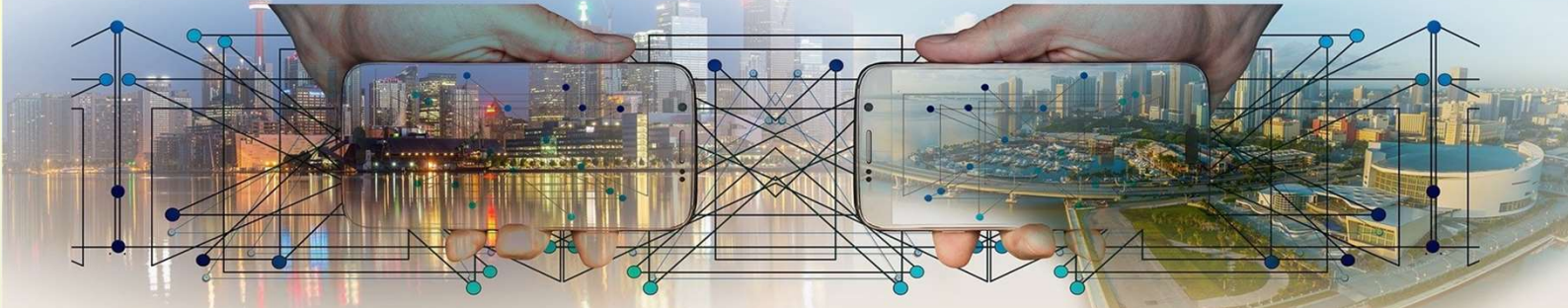




第十一卷第四期

| | |
|---|----|
| ➤ 本校獲證專利介紹..... | 1 |
| • 碳足跡數據估算系統..... | 3 |
| • 基於機械手臂的三維物件輪廓數據建立系統及其方法..... | 4 |
| • 改造連接器的方法..... | 5 |
| • 充氫鈦合金的製備方法..... | 6 |
| • 改良偵測極限的方法及系統..... | 7 |
| • 太陽能板之回收玻璃之方法..... | 8 |
| • 金屬器械的安全檢測裝置及其檢測方法..... | 9 |
| • 燈號輔助裝置及其使用方法..... | 10 |
| • 色弱遊戲教具及其方法..... | 11 |
| • 木材加工裝置及其方法..... | 12 |
| • RESONANCE CONVERSION DEVICE AND UNIVERSAL SERIAL BUS CIRCUIT..... | 13 |



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center News letter

第十一卷第四期

- 可讓售專利公告14
- 歡迎洽詢.....15

- 專利名稱：碳足跡數據估算系統
- 證書號：新型第M656207號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾建屏、賀鑠



| | |
|------|---|
| 發明人 | 鍾建屏 |
| 系所職位 | 資訊及財金管理系/副教授 |
| 研究領域 | 金融創新、金融科技與創新創業、人工智慧應用、國際金融、行為財務 |
| 相關連結 | https://ifm.ntut.edu.tw/p/404-1083-116121.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

本新型為一種碳足跡數據估算系統。本新型之碳足跡數據估算系統用以估算物品之碳足跡數據。碳足跡數據估算系統包括使用者輸入介面、資料蒐集模組、資料庫、碳足跡推估模組及碳足跡顯示模組。使用者輸入介面用以供使用者輸入物品資料。資料蒐集模組用以根據物品資料蒐集碳足跡相關資料。資料庫用以儲存碳足跡相關資料。碳足跡推估模組用以依照預設估算法之順位以依序查詢資料庫內之碳足跡相關資料，藉以估算得到物品之碳足跡數據。碳足跡顯示模組用以顯示物品之碳足跡數據。

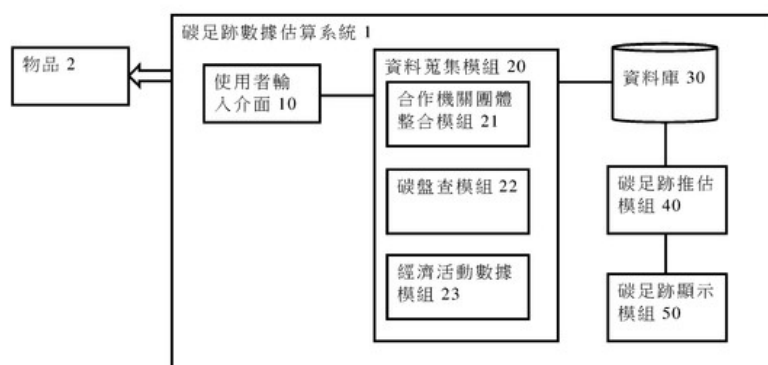
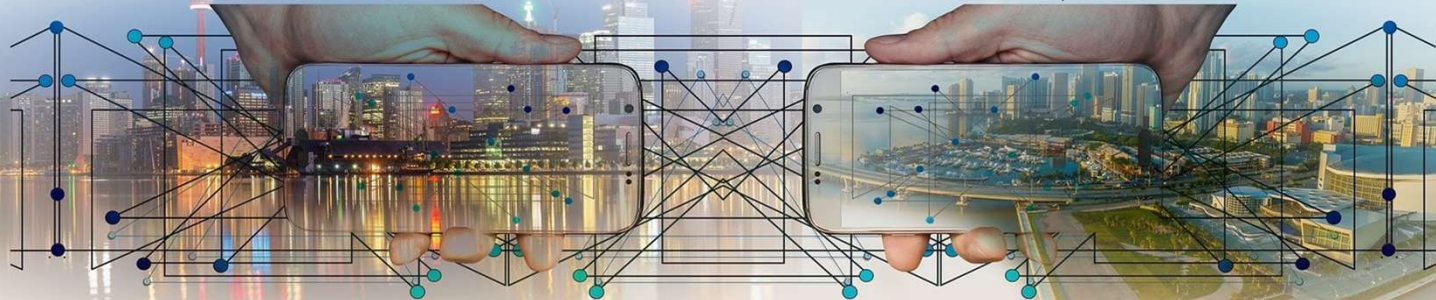


圖 1



- 專利名稱：基於機械手臂的三維物件輪廓數據建立系統及其方法
- 證書號：發明第I845450號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：蕭俊祥、林顯易、張竣翔

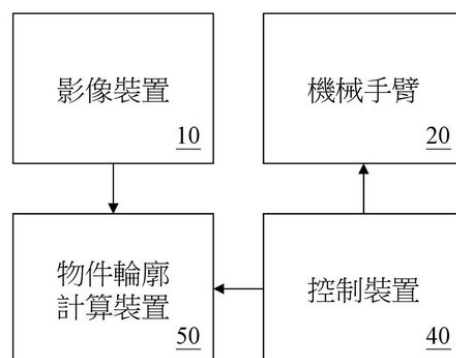


| | |
|------|---|
| 發明人 | 蕭俊祥 |
| 系所職位 | 機械工程系/教授 |
| 研究領域 | 機電整合、微奈米平台（致動器）定位與振動控制、ERF 結構控制、噪音控制、自動化技術 |
| 相關連結 | https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84646,c13043.php?Lang=zh-tw |

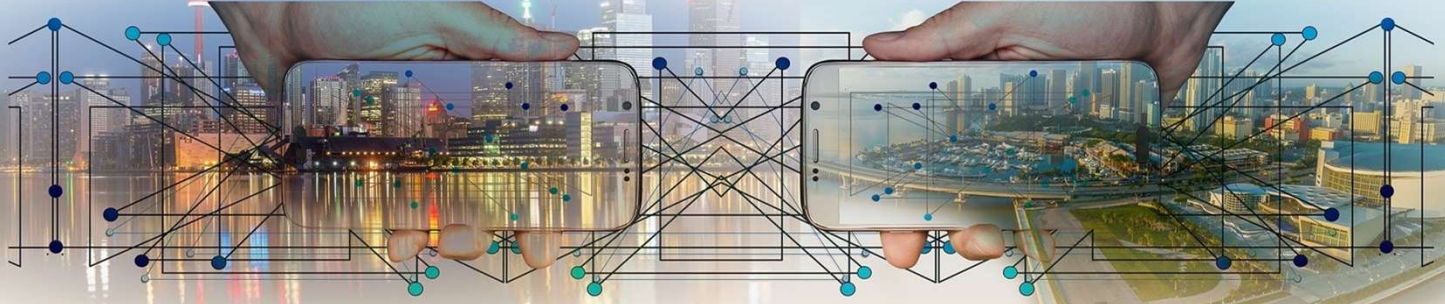


專 利 摘 要

一種基於機械手臂的三維物件輪廓數據建立系統及其方法，物件輪廓計算裝置建立觀測物件與法蘭端部的物件法蘭運動矩陣，自影像裝置接收影像裝置的影像參數，自控制裝置接收手臂空間座標以及法蘭手臂運動矩陣，依據手臂空間座標以及空間座標計算出手臂影像運動矩陣，將物件法蘭運動矩陣、法蘭手臂運動矩陣以及手臂影像運動矩陣相乘以計算出物件影像運動矩陣，將物件影像運動矩陣配合影像裝置的內部參數使用三角測量法以計算出觀測物件的每一個三維座標點在二維平面的投影座標點，以計算出觀測物件在二維平面的輪廓影像，藉此可以達成提供便捷三維物件輪廓數據建立的技術功效。



【第 1 圖】



- 專利名稱：改造連接器的方法
- 證書號：發明第I844471號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李士修、林鬱翔



| | |
|------|---|
| 發明人 | 李士修 |
| 系所職位 | 電子工程系/教授 |
| 研究領域 | 微波電路、電磁波散射、雷達遙測、高頻量測及校正技術 |
| 相關連結 | https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5929,c2680.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

一種改造連接器的方法，用以改造一包含插頭端及插座端的連接器。該方法包括在插頭端增加其訊號端子的第一部分線段的厚度，其中該第一部分線段的位置鄰近一絕緣板件的挖空部；並且在插座端增加其訊號端子的第二部分線段的厚度，其中該第二部分線段具有斜坡結構。該方法經由改造連接器的插頭端及其匹配的插座端兩者的訊號端子結構，並且選擇性地在連接器插頭端的電路板上進行修改，以增加其傳輸頻寬及提高其資料傳輸速率。

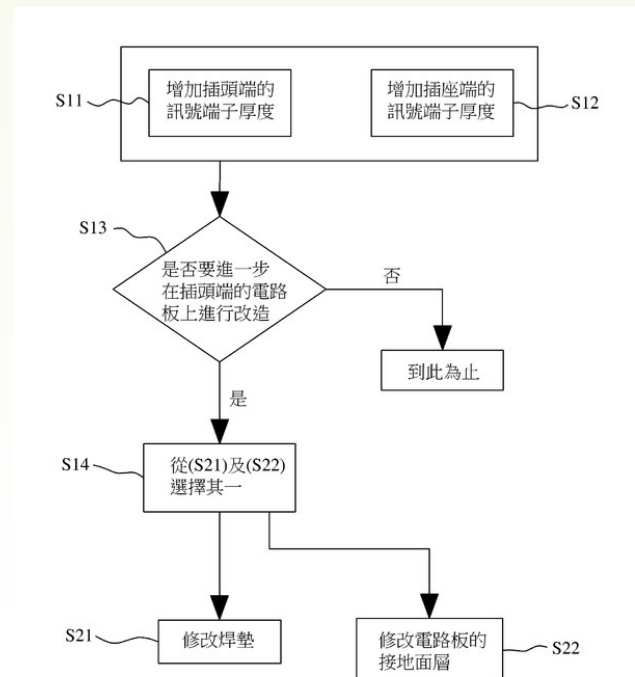
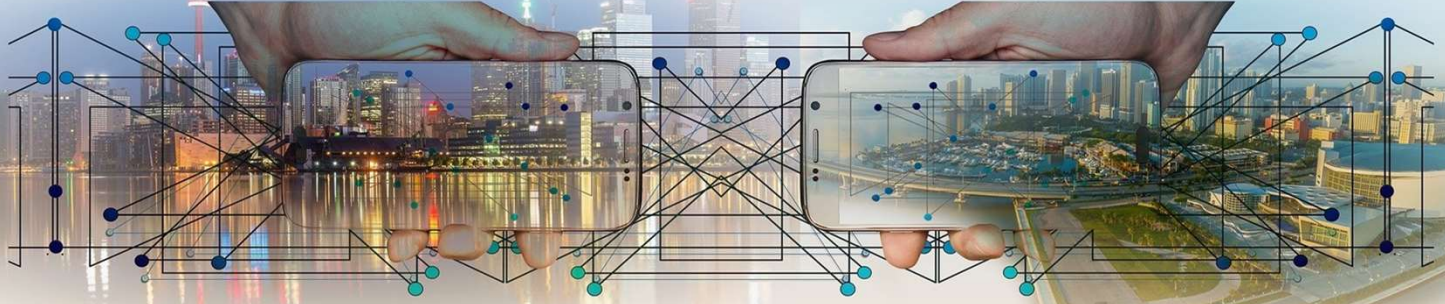
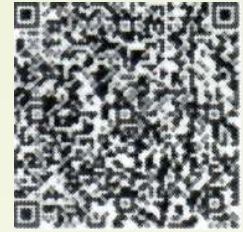


圖 1



- 專利名稱：充氫鈦合金的製備方法
- 證書號：發明第I845123號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾仁傑、周青誼、劉彥承、林宇謙、黃孝惇、胡志堅、周柏言

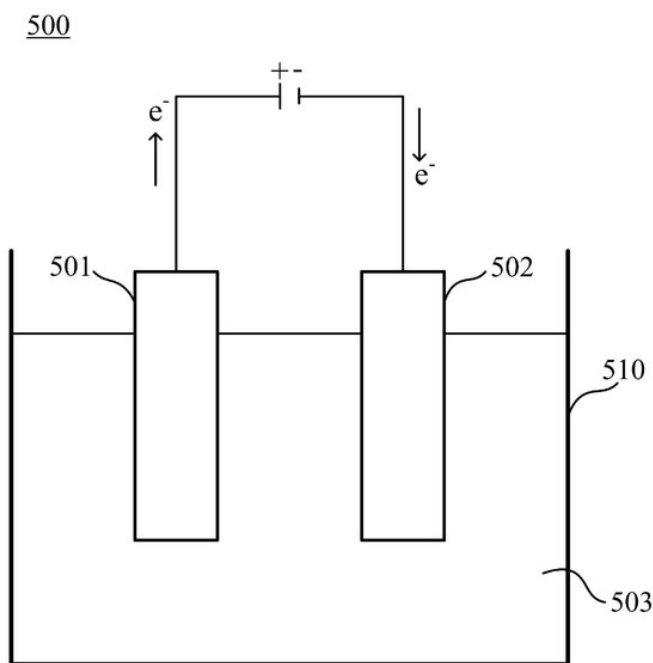


| | |
|------|---|
| 發明人 | 鍾仁傑 |
| 系所職位 | 化學工程與生物科技系/特聘教授 |
| 研究領域 | 生醫材料、細胞生物、材料製程、奈米/超微粒材料、生物感測器 |
| 相關連結 | http://crj.cc/ |

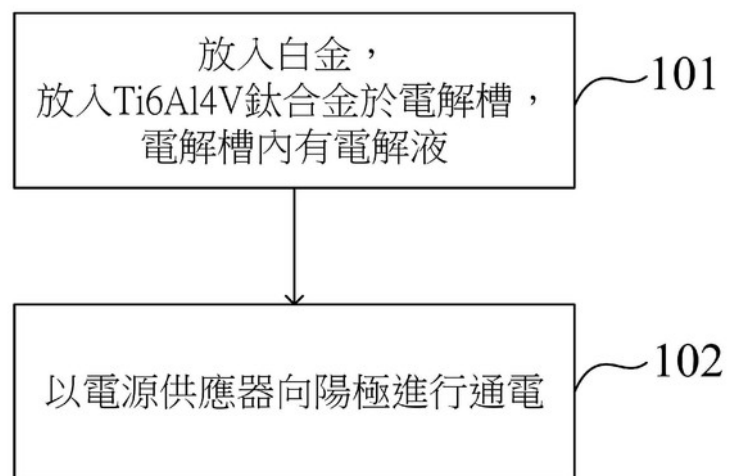


專 利 摘 要

本發明揭露充氫鈦合金的製備方法，係以電化學設備進行通電鈦合金，使得氫可以吸附到鈦合金表面，產生儲氫的效果。



【圖1A】



【圖1B】

- 專利名稱：改良偵測極限的方法及系統
- 證書號：發明第I844895號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：侯劭毅

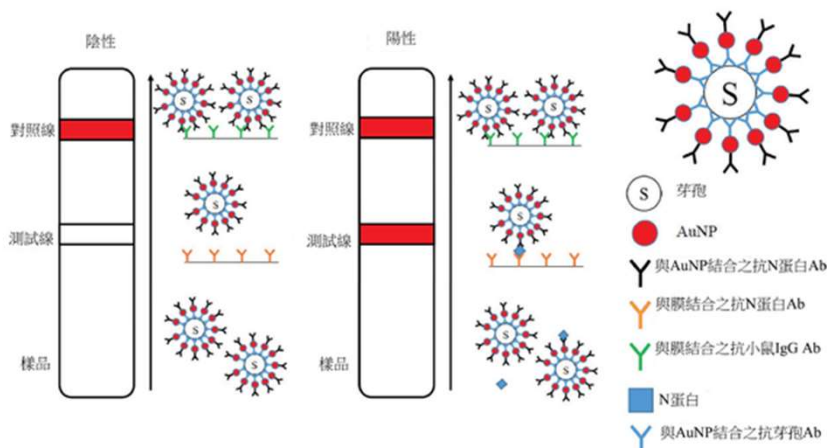


| | |
|------|---|
| 發明人 | 侯劭毅 |
| 系所職位 | 化學工程與生物科技系/副教授 |
| 研究領域 | 基因工程、細菌生理學、生化工程、分子生物學 |
| 相關連結 | https://che.ntut.edu.tw/p/412-1078-10799.php?Lang=zh-tw |



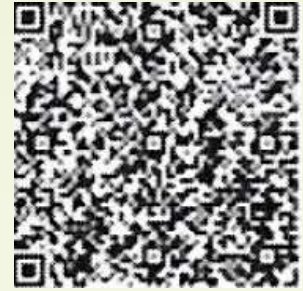
專 利 摘 要

本發明提供一種用於降低樣品中分析物存在之偵測極限的改良方法及系統。特定言之，本發明提供一種用於偵測樣品中是否存在分析物的製品或系統(諸如診斷套組)，其包含(i)經親和配位體塗佈之微球體或在表面上表現一或多種蛋白質的芽孢或細菌、(ii)信號產生物質及(iii)結合劑，其中該信號產生物質與該結合劑及對該微球體上之該親和配位體或由芽孢或細菌表現之該蛋白質具特異性之抗體結合，其中該等信號產生物質經由對該親和配位體或該蛋白質具特異性之抗體的結合而與該微球體、芽孢或細菌結合。



【圖3】

- 專利名稱：太陽能板之回收玻璃之方法
- 證書號：發明第I842152號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李韋皞、鄭大偉

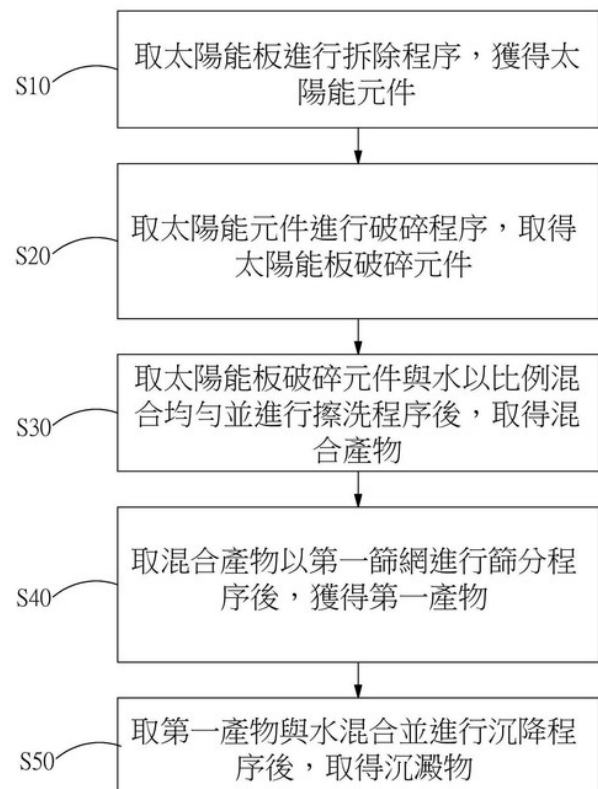


| | |
|------|---|
| 發明人 | 李韋皞 |
| 系所職位 | 資源工程研究所/助理教授 |
| 研究領域 | 資源處理工程、礦物處理、資源再利用 |
| 相關連結 | https://imre.ntut.edu.tw/p/412-1077-2897.php?Lang=zh-tw |

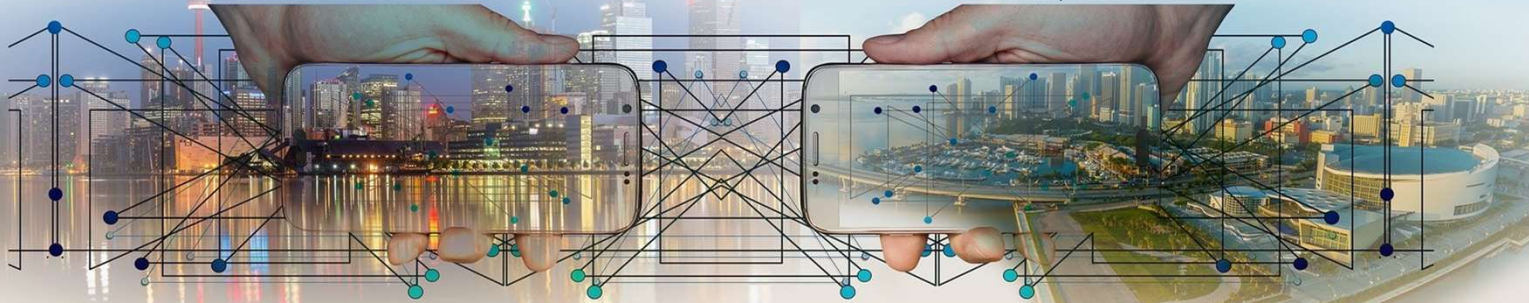


專 利 摘 要

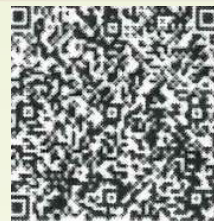
本發明係為取一太陽能板進行一拆除程序，獲得一太陽能元件，將該太陽能元件破碎後取得複數個太陽能板破碎元件，該些個太陽能破碎元件包含一EVA膠合物、一玻璃以及一金屬薄膜，取該些個太陽能板破碎元件與一水以一比例混合均勻並進行一擦洗程序後，取得一混合產物，該擦洗程序其係用以粉碎該些個太陽能破碎元件，取該混合產物以一第一篩網進行一篩分程序後，獲得一第一產物，取該第一產物與一水混合並進行一沉降程序後，取得一沉澱物，其中該沉澱物係為一玻璃產物。



第1A圖



- 專利名稱：金屬器械的安全檢測裝置及其檢測方法
- 證書號：發明第I846570號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桢、翟崧雲、許嘉醇、謝明鈞、林家葳、黃上睿、陳楷翔



| | |
|------|---|
| 發明人 | 鍾明桢 |
| 系所職位 | 電子工程系/副教授 |
| 研究領域 | 微波/毫米波/THz/行動通訊天線與電路設計、訊號完整度及電磁相容、電波傳播、高速連接器設計、近場通訊/射頻辨識/物聯網/穿戴式系統設計、頻譜工程管理與電信政策、合成傳輸線與微小化微波電路、電波與醫學整合研究、自動駕駛車輛功能安全分析 |
| 相關連結 | https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

本發明提供一種金屬器械的安全檢測裝置，包括：一影像擷取單元、一雷達偵測單元、一轉換單元以及一分群判斷單元。該影像擷取單元擷取一區域範圍內的影像，並轉換成一區域影像資料，該區域影像資料具有若干個待檢影像。該雷達偵測單元與該影像擷取單元電訊連接，該雷達偵測單元接收該待檢影像，且將該待檢影像形成一三維點雲數據。該轉換單元與該雷達偵測單元電訊連接，該轉換單元接收該三維點雲數據，且將該三維點雲數據形成一二維影像。該分群判斷單元分別電訊連接該影像擷取單元與該轉換單元，該分群判斷單元接收並比對該待檢影像以及該二維影像，將該待檢影像形成一物件群體，且將該待檢影像以一判斷手段決定該物件群體為一金屬器械物件。

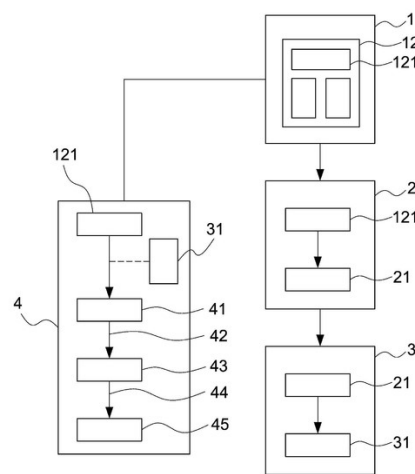


圖1

- 專利名稱：燈號輔助裝置及其使用方法
- 證書號：發明第I846478號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：彭祖乙



| | |
|------|---|
| 發明人 | 彭祖乙 |
| 系所職位 | 資訊與財金管理系/助理教授 |
| 研究領域 | 網路安全，智慧物聯網，邊緣運算，API經濟，虛擬組織管理，永續創新 |
| 相關連結 | https://ifm.ntut.edu.tw/p/404-1083-126455.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

本發明提供一種燈號輔助裝置，位於一機器腳踏車上，該機器腳踏車具有若干個動作狀態，該燈號輔助裝置包括一顯示裝置、一燈號裝置以及一狀態感測模組。該顯示裝置顯示一第一即時車況。該燈號裝置與該顯示裝置電訊連接且該燈號裝置顯示一第一警示燈號。該狀態感測模組與該顯示裝置電訊連接且該狀態感測模組監測若干個該動作狀態。同時本發明還提供該燈號輔助裝置的使用方法，藉由前述裝置及其使用方法，當該機器腳踏車進行若干個該動作狀態其中之一時，該狀態感測模組接收該動作狀態，使得該顯示裝置顯示該第一即時車況，同時，該燈號裝置顯示該第一警示燈號。

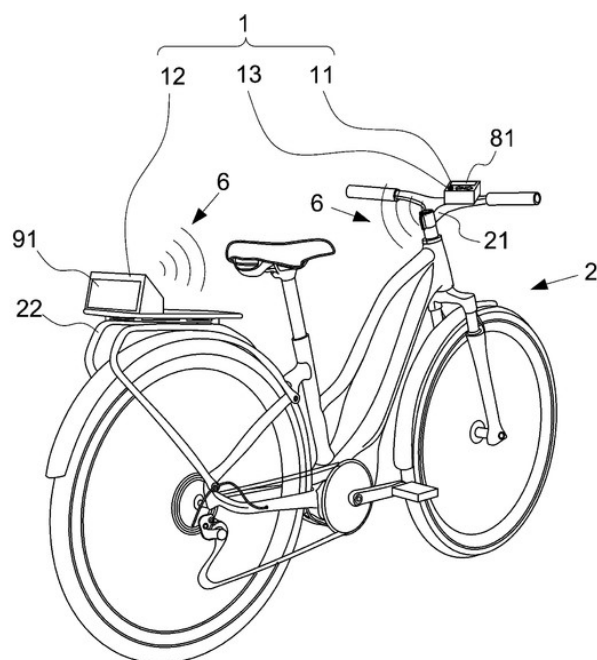
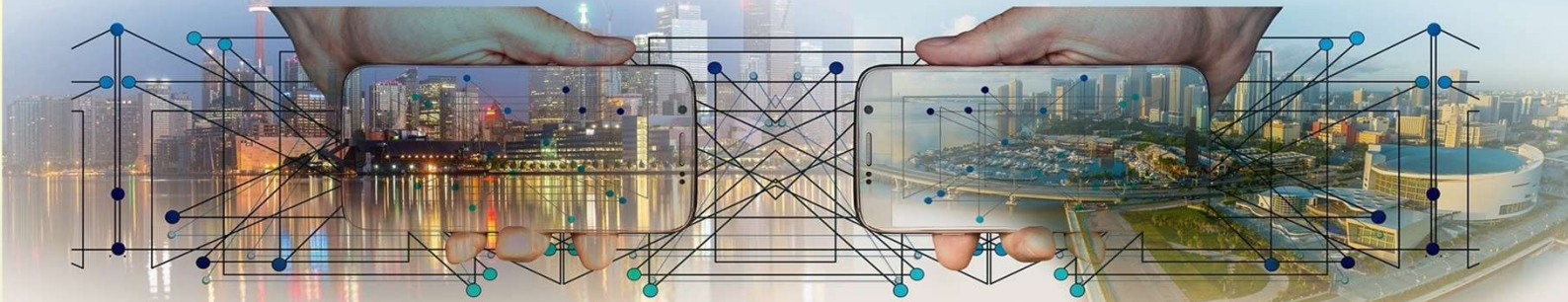


圖1



- 專利名稱：色弱遊戲教具及其方法
- 證書號：發明第I838301號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李易叡

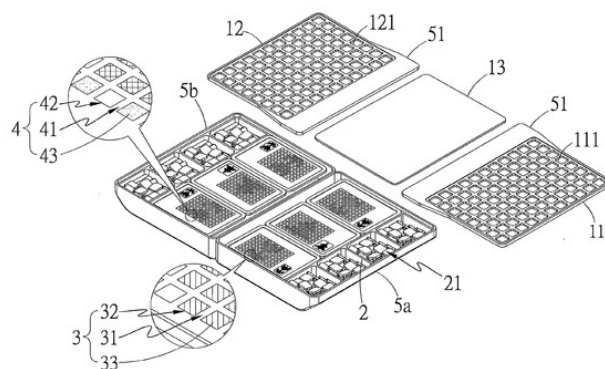


| | |
|------|---|
| 發明人 | 李易叡 |
| 系所職位 | 工業設計系/副教授 |
| 研究領域 | 人因互動、兒童科技教育、擴增實境應用、醫療設計研究、職能訓練科技 |
| 相關連結 | https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-74520.php |

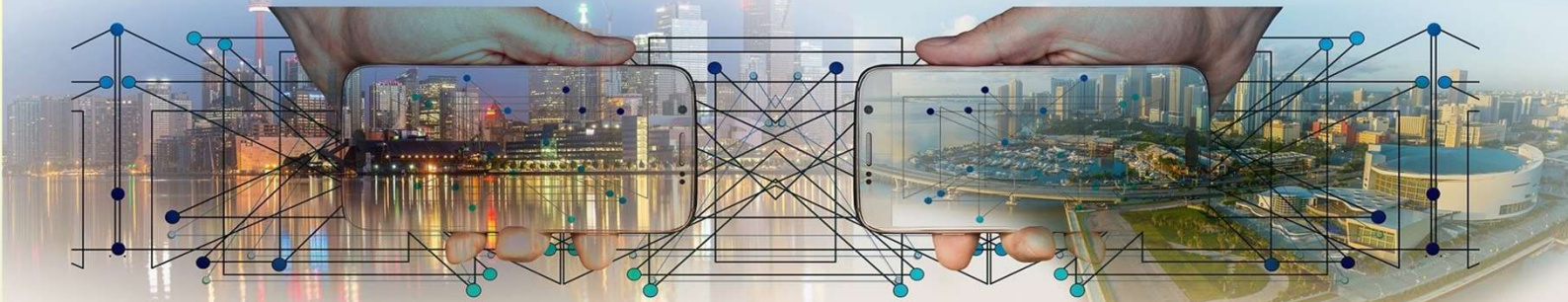


專 利 摘 要

本發明為有關一種色弱遊戲教具及其方法，主要結構包括一第一色塊載體、複數形成於第一色塊載體上之第一設置框、一與第一色塊載體並排設置之第二色塊載體、複數形成於第二色塊載體上且與第一設置框彼此對應分布之第二設置框、及複數具有不同色彩之拼圖色塊的色塊供應件，另包括至少一第一圖像導引件與第二圖像導引件，乃分別包含有複數第一、第二分隔部，一第一、第二圖像部，及複數第一、第二圖像色彩。藉此，色弱孩童與一般學員乃依據第一、第二圖像導引件設置對應之拼圖色塊於第一、第二設置框內，而組成第一、第二拼圖圖像，並藉由比對第一、第二拼圖圖像，讓該學員理解色弱孩童眼中的色彩並激發其同理心。



第二圖



- 專利名稱：木材加工裝置及其方法
- 證書號：發明第I837729號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳殿禮

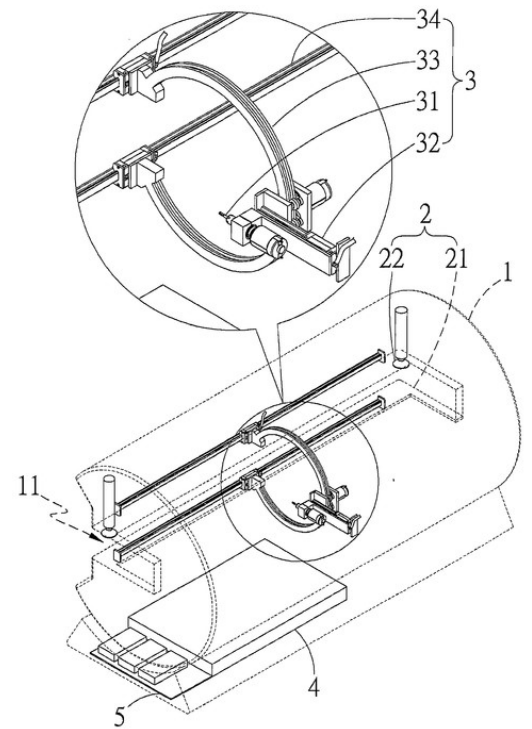


| | |
|------|---|
| 發明人 | 陳殿禮 |
| 系所職位 | 工業設計系/助理教授 |
| 研究領域 | 家具與室內設計、設計教育與創新思維、設計與文化、設計美學與素養 |
| 相關連結 | https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-2909.php |

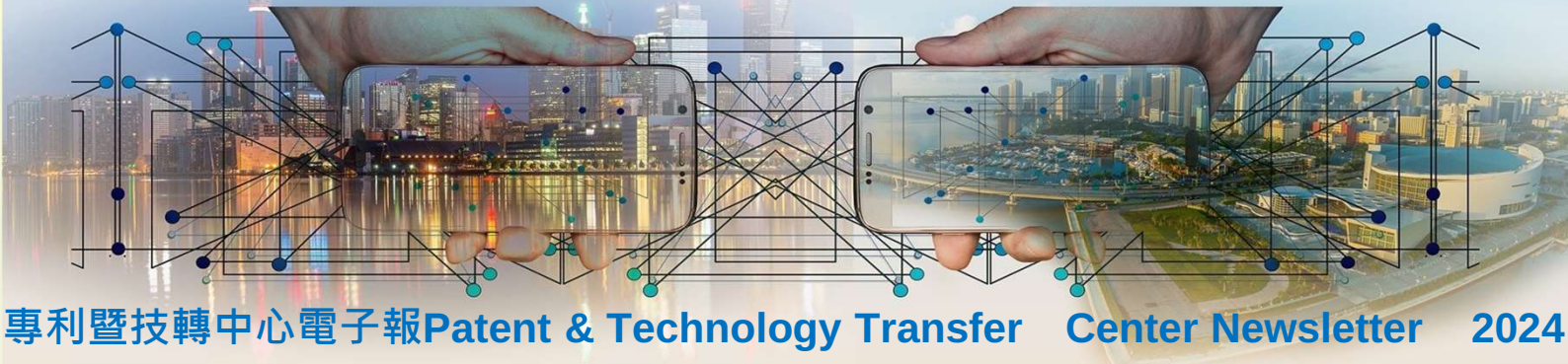


專 利 摘 要

本發明為有關一種木材加工裝置及其方法，主要結構包括一可攜式裝置主體，可攜式裝置主體上設有一作業開口、一供電元件、及一控制模組，作業開口之一側處設有複數定位機構及一切割機構，控制模組內具有一預存單元及一連接單元。藉此，使用者能經由連接單元連接一控制主機，並經由控制主機調控及存取預存單元內的模組態樣，並當要使用時，能將木材之邊緣處經由作業開口處穿入可攜式裝置主體內，並透過定位機構進行定位動作，並利用供電元件給予的電源，來讓控制模組控制切割機構，利用預存單元內的模組態樣進行切割動作。如此即可達到方便攜帶與增加切割效率的優勢。



第一圖



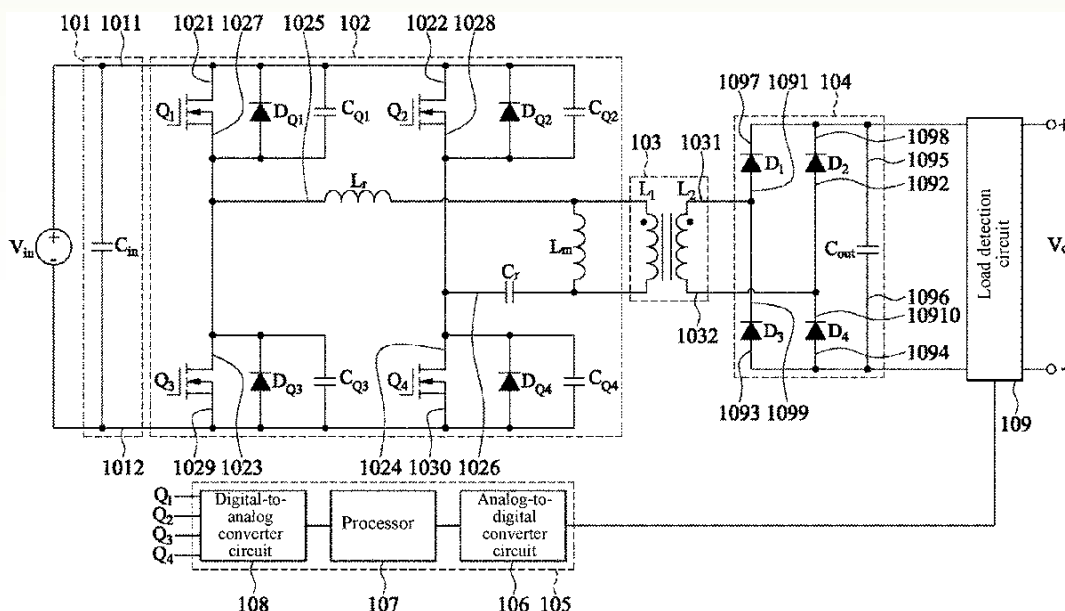
- 專利名稱：**RESONANCE CONVERSION DEVICE AND UNIVERSAL SERIAL BUS CIRCUIT**
- 證書號：**US 12,040,720 B2**
- 專利權人：國立臺北科技大學、群光電能
- 發明人：賴炎生、黃詠奕、吳祥裕、董祐銓、吳書豪

| | |
|------|---|
| 發明人 | 賴炎生 |
| 系所職位 | 電機工程系/特聘教授 |
| 研究領域 | 變頻器控制、轉換器控制及馬達驅動器控制 |
| 相關連結 | https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=7 |



專 利 摘 要

An embodiment of the present invention provides a resonance conversion device. The resonance conversion device includes an input filter circuit, a full-bridge LLC converter circuit, a transformer circuit, a rectifier filter circuit, and a controller. The input filter circuit is configured to receive a DC input voltage and filter the DC input voltage to output a filtered DC voltage. The full-bridge LLC converter circuit is configured to receive the filtered DC voltage and output a converted voltage.



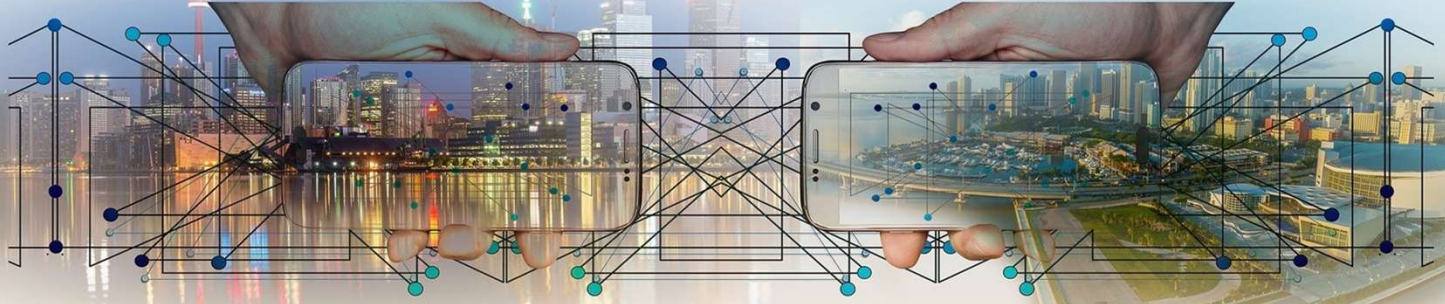
國立臺北科技大學

專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2024

可讓售專利公告

| 專利號 | 專利名稱(中文) | 年費到期日 | 專利權止日 |
|-------------------|--------------|-----------|------------|
| I422805 | 量測發光二極體光譜的系統 | 2025/1/10 | 2031/9/22 |
| M574522 | 溫鍛成型脫模裝置 | 2025/2/20 | 2028/10/15 |
| US 9, 744, 404 B2 | 高拉滑輪健身裝置 | 2025/3/1 | 2036/3/11 |
| I391578 | 磁流變液煞車器 | 2025/3/31 | 2031/2/21 |

國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2024

歡

迎

洽

詢

若您對本校專利項目有興趣，歡迎聯絡我們!

國立臺北科技大學 - 產學合作處專利技轉組

電話：(02)2771-2171分機1477-1480

Email : ntutpatlc@gmail.com