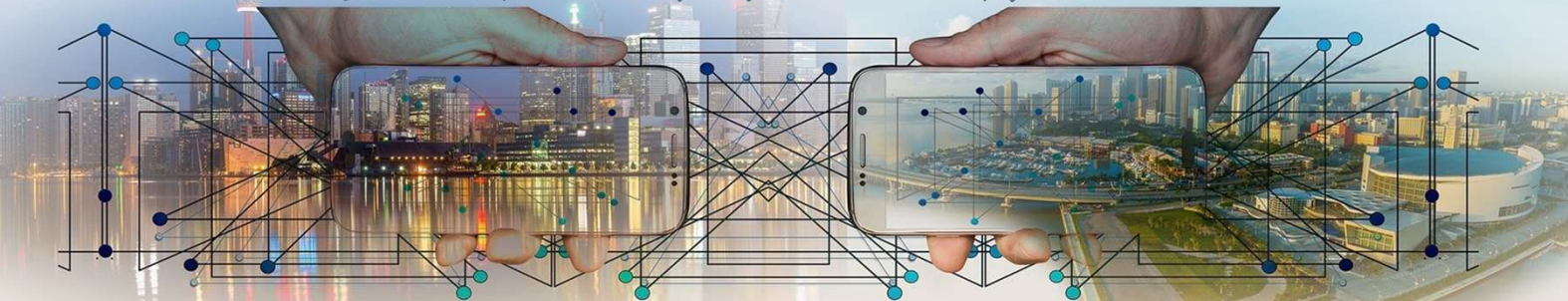


第十三卷第四期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 轉換系統以及轉換方法.....	3
• A NEW STREPTOMYCES SPORORAVEUS STRAIN AND A NEW ANTIBIOTICS AGAINST BACTERIA AND FUNGI.....	4
• 卡緣連接器的改造方法.....	5
• 車道線偵測方法及其系統.....	6
• 礦泉生成機.....	7
• 液體容器連接裝置.....	8
• 可攜式成像系統及無損檢測的方法.....	9
• 永續經營規劃方法.....	10
• 有害排出ガスを除去するシステム、及び気泡発生装置.....	11
• 明膠與二氧化矽橋接材料及其形成的方法.....	12
• 潤滑層用組成物.....	13



第十三卷第四期

- 精油用於製造太陽能電池的用途、製造方法及所製造的太陽能電池.....14
- ENDOSCOPIC SYSTEM AND METHOD OF ESTIMATING DISTANCE IN
ENDOSCOPIC IMAGE.....15
- 自閉症社會感知訓練裝置.....16
- 可讓售專利公告17
- 歡迎洽詢.....18



發明人	賴炎生
系所職位	電機工程系/講座教授
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://ee.ntut.edu.tw/p/404-1013-122417.php?Lang=zh-tw

一種轉換系統以及轉換方法，其中轉換方法適用於轉換系統，系統包含轉換單元以及控制單元；轉換單元包含第一橋臂、第二橋臂、輸入電感元件、主電容元件、激磁電感元件以及變壓元件；方法包含由控制單元執行：基於轉換單元的輸出電壓產生第一工作週期；基於第一工作週期控制第一開關與第二開關同時在切換週期內的一區間中導通；以及依據輸入電壓的極性，延長導通第一開關以及第二開關中的一個直到停止條件被滿足。

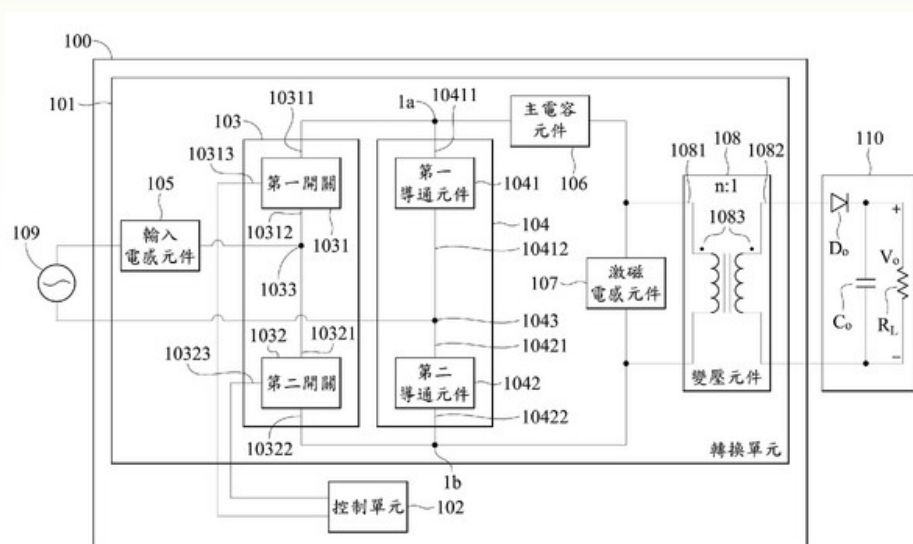
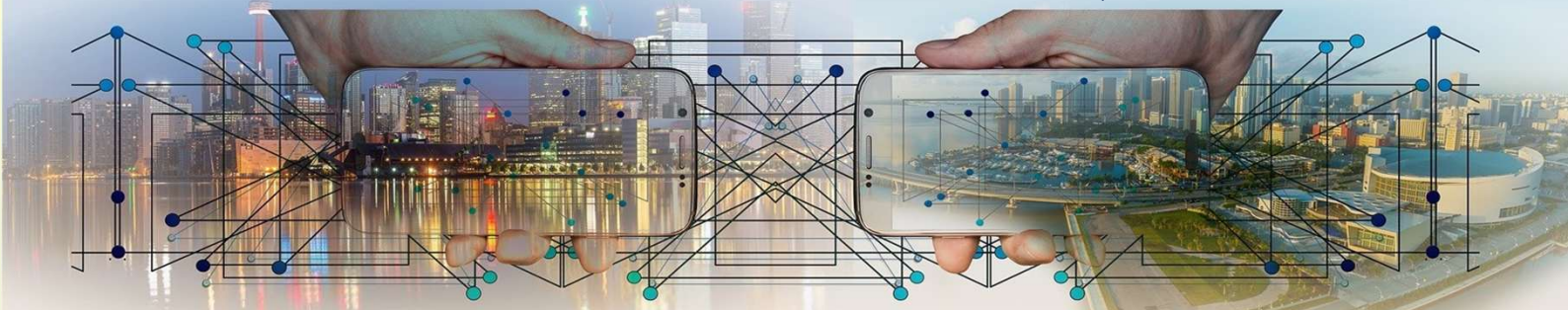


圖 1



- 專利名稱：A NEW STREPTOMYCES SPORORAVEUS STRAIN AND A NEW ANTIBIOTICS AGAINST BACTERIA AND FUNGI
- 證書號：US 12,661,367 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃志宏、張卜介

發明人	黃志宏
系所職位	電機工程系/助理教授
研究領域	細菌遺傳學、分子生物學、基因工程、鏈黴菌端粒的結構功能
相關連結	https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/1973/



專 利 摘 要

Disclosed herein is a UV mutagenesis produced new Streptomyces spororaveus strain SC263 that exhibits an increased thermostability of the antibiotic produced, which shows antibiotic activity against bacteria and fungi. Also provided are the antibiotic produced by SC263 and a composition thereof for treatment of bacterial and fungal infections. The antibiotic has a very high molecular weight, which is suitable for topical administration.

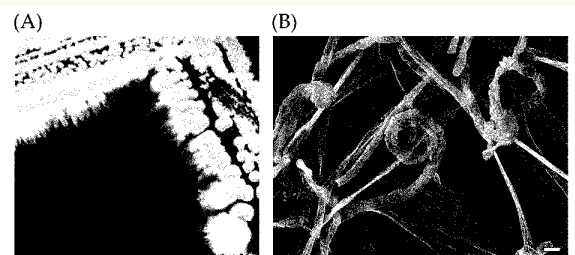


Figure 1

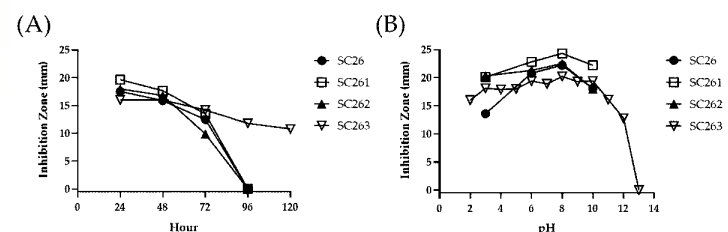
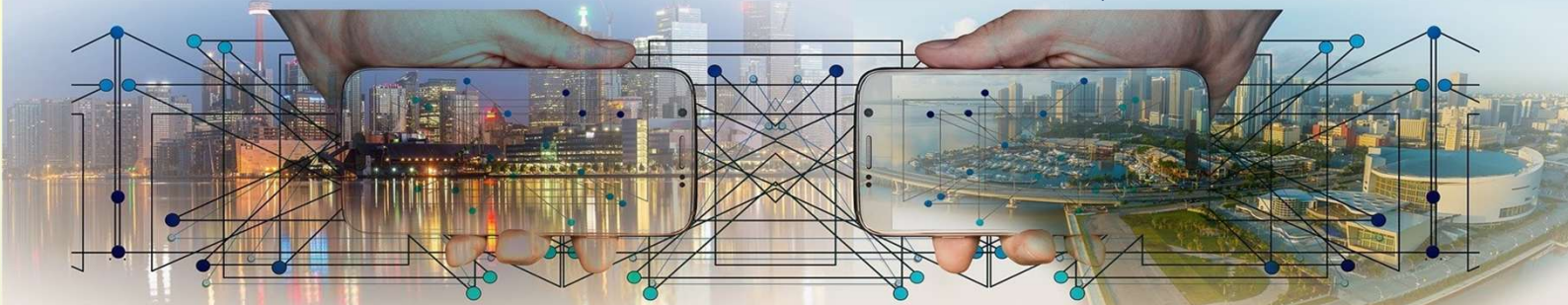


Figure 2



- 專利名稱：卡緣連接器的改造方法
- 證書號：發明第I928416號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李士修、洪志偉、梁文傑、李昶諺

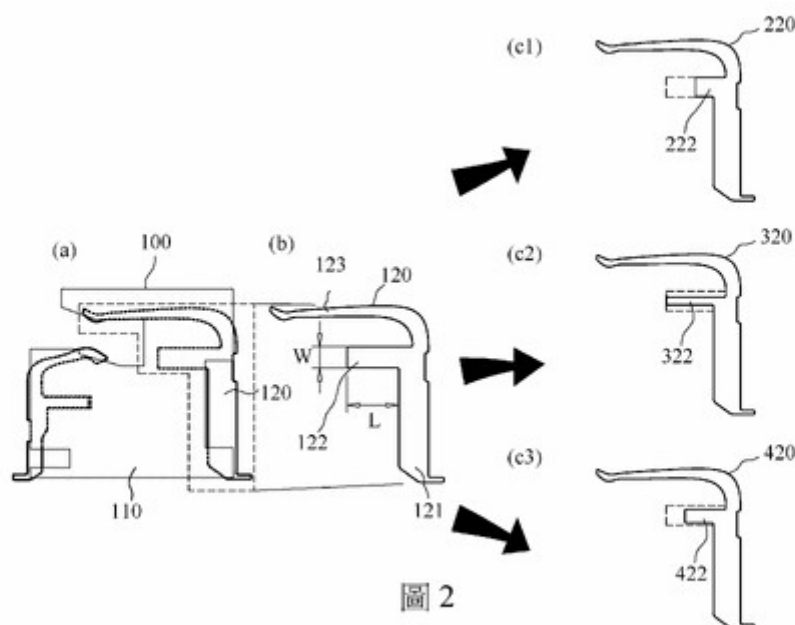


發明人	李士修
系所職位	電子工程系/教授
研究領域	微波電路、電磁波散射、雷達遙測、高頻量測及校正技術
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5929,c2680.php?Lang=zh-tw



專利摘要

一種卡緣連接器的改造方法，其步驟包括：提供一卡緣連接器其每一端子具有一凸出的殘段，該殘段具有一面積尺寸；以及縮減該殘段的該面積尺寸使其小於一常規面積，以降低該卡緣連接器的反射損耗、插入損耗及串擾。



- 專利名稱：車道線偵測方法及其系統
- 證 書 號：發明第I929518號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：陳彥霖、陳修志、楊宸瑜、黃志勝、溫鵬興



發明人	陳彥霖
系所職位	資訊工程系/特聘教授
研究領域	智慧影像分析、智慧車載與無人載具視覺感知、自然人機互動、智慧製造物聯網
相關連結	https://csie.ntut.edu.tw/p/426-1070-19.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

本發明提供一種車道線偵測方法，包括：一深度特徵提取器提取一影像中的複數個深度特徵，一主要演算法模型利用該影像及該深度特徵產生一第一誤差值，並將該第一誤差值回傳該深度特徵提取器，一輔助演算法模型利用該影像及該深度特徵產生一第二誤差值，並將該第二誤差值回傳該深度特徵提取器，該深度特徵提取器根據該第一誤差值和該第二誤差值調整所擷取的該複數個深度特徵並利用該深度特徵提取器和該主要演算法模型產生一車道線預測結果。

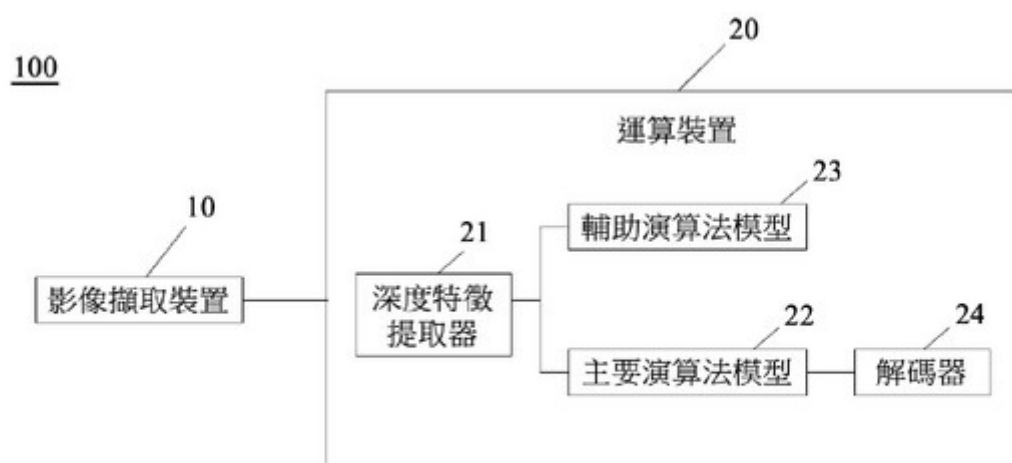
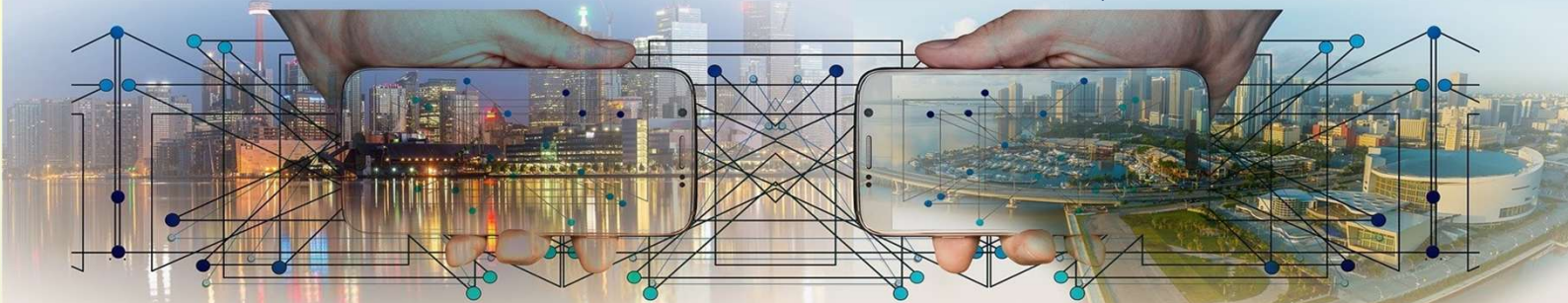


圖 1



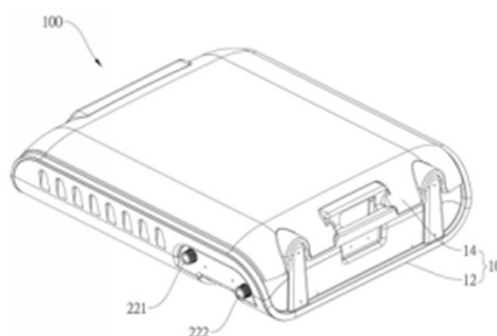
- 專利名稱：礦泉生成機
- 證書號：中國CN117486343 B
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：張合、彭紀傳、林子喬、丁振卿

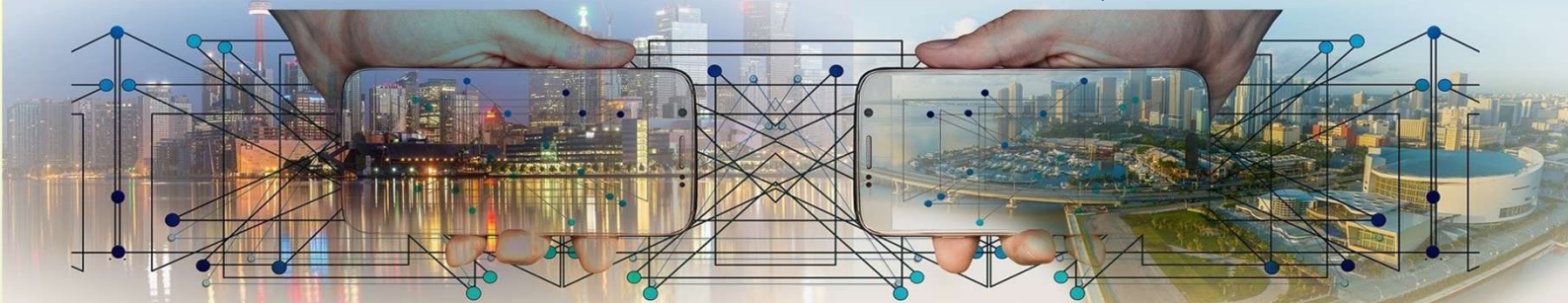
發明人	張合
系所職位	機械工程系/教授(已退休)
研究領域	醫工裝置與器械設計開發、智慧型生化感測試片開發、管道式機器人研發、鋰電池與螢光材料開發、高強度正交異向性高分子材料研製
相關連結	https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84650,c13046.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一種礦泉生成機，具有一機體，于所述機體設有一管路，所述管路的兩端具有入水口及出水口，所述管路的中間具有一電磁閥，沿水流于所述管路流動的方向于所述管路間隔地連接兩個以上的注料管道，各注料管道串連一微量馬達並且以外端連接一礦泉原料瓶，各礦泉原料瓶用于填裝流體的礦泉藥劑；當本發明使用時是將水由入水口輸入並啟動電磁閥及各微量馬達，將各所述礦泉原料瓶內的礦泉藥劑添加至管路的不同的處，即可于所述出水口取得所需的礦泉、冷泉或溫泉使用或飲用，且管路不易有結晶析出可避免阻塞。





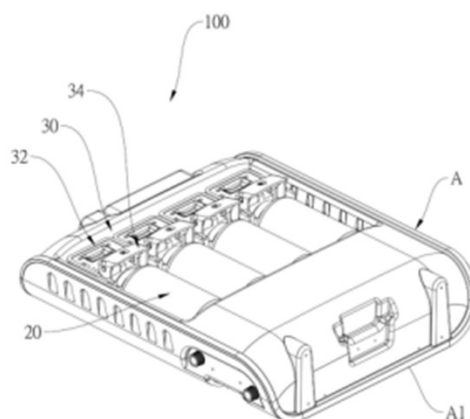
- 專利名稱：液體容器連接裝置
- 證 書 號：中國CN117719775 B
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：張合、彭紀傳、林子喬、丁振卿

發明人	張合
系所職位	機械工程系/教授(已退休)
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://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84650,c13046.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一种液体容器连接装置，包括一具有容器槽的机体，在所述容器槽内置放一具有吸管的液体容器，在所述容器槽顶端结合一衔接座，所述衔接座的前侧枢接一向前凸出的压扣元件，于所述衔接座内侧设置一可升降及前后移动的升降座，所述升降座具有一底框，所述底框结合一用以连接液体管路的套管，所述套管套合于所述吸管，由所述底框向前延伸二延伸臂枢接于所述压扣元件，所述底框的左右两侧枢接二向后延伸的摆臂枢接于所述衔接座；当液体容器倾斜时，其内部的液体不会泄漏，并且通过上扳或下压所述压扣元件的操作，使套管套合或释放所述吸管，达到可快速地更换液体容器的效果。



- 專利名稱：可攜式成像系統及無損檢測的方法
- 證書號：發明第I930958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、陳楷翔、張竣皓、張芷瑄、黃上睿



發明人	鍾明桢
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

本發明公開了一種可攜式成像系統，包含一影像擷取模組、一成像模組及數據強化模組。影像擷取模組用於對目標物執行A掃描以產生多個回波訊號，成像模組用於獲得A掃描數據、B掃描二維截面影像、C掃描平面分佈影像及點雲圖；以及數據強化模組用對該多個回波訊號進行強化。本發明還公開了一種無損檢測的方法。

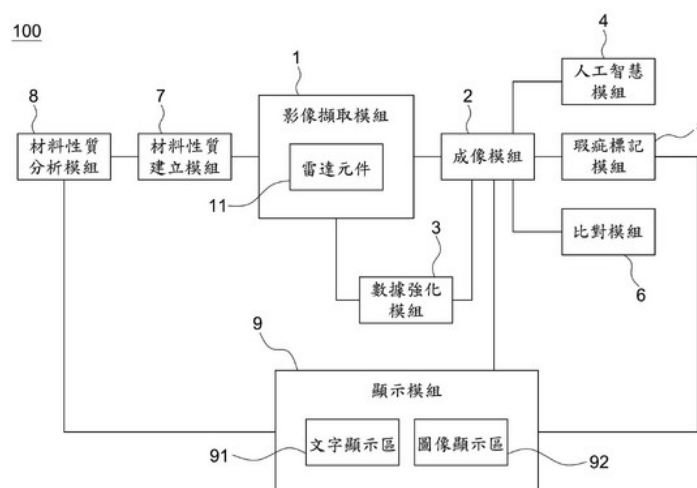
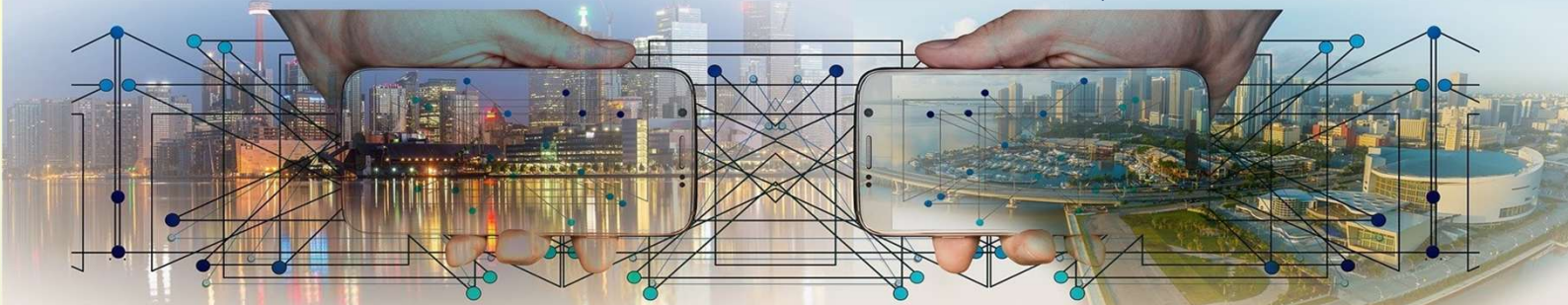


圖1



- 專利名稱：永續經營規劃方法
- 證書號：發明第I931208號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾建屏、吳牧恩



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

一種永續經營規劃方法藉由一運算裝置來實施。該運算裝置儲存有一永續經營知識資料集和至少一大型語言模型。該運算裝置判定一用戶提問是否為一永續經營規劃提問，當判定出該用戶提問為該永續經營規劃提問時獲得一檢索關鍵詞。該運算裝置根據該檢索關鍵詞自該永續經營知識資料集獲取至少一目標檢索單詞和至少一候選段落。該運算裝置判定該至少一候選段落中是否存在至少一通過驗證的目標段落，當判定出存在該至少一目標段落時獲得至少一預輸出結果，再根據該至少一預輸出結果，利用該至少一大型語言模型獲得一規劃結果。

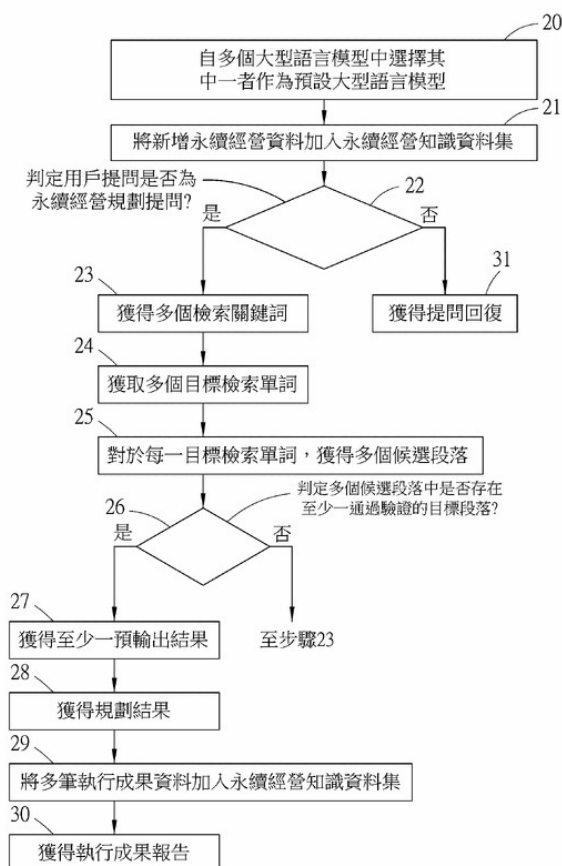
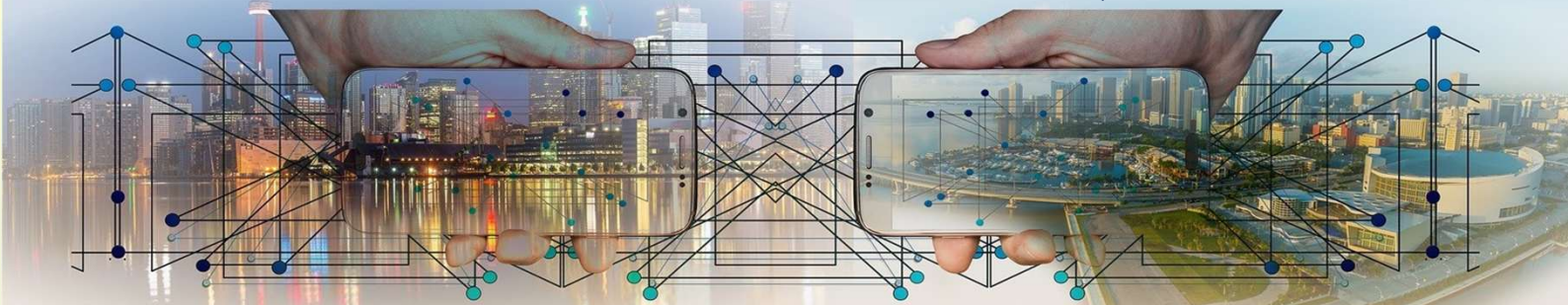


圖2



- 專利名稱：有害排出ガスを除去するシステム、及び気泡発生装置
- 證 書 號：日本登録第3256261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、郭佳儺

發明人	何昭慶
系所職位	機械工程系/特聘教授
研究領域	機器視覺、精密量測、線上檢測、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://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84661,c13043.php?Lang=zh-tw



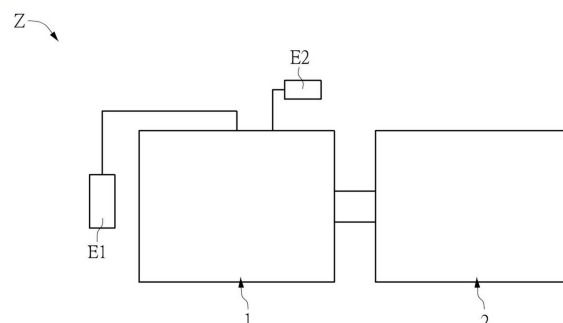
專

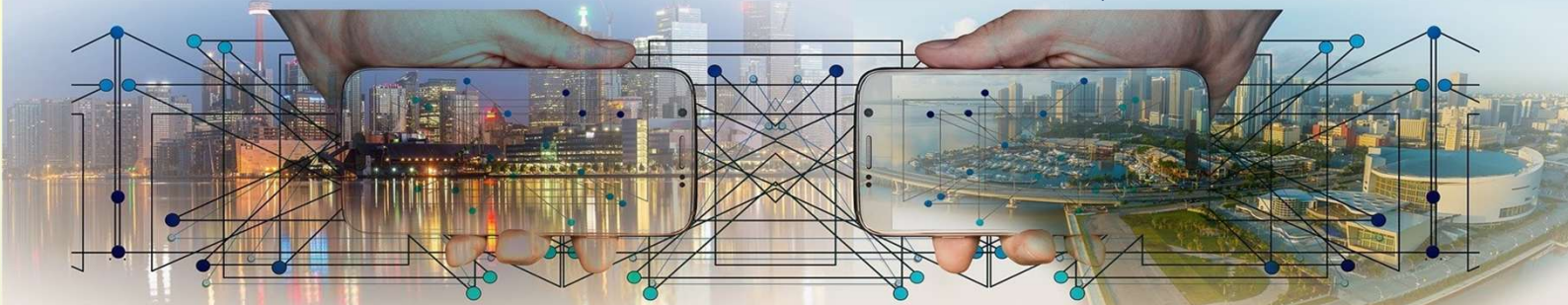
利

摘

要

有害排出ガスを除去するシステムは、気泡発生装置1と反応装置2を含み、気泡発生装置は、第1の装置本体11と、攪拌モジュール13と、駆動モジュール14を含む。気泡発生装置の第1の装置本体は、媒体液を受け取るための保存チャンバー110と、複数の第1の開口1311とを有し、気泡発生装置は、有害排出ガスを受け取るのに用いられ、攪拌モジュールは、保存チャンバー中に懸設され、複数の第1の開口によって、有害排出ガスを複数の微小気泡に変換しつつ、保存チャンバー中に供給して、複数の微小気泡と媒体液を混合させて、微小気泡液を形成させる。反応装置は、微小気泡液と補助液を反応させて酸性液を生成させるのに用いられる。





- 專利名稱：明膠與二氧化矽橋接材料及其形成的方法
- 證書號：發明第I931865號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾仁傑、林宇謙、裡沁芸



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、細胞生物與組織工程、奈米/超微粒材料於生醫上應用
相關連結	https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/2024/



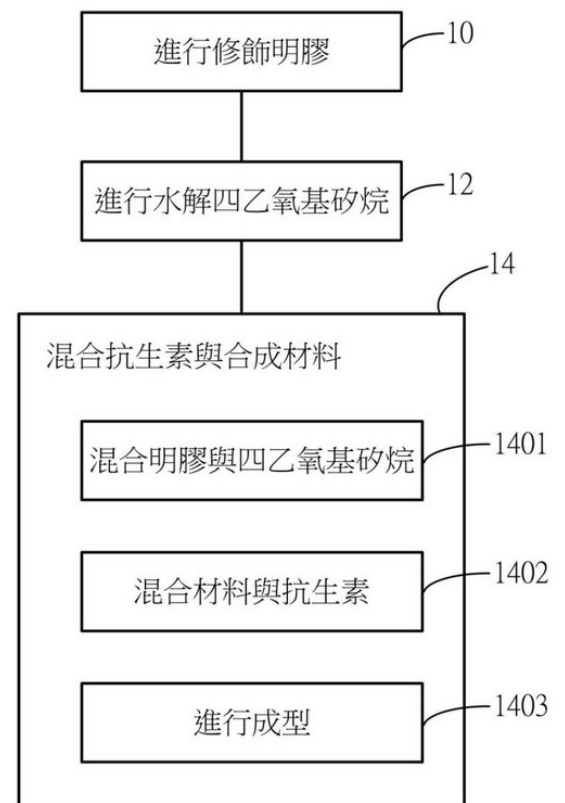
專

利

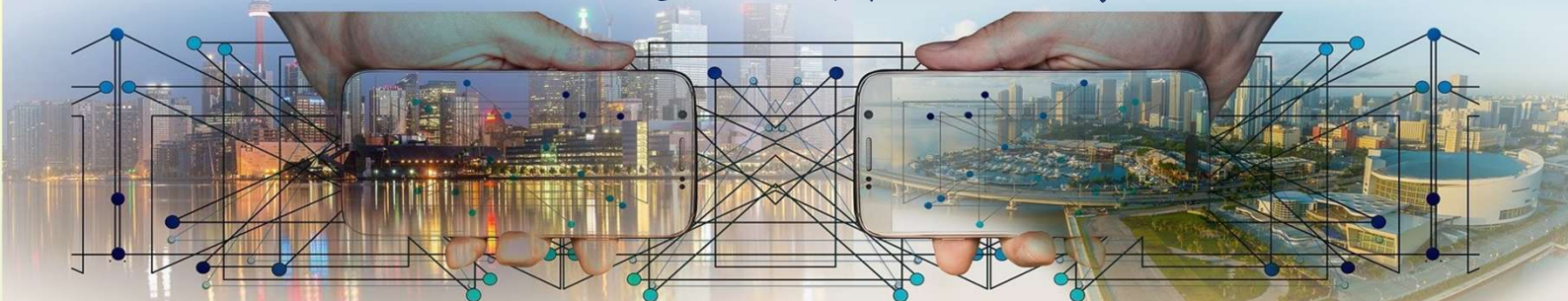
摘

要

本發明係一種明膠與二氧化矽橋接材料及其形成的方法，包含以下的步驟，首先分別準備明膠水溶液加入3-環氧丙氧丙基三甲氧基矽烷(3-glycidoxypentyltrimethoxysilane, GPTMS)進行修飾；進行水解四乙氧基矽烷；隨後，混合抗生素於前述經修飾後的明膠水溶液；混和經水解後的四乙氧基矽烷與含抗生素之修飾明膠水溶液合成明膠與二氧化矽橋接材料。



【圖1】



- 專利名稱：潤滑層用組成物
- 證書號：發明第I933758號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：魏暘、謝佳希、陳怡安



發明人	魏暘
系所職位	化學工程與生物科技系/副教授
研究領域	蛋白質結構與功能、AFM單分子作用力、仿生物黏著劑、蛋白質水凝膠、創傷水膠敷料
相關連結	https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/2146/



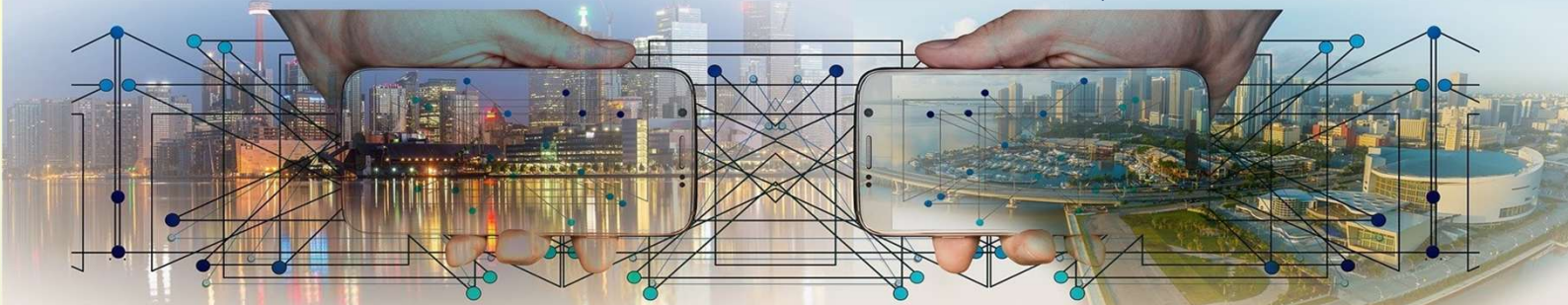
專

利

摘

要

一種潤滑層用組成物，包含蛋白質、單寧酸及去離子水，其中，該蛋白質選自於 α -澱粉酶或溶菌酶，且在該潤滑層用組成物中，該蛋白質的濃度為0.01mg/mL至2mg/mL，且該單寧酸的濃度為0.25mg/mL。透過蛋白質與單寧酸的組合，並控制在該潤滑層用組成物中該蛋白質與該單寧酸的含量，致使由該潤滑層用組成物所形成的潤滑層具有低濕潤摩擦係數的優點，以至於當該潤滑層用於玻璃基材的表面上，該玻璃基材的耐磨性得以被提高，從而有助於改善該玻璃基材的使用壽命。



- 專利名稱：精油用於製造太陽能電池的用途、製造方法及所製造的太陽能電池
- 證書號：發明第I932133號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳建銘、李仁愛、楊士杰



發明人	陳建銘
系所職位	光電工程系/教授
研究領域	近場光學、生醫光電、超精密量測、螢光應用、光與殘障輔具
相關連結	https://eo.ntut.edu.tw/p/412-1069-12911.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

本發明提供一種精油用於製造太陽能電池的用途，其是將精油作為太陽能電池的一電極材料製造時是先將精油與二氧化鈦通過界面活性劑混合以製備一第一電極材料；將第一電極材料塗抹於一第一導電玻璃上並進行烘烤形成一第一電極材料層，使得第一電極材料層包括精油、界面活性劑與二氧化鈦的混合物。接著形成一第二電極材料層於一第二導電玻璃上，再將電解液注入第一電極材料層與第二電極材料層之間。本發明的太陽能電池具有較高的光電轉換效率，並且適合用於室內環境。

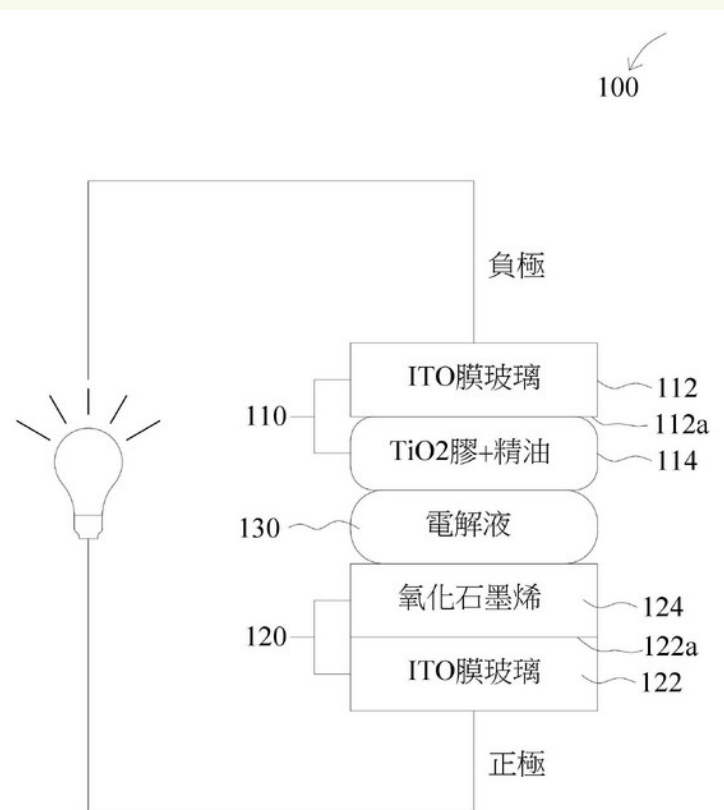
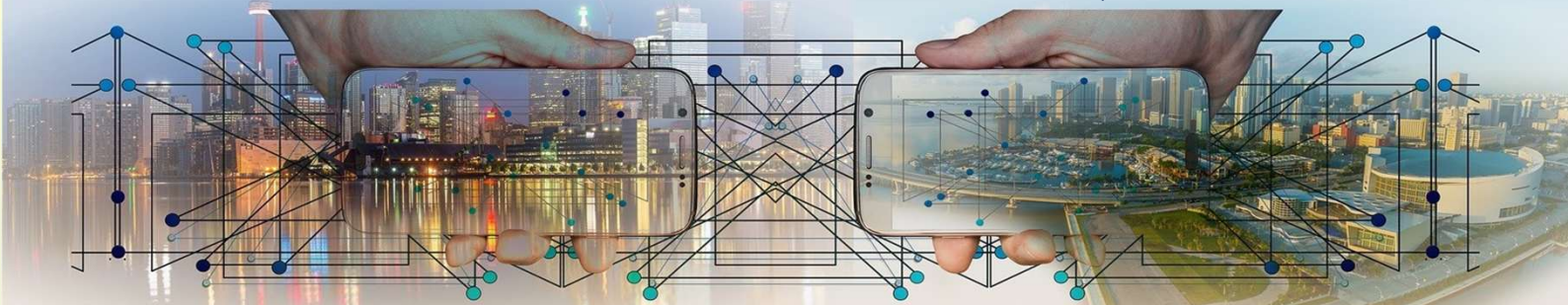


圖 1



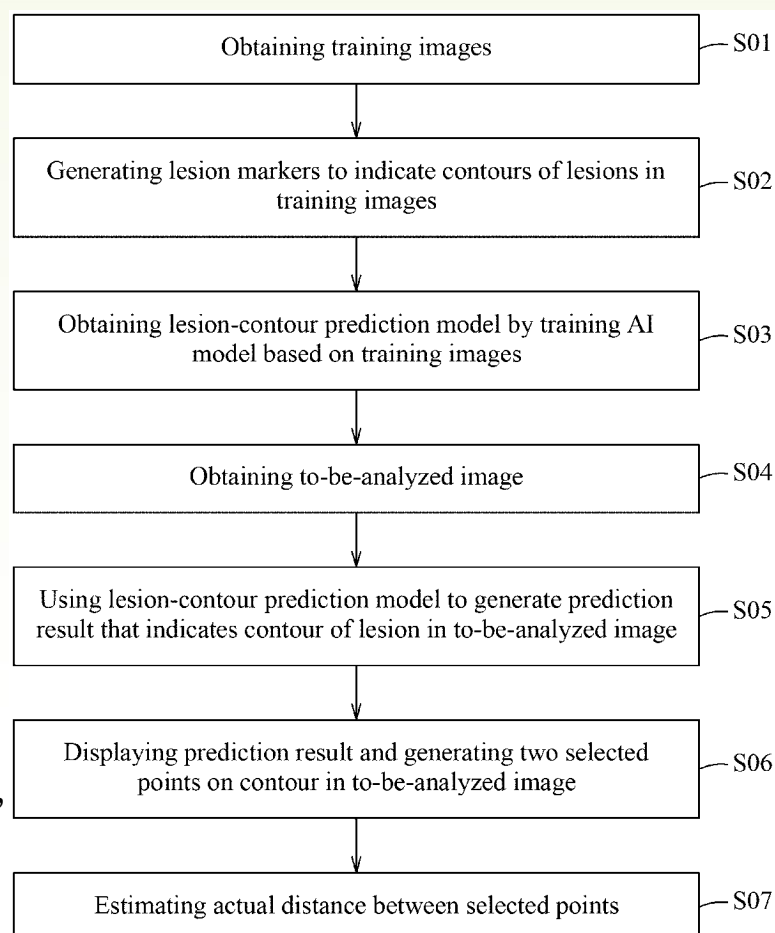
- 專利名稱：ENDOSCOPIC SYSTEM AND METHOD OF ESTIMATING DISTANCE IN ENDOSCOPIC IMAGE
- 證書號：US 12,651,341 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳彥霖、盧柏文、陳修志

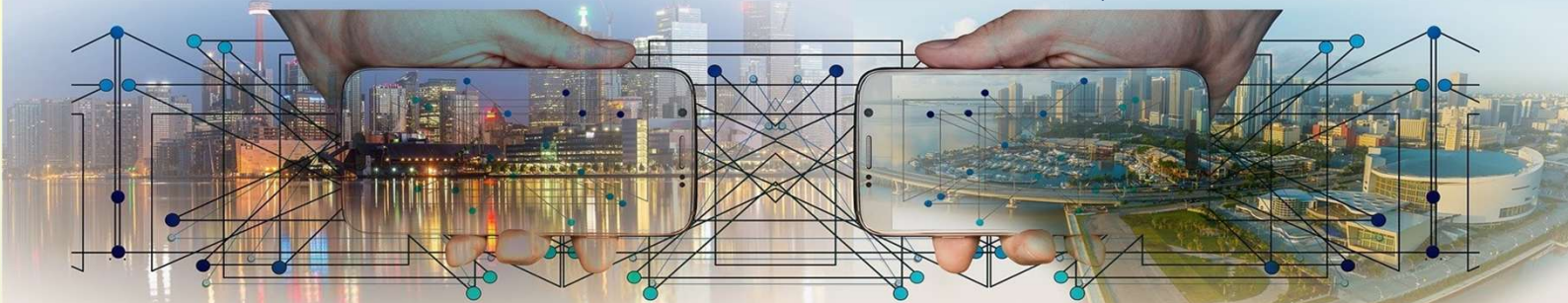
發明人	陳彥霖
系所職位	資訊工程系/教授
研究領域	智慧影像分析、智慧車載與無人載具視覺感知、自然人機互動、智慧製造物聯網
相關連結	https://sites.google.com/view/yen-lin-chen-pw/



專 利 摘 要

A method of estimating a distance in an endoscopic image is implemented by an endoscopic system. The method includes steps of: irradiating a lesion of a subject and obtaining an image of the lesion and a scale of the endoscopic system as a to-be-analyzed image while the lesion is being irradiated and the scale is placed adjacent to the lesion; using a lesion-contour prediction model to generate a prediction result that indicates a contour of the lesion; displaying the prediction result; generating two selected points on the contour of the lesion; and estimating, based on the scale in the to-be-analyzed image, an actual distance between the two selected points.





- 專利名稱：自閉症社會感知訓練裝置
- 證書號：發明第I931186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://www.id.ntut.edu.tw/p/404-1087-74520.php



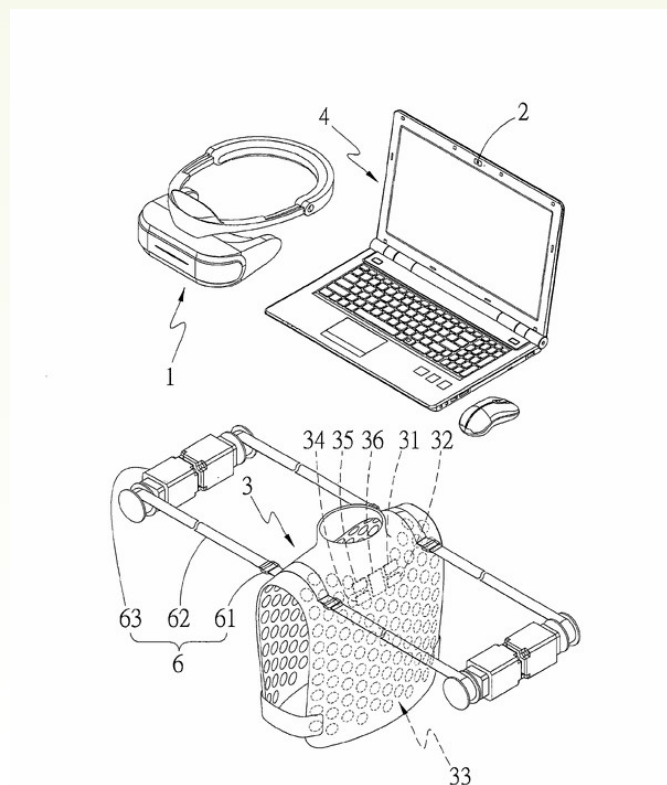
專

利

摘

要

本發明為涉及一種自閉症社會感知訓練裝置，當自閉症遊戲者配戴一虛擬實境裝置、一肢體感測裝置、一穿戴裝置及一拉力裝置後，透過一處理裝置提供一虛擬空間並呈現於虛擬實境裝置上，且虛擬空間內的一虛擬顯示屏(如同真實世界中之鏡面)係可呈現至少一個虛擬人像(自閉症遊戲者之自我虛擬人像替身或特定替身之形象)，並教導者可依據一模式選擇模組選擇使用何種視角對自閉症遊戲者進行訓練，尤其當處理裝置提供一情境事件時，一控制模組會依據此情境而控制一震動元件、一發熱元件、一充氣元件、一致冷元件、一揚聲元件及拉力裝置的動力件進行動作，並使動力件連動拉力件與結合部，使自閉症遊戲者透過虛擬顯示屏投射出與自身動作相同的虛擬人像，並可即時映射對應自閉症遊戲者之肢體動作與身體狀態，藉以產生可操控且可感知之身體擁有感與身心理共感效應。



第一圖

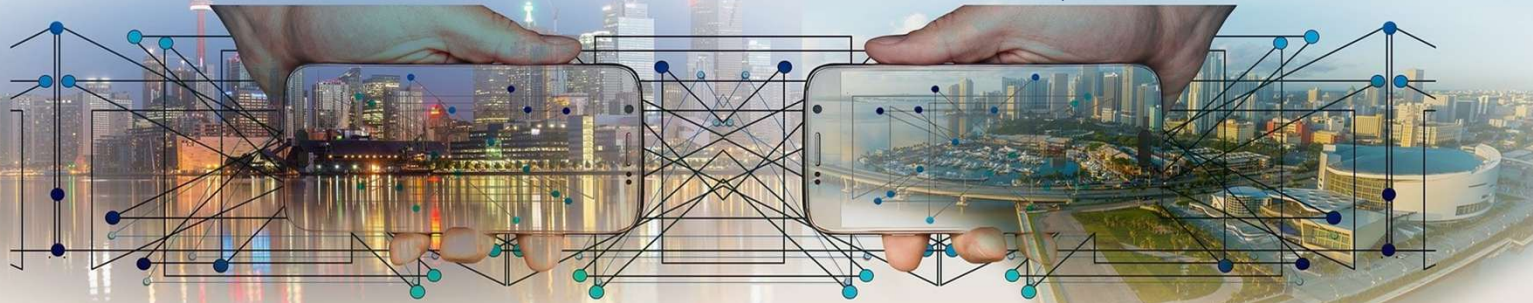
可讓售專利公告

證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
I704895	可遮掩晾曬物的曬衣架	2026/9/20	2038/7/8
I759965	基於可與便攜式電子裝置配合的檢傷模組進行檢傷的方法	2027/3/31	2040/11/17
I576088	穿戴式裝置之生理參數監測方法	2027/3/31	2035/12/13
I682532	可扭曲發光二極體顯示模組	2027/1/10	2039/7/3
I721867	一種具有抵抗回火軟化特性之高強度鋼材	2027/3/10	2040/4/19
I755264	陶坯內孔口倒角器	2027/2/10	2041/1/26
I653458	電池估測方法、電池估測裝置及電池管理系統	2027/3/10	2038/3/18
I722875	機車防鎖死煞車系統之控制方法及控制器、電腦可讀取的記錄媒體及特殊應用積體電路晶片	2027/3/20	2040/4/19
I760195	電液壓煞車系統	2027/3/31	2041/4/20
I755336	溫控工作服	2027/2/10	2041/6/16
I719380	經由疾病軌跡篩選生物標記的方法及系統	2027/2/20	2038/12/25
US10,340,536B2	模組化燃料電池結構及其殼體與燃料電池系統	2027/1/2	2027/1/2
I720915	具偵測裝置的消毒燈具	2027/2/28	2040/7/5
I753826	淨水殺菌裝置	2027/1/20	2027/1/20
I574621	藥劑載具	2027/3/20	2036/5/26
I720307	吳茱萸次鹼類似物及其應用	2027/2/28	2038/4/12
I756944	融合混增實境及虛擬實境之教學系統及其方法	2027/2/28	2040/11/26
I704895	可遮掩晾曬物的曬衣架	2026/9/20	2038/7/8

可讓售專利公告

證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
US10,384,002B2	用以偵測漏液之感應貼片、系統與方法	2027/2/20	2035/6/7
特許第6273306號	陶瓷電池結構	2027/1/12	2036/1/28
I648902	燃料電池堆單元	2027/1/20	2036/10/10
I652851	適於一固態氧化物燃料電池的模組化平板型連接裝置及含有其的固態氧化物燃料電池	2027/2/28	2037/9/12
7022968	進階流道整合快速成形固態氧化物燃料電池平板型連接板	2027/2/10	2040/11/30
I387573	玻璃－陶瓷複合物之封裝材料	2027/2/28	2028/12/21
US8,941,609B2	能根據環境光線變化來最佳化觸控亮點之多點觸控系統及其方法	2027/1/27	2033/3/20
I742633	多軸移動平台及其控制方法	2026/10/10	2040/4/23
I720879	氣流倍增系統	2027/2/28	2040/4/23
I565766	吸音隔音塗層製備方法	2027/1/10	2035/8/6
I619736	分枝聚氨酯及其製法	2027/3/31	2036/7/14
I758749	動作判斷方法及系統	2027/3/20	2040/6/15
US10,384,002B2	用以偵測漏液之感應貼片、系統與方法	2027/2/20	2035/6/7

國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2026

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