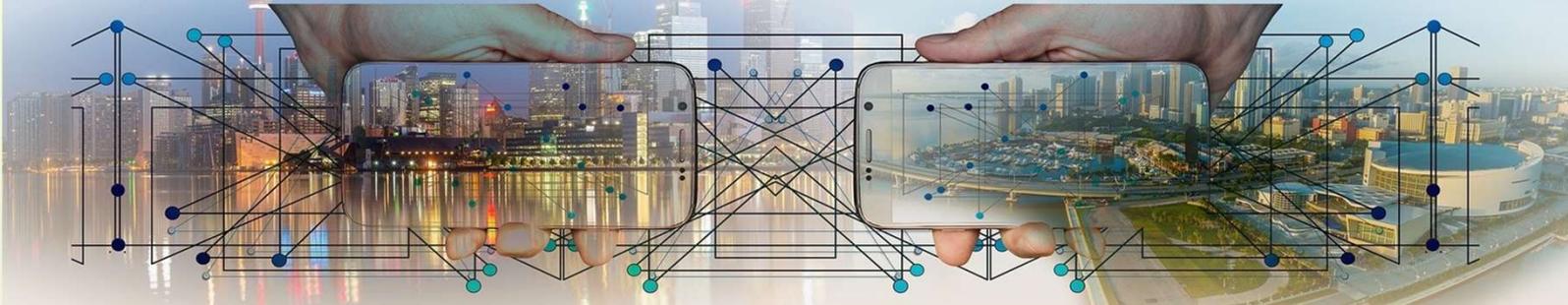




第十一卷第二期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• Cleaning device for orthokeratology lens.....	3
• 二維掃描式拉曼光譜檢測系統及其檢測方法.....	4
• PORTABLE THERMOSHAPABLE FABRIC COMPOSITE HEATING DEVICE KIT.....	5
• 上肢復健裝置.....	6
• 用於鋰離子電池之共摻雜的磷酸鈦鋁鋰的固態電解質材料及其製備方法.....	7
• 對甲苯磺醯胺-4,4'-聯吡啶共晶及其製備方法.....	8
• BARRIER COMPOSITION AND PRODUCTION PROCESS THEREOF.....	9
• 眼部影像擷取處理裝置.....	10
• 液面感測裝置.....	11
• 液態肥料製造方法.....	12
• 獨居個人適用型智能監測方法及智能監測系統.....	13



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

第十一卷第二期

- 可讓售專利公告19
- 歡迎洽詢.....20



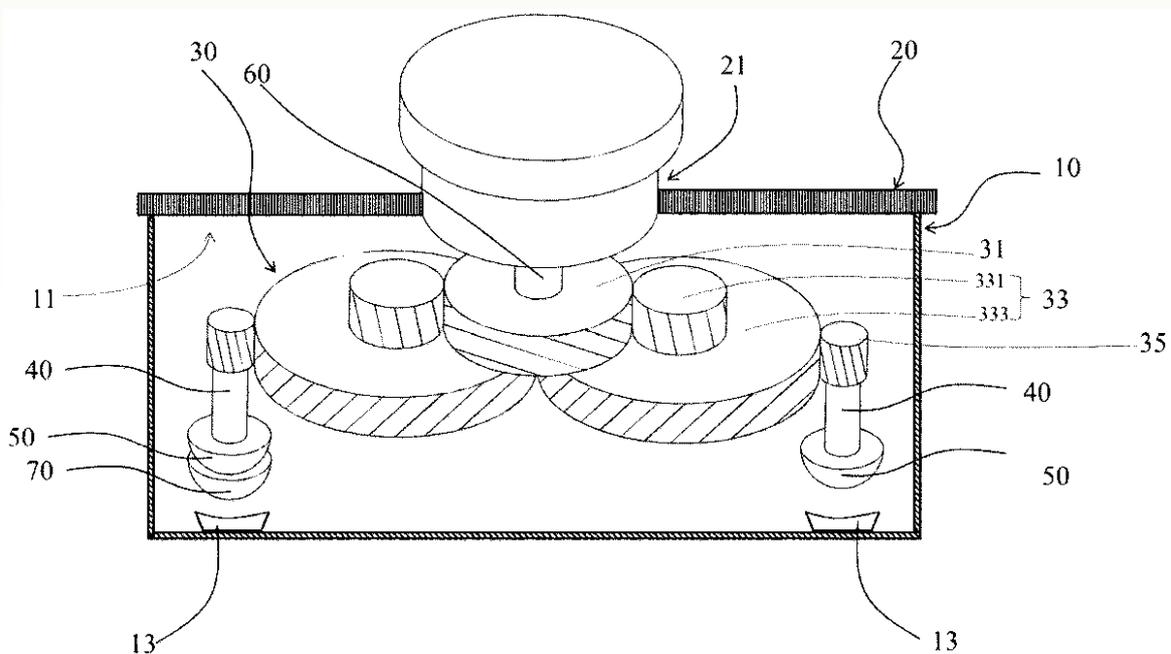
- 專利名稱：Cleaning device for orthokeratology lens
- 證書號：US 11,860,451 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：方旭偉、蔣孝鴻、蘇真瑩

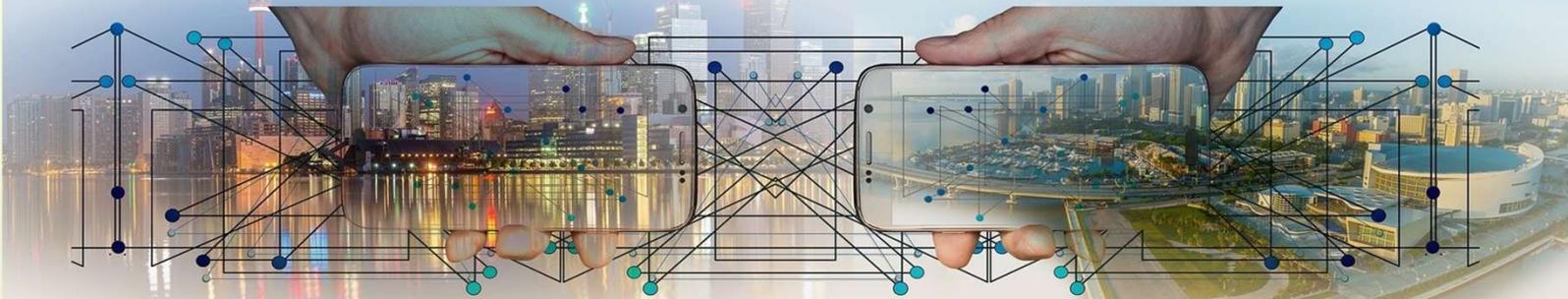
發明人	方旭偉
系所職位	化工系/特聘教授
研究領域	生物醫學材料、組織工程、表面工程、生物磨潤學、奈米磨潤學、骨科醫學工程、創新產學平台
相關連結	https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/1955/



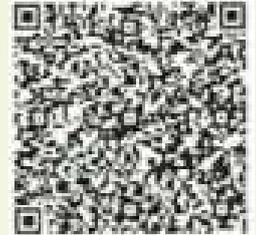
專 利 摘 要

Disclosed herein is a cleaning device for orthokeratology lens, comprising a housing, a cap, a gear module, two cleaning shaft, two cleaning head, and a rotating shaft. The housing comprises two orthokeratology lens bases and an opening. The cap is disposed on the opening. The cleaning shaft comprises a first end connecting to the gear module and a second end. The cleaning head is disposed on the second end of the cleaning shaft. The rotating shaft connects to the gear module.





- 專利名稱：二維掃描式拉曼光譜檢測系統及其檢測方法
- 證書號：發明第I832092號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳柏瑞、陳正雄、陳茗諒



發明人	陳柏瑞
系所職位	車輛工程系/助理教授
研究領域	充放電技術、綠色能源反應、電化學電池、第一原理計算
相關連結	https://ve.ntut.edu.tw/p/412-1063-1217.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一種二維掃描式拉曼光譜檢測系統，包括承載台、位於承載台上方的固定架、移動機構、拉曼光譜檢測儀及三軸控制單元。移動機構包括彼此連接且正交的X、Y軸體、正交於X、Y軸體的Z軸體與驅動單元。移動機構至少連接於承載台或固定架，驅動單元連接該等軸體且能驅動承載台相對固定架於X-Y平面方向移動，並能驅動固定架相對承載台於Z軸上下移動。拉曼光譜檢測儀包括設置於固定架的探頭，及彼此訊號連接的數據處理模組、光譜量測控制模組及顯示模組。三軸控制單元訊號連接於移動機構，且用於控制並驅動承載台與該固定架兩者間的相對位移量。

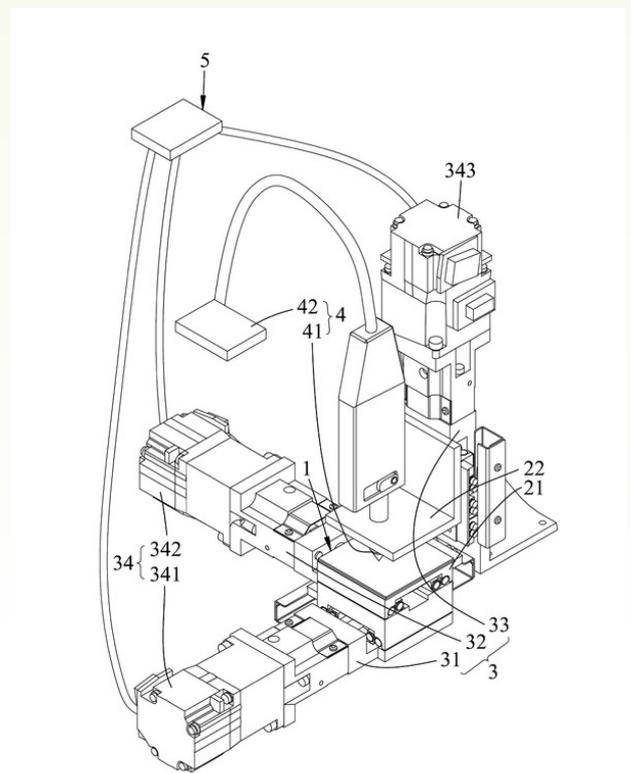


圖1



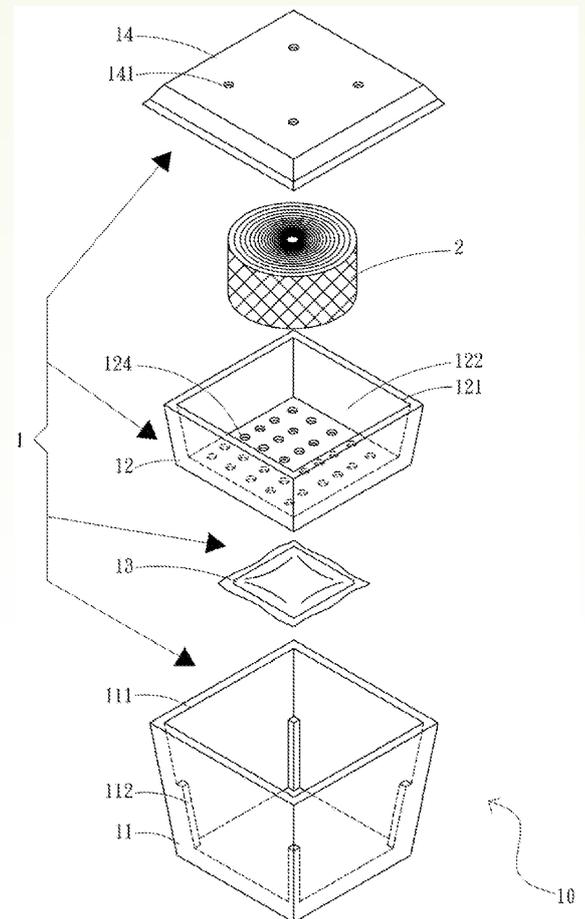
- 專利名稱：**PORTABLE THERMOSHAPABLE FABRIC COMPOSITE HEATING DEVICE KIT**
- 證書號：**US 11,883,265 B2**
- 專利權人：**國立臺北科技大學**
- 發明人：**芮祥鵬**

發明人	芮祥鵬
系所職位	分子科學與工程系系/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

A portable thermoshapable fabric composite heating device kit mainly comprises a portable heating device and a thermoshapable fabric composite; wherein the portable heating device includes a first box body and a second box body disposed above or inside the first box body. A heating space formed between the bottoms of the two box body bodies is used to accommodate a heating pack. The thermoshapable fabric composite can be accommodated within a receiving space of the second box body. After water is added into the first box body to flood the heating pack, and a lid is placed to cover the top, the heat-generating material in the heating pack contacts the water to generate water vapor during an exothermic reaction. The water vapor enters the receiving space, in which the thermoshapable fabric composite is stored, through the multiple pores at the bottom of the second box body. The generated thermal energy will heat the thermoshapable fabric composite without the need for open flame or electricity. That is, the thermoshapable fabric composite can be heated and softened, so that the thermoshapable fabric composite can be used in the field without reliance on external elements, such as conventional heating or electricity, in order to achieve the purpose of providing first aid such as bandaging and fixation, and to prevent secondary injuries.





- 專利名稱：上肢復健裝置
- 證書號：發明第I834487號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：曾俊儒、謝俊楷



發明人	曾俊儒
系所職位	工業設計系/教授
研究領域	醫學設計、數位製造、人機互動研究、永續開發研究
相關連結	https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-98881.php



專 利 摘 要

本發明提供一種上肢復健裝置，其藉由調整二操作臂體之間的距離，以達到適應復健者不同體型，且利用旋轉方式調整該操作臂體與一基座的高度，以達到適應復健者不同身高。該上肢復健裝置藉由可調整多個自由度，輔助復健者針對受傷害不同手臂上肢彎曲程度進行正確運動，使受傷害之部位能早日適應正常運動。再藉由一輔助動力部，將輔助復健者施力作動一握把，以達到適應復健者體型及復健需求之功效。

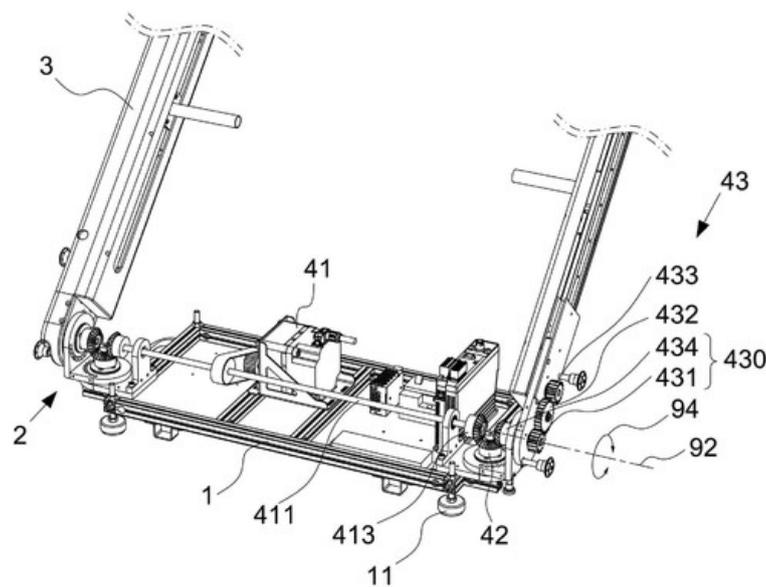
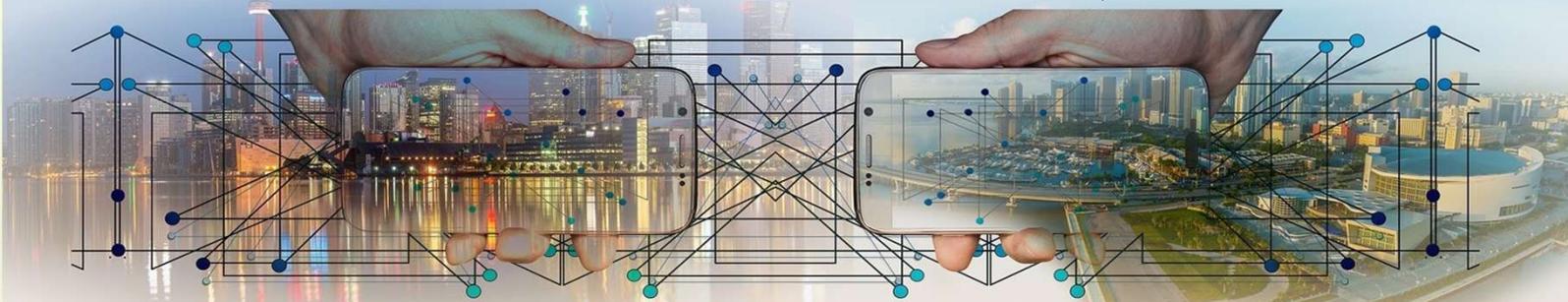


圖4

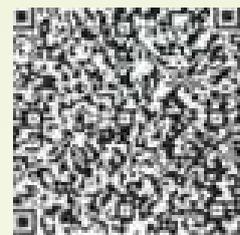


專利名稱：用於鋰離子電池之共摻雜的磷酸鈦鋁鋰的固態電解質材料及其製備方法

證書號：發明第I835182號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：王錫福、柯奕安、謝定凱



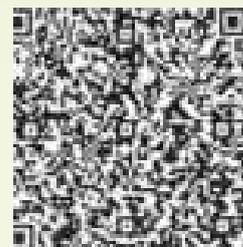
發明人	王錫福
系所職位	材料及資源工程系/終身特聘教授
研究領域	陶瓷薄膜、材料光電磁性質
相關連結	https://mmre.ntut.edu.tw/p/404-1074-27113.php



專 利 摘 要

一種用於鋰離子電池之共摻雜的磷酸鈦鋁鋰的固態電解質材料，具有如下所示的通式： $\text{Li}_{1+z}\text{Al}_{z-y-x}\text{B}_y\text{In}_x\text{Ti}_{2-z}(\text{PO}_4)_3$ 。其中， x 的範圍為0.001至0.015； y 的範圍為0.06至0.10；及 z 的範圍為0.3至0.5。本發明亦提供一種製備如上所述的固態電解質材料的方法。本發明固態電解質材料具有高導電率，有利於應用於全固態鋰離子電池的固態電解質。

- 專利名稱：對甲苯磺醯胺-4,4'-聯吡啶共晶及其製備方法
- 證書號：發明第I835528號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：蘇至善、顏佑澤



發明人	蘇至善
系所職位	化學工程與生物科技系/教授
研究領域	流體相平衡、超臨界流體技術、藥物結晶技術
相關連結	https://sites.google.com/mail.ntut.edu.tw/cssu/%E6%95%99%E5%B8%AB%E8%B3%87%E8%A8%8A



專 利 摘 要

對甲苯磺醯胺-4,4'-聯吡啶共晶的製備方法包含以下步驟：將對甲苯磺醯胺及4,4'-聯吡啶溶解於溶劑中得到混合液，對混合液進行結晶處理以形成對甲苯磺醯胺-4,4'-聯吡啶共晶。當溶劑為乙醇時結晶處理選自於蒸發結晶法或冷卻結晶法；當溶劑為乙酸乙酯時，結晶處理為冷卻結晶法；當溶劑為四氫呋喃時，結晶處理為超臨界流體反溶劑結晶法。於混合液中，對甲苯磺醯胺與4,4'-聯吡啶的莫耳比例為2：1。於對甲苯磺醯胺-4,4'-聯吡啶共晶中，對甲苯磺醯胺與4,4'-聯吡啶的莫耳比例為2：1。對甲苯磺醯胺-4,4'-聯吡啶共晶的純度高且相較於對甲苯磺醯胺具有更優異的溶解度。

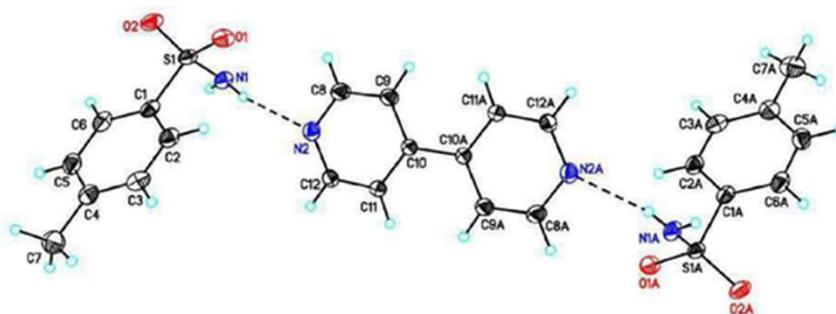


圖 1



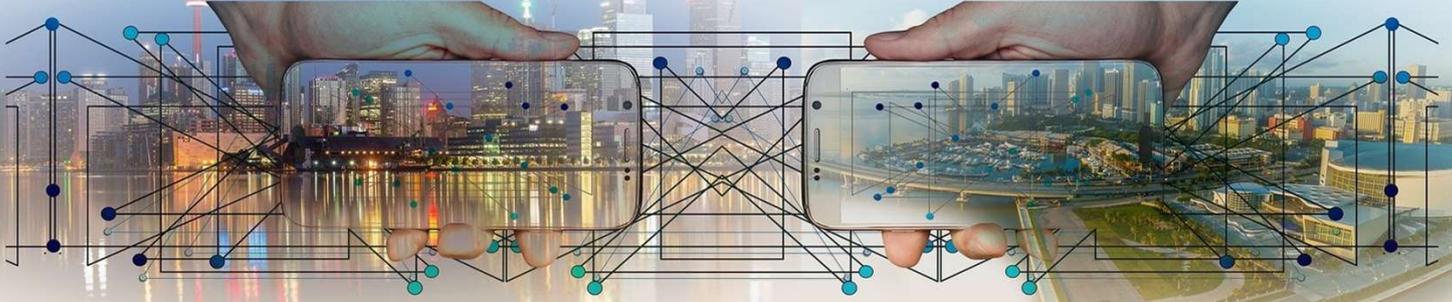
- 專利名稱：BARRIER COMPOSITION AND PRODUCTION PROCESS THEREOF
- 證書號：US 11,920,055 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：楊重光、賴怡瑄、黃聲東、汪昆立

發明人	楊重光
系所職位	化工系/特聘教授
研究領域	穿戴式軟性材料開發及阻水氣膜技術、紅外光材料開發和應用、半導體製程及微電子構裝技術、生醫材料及生物微機電工程、奈米製造技術
相關連結	https://che.ntut.edu.tw/p/412-1078-10799.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

A process for producing a barrier composition includes subjecting a siloxane compound having 1 to 3 amino groups and an aqueous solution including water and an alcohol to hydrolysis and first-stage condensation under required conditions, subjecting a first colloidal mixture obtained and an additional alcohol to second-stage condensation, subjecting a second colloidal mixture obtained, which has a particular solid content, to heating under required conditions, and subjecting a cured product obtained to aging under required conditions. A barrier composition produced by the process is also disclosed.



- 專利名稱：眼部影像擷取處理裝置
- 證書號：發明第I836827號
- 專利權人：國立臺北科技大學、臺北醫學大學
- 發明人：張正春、盧柏文

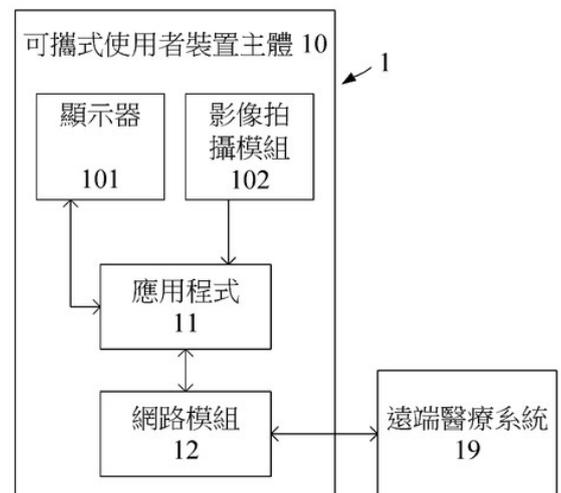


發明人	張正春
系所職位	電機工程系/副教授
研究領域	訊號處理、嵌入式系統、人工智慧機器學習
相關連結	https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=73

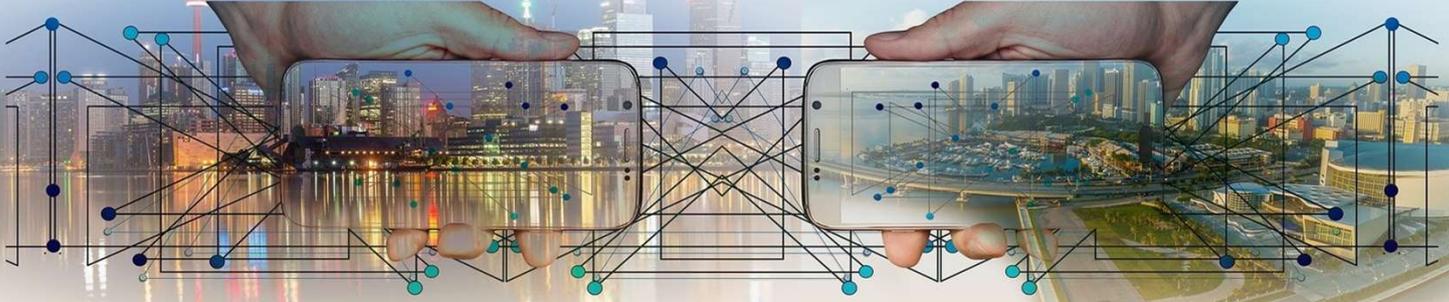


專 利 摘 要

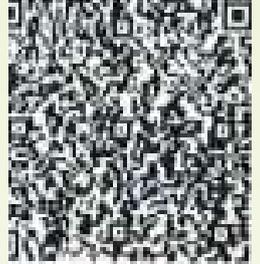
本案為一種眼部影像擷取處理裝置，該裝置包含：一可攜式使用者裝置主體，其上設置有一影像拍攝模組，該影像拍攝模組用以拍攝一使用者之一眼部而產生一即時影像資料；以及一應用程式，安裝於該可攜式使用者裝置主體中，用以接收該即時影像資料並進行一資料處理，用以根據一預設狀態被滿足時完成自拍或是產生一指示信號來指示該使用者完成自拍，進而產生對應該眼部的一待診斷影像。



【圖 1】



- 專利名稱：液面感測裝置
- 證書號：發明第I836475號
- 專利權人：國立臺北科技大學、臺北榮民總醫院圓山分院
- 發明人：張正春、黃珮春

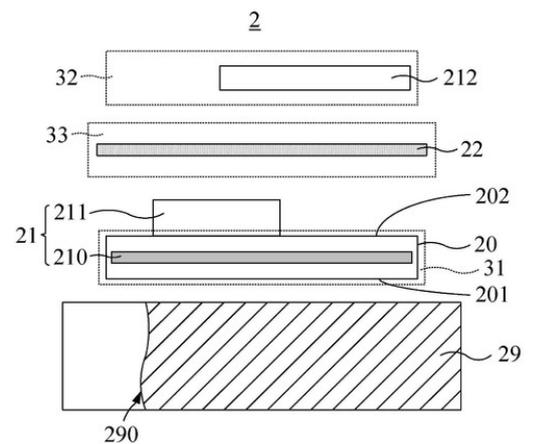


發明人	張正春
系所職位	電機工程系/副教授
研究領域	訊號處理、嵌入式系統、人工智慧機器學習
相關連結	https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=73



專 利 摘 要

一種液面感測裝置，應用於一液體儲存容器之上，該液面感測裝置包含：一第一電路基板，其具有一第一面與一第二面，該第一面比該第二面係較接近該液體儲存容器；一電容感測單元，其包含有一電容感測電極與一第一週邊電路，該電容感測電極設置於一第一區域，該電容感測單元用以因應該液體儲存容器中之液面位置變化而產生一電容變化感測信號；一第二週邊電路，電性連接於該電容感測單元，設置於一第二區域，該第二區域比該第一區域係較遠離該第一面，該第二週邊電路於正常運作時會洩漏出一干擾信號；以及一干擾隔絕結構，設置於一第三區域，該第三區域位於該第一區域與該第二區域之間，用以將該干擾信號隔絕於該電容感測單元之外。



【圖 2】

- 專利名稱：液態肥料製造方法
- 證書號：發明第I836414號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：王立邦、陳彥彰

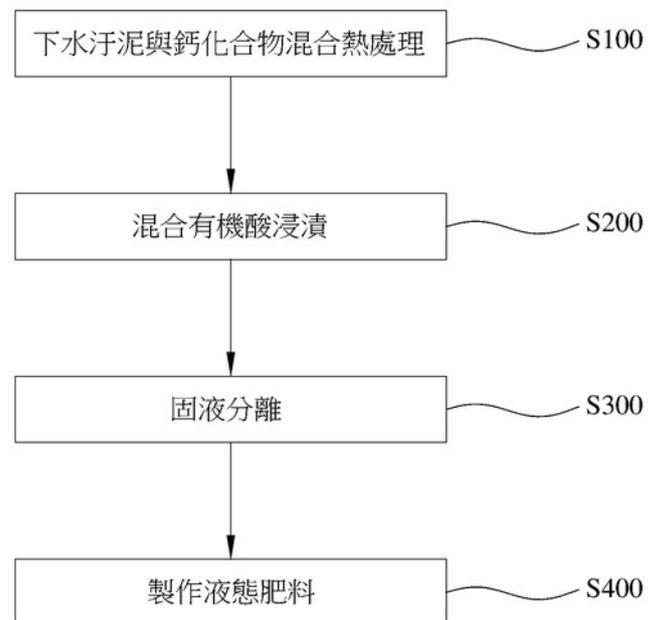


發明人	王立邦
系所職位	環境工程與管理研究所/副教授
研究領域	資源回收再生、環境淨化、礦物處理
相關連結	https://ntut-edu-tw-kuniwanglab.webnode.tw/

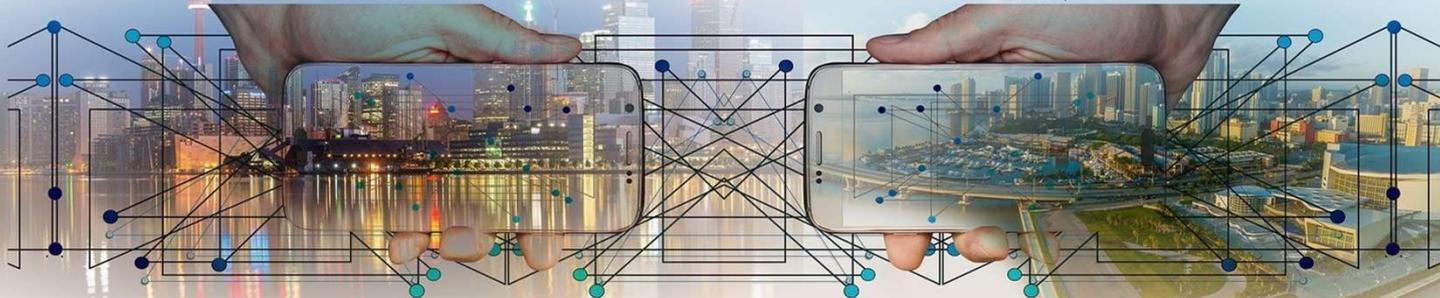


專 利 摘 要

本發明提供一種液態肥料製造方法，本方法可從下水汙泥製造液態肥料，將下水汙泥與鈣化合物混合後進行熱處理，熱處理後所得之下水汙泥使用混合有機酸進行浸漬處理，經固液分離後，於所得之浸漬液中添加鉀化合物及銨化合物後，製成液態肥料，製成之液態肥料可促進植物生長，且其中之重金屬含量低於我國液態肥料之重金屬含量標準，本方法可達成下水汙泥肥料化，減少磷資源浪費，進而減少下水汙泥的最終處理量。



【圖1】



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

- 專利名稱：獨居個人適用型智能監測方法及智能監測系統
- 證書號：發明第I836783號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：林信標、陳富貴

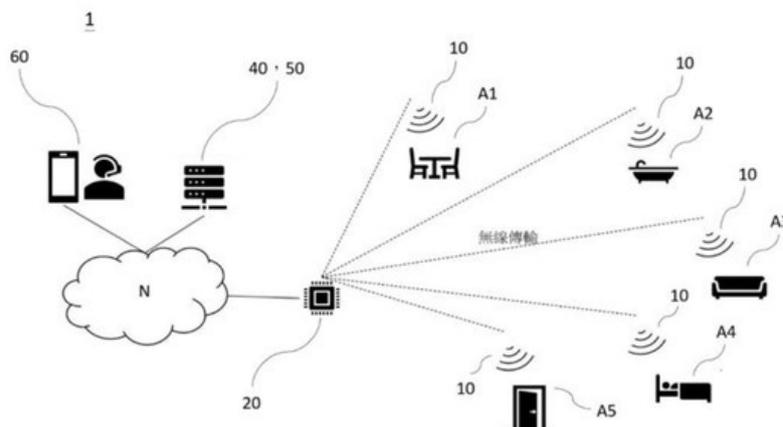


發明人	林信標
系所職位	電子工程系/教授
研究領域	無線通訊系統、電波傳播、智慧型天線系統
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5670,c2679.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

本發明提供一種獨居個人適用型智能監測方法及智能監測系統。該智能監測方法包括：利用偵測裝置實時偵測監控區域而取得監測對象之實時活動訊號及/或實時生理訊號，經由運算或以第一機器學習模型、第二機器學習模型及小波熵分析法解析而得到一實時活動數據、實時生理數據、實時活動狀態資訊、實時生理狀態資訊、睡眠呼吸中止指數(AHI)等，藉由比對來判斷該監測對象的日常活動狀態、清醒或睡眠狀態是否屬於正常或異常或者有無呼吸中止狀況，若屬於異常，則發出警示訊息。該智能監測系統至少包括偵測裝置、本地運算儲存裝置、雲端伺服器。

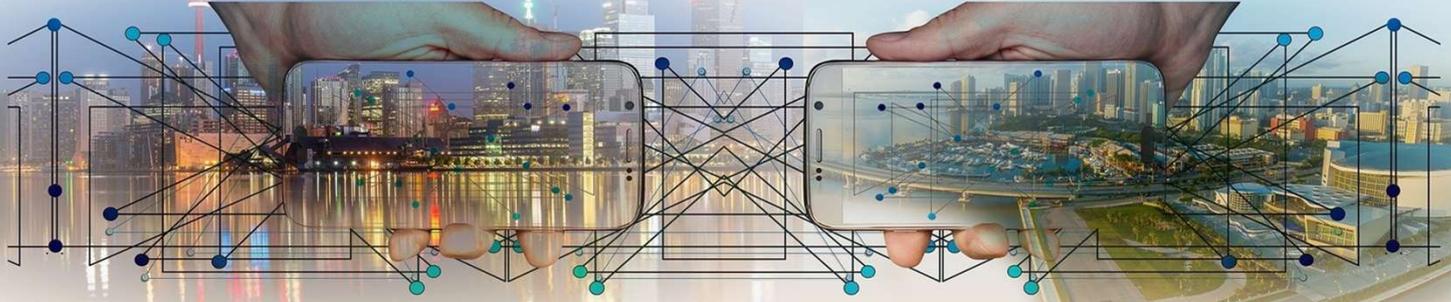


【圖1】

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
ZL201110424046.2	彩色共焦顯微系統及其信號處理方法	2024/12/9	2031/12/9
M532844	胸腔壓力檢測裝置	2024/11/30	2026/7/3
M586419	智能理財投資決策分析系統	2024/11/10	2029/4/2
I593496	具有可調漩渦噴流位置之輔助加工系統及其操作方法	2024/7/31	2035/11/30
M646272	新風機之自動啟動裝置	2024/9/20	2033/1/12
I601541	智能型高分子材及製備智能型高分子材的方法	2024/10/10	2036/4/13
登陸第3233644號	能即時查驗可疑車牌號碼之警務專用頭盔	2024/8/3	2031/4/15
I610565	立體影像物件互動方法、系統與立體互動影片後製方法	2024/12/31	2037/4/20
ZL201410448944.5	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	2024/9/4	2034/9/3
EP2898826B1	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	2024/9/30	2034/9/30

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