523411)
- 2.消除鼾聲與噪音之電子枕頭墊及其方法-電機系-張政元(I533822)
- 3.振盪器模組及其訊號校準方法-電子系-陳世綸(I523428)
- 4.鹼式碳酸鎳之製備方法-電子系-陳志吉(I527763)
- 5.換層佈線式差模蛇形延遲線結構-電機系-薛光華(US 9, 236, 645)
- 6.多通道微流體光盤檢測系統及其方法-機械系-張耀仁(ZL201310737627.0)
- 7.蘇拉明於治療曲弓熱病毒感染之用途-生科系-吳宗遠(I520734)

## 可技轉之專利：

- 1.環狀極化壓電片、其製程及其應用在扭力感測器-機械系-丁鏞(US 9, 239, 270)
- 2.生物晶片及其形成方法-機械系-張耀仁(I518324)
- 3.斜向驅動式平台結構-機械系-王世明(I487593)
- 4.用於鋁水系統產氫之催化劑的製程及其應用-化學系-王宏文(I532528)
- 5.白血球過濾材料及其過濾方法-化工系-張雍(I410269)



- 6.潔牙裝置-商設系-黃儀婷(M503199)
- 7.電動機檢測系統及其方法-電機系-李俊耀(I426277)
- 8.脈搏壓力訊號的量測系統及其量測方法-電機系-林康平(I459926)
- 9.無線酸鹼感測系統-電子系-熊慎幹(US7,719,427)
- 10.大氣低溫電漿牙刷消毒器結構-醫工系-王明誠(M489555)
- 11.睡意辨識系統-醫工系-胡威志(I446297)
- 12.治療骨折之變頻超音波設備-醫工系-張恒雄(I388351)

#### 技術摘要：

##### ★商設系-潔牙裝置-黃儀婷老師(M503199)

就以目前市面上的牙線與牙線棒來說，並未針對於戴有牙齒矯正器(牙套)的使用者進行設計的牙線或牙線棒，且口腔內受到牙齒矯正器的結構限制了空間，以致目前的牙線與牙線棒無法有效運用來清潔牙縫。此創作為一種潔牙裝置，透過特殊之牙線支架，而能夠幫助口腔內戴有牙套矯正器(牙套)之使用者，能更方便的使用牙線清潔牙齒。(劉昕昀 整理)

##### ★機械系-斜向驅動式平台結構-王世明老師(I487593)

設計創新斜向驅動式機構，研發出低成本可變解析精微工具機，其不需使用昂貴零組件及控制器，即可擁有高解析度(100 nm)與高精度(0.5 mm)之機台。

斜向驅動式機構加上可變解析機構的設計，可依加工應用需求自由調整進給解析度/行程，滿足於各種不同微細加工應用需求。透過靜/動態設計分析、運動特性分析及誤差源分析，完成機台設計優化、控制應用、精度驗證，另也已完成原型機製作。(黃淑華 整理)

#### ★電機系-脈搏壓力訊號的量測系統及其量測方法-林康平(I459926)

本專利可簡易模擬醫者三指按壓血管之技巧，提供醫師較精確的脈診判斷與病理參考。感測裝置(含氣囊)置放於一人體四肢動脈上，主機裝置控制感測裝置內氣囊的充氣及洩氣，利用氣囊的體積膨脹，感測人體四肢之脈壓訊號，藉由量測其囊內壓力變化，進行脈壓訊號的紀錄與分析。(袁輔安 整理)

#### ★醫工系-睡意辨識系統-胡威志(I446297)

本技術藉由偵測電路偵測人體腦部後產生腦波訊號，訊號再經系統處理辨識人體之疲勞度。現今交通事故中，疲勞駕駛為導致事故之主要原因之一。此技術如應用於汽機車駕駛身上，可避免疲勞駕駛所發生之意外。非侵入式的腦波擷技術可開發體積輕巧之裝置，以方便、有效的方式偵測受試者的腦波訊號。

**產學合作、技術移轉、智財服務電洽：03-265-1831~1834**