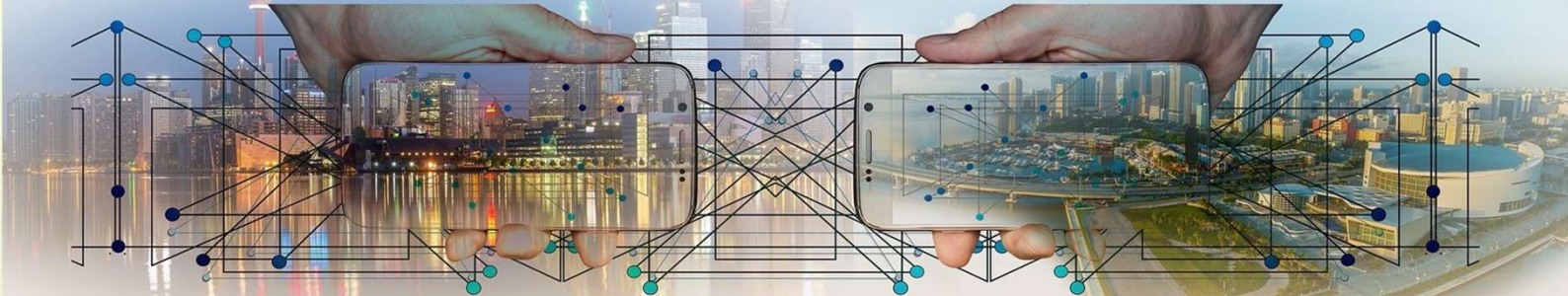


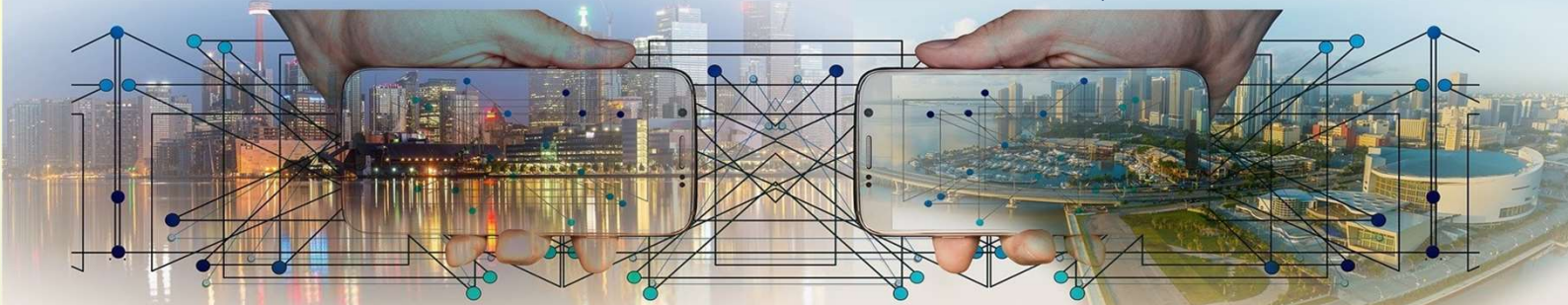
第十卷第二期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 病牙假體及其與周邊牙座的製作方法.....	3
• 光學速度量測儀.....	4
• 學習筷及筷子輔助裝置.....	5
• TWISTABLE ELECTRONIC DEVICE MODULE.....	6
• Method for preparing modular planar interconnect plate.....	7
• 感測器固定裝置.....	8
• 套裝式儲冰設備.....	9
• 利用鐵電模板製作可撓式檢測基板的方法.....	10
• 足部護具.....	11
• 聚醯胺發泡成形體及其製造方法.....	12
• 基於血流動力學分析且與氣血循環及深層睡眠相關的特定生理綜合症偵測方法 及系統.....	13



第十卷第二期

- 射頻標籤位置判定系統.....14
- 一種利用腦波進行聽診的方法.....15
- 二茂鐵化合物及用於檢測沙門氏菌的樣品分析方法.....16
- 可讓售專利公告17
- 歡迎洽詢.....20



● 專利名稱：病牙假體及其與周邊牙座的製作方法

● 證書號：發明第I789006號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：江卓培



發明人	江卓培
系所職位	機械工程系/教授
研究領域	積層製造、生物列印與製造、金屬成型加工、牙科力學分析、數位牙醫科技
相關連結	https://chopeijiang.wixsite.com/biofabform



專

利

摘

要

一種病牙假體，是以3D列印製成並包含一牙根體以及一牙冠體，該牙根體內部形成一中空的牙髓腔且具有相連的一牙冠芯部與一牙根部，該牙冠體包覆於該牙冠芯部的周圍，該牙冠體是以一第一列印材料固化製成，該牙根體至少以一第二列印材料固化製成，該牙冠體的硬度大於該牙根體的硬度；藉由3D列印的構造，使每個病牙假體的構造具有不同的曲線，可模擬不同患者的牙齒，當於牙髓腔填入牙髓進行模擬根管治療時，牙冠與牙根軟硬不同的質地與不重複的牙髓腔形狀，能貼近現實中患者牙齒的狀況而能提升教學的效果。

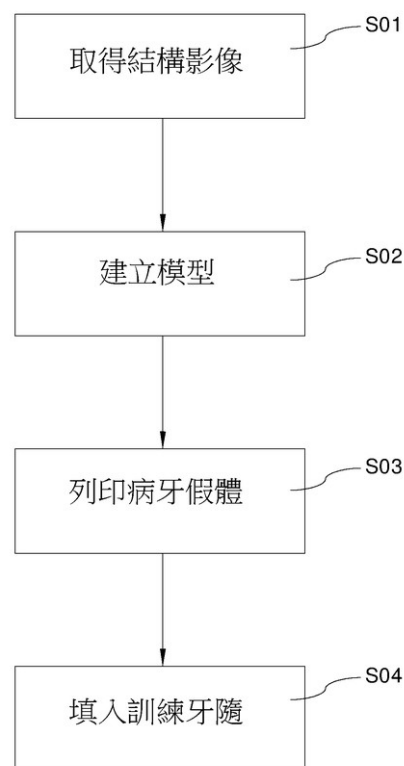
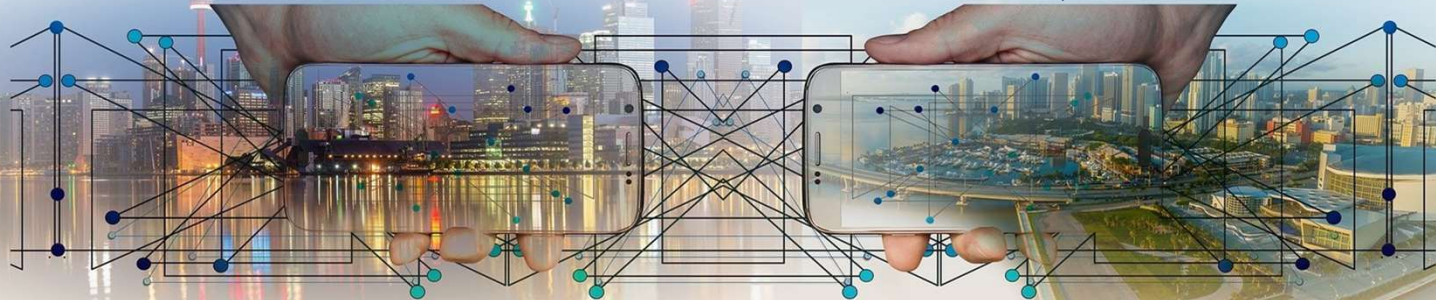


圖1



- 專利名稱：光學速度量測儀
- 證書號：新型第M637216號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：施陽正



發明人	施陽正
系所職位	能源與冷凍空調工程系/教授
研究領域	氣流模擬分析在冷凍空調之應用、計算流體力學之工程應用、二元溶液凝固過程之熱質傳研究、熱舒適度研究、熱流應用、能源科技
相關連結	https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1620.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

本新型提供一種光學速度量測儀，包括有雷射光源模組、影像擷取裝置以及影像處理裝置。該雷射光源模組產生雷射光頁。該影像擷取裝置將該雷射光頁進行擷取，產生圖像資訊。該影像處理裝置包括有分析模組、程式運算模組、計算模組以及輸出模組。該分析模組自該圖像資訊分析出幀數以及尺寸。該程式運算模組將該圖像資訊、該幀數以及該尺寸以程式進行運算，判斷粒子相素之位移量。該計算模組接收該幀數、該尺寸以及該位移量後進行運算得結果，最後該輸出模組接收該結果後輸出影像流場速度。藉由上述，達到以簡單的且成本低廉的裝置儀器以進行流場量測與分析。

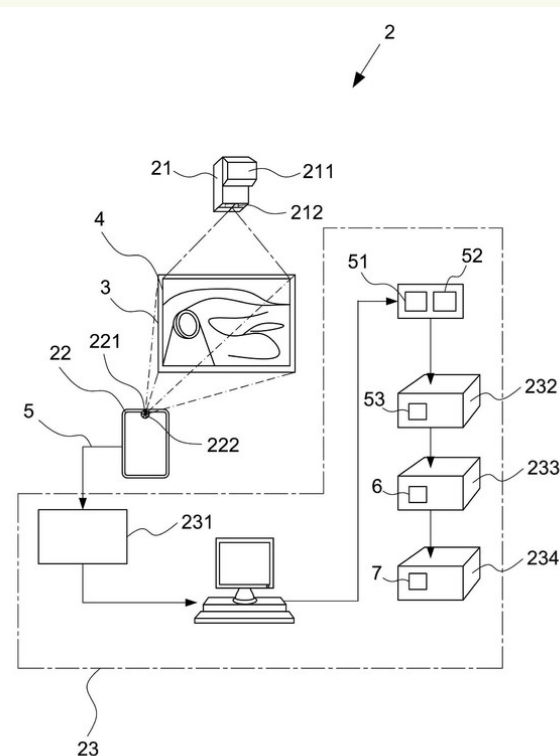
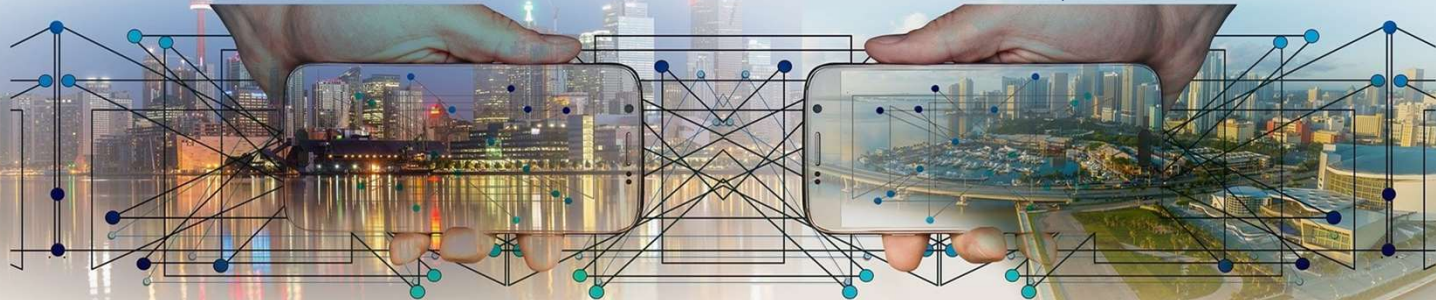


圖2

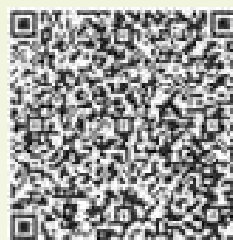


● 專利名稱：學習筷及筷子輔助裝置

● 證書號：新型第M637230號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：張若菡



發明人	張若菡
系所職位	工業設計系/副教授
研究領域	家具設計、人因研究、商品設計、商業包裝設計
相關連結	https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-22568.php



專

利

摘

要

一種學習筷及筷子輔助裝置，學習筷包含筷子組件及筷子輔助裝置。筷子組件包括適用於供無名指觸抵的第一筷桿，及兩側分別適用於供食指及中指觸抵的第二筷桿。筷子輔助裝置包括連接件及拇指導引件。連接件的兩側分別裝設於第一筷桿與第二筷桿。拇指導引件具有橫跨在第一筷桿與第二筷桿的上方且適用於供拇指放置的基壁，及自基壁的前側向上延伸的靠抵壁。靠抵壁の後側面向前凹陷形成適用於供拇指放置的弧形導引槽。藉由拇指導引件的弧形導引槽供拇指放置，能讓幼兒在使用筷子組件時準確地將拇指定位在筷子組件的上方以對應正確的執筷姿勢，達到便於學習使用的效果。

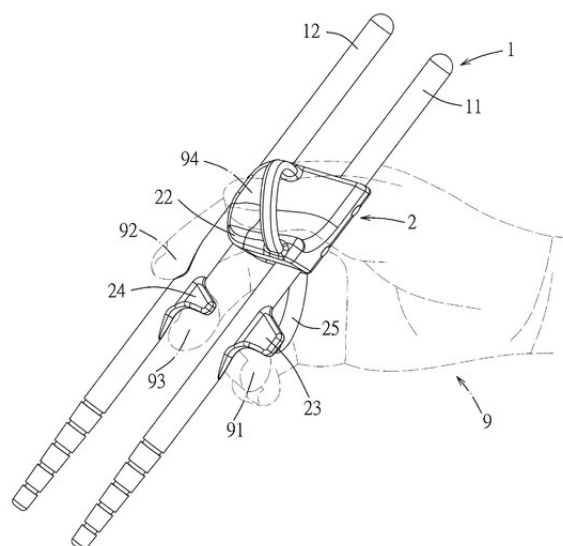
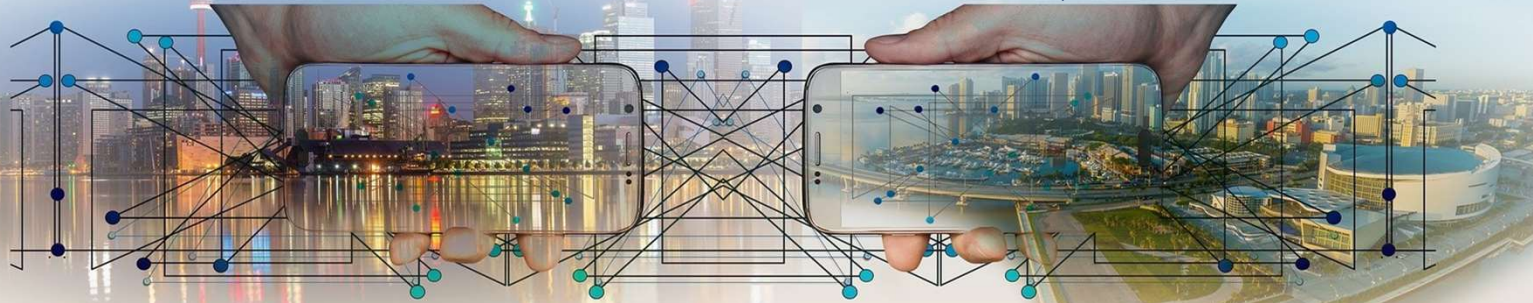


圖 1



- 專利名稱：TWISTABLE ELECTRONIC DEVICE MODULE
- 證書號：US 11,546,997B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：芮祥鵬

發明人	芮祥鵬
系所職位	分子科學與工程系/特聘教授
研究領域	高分子加工、電磁流變、生物流變、熔融紡絲
相關連結	https://mse.ntut.edu.tw/p/412-1073-1379.php?Lang=zh-tw



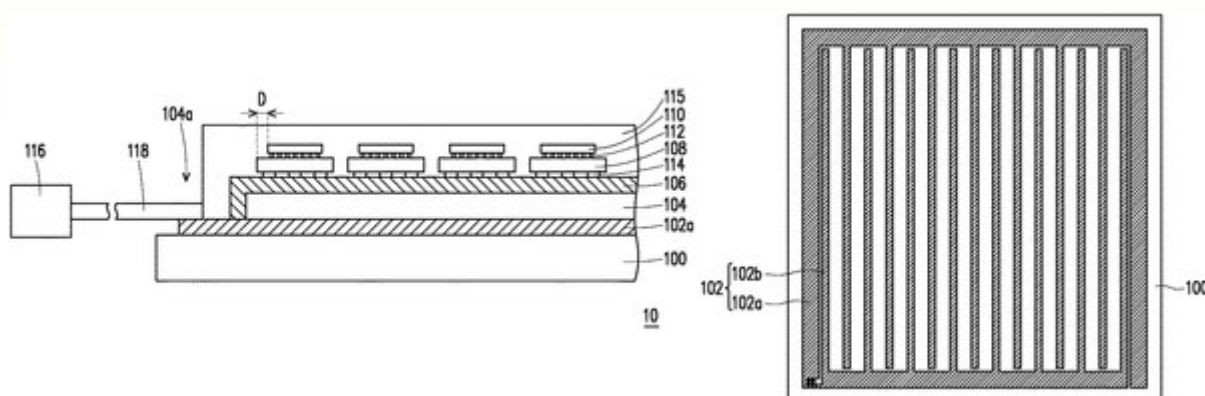
專

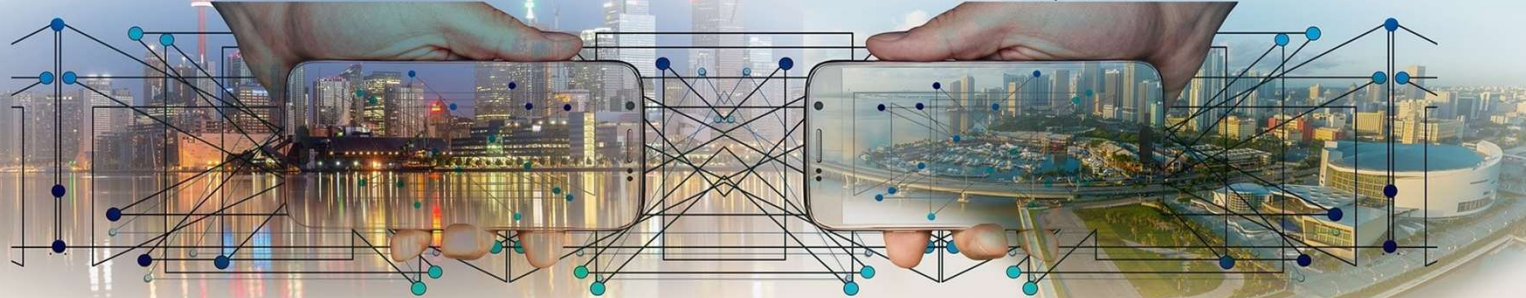
利

摘

要

A twistable electronic device module including a twistable substrate, an electrode pattern layer, an insulating layer, a circuit layer, a plurality of circuit boards and a plurality of electronic devices is provided. The electrode pattern layer is disposed on the twistable substrate. The insulating layer is disposed on the electrode pattern layer. The edge of the insulating layer has an opening located at the edge of the twistable substrate and exposing a part of the electrode pattern layer. The circuit layer is disposed on the insulating layer and on the sidewall of the opening, and is connected with the electrode pattern layer. The plurality of circuit boards are disposed on the circuit layer, and each is electrically connected to the circuit layer. The plurality of electronic devices are disposed on the plurality of circuit boards, and each is electrically connected to a corresponding one of the plurality of circuit boards.





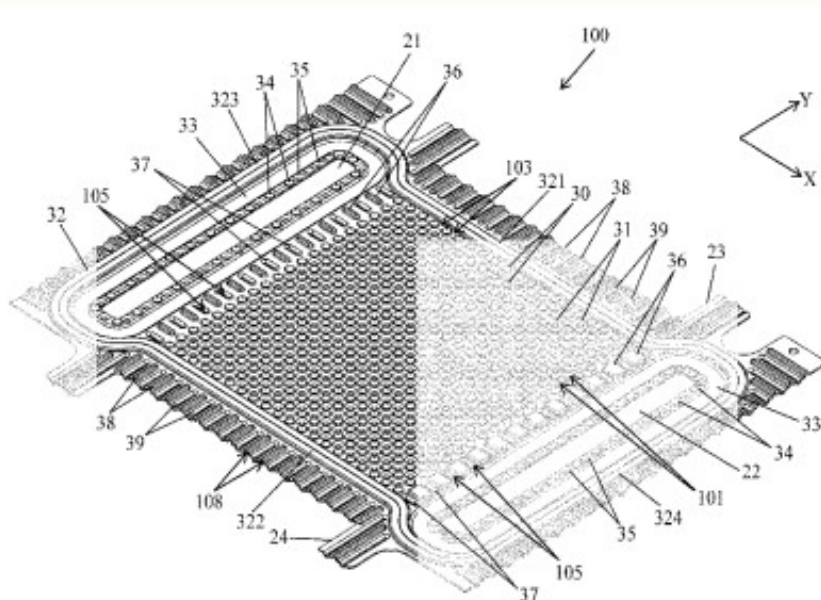
- 專利名稱：**Method for preparing modular planar interconnect plate**
- 證書號：**US11,554,405 B2**
- 專利權人：**國立臺北科技大學**
- 發明人：**王錫福、陳芳萍、盧錫全**

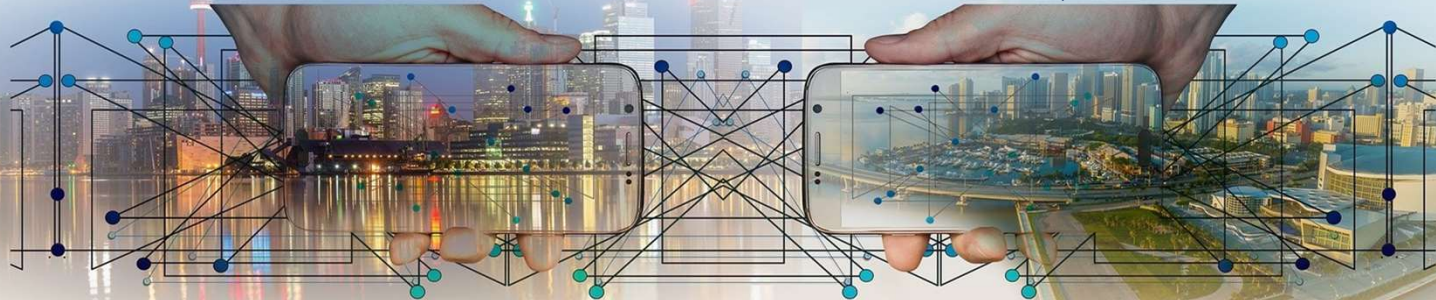
發明人	王錫福
系所職位	材料與資源工程系/特聘教授
研究領域	能源材料、材料光電磁性質、陶瓷薄膜、介電材料
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E7%8E%8B%E9%8C%AB%E7%A6%8F/1330



專 利 摘 要

A method for preparing a modular planar interconnect plate includes steps of a) providing a metal blank sheet having a main region and two first lateral regions, b) forming two openings respectively in the first lateral regions, and c) stamping to form protrusions and depressions at the main region on lower and upper surfaces of the metal blank sheet. In the stamping step, each of two lower surrounding protrusions and two upper surrounding depressions is formed to surround a corresponding one of the openings, and each of an upper surrounding protrusion and a lower surrounding depression is formed to surround the corresponding ones of the protrusions and depressions formed at the main region and the first lateral regions.





● 專利名稱：感測器固定裝置

● 證書號：發明第I792367號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：張正春、黃珮春



發明人	張正春
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	訊號處理(光感測器訊號處理、通訊訊號處理、生醫訊號處理、音訊訊號處理) 行動/嵌入式系統
相關連結	https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=73



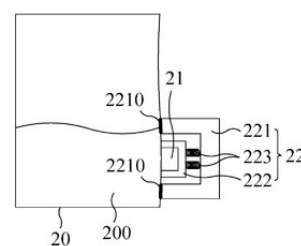
專

利

摘

要

本發明係有關於一種感測器固定裝置，應用於一感測器與一液體儲存容器之間。該感測器固定裝置包含：一第一部，固定貼附於該液體儲存容器的外部；一第二部，承載該感測器，以及一回復力提供部，連接於該第一部與該第二部之間，其係因應該液體儲存容器的外部表面起伏而產生一回復力，用以使該第二部上承載之該感測器足夠接近該液體儲存容器的表面，而使該感測器可準確感測到該液體儲存容器內部的液體體積的變化。

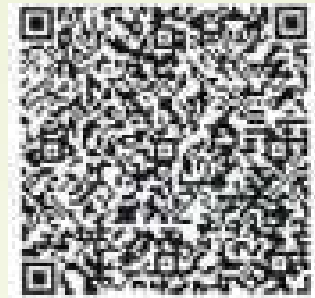


【圖 2】

- 專利名稱：套裝式儲冰設備
- 證書號：新型第M637575號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：蔡尤溪、陳美玲、楊世敏



發明人	蔡尤溪
系所職位	能源與冷凍空調系/特聘教授
研究領域	能源科技、機械熱流、冷凍空調
相關連結	https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1600.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

一種套裝式儲冰設備係連接空調設備的空調箱，儲冰設備包括儲冰槽、製冷系統及熱交換機，且製冷系統包括複數條獨立配置的銅管、一對集流管及製冷裝置。儲冰槽與熱交換機形成對儲冰槽的冰進行融冰的融冰迴路，且該些銅管、該對集流管及製冷裝置形成對儲冰槽的水進行製冰的製冷迴路。於儲冰模式，製冷裝置通過製冷迴路對儲冰槽的水進行製冰操作。於融冰模式，儲冰槽的水通過融冰迴路對儲冰槽的冰進行融冰操作，以通過熱交換機進行熱交換而輔以對空調設備進行備援空調。

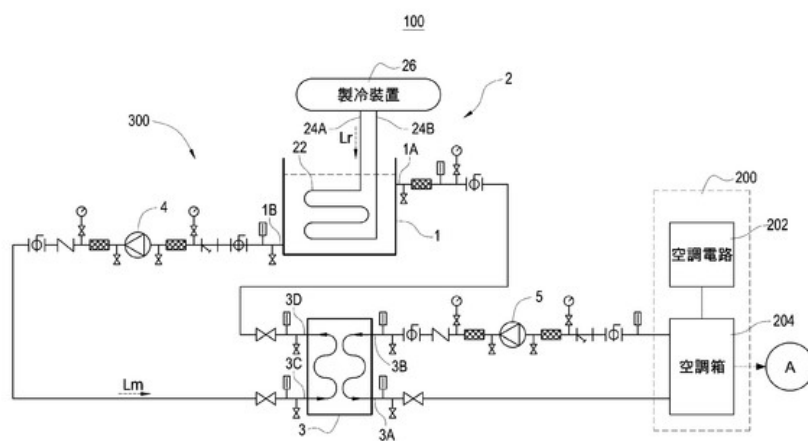
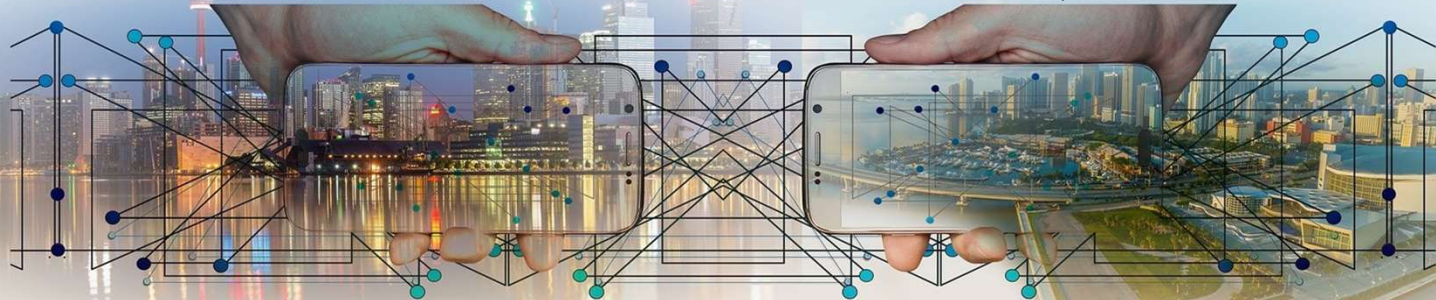


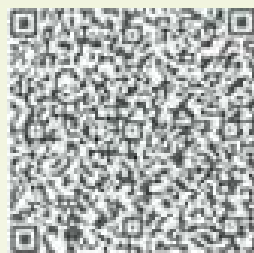
圖1



- 專利名稱：利用鐵電模板製作可撓式檢測基板的方法
- 證書號：發明第I792376號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：王子建、Nazar Riswana Barveen



發明人	王子建
系所職位	光電工程系/特聘教授
研究領域	表面增強拉曼散射元件、金屬/半導體奈米複合材料之合成、微環形/微碟形光學共振元件、電化學感測元件、鈦酸鋰積體光學元件
相關連結	https://eo.ntut.edu.tw/p/412-1069-12906.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

本發明公開一種利用鐵電模板製作可撓式檢測基板的方法。使用鐵電模板，以光還原法將模板表面的金屬鹽類溶液還原生成金屬奈米粒，然後以聚合物溶液塗布在成長有金屬奈米粒的模板表面，聚合物溶液經加熱烘烤後，成膜形成黏附基材。在使用合適聚合物材料、溶液濃度、及加熱條件下，在從鐵電模板剝離黏附基材時，可將大量的金屬奈米粒轉移至黏附基材上，形成透明、可撓式檢測基板。檢測時可將待測溶液滴在檢測基板上，或將檢測基板緊貼於待測物的曲面上，可應用於執行原處、即時的表面增強拉曼散射檢測或局域表面電漿共振檢測。

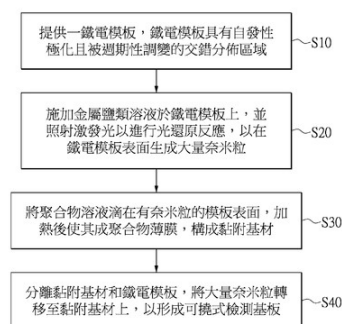
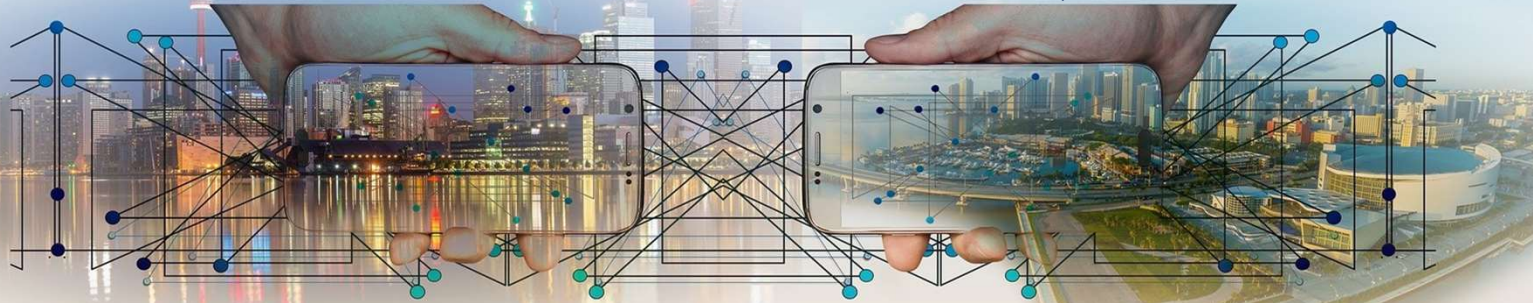


圖1

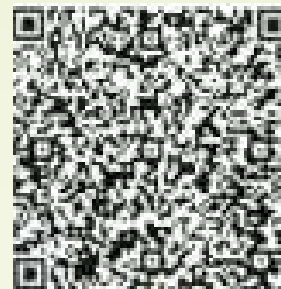
110P000694TW



- 專利名稱：足部護具
- 證書號：發明第I792188號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：芮祥鵬

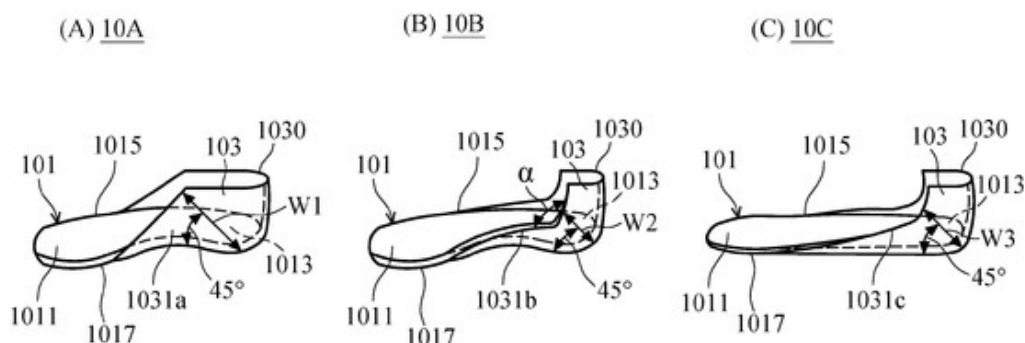


發明人	芮祥鵬
系所職位	能源與冷凍空調工程系/特聘教授
研究領域	高分子加工、電磁流變、生物流變、融熔紡絲
相關連結	https://mse.ntut.edu.tw/p/412-1073-1379.php?Lang=zh-tw

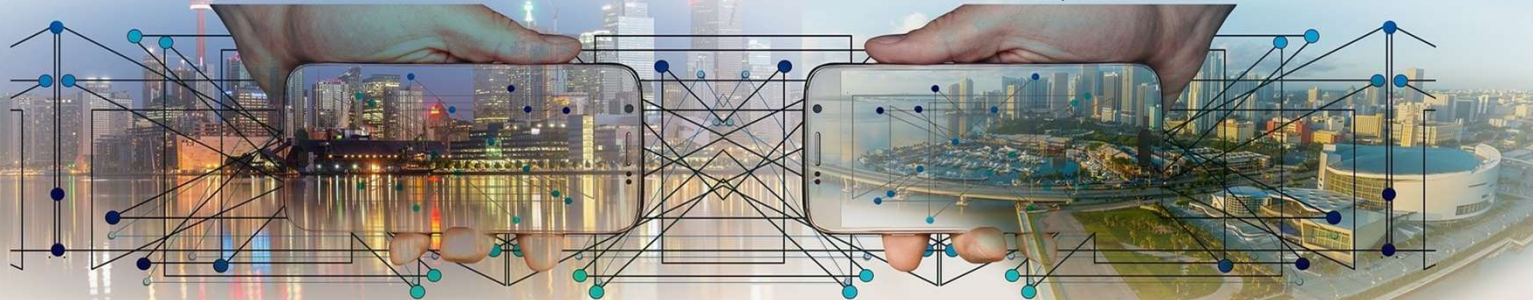


專 利 摘 要

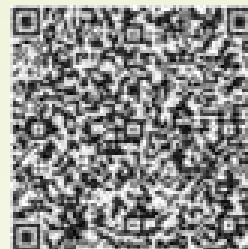
本揭露實施例提供一種足部護具，包括：具有足尖部分、足跟部分以及連接足尖部分以及足跟部分之兩側邊的足底支撐部以及踝保護部。踝保護部與足跟部分以及兩側邊連接。踝保護部具有頂部以及兩對稱的踝保護部側邊，其中踝保護部側邊為曲線側邊、斜直線側邊或具有鈍角夾角的折線側邊。



第 1 圖



- 專利名稱：聚醯胺發泡成形體及其製造方法
- 證書號：發明第I795339號



專利權人：國立臺北科技大學

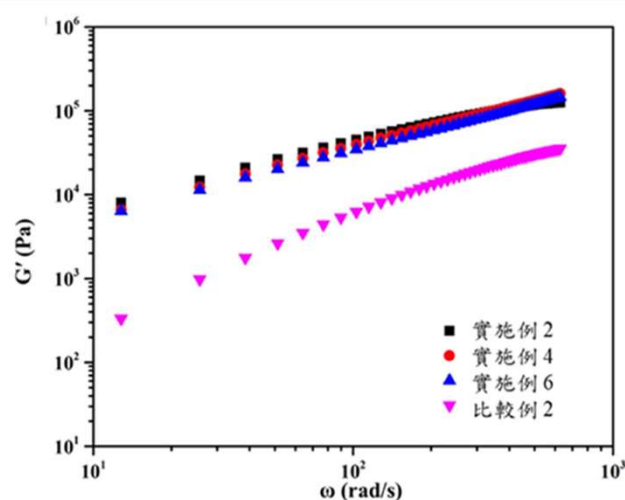
發明人：李宜桓、林佳興、李佳韋

發明人	李宜桓
系所職位	分子科學與工程系/副教授
研究領域	自我修復高分子、有機無機複合材料、自組裝導電高分子、尼龍材料
相關連結	https://mse.ntut.edu.tw/p/404-1073-71089.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

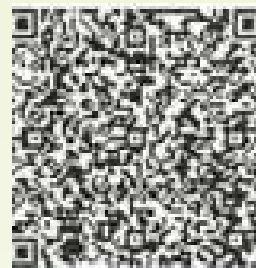
本發明提供一種聚醯胺發泡成形體及其製造方法，該製造方法包括：以單體組成物進行聚合反應而形成三元聚醯胺共聚物；在壓力下將超臨界二氧化碳發泡劑與三元聚醯胺共聚物混合以形成混合物；以及釋放該混合物之壓力而使得該三元聚醯胺共聚物進行發泡，以形成該聚醯胺發泡成形體。單體組成物包含50至70莫耳%之己內醯胺、4至15莫耳%之聚醚胺、4至15莫耳%之二羧酸及15至30莫耳%之尼龍鹽。三元聚醯胺共聚物包括由己內醯胺、二羧酸及尼龍鹽所形成的硬鏈段及由聚醚胺所形成的軟鏈段。本發明的成形體具有優異的特性且符合環保訴求。



【圖1】

- 專利名稱：基於血流動力學分析且與氣血循環及深層睡眠相關的特定生理綜合症偵測方法及系統
- 證書號：發明第I795219號
- 專利權人：國立臺北科技大學

發明人：黃育賢



發明人	黃育賢
系所職位	電子工程系/特聘教授
研究領域	類比積體電路設計、混合訊號積體電路設計
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5942,c2681.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

一種基於血流動力學分析且與氣血循環及深層睡眠相關的特定生理綜合症偵測方法藉由一處理器實施，並包括以下步驟：接收有關於一受測者且構成一血流動力學波形的血流動力學資料；對該血流動力學波形執行移動平均濾波處理以獲取一濾波波形；根據該濾波波形中在確定出的多個波谷其中任兩相鄰者之間的波形部分所持續的時間被定義為對應脈搏週期，獲得分別對應於該濾波波形的多個波形部分的多個脈衝週期；執行至少與每一波形部分相關的一平滑判定處理以產生一判定結果；及根據該判定結果產生該受測者有關於特定生理綜合症之偵測結果。

100

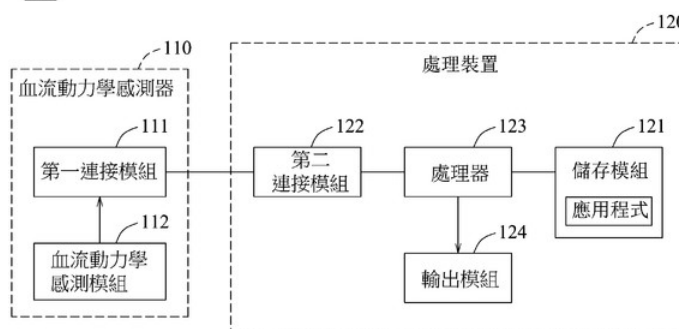
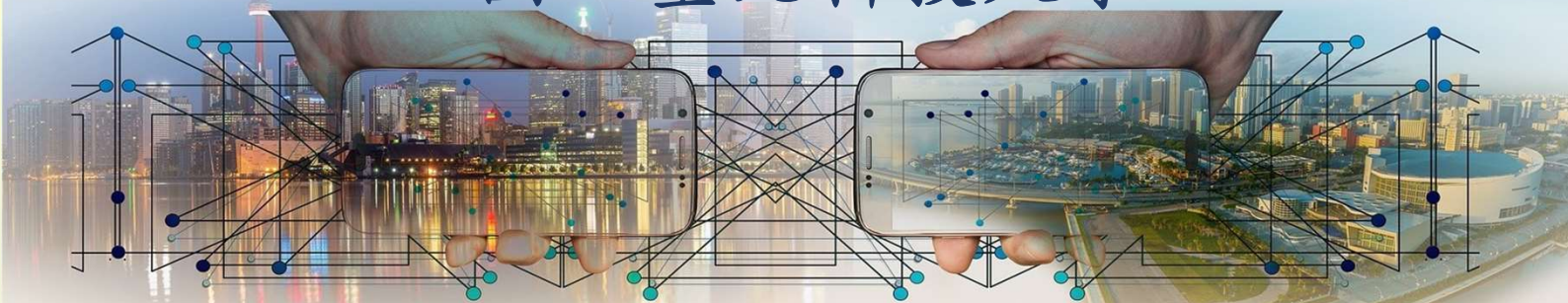
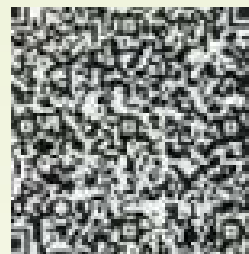


圖 1



- 專利名稱：射頻標籤位置判定系統
- 證書號：新型第M638688號
- 專利權人：國立臺北科技大學

發明人：林信標、陳富貴



發明人	林信標
系所職位	電子工程系/教授
研究領域	無線通訊系統、電波傳播、智慧型天線系統
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5670,c2679.php?Lang=zh-tw



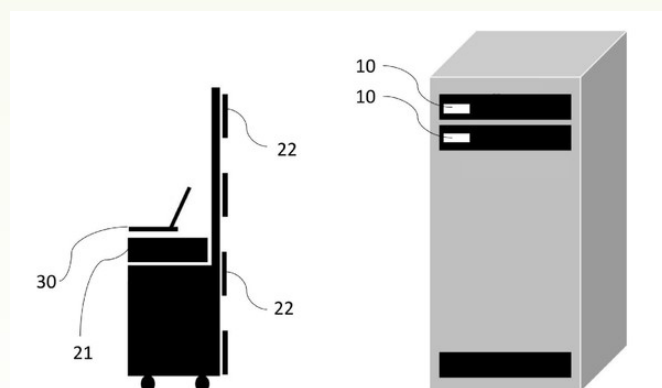
專

利

摘

要

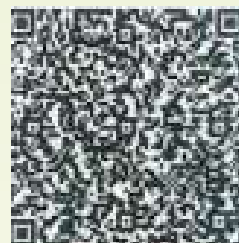
一種射頻標籤位置判定系統，其包括多個射頻標籤、一射頻標籤讀取模組、一本地運算及儲存裝置、一雲端伺服器以及一雲端資料庫。射頻標籤讀取模組包括一讀取器、與讀取器電性連接的至少一天線以及一發射功率調整器，讀取器接收多個射頻標籤傳送的讀取資料。本地運算及儲存裝置包括一處理單元以及與處理單元電性連接的一本地資料庫，本地資料庫儲存多個物體的記錄資料。處理單元將讀取資料與本地資料庫的該等記錄資料進行比對，並根據比對結果調整天線的該電磁波的發射功率，並且將比對結果傳送至雲端伺服器。



【圖1】

- 專利名稱：一種利用腦波進行聽診的方法
- 證書號：發明第I795869號
- 專利權人：國立臺北科技大學

發明人：李仁貴



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

一種利用腦波進行聽診的方法，本方法提供一腦波聽診裝置，利用該腦波聽診裝置的一腦電波擷取單元置於一受診者腦部，以取得該受診者的一原始腦波訊號並傳遞至一訊號處理單元，該訊號處理單元基於一頻段保留基準對該原始腦波訊號進行濾波並生成一待處理訊號，該頻段保留基準定義以下波段為保留部分： δ 波段、 θ 波段、 α 波段、 β 波段及 γ 波段，該訊號處理單元將該待處理訊號的一中心頻率遷移至人耳可聽範圍內後，對遷移後的該待處理訊號進行頻譜擴展，以形成一待揚聲訊號，該待揚聲訊號的頻率範圍為20赫茲至20k赫茲，於後以一揚聲單元基於該待揚聲訊號發聲。

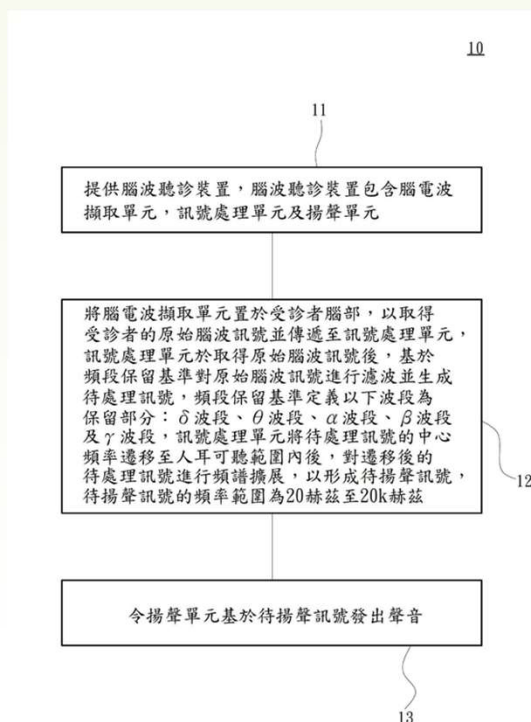
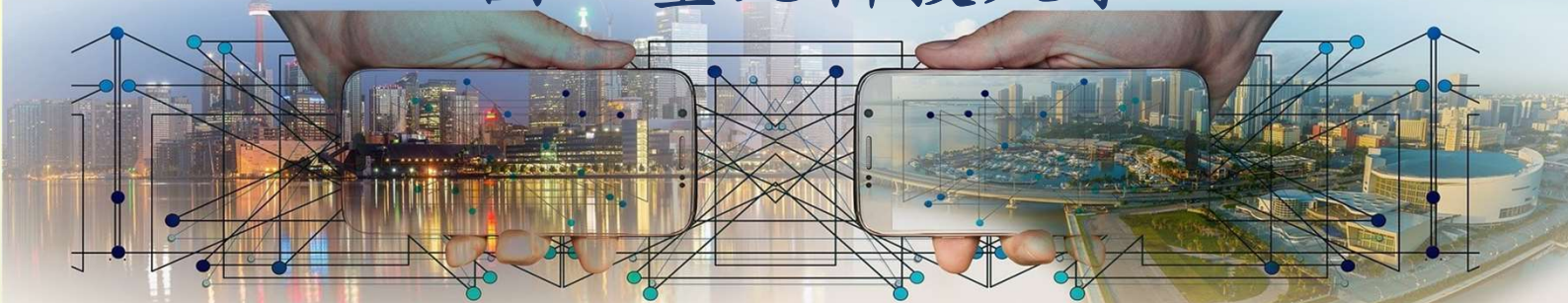
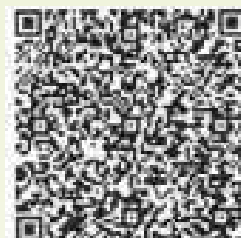


圖 1



- 專利名稱：二茂鐵化合物及用於檢測沙門氏菌的樣品分析方法
- 證書號：發明第I796195號
- 專利權人：國立臺北科技大學



發明人：黃聲東、簡聖恩、Sakthivel Kumaravel

發明人	黃聲東
系所職位	工程學院/特聘教授
研究領域	研究以有機化學知識與有機合成技術為基礎，設計與合成新有機分子，利用其分子的化學與物理特性，彌補分析化學與材料化學於現有研究課題上的不足，開發針對生物或環境分子的偵測探針、軟性電子及能源的新材料，建立由基礎到應用的研究。
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/lab/index?lab=1029



專

利

摘

要

本發明還提供一種用於檢測沙門氏菌的樣品分析方法，且包含將pH值為3至11的混合物在預定溫度下進行培養處理，形成待測物，其中，該混合物包含包括該二茂鐵化合物的感測劑及包括樣品的樣品組分；對該待測物施予一電壓，獲得一電訊號；及當該電訊號不同於在該電壓下的該感測劑的電訊號時，則判定該樣品組分的樣品存在沙門氏菌。本發明樣品分析方法能夠有效地檢測出樣品中是否存在沙門氏菌，且具有專一性及高的靈敏度。

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
I450570	智慧型手機透過市話撥號的系統與方法	2023/8/2	2023/8/20
I561328	漩渦噴流之輔助加工裝置	2023/12/10	2034/9/2
I405153	自動檢測鋪設在地面上不紮實或不平整地磚的系統與方法	2023/8/10	2030/12/29
US9,129,732B2	磁流變流體組成物及其形成方法	2023/9/8	2033/12/11
I609013	用於治療癌症之新穎化合物	2023/12/20	2035/5/6
I668718	二硫化鎢/還原氧化石墨烯複合物作為超級電容電極及製造該二硫化鎢/還原氧化石墨烯複合物之方法(WS ₂ /RGO複合物作為超級電容電極及製造該WS ₂ /RGO複合物之方法)	2023/8/10	2036/10/13
I631080	鎳鈷硫化物合成方法及其電極	2023/7/31	2037/3/22
I644638	桌板裝置	2023/12/20	2037/9/20
I644639	具有變形支撐結構的升降桌及變形支撐結構	2023/12/20	2037/10/11
I631340	檢測神經胺酸酶活性的方法	2023/7/31	2037/6/15

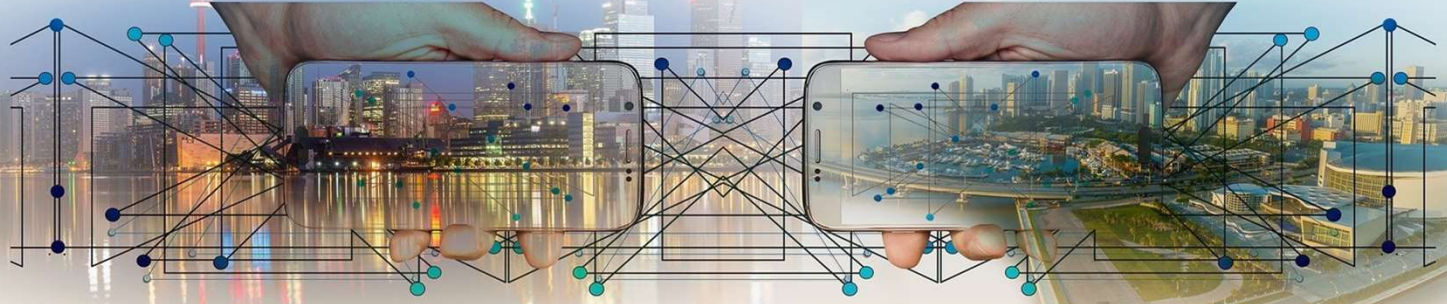
可讓售專利公告

證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
US 9,344,600 B2	資料隱寫編碼系統及資料隱寫解碼系統	2023/11/17	2035/6/4
I632050	被動式降低拉拔力的三維列印裝置	2023/8/10	2035/6/17
I707640	支撐架與包含支撐架的口罩	2023/10/20	2040/6/7
I415969	奈米結構的製作方法	2023/11/20	2029/12/22
I702429	光纖輔助夾具及其量測治具與檢測儀	2023/8/20	2039/12/29
I446305	機械手臂的教導裝置及其教導方法	2023/7/20	2032/7/10
I403697	以單一影像擷取裝置提供距離量測的系統及其方法	2023/7/31	2030/12/15
I547183	用於改善輕聲細語下之語者確認的爆音處理系統及其方法	2023/8/20	2034/7/7
M601489	氣流倍增系統	2023/9/10	2030/04/23
I602693	高耐候熱致變色膜及其製法	2023/10/20	2036/12/28

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
I677705	使用薩爾瓦稜鏡為剪切元件的剪切干涉顯微鏡	2023/11/20	2038/4/8
I607972	金屬離子感測化合物、包含其之多重感測共聚物及其纖維	2023/12/10	2036/7/21
I601867	彈性導電纖維結構及包含其之光電元件	2023/10/10	2036/7/21
US9,074,904B1	解決共乘配對問題的方法及其共乘伺服器	2023/7/7	2034/3/7
US9,361,670B2	METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE HAZE REMOVAL BASED ON HYBRID DARK CHANNEL PRIOR	2023/12/7	2034/9/14

國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2023

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