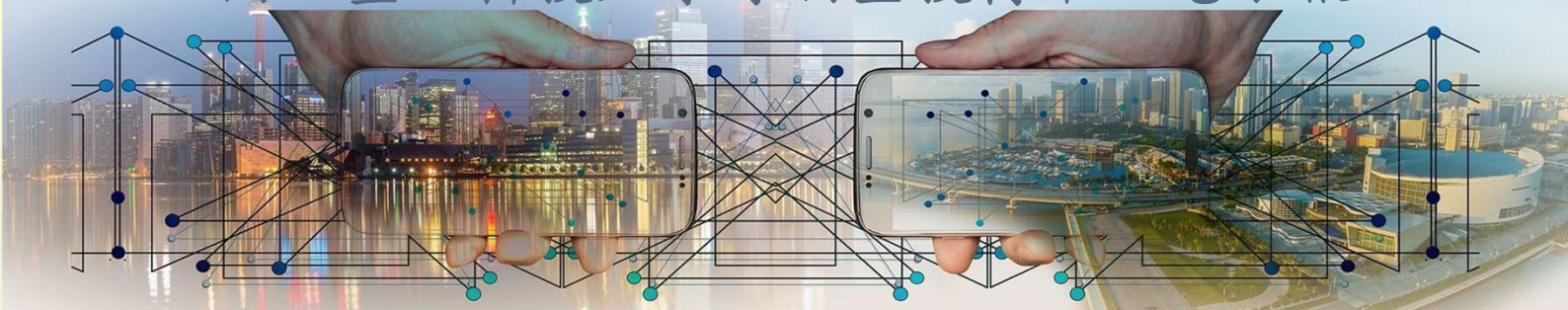
國立臺北科技大學專利暨技轉中心電子報

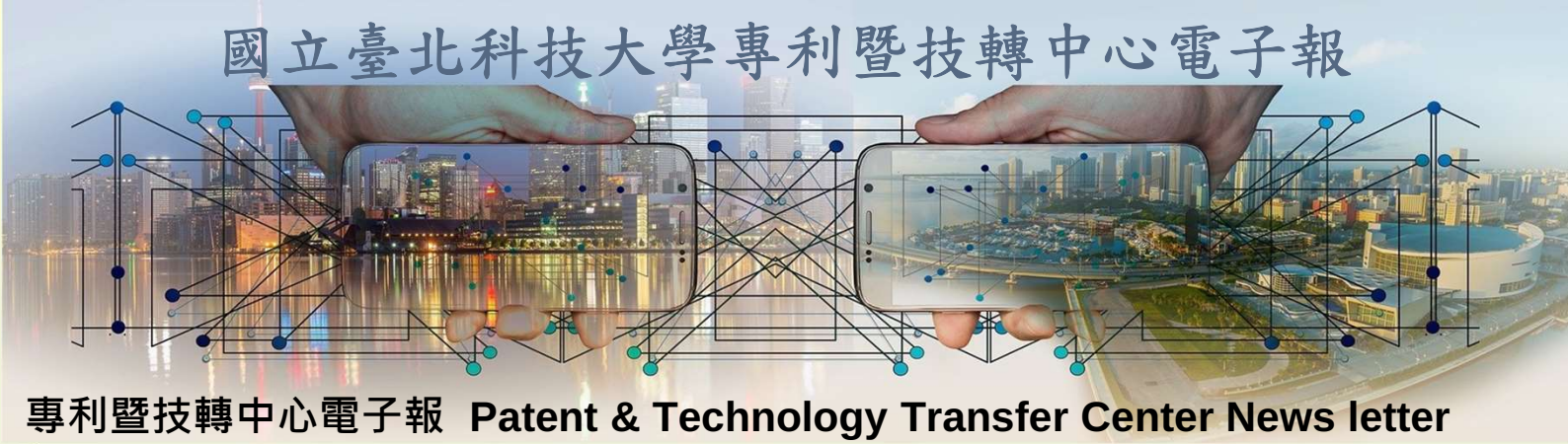


專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center News letter

第九卷第六期

➢ **本校獲證專利介紹.....1**

- 以廢棄餐具作為黏合劑製作生質燃料的方法，及生質燃料的材料組成.....3
- 動作評量方法.....4
- 物件辨識暨體溫量測方法.....5
- 適用於超音波檢測裝置的夾持裝置.....6
- 血行力学分析に基づいて特定の症候群を検知するシステム.....7
- 血行力学分析に基づいて症候群を検知するシステム.....8
- 圖書推薦及搜尋導引系統.....9
- 抗爆混凝土及用該抗爆混凝土製造抗爆結構體之方法.....10
- 複合材木質眼鏡製作方法.....11
- 均熱板及其改質製造方法.....12



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

第九卷第六期

- 可讓售專利公告 13
- 歡 迎 洽 詢.....14

- 專利名稱：以廢棄餐具作為黏合劑製作生質燃料的方法，及生質燃料的材料組成
- 證 書 號：發明第I776507號

專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：陳映竹、陳俐云

發明人	陳映竹
系所職位	土木工程系/副教授
研究領域	循環經濟、潔淨水資源技術、綠色能源研發、溫室氣體減量與調適
相關連結	https://ce.ntut.edu.tw/p/412-1072-12439.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

一種以廢棄餐具作為黏合劑製作生質燃料的方法，依序包含以下步驟：將一第一組成物以熱處理方式移除水分，並將該第一組成物及一第二組成物以重量比值1至2.5的比例混合，其中，該第一組成物選自非有害廢棄物，該第二組成物選自竹筷，及含聚丙烯之廢棄餐具；以加熱擠壓的方式使該混合物形成坯體；對該等坯體進行焙燒以製得該生質燃料本案通過移除水分的步驟降低該生質燃料的吸濕性，而更有利於儲存，並通過添加該第二組成物作為黏合劑，而提升所製得的該生質燃料的緻密性與熱穩定性，使其能具有較高的熱值。此外，本發明還提供一種生質燃料的材料組成。

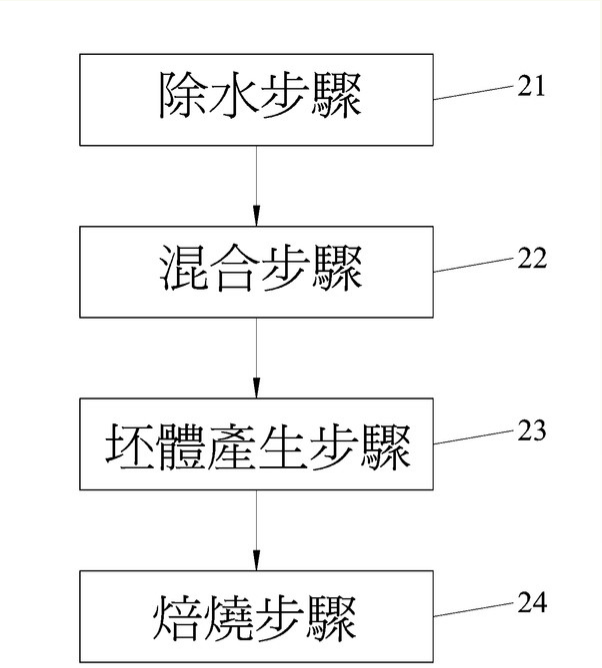
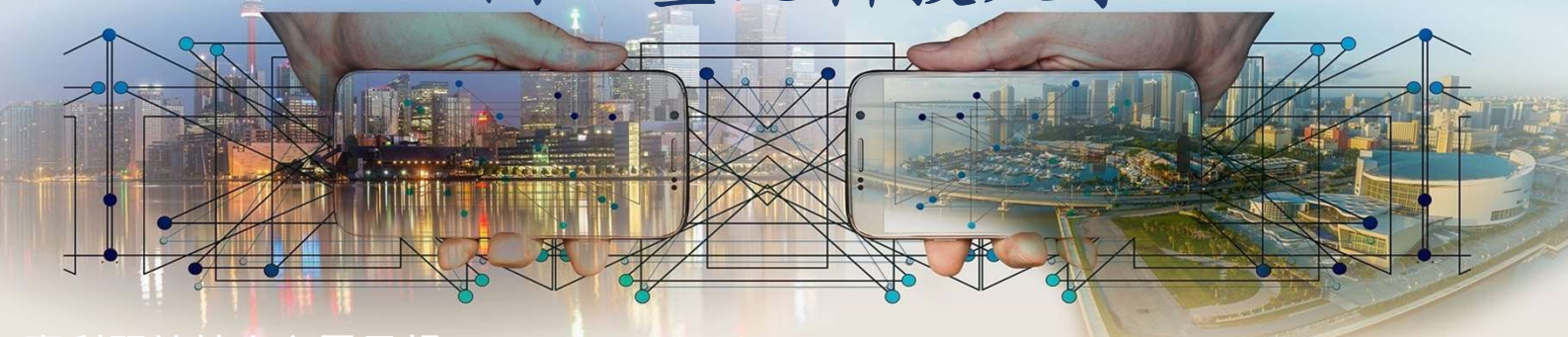


圖1



- 專利名稱：動作評量方法
- 證 書 號：發明第I777793號

專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：鍾明桉、高玉馨

發明人	鍾明桉
系所職位	電子工程系/助理教授
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

本發明係一種動作評量方法，包含：一資訊收集步驟、一資訊傳輸步驟以及一資訊處理步驟。在資訊收集步驟中，利用一行動通訊裝置內的一應用程式，開啟一穿戴裝置上的三軸加速規，偵測一受試者的一動作資訊，其中該穿戴式裝置與該三軸加速規構成一資料偵測裝置。在資訊傳輸步驟中，利用該行動通訊裝置，將該動作資訊傳輸至一資訊處理裝置。在資訊處理步驟中，利用該資訊處理裝置內的一資料處理軟體，對該動作資訊進行分析與輸出，供一專業人員進行評量。

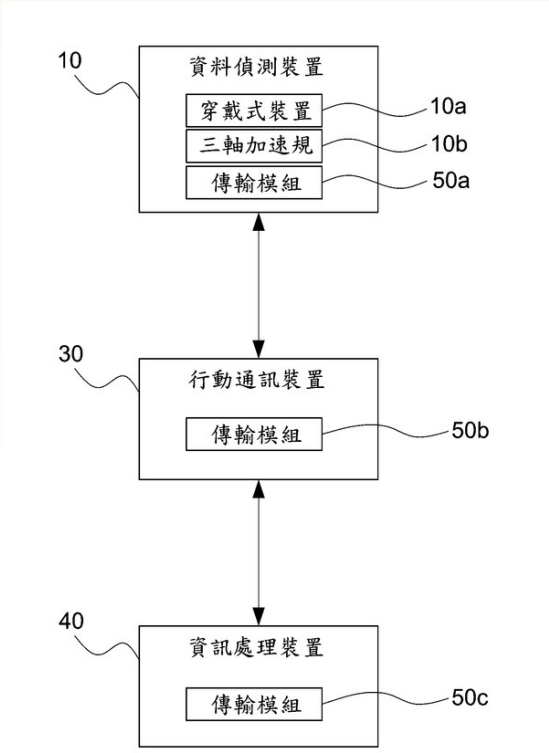
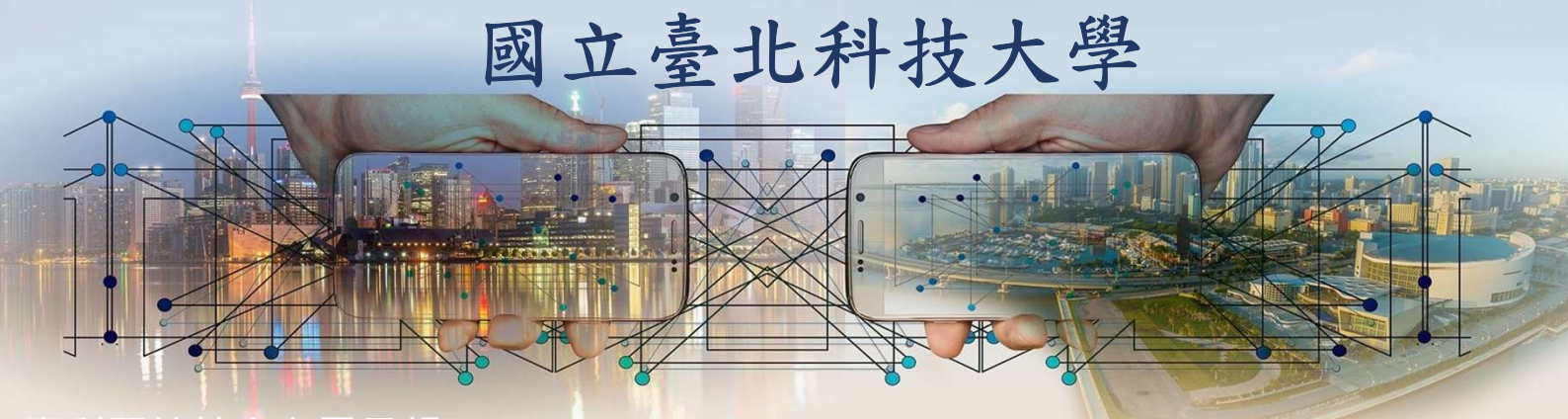


圖3



- 專利名稱：物件辨識暨體溫量測方法
- 證 書 號：發明第I777689號

專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：鍾明桉、許嘉醇、翟崧雲

發明人	鍾明桉
系所職位	電子工程系/助理教授
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

本發明係一種物件辨識暨體溫量測方法，包括下列步驟，接收影像拍攝設備所傳來的原始圖像，將原始圖像轉換成灰階圖像，將灰階圖像進行模糊處理轉換成模糊圖像，對模糊圖像提取物件成為物件圖像，對物件圖像進行二值化處理形成二值化圖像，再對二值化圖像進行膨脹與侵蝕處理形成辨識圖像，利用機器學習訓練的辨識模型提取辨識圖像所要選取的特徵區域，再捕捉特徵區域的輪廓，並在原始圖像對應的特徵區域的輪廓周圍設置輪廓框，溫度感測器對物件進行感測，將溫度感測器的感測結果標記在原始圖像的輪廓框周圍產生溫度感測圖像。

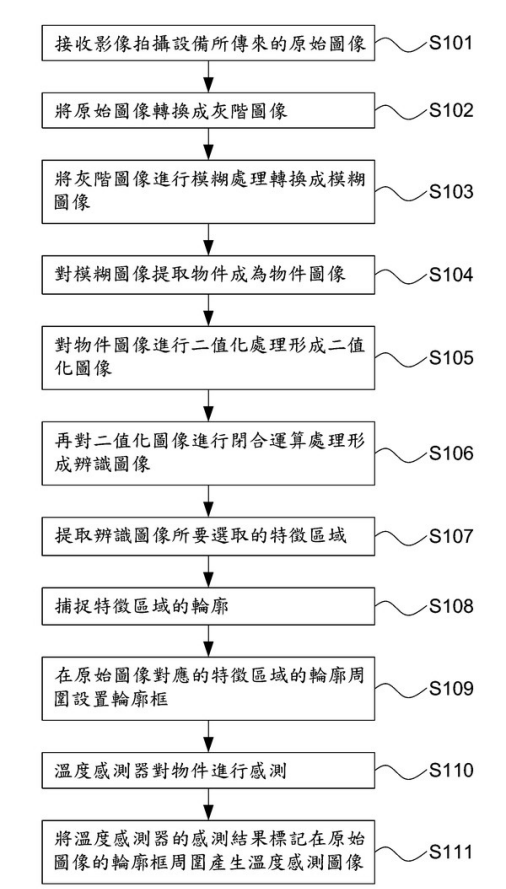


圖1

- 專利名稱：適用於超音波檢測裝置的夾持裝置
- 證 書 號：發明第I777782號

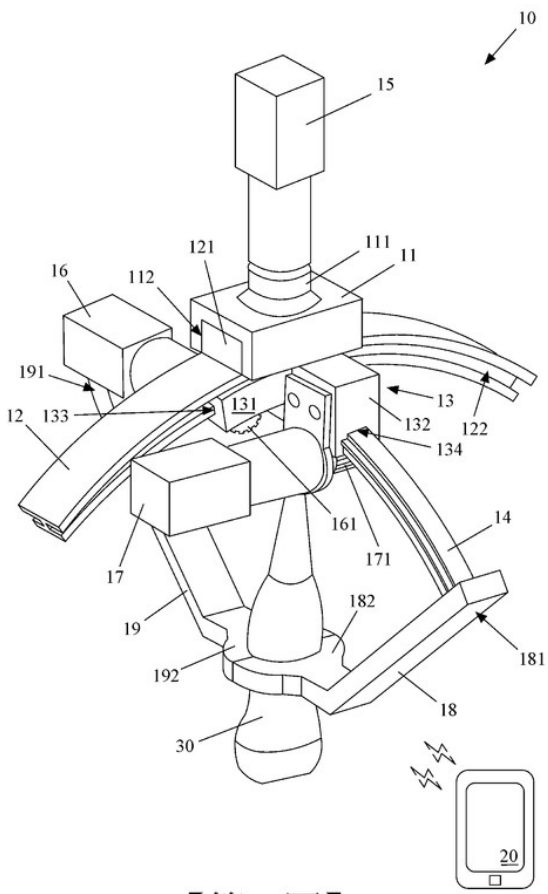
專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：林顯易,顏清輝

發明人	林顯易
系所職位	自動化科技研究所/教授
研究領域	人與機器人互動協作, 機器學習, 機器視覺與感測
相關連結	https://www.arlabtw.com/resume-%E7%B0%A1%E4%BB%8B

專 利 摘 要

一種適用於超音波檢測裝置的夾持裝置，遙控裝置對第一馬達進行遙控以控制基座的轉動位置，遙控裝置對第二馬達進行遙控以控制移動基座相對於第一弧形齒條的移動位置，遙控裝置對第三馬達進行遙控以控制第二弧形齒條相對於移動基座的移動位置，藉此可以達成提供超音波檢測裝置精確的三維檢測角度的技術功效。



【第 1 圖】

- 專利名稱：基於血流動力學及弦脈分析且與肝火旺盛/心火旺盛相關的特定生理綜合症偵測系統

  血行力学分析に基づいて特定の症候群を検知するシステム
- 證 書 號：實用新案登陸第3239004號
- 專利權人：國立臺北科技大學

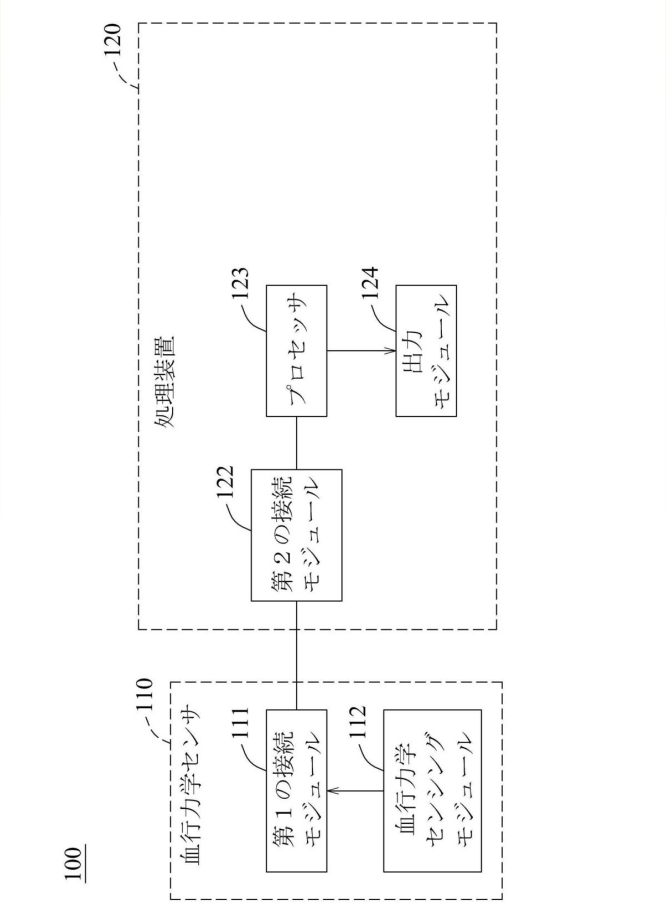
發 明 人：黃育賢

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

【解決手段】

システムは，血行力学データを表す血行力学データを得て，血行力学波形に移動平均フィルタリングを行うことによってフィルタリングされた波形を得て，谷を判断することによってフィルタリング波形における波形セグメントを判断し，収縮期のピークを判断することによって波形セグメントの第1の部分と第2の部分とを判断し，第2の部分の滑らかさを判断し，第2の部分の滑らかさに基づいて血行力学波形と特定の症候群との関係を判断し，検知結果を生成する．



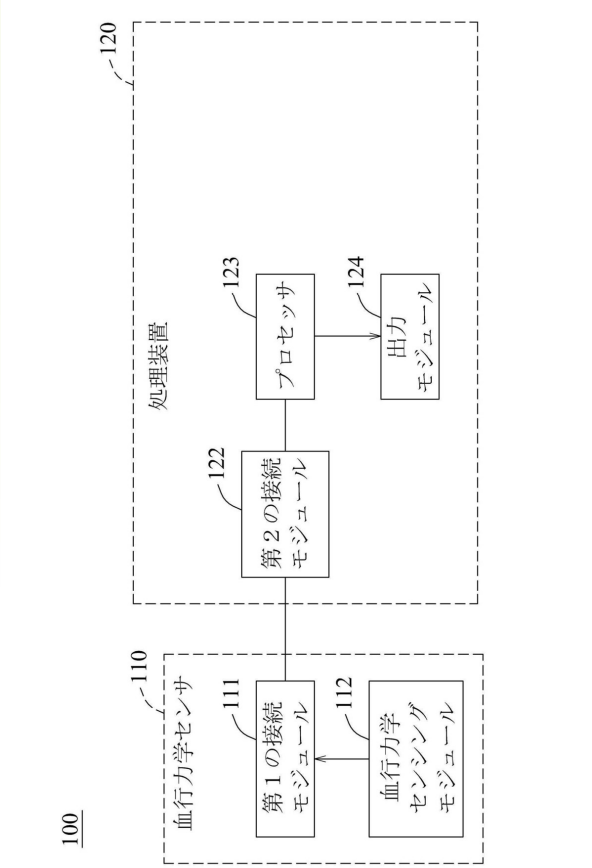
- 專利名稱：基於血流動力學分析與氣血循環相關的特定生理綜合症的偵測系統
- **血行力学分析に基づいて症候群を検知するシステム**
- 證 書 號：實用新案登陸第3239003號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：黃育賢

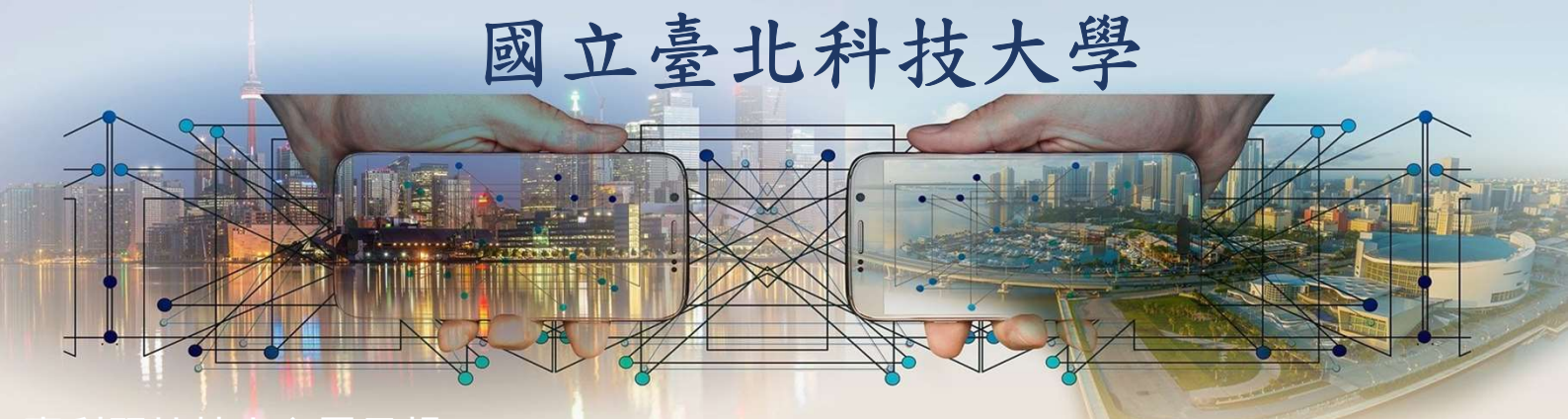
發明人	黃育賢
系所職位	電子工程系/特聘教授
研究領域	類比積體電路設計、混合訊號積體電路設計
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5942,c2681.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

【解決手段】

システムは，血行力学データを表す血行力学データを得て，血行力学波形に移動平均フィルタリングを行うことによってフィルタリングされた波形を得て，谷を判断することによってフィルタリング波形における波形セグメントを判断し，波形セグメントの滑らかさを判断し，波形セグメントの滑らかさに基づいて血行力学波形と特定の症候群との関係を判断し，検知結果を生成する．





- 專利名稱：圖書推薦及搜尋導引系統
- 證 書 號：新型第M630784號

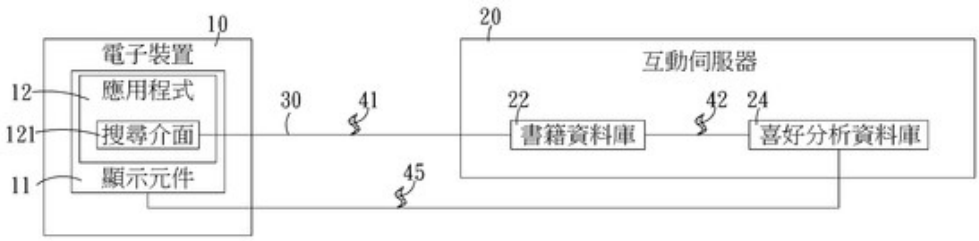
專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：吳可久,陳圳卿,邱子恒,方琪,劉昀臻,游晴安

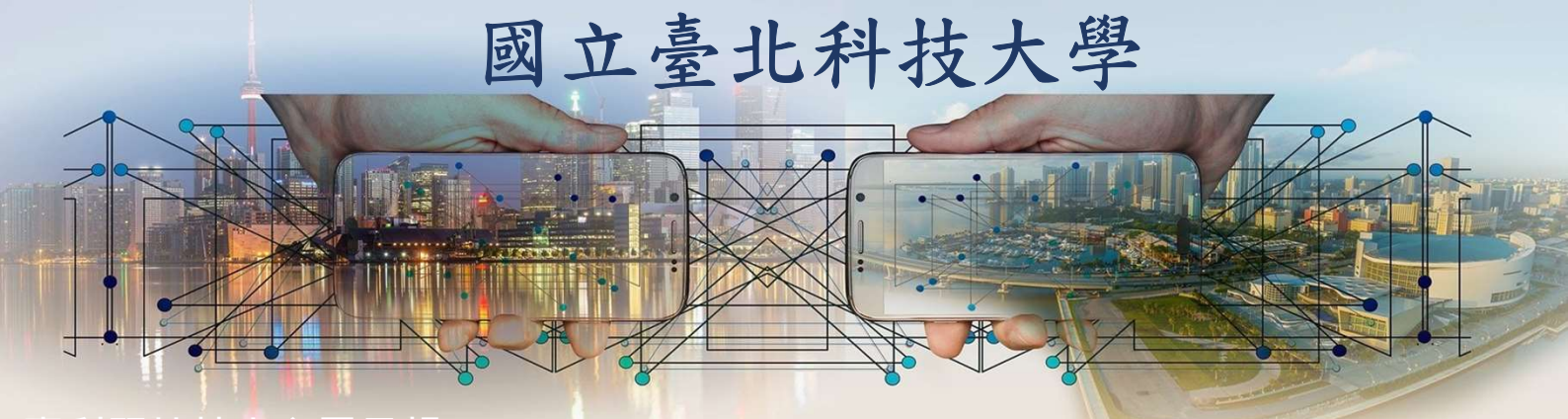
發明人	吳可久
系所職位	互動設計系/教授
研究領域	數位學習與互動技術 / 資訊科技與管理 / 建築設計與規劃
相關連結	https://ixd.ntut.edu.tw/p/16-1089-89565.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

本創作係為一種圖書推薦及搜尋導引系統，其包含電子裝置以及互動伺服器，電子裝置包含應用程式，電子裝置透過應用程式進入搜尋介面，並於搜尋介面輸入書籍資料，互動伺服器經由網際網路連接至電子裝置，並提供應用程式喜好推薦群組及推薦閱讀清單，進一步，電子裝置透過應用程式傳送書籍資料以及位置資訊至互動伺服器，互動伺服器根據書籍資料及位置資訊產生引導資訊並回傳至電子裝置，電子裝置藉由影像擷取元件透過應用程式顯示實際環境影像，且應用程式於實際環境影像中顯示引導資訊。



第1圖



- 專利名稱：抗爆混凝土及用該抗爆混凝土製造抗爆結構體之方法
- 證 書 號：發明第I780439號

專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：李有豐

發明人	李有豐
系所職位	土木工程系/教授
研究領域	新材料新工法、FRP材料於房屋、橋梁與地工結構物之力學實驗、分析與設計、HHT應用於結構物之檢測與評估、木構件古蹟與歷史建築物之分析與補強、橋梁安全與養護管理、有限變形塑性力學與其計算力學
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E6%9D%8E%E6%9C%89%E8%B1%90/1329

專 利 摘 要

本發明揭露一種抗爆混凝土及用該抗爆混凝土製造抗爆牆體的方法。根據本發明之抗爆混凝土其按重量份計之成份包含1.0重量份的水泥、1.0至2.5重量份的細骨材、1.0至2.5重量份的粗骨材以及多根強化纖維。多根強化纖維與水泥之重量比範圍介於0.5%至3%。多根強化纖維係多根碳纖維或多根芳香族聚醯胺類合成纖維。由本發明之抗爆混凝土所製成之試體其28天齡期能承受衝擊能量為49.0焦耳重複衝擊之平均次數等於或高於41次。

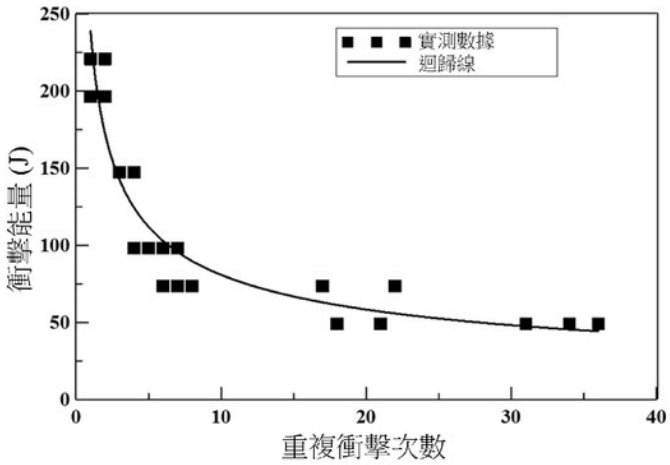
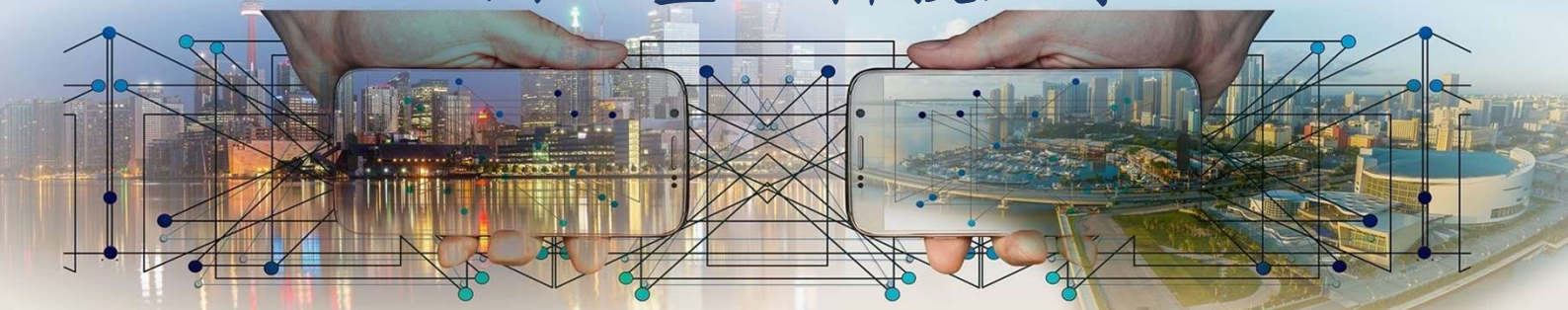


圖1



- 專利名稱：複合材木質眼鏡製作方法
- 證 書 號：發明第I782729號

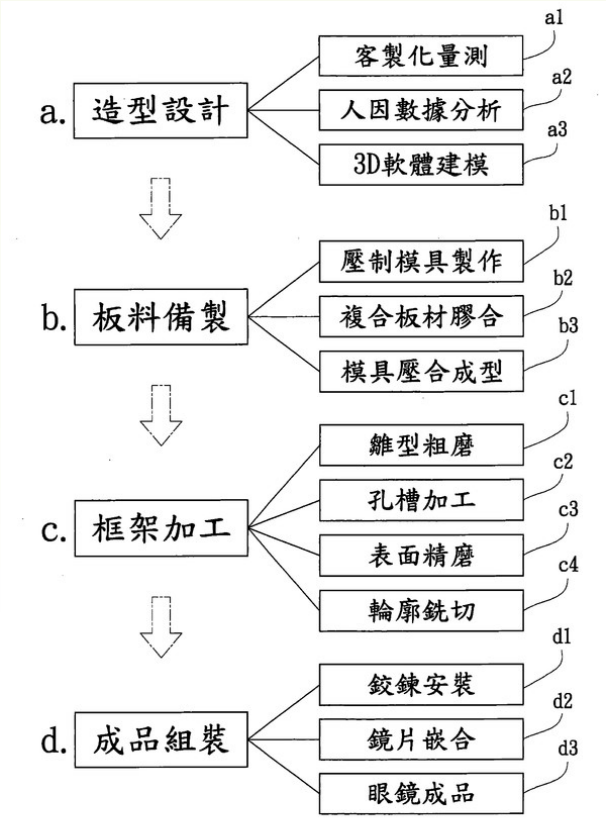
專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：陳殿禮

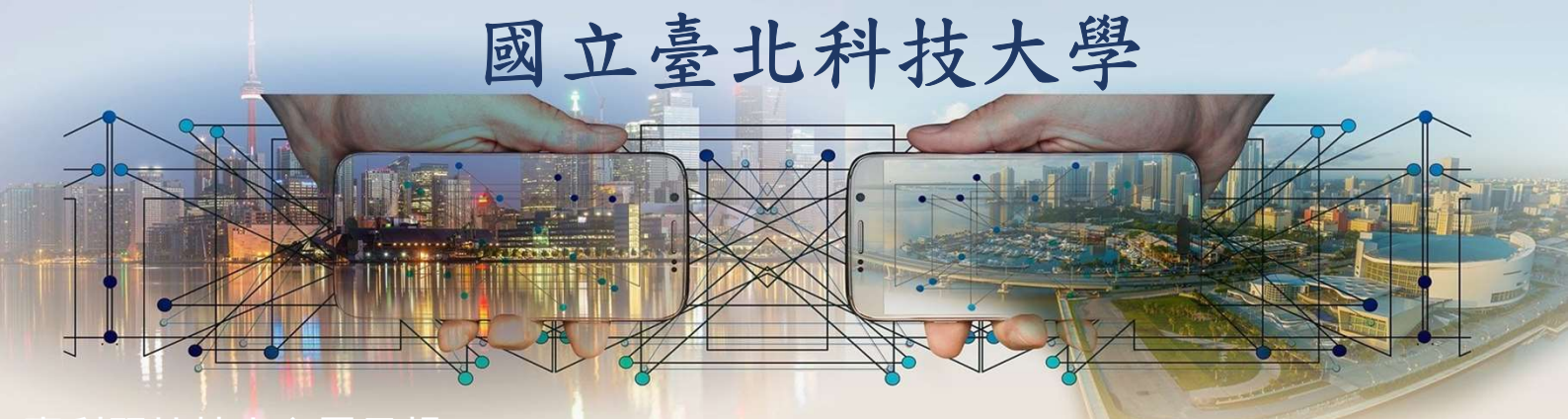
發明人	陳殿禮
系所職位	工業設計系/助理教授
研究領域	家具與室內設計、設計教育與創新思維、設計與文化、設計美學與素養
相關連結	https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-2909.php

專 利 摘 要

一種複合材木質眼鏡製作方法，係運用客製化造型設計之創新製程，可依據配戴者面部量測尺寸導入人因數據分析，並由電腦繪圖軟體進行眼鏡框架的3D建模，再依建模尺寸以直交積層技術，將複數層長、短纖維木薄片嵌入碳纖維複合材交互堆疊膠合後，再由成型模具壓合製備出具有眼鏡框架弧度外型之木質層積複合板材，再將製備好之複合板材導入CNC數位加工製程進行銑切，進而製作出眼鏡鏡框及掛耳部份，最後再利用金屬鉸鍊零件將鏡框及掛耳組裝，同時嵌入鏡片，藉此，即可完成一副兼具有高強度、高延展性及高辨識度等設計之客製化複合材木質鏡框眼鏡成品。



第 1 圖



- 專利名稱：均熱板及其改質製造方法
- 證 書 號：發明第I782668號

專利權人：國立臺北科技大學

發 明 人：蘇程裕

發明人	蘇程裕
系所職位	機械工程系/特聘教授
研究領域	奈米材料、接合技術、表面工程
相關連結	https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84642,c13043.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

一種均熱板，包括一中空板體，於該中空板體內部具有一腔體空間，於該腔體空間頂側的表面具有一改質形成的超親水微結構層，該腔體空間的底側設有一用於吸附工作流體的多孔隙構造，該腔體空間頂側的表面與該多孔隙構造之間具有一厚度為0.4 mm以下的氣室，於該氣室內散佈設置多個導引柱，用以支撐該氣室與導引工作流體；當該均熱板用於熱傳導時，工作流體於多孔隙構造的蒸發區蒸發後，於接觸該腔體空間頂側的超親水微結構層的表面時冷凝形成液體膜，再沿周圍壁面或各導引柱的表面回流至蒸發區，可避免超薄均熱板於氣室內堆積大型水柱阻礙工作流體的蒸發與流動，提升毛細力、冷凝液體回流以及散熱的效率。

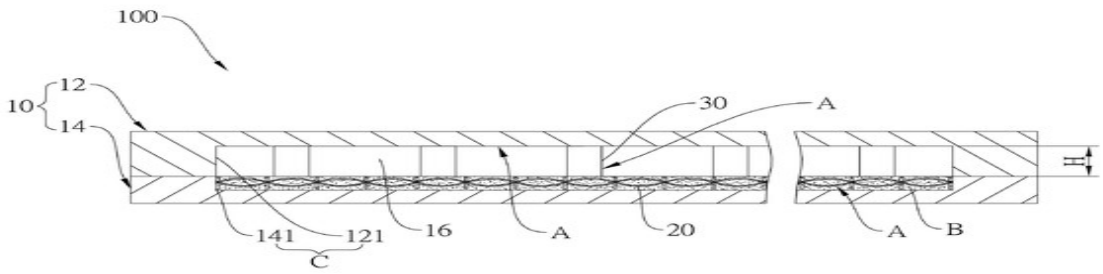
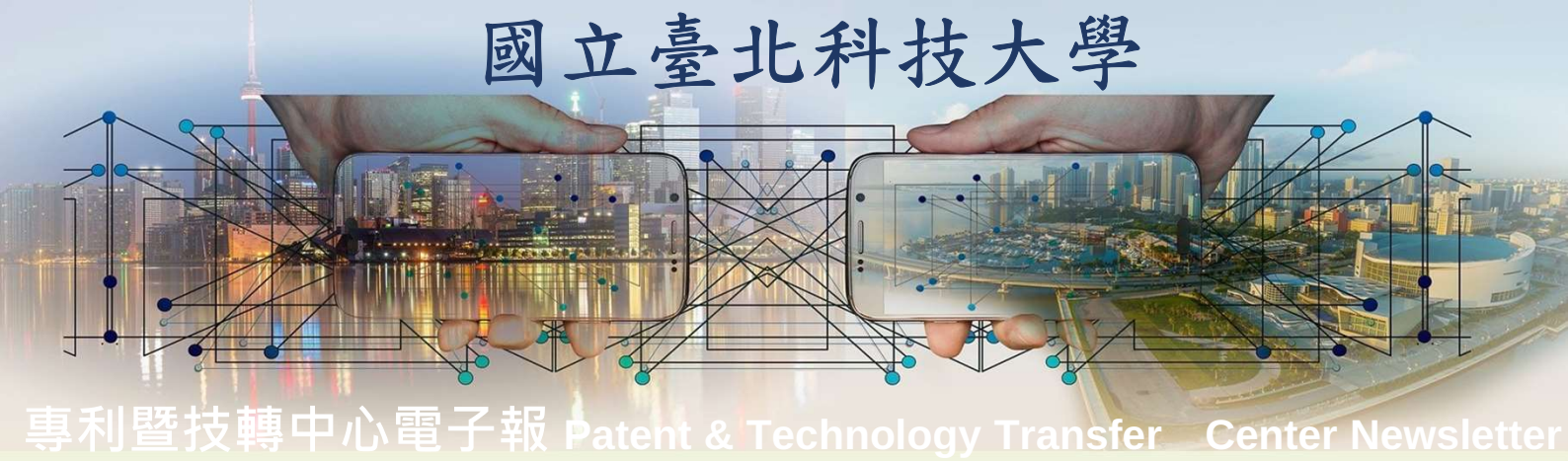


圖1

可讓售專利公告

申請號	證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
12/603,941	US 7,923,832	積體電路封裝體	2023/4/12	2029/10/22
102119381	I532789	奈米銀線混摻導電彈性體組成物及其製造方法	2023/5/10	2033/5/30
201610302206.9	3895668	用於治療癌症之化合物	2023/5/9	2036/5/8
104127060	I578021	擴增實境互動設計系統及其動態資訊互動顯示方法	2023/4/10	2035/8/18
12/165,890	US 7,965,394 B2	一種振動體之週期性動態參數的偵測方法	2023/6/21	2031/6/1
107117274	I657412	硬幣分類方法及其裝置	2023/4/20	2038/5/20
104115589	I565184	無線電磁波集電系統及其方法	2022/12/3	2035/5/14
15/963,154	US 10,385,087 B1	木醣衍生物及其製備方法	2023/2/20	2038/4/26
105138905	I626068	手臂肌力訓練復健器材	2023/6/10	2036/11/24
101144445	I512155	包芯紗、纖維布及其製造方法	2022/12/10	2032/11/27



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

主 編：黃聲東產學長
編輯群：蘇至善主任、洪焌熔、王資閔、吳易軒、黃品瑋
本電子報著作權均屬「國立臺北科技大學」或授權「國立臺北科技大學」使用之合法權利人所有。