

【 📢八月份專利獲證清單資料，共9件🌟】

2024年09月05日 (四) 18:51

1、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
生技醫農與食品	治療肺損傷之方法	台灣	李光申	I852177	2024/08/112
摘要					
The present disclosure provides a method for treating and/or ameliorating a lung injury or inflammation in the lung, and/or promoting polarization of macrophages in a subject in need thereof, wherein the method comprises administering microRNA-7704 (miR-7704) or a composition comprising miR-7704 to the subject.					

2、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
生技醫農與食品	冠狀動脈狹窄程度評估方法及其裝置	台灣	劉晏孜	I852660	2024/08/11
摘要					
收集健康族群為主的資料，其必須包含冠狀動脈狹窄程度的標註，將資料進行機器學習的前處理。利用處理的資料利用監督式機器學習方法進行冠狀動脈狹窄程度的預測。分別對未包含鈣化分數的資料建立初階模型，將有包含鈣化資料建立進階模型。建立一個模型選擇器可以個案方式識別輸入資料是否包含鈣化特徵。兩種模型輸出皆為連續數值的決策值，決策值可正規化成風險分數，數值越高表示冠狀動脈狹窄的機率越高，同時數值與冠狀動脈狹窄程度呈正相關。將預測結果提交給報表產生模組，同時接收兩種模型資料，並進行整合，分別對兩種模型設定警示閾值。					

3、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
電子與光電	具力致螢光變色及含聚輪烷增韌特性之聚氨酯彈性體材料	台灣	林宏洲	I852767	2024/08/11
摘要					
本研究以開發含有聚輪烷增韌劑及有機應力螢光色料之高分子彈性體材料應用於高分子彈性體產生應力形變時具有明顯之比例雙螢光變化，透過包含應力變色團的多刺激響應聚合物在通過光學螢光信號拉伸時被開發為機械螢光變色感測材料。此專利申請中嵌入聚輪烷 (PR) 交聯劑中的綠色螢光茶酰亞胺塞子 (供體)到摻入聚氨酯 (PU) 主鏈中的紅色螢光羅丹明機械載體(受體)的明顯比例雙螢光變化。例如：添加聚輪烷 (1 wt%) 的使用可以顯著提高我們目標 PU 彈性體的韌性及拉伸延展性，其中機械應力有很大程度被 PR 交聯增韌劑在拉伸過程中的滑輪運動效應所耗散。因此，基於 PR 的 PU 高分子薄膜中具有超快形狀記憶和可逆比例機械變色螢光切換(60°C)的簡單軟機器人行為可因高性能彈性體中分子人工肌肉的構建而提供獨特的運用策略，這類刺激響應高分子彈性體材料提供高度可拉伸高分子彈性體在人造肌肉與皮膚之實際應用途徑，同時也具有對增強機械性能的突出滑輪增韌效應和提升機械變色雙螢光的對比信號變化。					

4、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
電子與光電	增強型場效電晶體的製法	台灣	洪瑞華	I852648	2024/08/11
摘要					
<p>一種Ga2O3功率半導體裝置的製法，技術特徵在於：在完成Ga2O3功率半導體元件的source、gate與drain三個電極(d-mode元件)後，直接以其中兩相鄰電極做為金屬遮罩(特徵1)以對裸露於其中兩相鄰電極外的通道(n - Ga2O3層)施予自動對準蝕刻，從而因通道截面積的下降而提升元件的阻抗(特徵3)，並製得增強型(e-mode)元件；即，正常狀態下為關閉的電晶體。</p>					

5、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
材料化工與奈米	細胞-奈米粒子藥物遞送系統及其用於抑制腫瘤細胞生長與診斷腫瘤細胞的用途	台灣	陳三元	I852684	2024/08/11
摘要					
<p>中子捕獲療法由於其強大治療效力與深度的輻射穿透特性，使其在目前應用於深度腫瘤與頭頸癌的最佳的治療方式，尤其是在是钷中子捕獲療法展現良好的治療潛力。然而，在臨床上钷中子反應劑容易被快速清除以及缺少特異性生物分布，使其治療效果大幅降低。對此，本發明提出天然的褐藻醣以及超順磁性氧化鐵包覆钷生物劑，經過雙乳化的過程，即可將其與幹細胞共培養，形成具有抗發炎與神經保護功能、且幹細胞靶向搭配中子捕獲療法可精確引發癌症治療之中子捕獲生物製劑。褐藻醣攜帶钷組成物試劑後能夠有效降低對於幹細胞的毒性，也能夠有效降低中子捕獲對於周遭神經細胞受損，因其具有良好的生物相容性、抗發炎和神經保護功能，與超順磁性氧化鐵形成奈米結構後，經由磁場的作用下有效的增加腫瘤的累積量，更重要的是，被幹細胞吞噬之後，本載體可以穿過血腦屏障並且精準的標靶到腫瘤細胞，大幅增強中子捕獲療法的治療效果。因此以磁場輔助搭配幹細胞，將可以使本載體具有雙標靶性與穿透血腦屏障的作用，透過中子俘獲有效攻擊膠質母細胞瘤輔以天然褐藻醣保護周遭正常神經細胞，並藉由磁共振成像即時監控钷生物劑，達到精準治療診斷的新藥，預期將在奈米載體以及細胞運輸系統上提供一個全新的治療平台。</p>					

6、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
材料化工與奈米	奈米雙晶銅箔、包含其的電子元件及其製備方法	台灣	陳智	I850951	2024/08/01
摘要					
使用電鍍、蝕刻、電拋等手法，製作出正反面皆為高(111)優選方向且低粗糙度之銅薄膜。其中，正反面之(111)優選方向之比例高達99%以上且粗糙度低於20奈米。可用於高功率元件熱界面材料、散熱管等應用之低溫接合。					

7、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
微機電與自動化系統	自主移動抓取物件之機器人與方法	台灣	宋開泰	I851310	2024/08/01
摘要					
為了能有效率的抓取物體，本發明發展出一套有效率的移動抓取方法能夠透過優化手臂及機器人的運動規劃控制，解決多自由度系統的冗餘問題，並且能透過閉迴路回授速度控制，使手臂與平台同時移動到抓取位置，進行有效率的抓取，而導航及規劃結合語義資訊，可以讓移動手臂機器人在更多的環境中被使用，例如智慧旅館、智慧醫院或是居家的環境中。當機器人能夠像人一樣的了解環境，就能以更高的效率完成更多種類的任務。本發明重點有三部分，第一個部分為透過語義資訊，使機器人對於環境有更高的理解，整合實驗室之無人車語義導航設計至移動式機械臂，能透過物件資訊進行語義導航並靠站至抓取位置完成任務。第二部分則是在辨識物體之後，透過姿態估測結果，以及物體的3D模型進行抓取規劃，選取較適合的抓取位置進行抓取以提高辨識後之抓取成功率。而第三部分則為建立一個移動抓取控制器，能共同時使手臂與平台同時移動到抓取位置，進行有效率的抓取，而在抓取時也考慮到關節及停靠位置等限制。而結合該三部分，以達到高效率的自主式移動抓取。					

8、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日
生技醫農與食品	電訊號感測組合物、電訊號感測器及其形成方法	台灣	林欣杰	I850948	2024/08/01
摘要					
全球糖尿病患者約有5.4億人，每年約有 670 萬成年人死於糖尿病或其併發症，每5秒鐘就有1人因糖尿病死亡。台灣作為血糖感測產業出口大國且目前台灣超過230萬人口具有糖尿病，本發明是針對血糖感測的新技術，我們使用酵素/兩親性分子催化產生感測部分快速電訊號變化可以長時間連續感測判斷自身是否有高血糖產生，進而即時進行後續醫療處理。					

9、

技術領域	專利名稱	國別	發明人	證書號	取證日

生技醫農與食品	改質化合物及其製備方法	台灣	林欣杰	I851072	2024/08/01
摘要					
本發明使用壓克力基團同邊共軛鍵結胜肽後再與PEG鍵結的分子設計策略來發展抗沾黏之高階醫材，其中胺基酸衍生物可以提供分子間氫鍵作用調控PEG位向，進而提升聚合後材料抗沾黏效果，提供一個全新的抗生物沾黏材料方法。					

活動承辦人
智權管理及推動中心

Email
ipcenter@nycu.edu.tw

聯絡電話
03-5738251