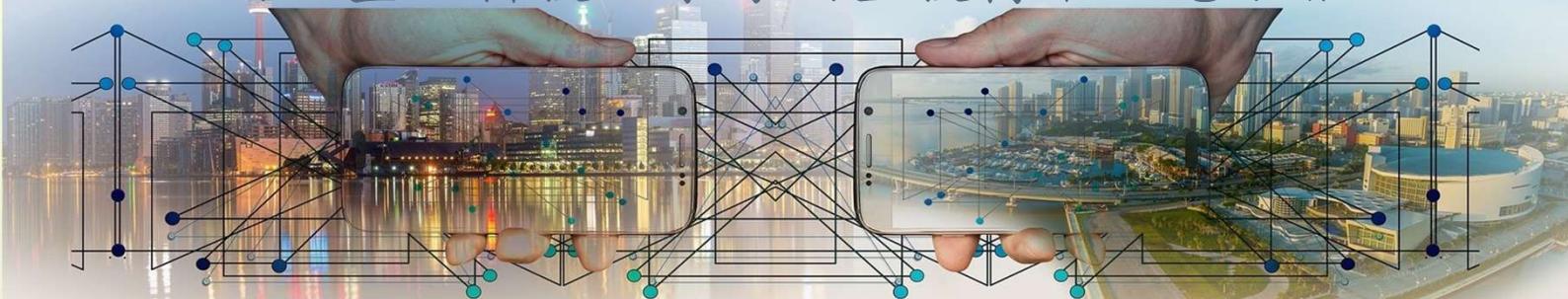




專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center News letter

第十二卷第六期

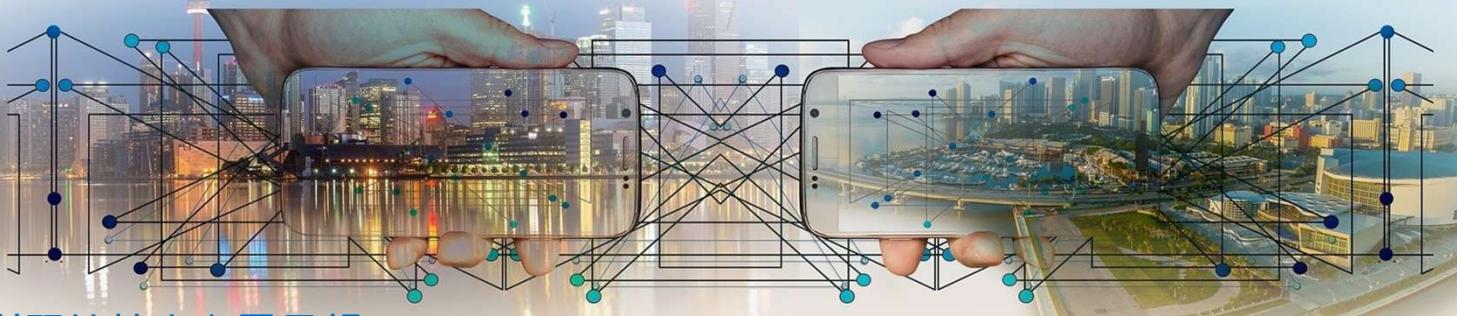
➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 去除有害廢氣之系統以及氣泡產生裝置.....	3
• 列車行駛警示方法.....	4
• 危險警示的行車紀錄裝置及其使用方法.....	5
• 燃氣混合裝置.....	6
• COMBUSTION DEVICE CONTROL SYSTEM AND COMBUSTION DEVICE CONTROL METHOD.....	7
• 物聯網醫療感測標籤.....	8
• 用於偵測詐騙之語音辨識方法.....	9
• 禽蛋管理及標示的方法及系統.....	10
• 從含鉛鋅廢棄物分離回收氧化鋅與氧化鉛的方法.....	11
• CONNECTING STRUCTURE FOR LIQUID CONTAINER.....	12
• 組合屋之結構.....	13



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

第十二卷第六期

- 可讓售專利公告 14
- 歡迎洽詢 15



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

- 專利名稱：去除有害廢氣之系統以及氣泡產生裝置
- 證書號：新型第M675739號
- 專利權人：國立臺北科技大學、銳澤實業股份有限公司
- 發明人：何昭慶、張元震、吳坤益、周谷樺、郭佳儼



發明人	何昭慶
系所職位	製造科技研究所/教授
研究領域	機器視覺、精密量測、智動化製程診斷、工業深度學習、嵌入式系統開發
相關連結	https://imt.ntut.edu.tw/p/405-1065-57976,c382.php?Lang=zh-tw



專利摘要

本創作揭露一種去除有害廢氣之系統以及氣泡產生裝置。去除有害廢氣之系統包括氣泡產生裝置以及反應裝置。氣泡產生裝置之第一裝置本體具有用於接收媒介液體之儲存腔室。氣泡產生裝置之攪拌模組之多個攪動組件分別具有副輸通道與多個第一開口；攪拌模組之主體組件之主輸通道用於供給有害廢氣至每一副輸通道；每一副輸通道用於藉由多個第一開口將有害廢氣轉換成多個微型氣泡，並供給至儲存腔室中，以使多個微型氣泡與媒介液體混合形成微氣泡液。反應裝置用於使微氣泡液與輔助液體反應而生成酸性液體。

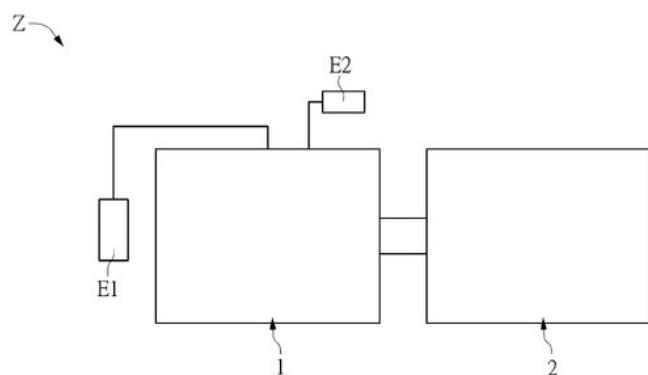
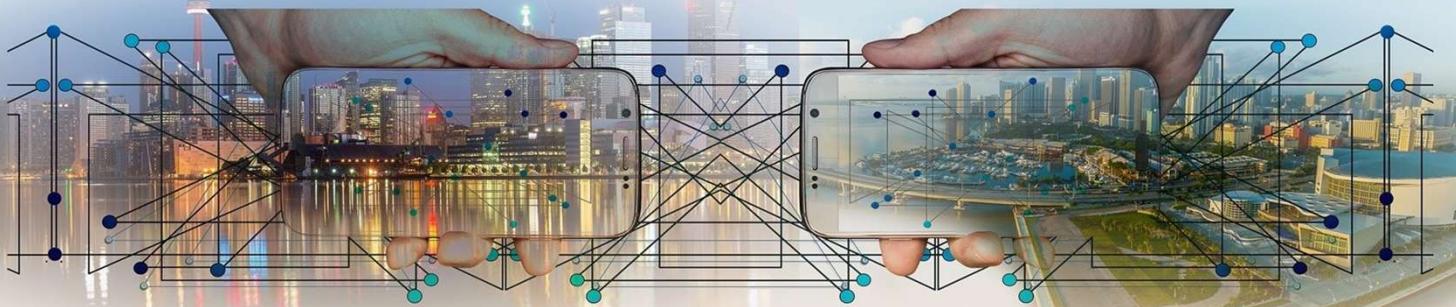


圖1



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

- 專利名稱：列車行駛警示方法
- 證書號：發明第I900207號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：許志明、蘇程裕、李俊德、楊廷猷



發明人	許志明
系所職位	自動化科技研究所/副教授
研究領域	智慧車與駕駛輔助系統、機器人環境感知技術、智慧型運輸系統、智慧型製造系統、電腦視覺與影像處理、生理感測與訊號處理
相關連結	https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84674,c13043.php?Lang=zh-tw



專利摘要

一種列車行駛警示方法，包含：

提供一處理裝置，處理裝置具有一離線光達點雲圖資。透過一光達偵測列車之車頭前方的環境，得到一即時光達點雲資料，及透過一位姿感測模組偵測車頭的一即時位姿資料；將即時光達點雲資料與離線光達點雲圖資比對以取得一即時定位點及對應的即時位姿資料；取得與即時定位點相對應的離線軌跡點作為一參考定位點；依據即時位姿資料與參考定位點的離線位姿資料計算一位姿偏差資料以補償參考定位點對應的離線可行駛空間，得到一第一線上可行駛空間；判斷第一線上可行駛空間中具有一障礙物點雲時，產生一警示訊號。

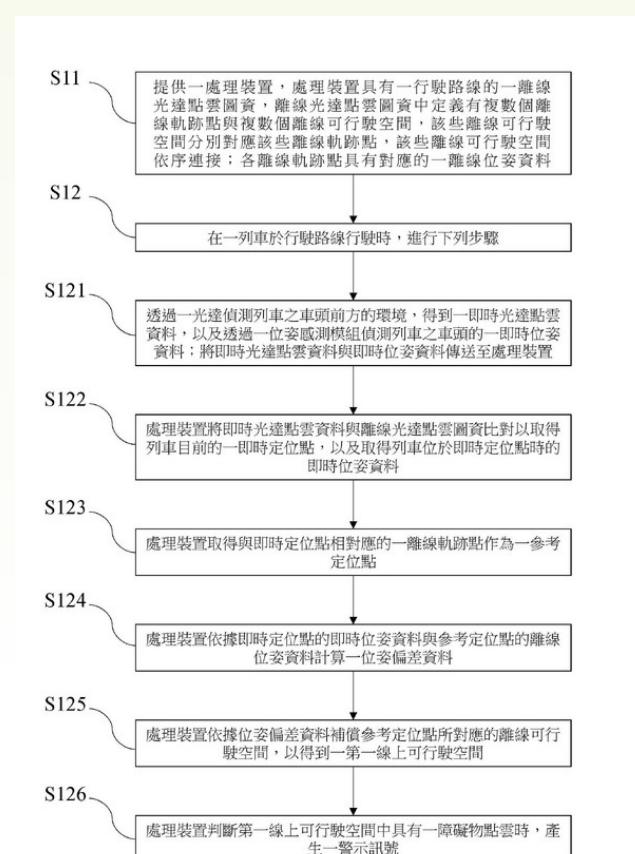


圖5



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

- 專利名稱：危險警示的行車紀錄裝置及其使用方法
- 證書號：發明第I902028號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桉、許嘉醇、張竣皓、張芷瑄、謝明鈞、黃上睿、陳楷翔、翟崧雲



發明人	鍾明桉
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	次太赫茲/毫米波/微波無線通訊積體電路晶片設計與智慧天線系統設計、人工智慧物聯網與穿戴式嵌入式系統設計、自動駕駛車輛功能安全分析、電波與醫學整合研究、電波傳播、訊號完整度及電磁相容、高速連接器設計、頻譜工程管理與電信政策、專案管理、科技研發管理、科技新創事業與行銷策略
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw



專利摘要

本發明提供一種危險警示的行車紀錄裝置，設置於一車輛前擋風玻璃上，包含有：一第一影像擷取單元、一辨識處理單元以及一提示模組。該第一影像擷取單元擷取一駕駛者的一臉部影像。該辨識處理單元與該第一影像擷取單元電訊連接，該辨識處理單元儲存若干個情緒影像。該提示模組與該辨識處理單元電訊連接，可提供一第一警示訊號。其中，當該辨識處理單元接收該臉部影像時，將該臉部影像分別與若干個該情緒影像進行比對判斷，且該臉部影像符合一睏倦情緒影像時，該提示模組提供該第一警示訊號。

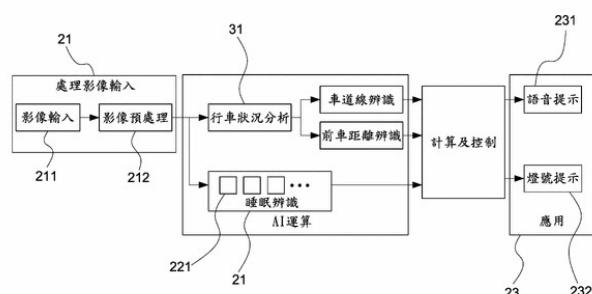
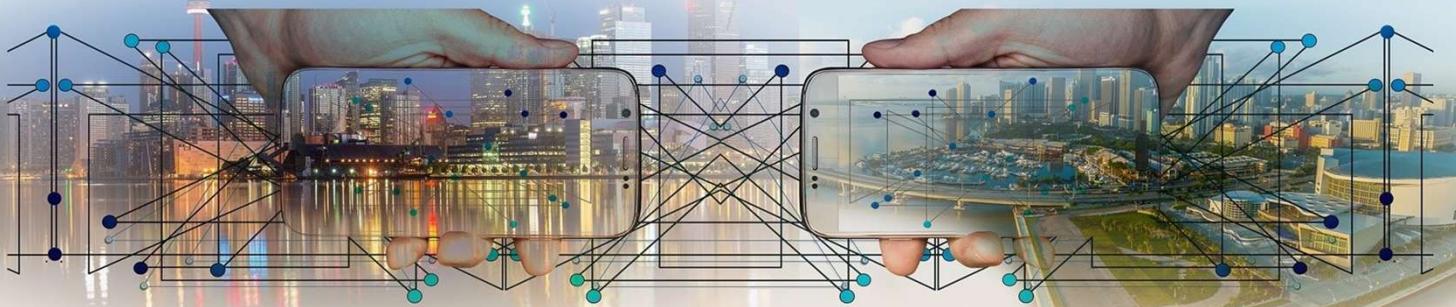


圖5



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

- 專利名稱：燃氣混合裝置
- 證書號：發明第I902482號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李達生、李尚澤、陳彥棠



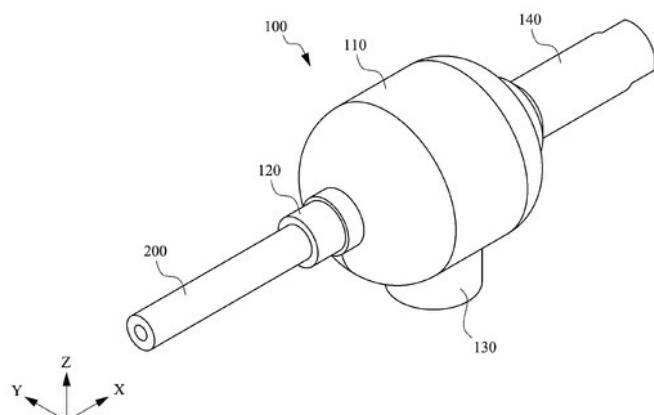
發明人	李達生
系所職位	能源與冷凍空調工程系/終身特聘教授
研究領域	機電整合、節能管理、感測器網路、AI大數據
相關連結	https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1621.php?Lang=zh-tw



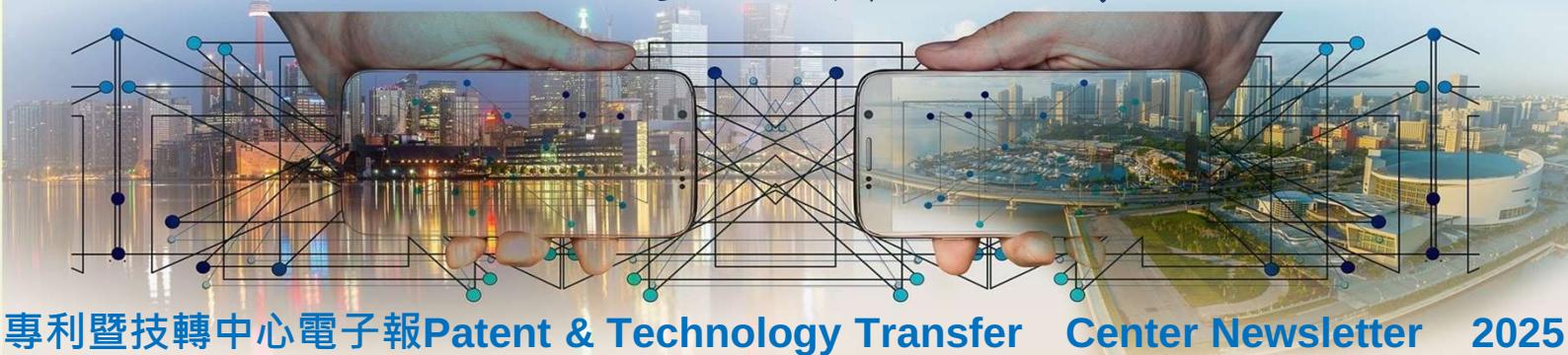
專利摘要

一種燃氣混合裝置包括殼體與進氣管。殼體具有主體、第一進氣通道、第二進氣通道以及出氣通道。第一進氣通道、第二進氣通道以及出氣通道分別連通於主體。第一進氣通道的中心軸與第二進氣通道的中心軸延伸相交。進氣管與殼體的第一進氣通道可移動地耦合，使得進氣管的前端可以通過第一進氣通道延伸至第二進氣通道上方。

10



第1圖



- 專利名稱：**COMBUSTION DEVICE CONTROL SYSTEM AND COMBUSTION DEVICE CONTROL METHOD**
- 證書號：發明第US 12,460,585 B2號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李達生、李尚澤、陳彥棠

發明人	李達生
系所職位	能源與冷凍空調工程系/終身特聘教授
研究領域	機電整合、節能管理、感測器網路、AI大數據
相關連結	https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1621.php?Lang=zh-tw

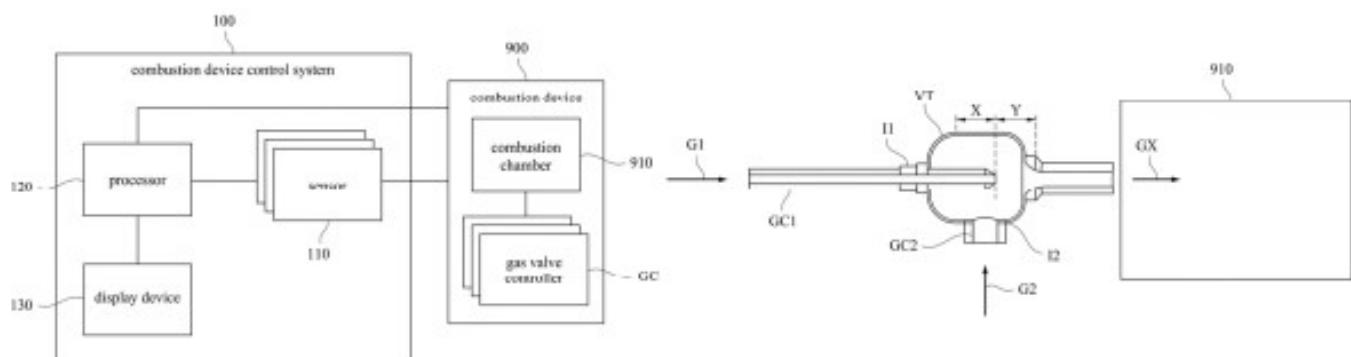


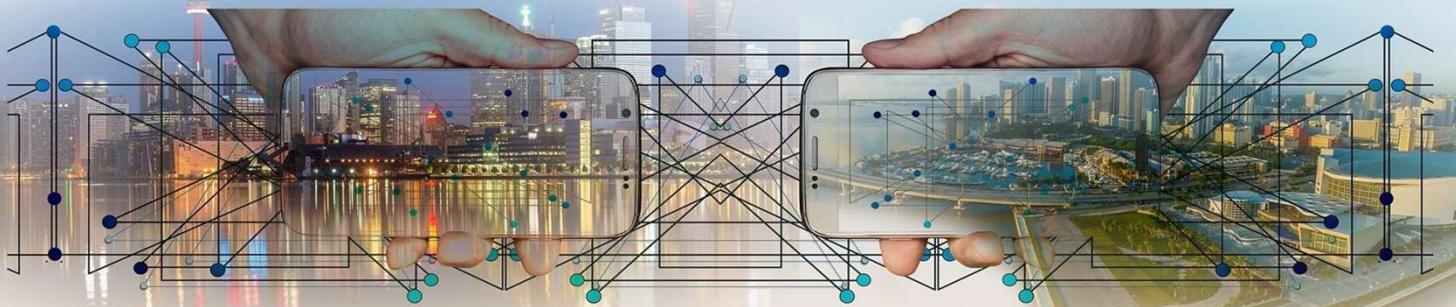
專

利

要

A combustion device control system performs operations: executing an automatic control mode according to a plurality of initial combustion parameters by a processor to obtain combustion trend scores at each of a plurality of time points; obtaining a first combustion light wavelength of a combustion chamber at a first time point of the time points; evaluating a combustion situation at the first time point according to the first combustion light wavelength to obtain a combustion state score; outputting control signals at a second time point to a plurality of valve controllers according to the combustion trend score and the combustion state score corresponding to the first time point, which the second time point is later than the first time point; and adjusting a first gas in the first air inlet and a second gas in the second air inlet according to the control signals at the second time point by air valve controllers of each of the first air inlet and the second air inlet.





- 專利名稱：物聯網醫療感測標籤
- 證書號：發明第I904794號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桉、許嘉醇、張竣皓、張芷瑄、謝明鈞、黃上睿、陳楷翔、翟崧雲



發明人	鍾明桉
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	次太赫茲/毫米波/微波無線通訊積體電路晶片設計與智慧天線系統設計、人工智慧物聯網與穿戴式嵌入式系統設計、自動駕駛車輛功能安全分析、電波與醫學整合研究、電波傳播、訊號完整度及電磁相容、高速連接器設計、頻譜工程管理與電信政策、專案管理、科技研發管理、科技新創事業與行銷策略
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw



專利摘要

本發明提供了一種物聯網醫療感測標籤，包含：感測天線，透過發送微波進行生理資訊的測量，生理資訊包含骨骼成像或生命徵象，再透過物聯網無線傳輸方式將生理資訊之測量結果及用戶資訊自動傳送至醫院系統；控制電路板，接收並轉換感測天線所測量之生理成像及生命徵象的訊號，用以生成生理資訊的測量結果；以及電池組，提供感測天線以及控制電路板電能；其中控制電路板與感測天線以及電池組連接。

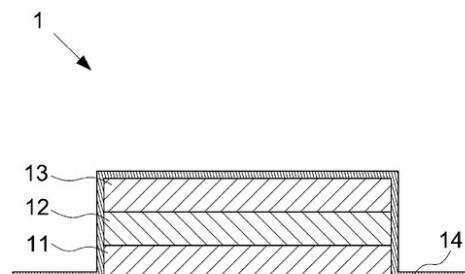
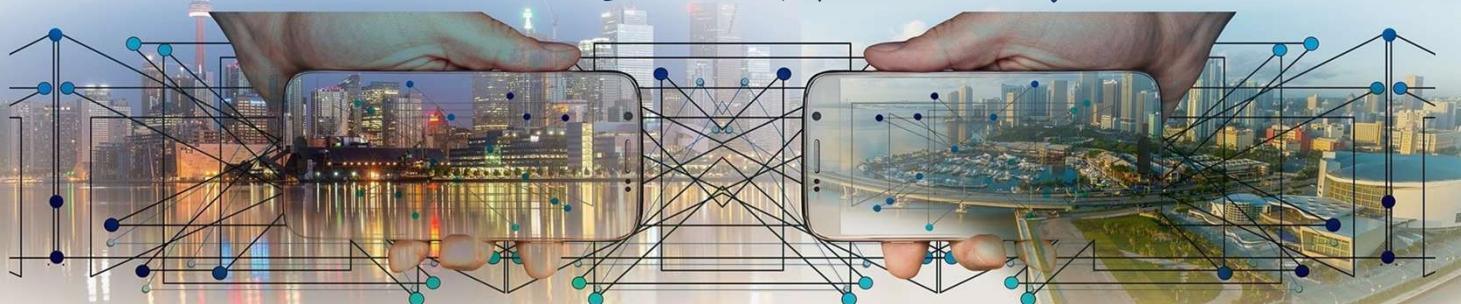


圖1



- 專利名稱：用於偵測詐騙之語音辨識方法
- 證書號：發明第I904863號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾建屏、羅浚、曹芷瑜、謝孟劭、梁琇瑗



發明人	鍾建屏
系所職位	資訊與財金管理系/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

一種用於偵測詐騙之語音辨識方法，藉由一電腦裝置來實施，該電腦裝置訊號連接一客服端裝置，該客服端裝置訊號連接一客戶端裝置，包含：
 (A)根據客服專員與客戶之對話，獲得一待分析語音資料；(B)根據該待分析語音資料，獲得一關於客戶的語音情緒分析結果；(C)根據該待分析語音資料，獲得一待分析文字資料；(D)根據該待分析文字資料，利用大型語言模型，獲得一關於客戶語意表達不合理處的語意不合理分析結果；(E)根據該等分析結果，判定客戶是否具有詐騙行為；(F)當判定出客戶具有詐騙行為時，產生並傳送一警示通知至該客服端裝置。

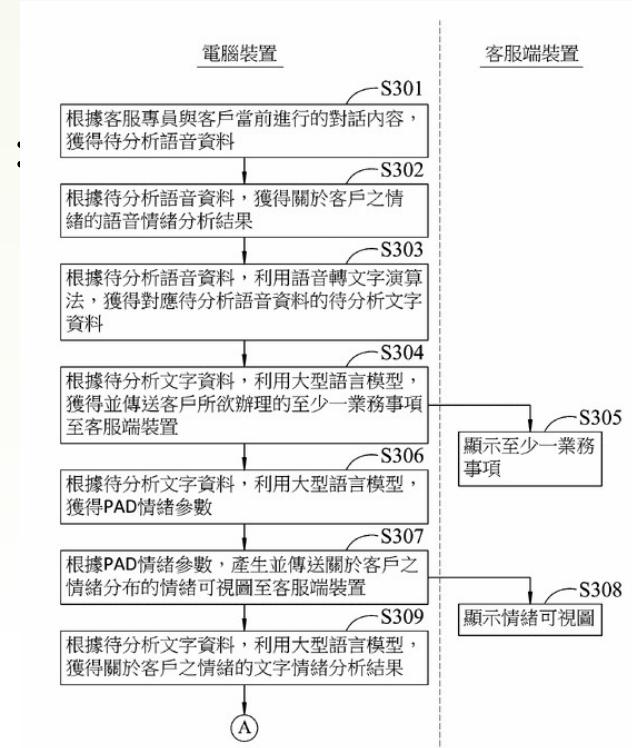
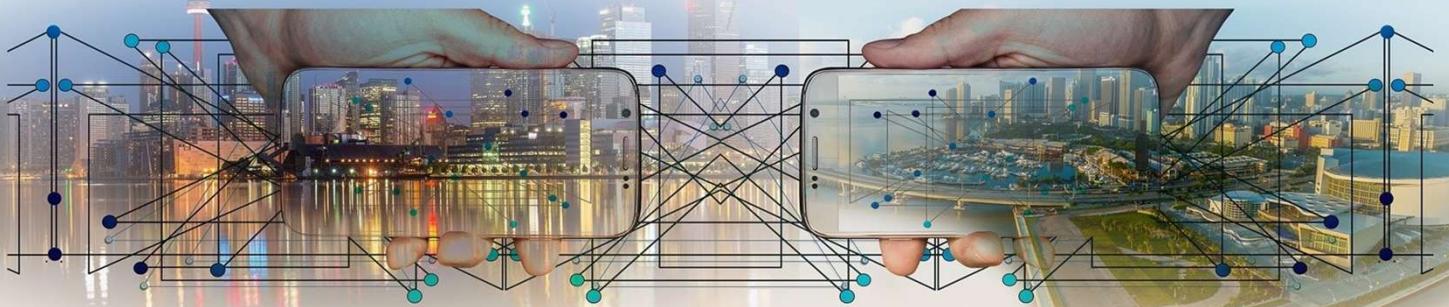


圖 4



- 專利名稱：禽蛋管理及標示的方法及系統
- 證書號：發明第I903453號
- 專利權人：國立臺北科技大學、中國文化大學
- 發明人：李仁貴、王淑音、張啟聖、李冠論、張讓煜、蕭雅芝



發明人	李仁貴
系所職位	電子工程系/特聘教授
研究領域	醫療電子、行動照護、穿戴式技術、醫學資訊
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-14483,c2678.php?Lang=zh-tw



專利摘要

本發明提供一種禽蛋管理及標示的方法及系統，該方法包括以下步驟：
 (A)感應一第一輸送通道中一產蛋禽的一禽蛋，並將一產蛋訊號傳輸至一子處理器，該子處理器對應將該產蛋訊號傳輸至一主處理器；(B)偵測該產蛋禽的一數位識別碼並傳送至該子處理器，該子處理器對應將該數位識別碼傳送至該主處理器；(C)控制該第一輸送通道以將該禽蛋由該第一輸送通道移動至一第二輸送通道；(D)該主處理器控制該第二輸送通道以將該禽蛋傳送至一噴墨裝置；(E)該主處理器控制該噴墨裝置將該數位識別碼印刷於禽蛋上；藉此能有效管理並記錄禽蛋相關資訊並進行編號。

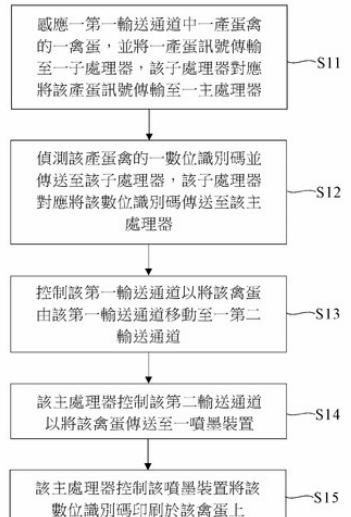
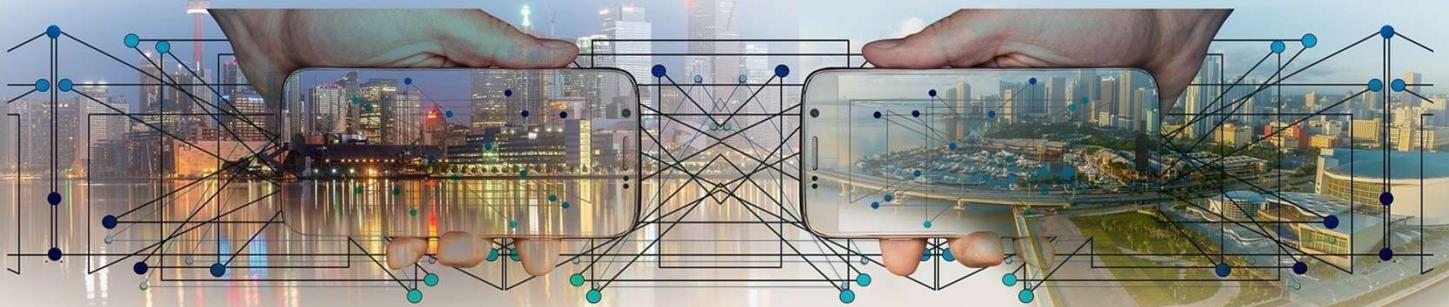


圖3



- 專利名稱：從含鉛鋅廢棄物分離回收氧化鋅與氧化鉛的方法
- 證書號：發明第I904926號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：王立邦、陳彥彰、黃韻璇

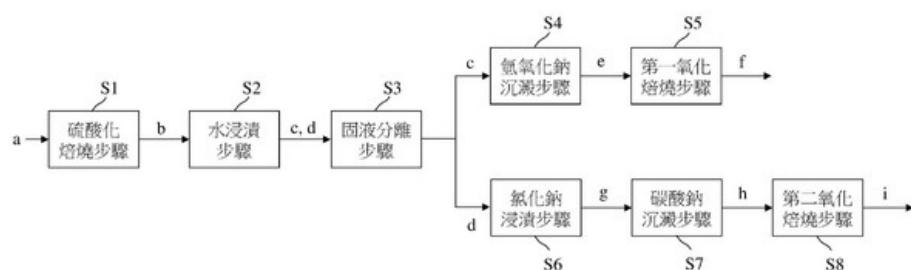


發明人	王立邦
系所職位	環境工程研究所/教授
研究領域	資源回收再生、環境淨化、礦物處理
相關連結	https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/2096/

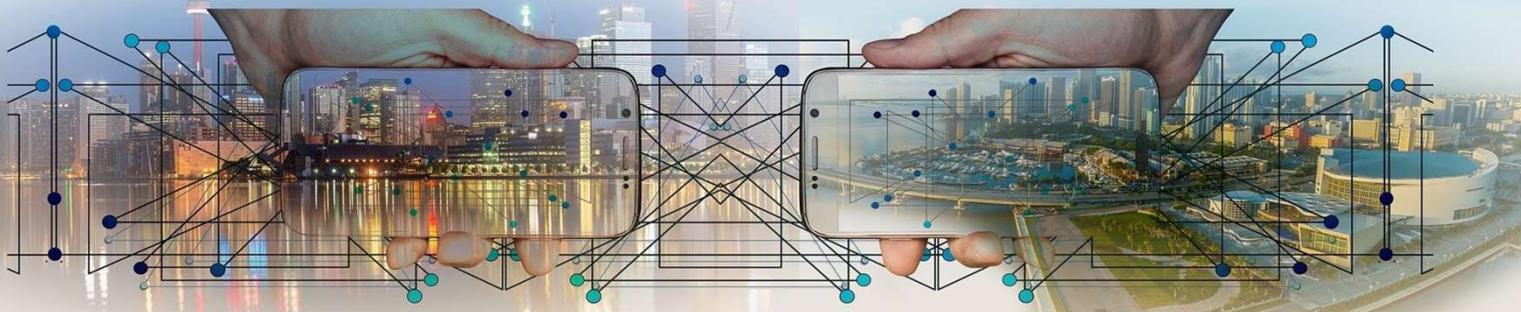


專利摘要

一種從含鉛鋅廢棄物分離回收氧化鋅與氧化鉛的方法，包括：將含鉛鋅廢棄物與硫酸鹽混合以進行硫酸化焙燒，得到硫酸鋅及硫酸鉛；對焙燒產物進行水浸漬後進行固液分離，得到含硫酸鋅的水浸漬液及含硫酸鉛的水浸漬液殘渣。在水浸漬液中添加氫氧化鈉以生成氫氧化鋅沉澱物，固液分離後再對氫氧化鋅沉澱物進行氧化焙燒，可獲得高品位之氧化鋅；對水浸漬殘渣進行氯化鈉浸漬處理後添加碳酸鈉以生成碳酸鉛沉澱物，固液分離後再對碳酸鉛沉澱物進行氧化焙燒，可獲得高品位之氧化鉛。本發明的方法可以大量減少浸漬處理液及浸漬殘渣的處理成本，且可促進鋅及鉛金屬資源的回收循環再利用。



【圖1】



- 專利名稱：**CONNECTING STRUCTURE FOR LIQUID CONTAINER**
- 證書號：發明第US 12,415,194 B2號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：張合、彭繼傳、林子喬

發明人	張合
系所職位	製造科技研究所/教授
研究領域	醫工裝置與器械設計開發、智慧型生化感測試片開發、管道式機器人研發、鋰電池與螢光材料開發、高強度正交異向性高分子材料研製
相關連結	https://imt.ntut.edu.tw/p/405-1065-66485,c17502.php?Lang=zh-tw



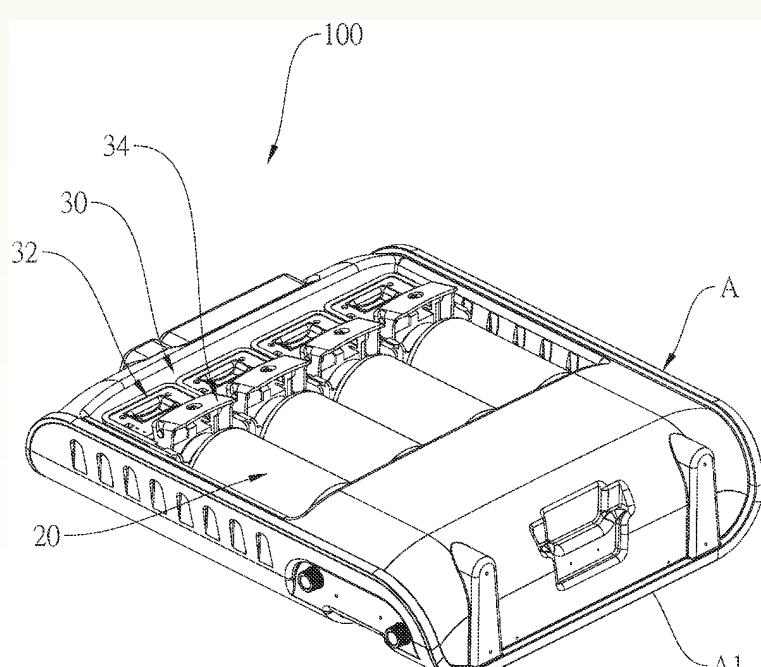
專

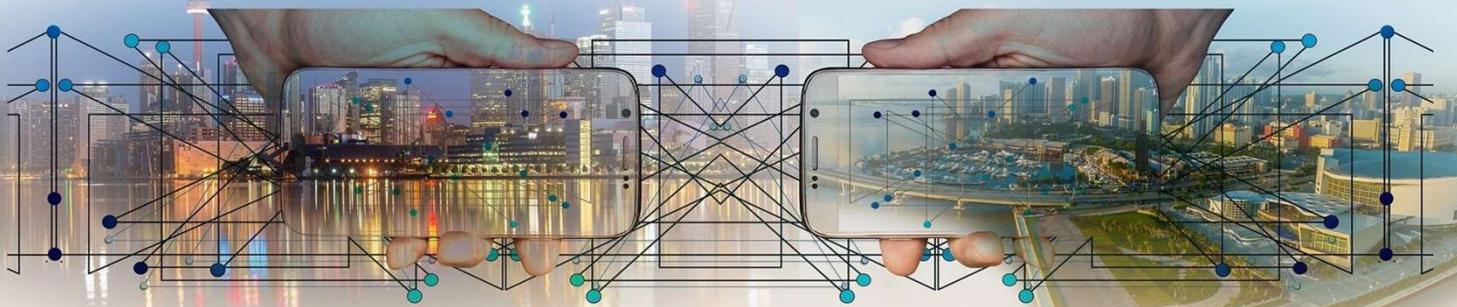
利

摘

要

A connecting structure for a liquid container includes a receiving groove. The liquid container having a suction tube is disposed in the receiving groove. A top end of the receiving groove is engaged with a connecting base. A front side of the connecting base is pivotally connected to a locking assembly protruding frontwards. A liftable base being movable along a top-bottom direction and a front-rear direction is disposed in an inner side of the connecting base, and has a bottom frame engaging with a sleeve that is for being connected to and communicating with a liquid pipeline and fits around the suction tube. Two extending arms extending frontwards out of the bottom frame are pivotally connected to the locking assembly. A left side and a right side of the bottom frame are pivotally connected to two swinging arms that extend backwards and are pivotally connected to the connecting base.





- 專利名稱：組合屋之結構
- 證書號：發明第I906001號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李東明、葉子豪

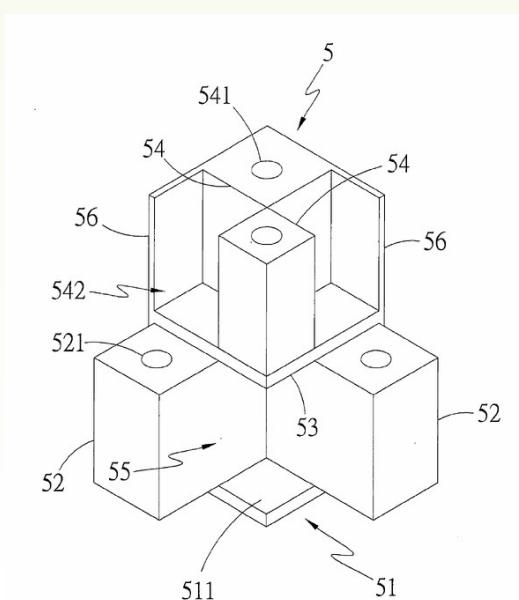


發明人	李東明
系所職位	工業設計系/副教授
研究領域	空間文化、生活環境、木構應用
相關連結	https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-126616.php?Lang=zh-tw

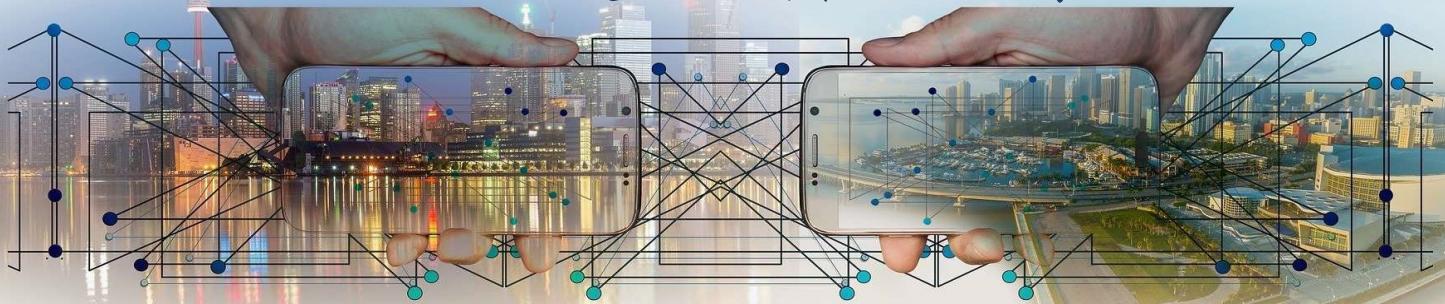


專利摘要

本發明為有關一種組合屋之結構，結構包括有一包含有複數樑構件、複數柱構件、至少一樓板件、及至少一牆板件之組合屋主體、及複數設於各樑構件與各柱構件之間的組接結構，並包含有一第一支撑件、複數樑固定部、複數樑結合部、至少一樓板固定部、一第二支撑件、複數柱固定部、複數柱結合部、複數牆板支撑空間、及至少一樓板支撑空間。組接結構除了以柱結合部與柱構件結合、以樑固定部與樑構件結合外，乃由各牆板支撑空間、各柱固定部、第二支撑件及柱構件共同夾持各牆板件，及由樓板支撑空間、各樑固定部、樓板固定部及第二支撑件圍繞夾持各樓板件，藉此，不但具有施工簡單快速的特性，組合屋主體與組接結構的交錯拼接，也使交疊處不易倒閉散落、使用時間更為長久。



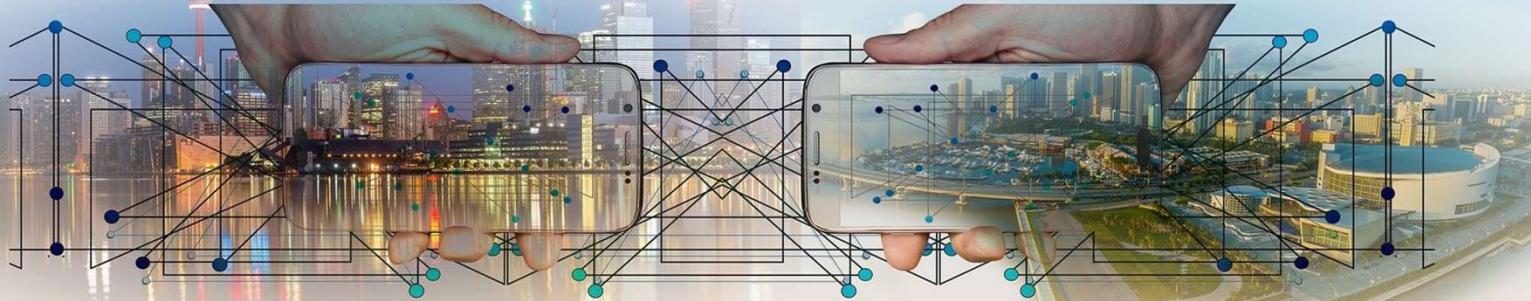
第三圖



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

可讓售專利公告

專利證號	成果名稱	專利權止日	公告讓與日
I658144	強化工件表面之系統與方法	2038/3/6	2025/9/26
I661903	具有研磨顆粒之砂輪的製造方法與系統以及使用該方法所製造的砂輪	2038/6/26	2025/9/26
M613968	握持學習餐具	2031/2/4	2025/9/26
US 10,034,626 B2	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	2037/1/7	2025/9/26
I725684	基於光源偵測之自走車編隊控制系統	2039/12/25	2025/9/26
US 11,320,182 B2	一體化水冷式空調裝置	2040/8/6	2025/9/26
I732153	一體化水冷式空調裝置	2038/11/14	2025/9/26
M641258	商場節能控制系統	2032/11/23	2025/9/26
US8,922,632B2	具即時語音回報功能的導盲系統及其方法	2033/8/24	2025/9/26



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

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