

102 年度「創新中小企業智慧財產價值計畫」

「專利授權合作平台機制」

專利技術授權說明會

能源與運輸類專利清單

## 能源與運輸類 05

| 序號 | 公告號       | 專利名稱   | 國別   | 種類 | 資料網頁  |
|----|-----------|--|------|----|---|
| 1  | I379790   | 車輛龍頭安全裝置   | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2967">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2967</a> |
| 2  | US8179243 | 利用線上駕駛控制模型以改善車道偏離警示之技術<br>Lane departure warning method and system thereof | 美國   | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2939">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2939</a> |
| 3  | I338643   | 車道偏離警示方法及其系統   | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2965">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2965</a> |
| 4  | I318185   | 線上駕駛狀態之監控方法及其系統  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=1224">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=1224</a> |
| 5  | I354633   | 機動車及人力車及其內傾機構  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3240">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3240</a> |
| 6  | US7946596 | Motor vehicle and rickshaw and tilting mechanism                           | 美國   | 發明 |   |
| 7  | 9491      | thereof  | 越南   | 發明 |   |
| 8  | I335277   | 車輛之平衡裝置及其平衡方法  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2966">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2966</a> |
| 9  | I380922   | 三輪機動車  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2814">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2814</a> |
| 10 | I291440   | 行動掃街車  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2925">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2925</a> |

| 序號 | 公告號       | 專利名稱   | 國別   | 種類 | 資料網頁  |
|----|-----------|--|------|----|---|
| 11 | I389376   | 固態氧化物燃料電池及用於此電池之薄膜電極組  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3014">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3014</a> |
| 12 | 833527    | 電池用電極材料的製造方法   | 中國   | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=1086">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=1086</a> |
| 13 | I309958   | 智慧型省電之聲音播放系統及節省耗電方法  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3134">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3134</a> |
| 14 | 4406021   | 氧化鈮混成電極及其製備方法<br>Hybrid electrode and method of preparing the same | 日本   | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3071">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3071</a> |
| 15 | I320937   |  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3071">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3071</a> |
| 16 | US7858213 |  | 美國   | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3071">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3071</a> |
| 17 | I335305   | 具鈣鈦礦結構保護塗層之固態氧化物燃料電池金屬雙極板及其製造方法                                    | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3008">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3008</a> |
| 18 | I379794   | 應用液體貯集裝置及系統之近岸海上雨水貯集再利用系統  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3256">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3256</a> |
| 19 | I340227   | 利用太陽能加熱及發電之外殼模組  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2931">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2931</a> |
| 20 | I335611   | 具金屬及鈣鈦礦結構複合塗層之固態氧化物燃料電池金屬基雙極板及其製造方法                                | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=4985">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=4985</a> |
| 21 | I282185   | 具碎形結構之燃料電池及裝置  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=5044">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=5044</a> |

| 序號 | 公告號       | 專利名稱  | 國別   | 種類 | 資料網頁  |
|----|-----------|---|------|----|---|
| 22 | 5105961   | 一種具催化性之液體燃料   | 日本   | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=1121 |
| 23 | US8075644 | Catalytic liquid fuel   | 美國   | 發明 |   |
| 24 | US8288057 | 燃料電池之電極層及其製造方法<br>Electrode layer of fuel cell and method of fabricating the same | 美國   | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2857 |
| 25 | I393820   | 太陽能發電裝置   | 中華民國 | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2834 |
| 26 | I385905   | 太陽能電池模擬裝置   | 中華民國 | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2836 |
| 27 | I357487   | 太陽追蹤系統及方法   | 中華民國 | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2838 |
| 28 | I357488   | 具有南北向仰角調整功能之太陽追蹤系統  | 中華民國 | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2992 |
| 29 | 5119275   | 燃料電池及其製作方法<br>Fuel cell and fabricating method thereof                            | 日本   | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3249 |
| 30 | I377731   |   | 中華民國 | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3249 |
| 31 | US8298722 |   | 美國   | 發明 | http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3249 |

| 序號 | 公告號       | 專利名稱   | 國別   | 種類 | 資料網頁  |
|----|-----------|--|------|----|---|
| 32 | I389377   | 一種結合固態氧化物燃料電池(SOFC)系統與光觸媒催化反應系統之有機廢氣處理之方法與裝置                     | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2803">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2803</a> |
| 33 | I379183   | 適用於太陽能轉換之變頻式增量電導最大功率追蹤控制電路及變頻式增量電導演算法                            | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3232">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3232</a> |
| 34 | I379455   | 具梯度型連接物之固態氧化物燃料電池裝置及其製造方法  | 中華民國 | 發明 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3007">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=3007</a> |
| 35 | US8241815 | Solid oxide fuel cell (sofc) device having gradient interconnect | 美國   | 發明 |   |
| 36 | M267137   | 可防火阻燃之機車結構   | 中華民國 | 新型 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=177">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=177</a>   |
| 37 | M324611   | 汽車   | 中華民國 | 新型 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2961">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=2961</a> |
| 38 | M416747   | 整合於陽台之花台之太陽能集熱結構   | 中華民國 | 新型 | <a href="http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=1105">http://ipmarket.ntust.edu.tw/prod1.asp?ser=1105</a> |

**注意事項：**

本類別專利詳細資訊請至[台灣科技大學專利商品網](http://www.ntust.edu.tw/ip)，或複製本表『資料網頁』欄位之連結。

連絡窗口：徐先生 電話：03-3280026#616 E-mail：[petercyhsu@etc.org.tw](mailto:petercyhsu@etc.org.tw)



**唐玄輝**  
APP讓生活更智慧更便利

應用程式(APP)讓生活更智慧更便利

**王靖維**  
即時雲端病理影像資料庫

即時雲端病理影像資料庫

**王靖維**  
超音波影像辨識

超音波影像辨識

#### 專利展示

##### 一種多層膜矽/碳複合陽極材料結構

本發明乃提出具有高電化學特性之碳/矽多層膜複合陽極材料，藉石墨烯高導電性之優點改善矽材料之電化學特性，並將薄膜厚度皆控制於..... [More](#)

##### 設計服務媒合暨輔導商品化系統

本發明揭露一種設計服務媒合暨輔導商品化系統，包含認證暨管理模組，用以供使用者登入；資料庫，耦合至認證暨管理模組，用以儲存..... [More](#)

##### 基於串列式分析之非侵入式負載監測系統

非侵入式負載監測系統(Non-Intrusive Load Monitoring system, NILMs)係指不必於..... [More](#)

#### 研發人才



營建工程系(所)  
陳鴻銘



營建工程系(所)  
謝佑明



營建工程系(所)  
楊亦東



民  
鋰電池



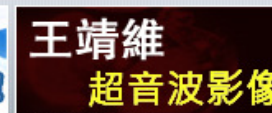
唐玄輝  
APP讓生活更智慧更便利

應用程式(APP)讓生活更智慧更便利



王靖維  
即時雲端病理影像資料庫

即時雲端病理影像資料庫



王靖維  
超音波影像

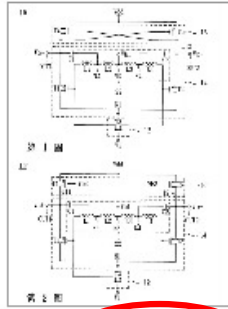
超音波影像辨識

### 關鍵字查詢結果

關鍵字「注入鎖定除頻器」查詢結果：

| 專利名稱 / 標題  | 發明人                 | 專利類型 | 申請區域           |
|--|---------------------|------|----------------|
| <a href="#">具有寬注入鎖定頻率範圍之注入鎖定除頻器INJECTION-LOCKED FREQUENCY DIVIDER WITH A WIDE INJECTION-LOCKED FREQUENCY RANGE</a> | 張勝良, 李建鋒,           | 發明   | 中華民國, 美國       |
| <a href="#">差動注入電晶體切換電感之除三頻器INJECTION-LOCKED FREQUENCY DIVIDER</a>   | 張勝良, 劉政辰,           | 發明   | 中華民國, 美國       |
| <a href="#">注入鎖定除頻器INJECTION-LOCKED FREQUENCY DIVIDER EMBEDDED AN ACTIVE INDUCTOR</a>                              | 張勝良, 劉政辰, 韓瑞誠,      | 發明   | 中華民國, 美國       |
| <a href="#">使用線性混波器的寬鎖定範圍除三注入鎖定除頻器</a>   | 張勝良, 陳昱升, 張珈璋, 劉政辰, | 發明   | 中華民國, 中華民國, 美國 |
| <a href="#">具有低功率損耗之除頻器電路</a>  | 張勝良, 莊昀學,           | 發明   | 中華民國, 美國       |
| <a href="#">使用匹配網路技巧已達成寬注入鎖定除頻器</a>  | 張勝良, 呂沛檄, 劉政辰,      | 發明   | 中華民國           |
| <a href="#">注入鎖定除頻(吉伯特混波器為基礎)</a>  | 張勝良, 劉政辰,           | 發明   | 中華民國, 美國       |
| <a href="#">具有可調電感負載環形混波器架構之注入鎖定除頻器</a>  | 張勝良, 莊昀學, 李少華,      | 發明   | 中華民國, 美國       |

注入鎖定除頻器



專利說明書

轉寄好友

我有興趣

專利說明

書下載

專利基

本資訊

專利技

術摘要

|                      |                        |                   |                    |
|----------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| • 技術名稱<br>Technology | 注入鎖定除頻器                |                   |                    |
| • 發明人<br>Inventor    | 張勝良, 莊昀學, 李少華,         |                   |                    |
| • 所有權人<br>Asignee    | 國立台灣科技大學               |                   |                    |
| • 專利國家<br>Country    | 申請號<br>Application No. | 專利號<br>Patent No. | 中心案號<br>Serial No. |
| 中華民國                 | 096105814              | I336991           | 0950070TW0         |
| 美國                   | 11/892194              | US7522007         | 0950070US0         |

技術摘要 :

本發明係關於一種利用哈特萊壓控震盪器之注入鎖定除頻器電路。主要係將一掃有頻率為 $f_0$ 振盪器訊號源注入到一組注入鎖定除頻器電路以得到輸出頻率為 $(f_0/2)$ 訊號源。一般以LC槽共振振盪器為主的注入鎖定除頻器，其LC槽共振振盪器皆以交互耦合振盪器為主。而本發明特色則是利用哈特萊振盪器為架構來實現注入鎖定除頻器電路，以提供設計者不同的應用與選擇。

