

中山醫學大學已獲證專利清單

專利名稱	申請國別	專利類型	發明人	專利證號	專利起日	專利迄日	專利摘要
具商品導覽快速結帳無線傳輸系統之賣場內購物代	TW	發明	林志峰 盧勇聿 蔡維殷 黃漢宏 宋貞儀 孫國順 張志謙 李明義	I238713	2005/9/1	2023/12/14	本發明係為一種具商品導覽快速結帳無線傳輸系統之賣場內購物代步車，其包括一代代步車、一識別碼讀取器、一指令輸入器、一代代步車螢幕、一結帳系統及一資訊處理系統。此結帳系統具有一第一無線傳輸部、一商品資料庫、一促銷廣告資料庫及一結帳端顯示部。當使用者將一商品識別碼讀入後，即可自動累計一消費金額，避免商品在結帳時再次取出及置入。所以，本發明兼具結帳時不必再次取出及置入、可自動累計消費金額、可進行商品規格及位置查詢、可顯示賣場導覽地圖與設有視訊服務系統之優點及功效。
可降低氣懸微粒彈跳之分徑衝擊採樣裝置	TW	發明	賴全裕 黃盛修 林嘉筠 陳志傑	I292724	2008/1/21	2025/6/23	本發明係有關一種可降低氣懸微粒彈跳之分徑衝擊採樣裝置，其包括一具有一入口端及一出口端之本體，其內具有一中央通道及一承置凹部，此入口端設有複數個噴嘴孔；一緩衝層，係充填於此承置凹部上；一保濕隔層，係披膜於此緩衝層上，用以降低此緩衝層之乾燥現象。本發明利用此緩衝層與此保濕隔層之可降低氣懸微粒彈跳之分徑衝擊採樣裝置，其兼具準確性、高採樣時間長、不怕振動、可有效抑制固態氣膠微粒彈跳、成本低與應用範圍廣之優點及功效。
可降低氣懸微粒彈跳之分徑衝擊採樣裝置	US	發明	賴全裕 黃盛修 林嘉筠 陳志傑	US 7377182 B2	2008/5/27	2025/9/14	An aerosol size-selective impactor for reducing particle bounce includes a main structure, a buffering layer, and a dehydration preventing layer. This main structure with an inlet and an outlet has a central channel and a receiving cavity. There are many nozzles in the inlet. The buffering layer is filled in the receiving cavity. The dehydration preventing layer is coated on the buffering layer for reducing the dehydration of water contained in the buffering layer. So, this invention utilizes the design of the receiving cavity to receive both layers. Its accuracy is high. Its sampling time lasts longer. It can endure vibrations. This invention can yield the particle bounce effect with lower cost. And, its application scope is wide.
椎體軸向旋轉之測量方法及具有該方法之醫學影像	TW	發明	陳建宏 紀偉民 鄭經偉 莊世昌	I282268	2007/6/11	2025/9/14	本發明係提出一種測量椎體軸向旋轉之方法以及結合此方法之醫學影像系統。本方法先由一張常規前後照X光片上辨識出一些特徵點，利用適當的幾何運算、椎體形狀參數、以及疊代程式，而快速分析出脊椎骨節在橫斷面上之旋轉角度。根據此發明，具有此方法的醫學影像系統，可以藉由一張前後照 X光片同時提供各脊椎骨節在冠狀面以及橫斷面上之解剖型態資訊。
新穎連續性偵測第四型胜肽精胺酸亞氨酶活性之光	TW	發明	劉光耀 洪慧芝 廖雅芳	I313302	2009/8/11	2026/4/9	本發明是描述一個簡單與連續性測定胜肽精胺酸亞氨酶活性之光譜分析法。胜肽精胺酸亞氨酶使得胜肽精胺酸進行脫亞氨作用，而產生胜肽瓜胺酸與氨。胜肽精胺酸水解釋放出的氨，連結至麩胺酸脫氫酶催化反應中，使?-酮基戊二酸進行還原性胺化作用，形成麩氨酸，並且造成NADH氧化。當NADH氧化會減少340 nm波長吸光，並且能夠被連續偵測。高純度人類胜肽精胺酸亞氨酶利用本發明方法測定其活性之特異性較普遍使用的呈色方法佳，而呈色分析方法是測定胜肽瓜胺酸上的ureido group與diacetyl monoxime結合後所產生的物質。本連續性光譜分析法具有高度地敏感性和精確性，適用於胜肽精胺酸亞氨酶之酵素動力學分析。此外，本發明所測得胜肽精胺酸亞氨酶的一半活性所需鈣離子濃度，也較以前所使用呈色分析法好。
治療癌症之水草荷葉萃取物	US	發明	王朝鐘 楊孟元	US7662413	2010/2/16	2022/2/16	The present invention provides Nelumbo extract and a method thereof. The present invention further provides a composition comprising said extract and a method for treating subject suffering from breast cancer with the composition.
治療癌症之水草荷葉萃取物	TW	發明	王朝鐘 楊孟元	I406667	2013/9/1	2029/2/9	本發明提供一蓮花屬植物萃取物以及提煉該萃取物的方法。本發明進一步提供一藥物組合物，包含該萃取物和一方法以治療乳癌病患的病症(subject suffering)。
數位式量角器	TW	發明	王靜怡 王建霖 張志謙 林志峰 陳建宏	I382834	2013/1/21	2028/7/1	本發明係關於數位式量角器。
含有聚合物或寡聚物之矽酸鈣系骨水泥及其製法	TW	發明	丁信智	I388348	2013/3/11	2029/9/22	本發明係提供一種製造含有聚合物或寡聚物的矽酸鈣系骨水泥之方法，以及以此方法製成之矽酸鈣系骨水泥。本發明進一步提供一種用於骨骼組織修復之組合物。
一個融合瘤細胞株生產對赭麴毒素A專一性之單株	US	發明	余豐益	US 8,003,766 B2	2011/8/23	2023/8/23	This invention provides a monoclonal antibody specific to ochratoxin A and methods of assaying the level of ochratoxin A in food and feed.

中山醫學大學已獲證專利清單

專利名稱	申請國別	專利類型	發明人	專利證號	專利起日	專利迄日	專利摘要
尿液中基因傷害氧化產物之自動化檢測方法	TW	發明	趙木榮 胡瓊文 張惠華 王建仁	I317425	2009/11/21	2026/9/14	本發明係為一種分析尿液中基因氧化傷害產物之自動化檢測方法;係取少量尿液樣品添加穩定同位素標定內標準品(stable isotopically labeled internal standard);其後待測樣品先經由一線上固相萃取裝置進行自動前處理,再自動輸入一液相層析串連質譜儀(LC-MS/MS)中進行分析。此方法除了可提高尿液中基因氧化傷害產物之分析準確度及增加靈敏度外,同時可免除複雜之人工樣品前處理步驟,適合應用於高通量(high throughput)之樣品分析。
使用薯蕷皂素來改善與停經期症候群有關聯的認知	TW	發明	何應瑞 陳建宏	I422378	2014/1/11	2030/11/17	本發明揭示薯蕷皂素可被用來改善與停經期症候群有關聯的認知缺陷(諸如學習,記憶以及辨識能力的下降)。
動態斷層造影模擬藥物干擾之試驗裝置及其方法	TW	發明	高潘福 陳健懿	I458467	2014/11/1	2031/9/29	本發明係有關於一種動態斷層造影模擬藥物干擾之試驗裝置及其方法,用以模擬藥物在生物體內之動態影像;試驗裝置包括一容器以及一置於容器內之假體,於容器開口處設有一蓋體,假體具有複數個容室,並於兩容室間設有一通道,於最靠近容器底部之容室連設有一第一管體,並於靠近蓋體之容室連設有一第二管體,其中第一、二管體係分別穿設蓋體;藉此,將顯影溶液(例如:放射性藥物溶液或對比劑溶液)與無顯影溶液依序由第一管體注入,並透過斷層造影攝影機擷取圖像,以觀察在模擬人體器官系統的假體中,其顯影溶液流動、聚積之動態情形。
隨身輻射偵測器	TW	新型	高潘福 陳健懿 劉文山 林定邦 林傑彬 張白容	M424038	2012/3/11	2021/10/3	本創作係有關於一種隨身輻射偵測器,主要是在一拐杖本體上設置一輻射偵測單元、一中央處理單元與一警示單元,該中央處理單元連接該輻射偵測單元與該警示單元;據此,以透過該輻射偵測單元偵測週遭環境中是否存在輻射,並將所偵測之偵測值傳送給該中央處理單元,以經該中央處理單元處理後,判定週遭環境中是否有受輻射污染之情形,當偵測結果為週遭環境有受輻射污染時,該中央處理單元將驅動該警示單元發出警示訊號,以警告使用者應遠離該環境,確保使用者的生命安全。
虛擬實境踩踏運動復健裝置及其控制方法	TW	發明	葉純好 薛雅馨 駱信昌	I444213	2014/7/11	2031/10/16	本發明提供一種虛擬實境踩踏運動復健裝置,其包含一踩踏運動模組係包含一驅動單元、二力量感測單元、一個以上之角度感測器,該力量感測單元透過感應應變或壓力而感應一踏板受力數值,該驅動單元可控制該踏板對一本體之轉動阻力與轉速,該角度感測器分別感測該踏板對該本體之轉速;一控制主機,其受該力量感測單元、該角度感測器之感測結果而獲得一使用者肢體狀態,並依據該使用者肢體狀態產生不同的場景顯示效果或改變該踏板之轉動阻力與轉速;藉此,本發明可以配合患者的肢體支配狀態,即時調整患者踩踏過程時的阻力,可以讓患者的復健能加強所需要訓練的患部肢體,讓復健更有效率。
使用頭孢曲松來治療和/或預防巴金森氏症失智的	CN	發明	何應瑞	ZL2012101549642	2015/1/14	2032/5/16	本發明揭示頭孢曲松(ceftriaxone)可被用來治療和/或預防巴金森氏症失智(Parkinson's disease dementia, PDD)。
用於製備預防酒精性肝炎之醫藥組合物的用途	TW	發明	王朝鐘 湯成杰	I504399	2015/10/21	2032/7/17	本發明提供一種用於預防酒精性肝炎之組合物,其包含一桑椹萃取物及其活性成分。另一方面,本發明更提供一種用於預防酒精性肥胖之組合物,其包含一桑椹萃取物及其活性成分。
結合後足鞋墊之足踝護具	TW	新型	張曉昫 張耘齊 李元淵 王淳厚 葉純好	M451950	2013/5/1	2012/12/14	本創作係有關一種結合後足鞋墊之足踝護具,其包括一護具單元及一輔助單元。護具單元概呈彈性結構,並具有兩個開口及一穿著容納部,用以供穿著容納。輔助單元包括一容納部及一墊部,容納部係連結於護具單元其接近下開口處;墊部係封設於容納部內;藉此,當護具單元提供踩踏時,墊部係構成輔助踩踏平衡之結構。故,本案兼具可減少踝關節及韌帶二次受傷的機率、可提高踝關節不穩定之平衡能力與不穿鞋亦可進行足部矯正等優點。
可限制遠端腓骨前移之踝部護具	TW	新型	張曉昫 張耘齊 李元淵 王淳厚 葉純好	M451951	2013/5/1	2022/12/13	本創作係有關一種可限制遠端腓骨前移之踝部護具,其包括一護具單元及一限制單元。護具單元具有兩個開口、連通兩個開口之穿著容納部、一護具後端部、一虛擬遠端腓骨部及一護具固定部。限制單元設於護具單元上,並包括一第一限制部及一第二限制部,第一限制部位於虛擬遠端腓骨部與護具固定部之間。當沿一上傾斜角拉動護具固定部,並依序繞過第一限制部、虛擬遠端腓骨部、護具後端部而固定於第二限制部,護具固定部係沿上傾斜角推頂第一限制部,達到以第一限制部限制虛擬遠端腓骨部前移之結構。故,本案兼具可保護而限制遠端腓骨前移與雙重穩定踝關節等優點。
龍葵萃取物用於降低體脂肪、體重及治療肥胖性肝	TW	發明	王朝鐘	I510244	2015/12/1	2034/1/23	本發明提供一種組合物包含龍葵水萃取物用於降低體重和降低體脂肪之用途,其中該組合物進一步用於治療或預防脂肪肝炎。

中山醫學大學已獲證專利清單

專利名稱	申請國別	專利類型	發明人	專利證號	專利起日	專利迄日	專利摘要
蓮蓬萃取物及其改善動脈粥狀硬化之用途	TW	發明	陳璟賢 林慧萱	I531372	2016/5/1	2034/6/15	本發明係有關於一種蓮蓬萃取物及其改善動脈粥狀硬化(atherosclerosis)之用途，其係將一有效劑量之蓮蓬萃取物投予一所需個體，以改善動脈粥狀硬化症狀，其中蓮蓬萃取物係以下列步驟製得：提供一蓮蓬材料，利用熱水萃取蓮蓬材料以獲得一溶液，再經由過濾以獲得一濾液，最後乾燥濾液以製得一富含類黃酮(flavonoid)之蓮蓬萃取物。The invention relates to a lotus seedpod extract (LSE) and its use for improving atherosclerosis by applying an effective does of the LSE to an individual required for improving the symptoms of atherosclerosis. The LSE is manufactured by steps of preparing a lotus material; extracting the lotus material by a hot water to obtain a solution; filtering the solution to obtain a filtrate; and finally dehydrating the filtrate to obtain a LSE rich in flavonoids.
蓮蓬萃取物及其用於製備美白之組合物之用途	TW	發明	陳璟賢 林慧萱	I568442	2017/2/1	2034/6/15	本發明係有關於一種蓮蓬萃取物及其用於製備美白之組合物之用途，其係施予蓮蓬萃取物一有效劑量於皮膚，以抑制參與黑色素生成路徑相關之第二傳訊者(second messenger)、基因或蛋白質之表現並進而抑制酪胺酸酶活性，達到抑制黑色素生成之用途；其中蓮蓬萃取物係以下列步驟製得：提供一蓮蓬材料，利用熱水萃取蓮蓬材料以獲得一溶液，再經由過濾以獲得一濾液，最後乾燥濾液以製得一富含類黃酮(flavonoid)之蓮蓬萃取物。
全人工髖關節結構	TW	發明	陳建宏、林孝哲、紀偉民	I546063	2016/8/21	2034/7/2	本發明係有關一種全人工髖關節結構，其包括一髖臼杯及一股骨頸部。髖臼杯具有一中心點、一中心軸線、一半球內表面及一內襯表面；中心點至半球內表面之間具有一股骨頸半徑 r_i ；內襯表面與中心軸線之間具有一內襯角。股骨頸部具有一股骨頸及一股骨頭，股骨頭設於半球內表面並可相對滑動；股骨頸具有一股骨頸直徑 $2r_i$ ；股骨頭具有一股骨軸線及一頸部直徑 D_n ；股骨軸線與中心軸線間之夾角被定義為單側擺幅；頸部直徑 D_n 需符合 $2r_i/D_n \geq 2.5$ 。髖臼杯之任一處之內襯角係等於單側擺幅，使股骨頸與內襯表面之間之接觸選自線接觸、面接觸其中之一。故，本案兼具可在髖關節活動時減少撞擊碎粒之產生，與降低因過大之力矩作用而導致髖關節脫位之風險等優點。
一種荷葉萃取物用於製備預防或治療酒精性脂肪肝	TW	發明	王朝鐘 湯成杰	I530293	2016/4/21	2034/6/29	本發明係一種荷葉萃取物用於製備預防或治療酒精性脂肪肝炎病變之醫藥組合物的用途。The present invention relates to a use ofNelumbo nuciferaleaf extract in preparing a pharmaceutical composition for the prevention or treatment of alcoholic steatohepatitis.

中山醫學大學已獲證專利清單

專利名稱	申請國別	專利類型	發明人	專利證號	專利起日	專利迄日	專利摘要
具有二組偵測單元之超音波輔助系統及使用該系統	TW	發明	劉榮東	I407934	2013/9/11	2030/3/8	<p>本發明係一種具有二組偵測單元之超音波輔助系統及使用該系統以模擬手術之方法，該系統包括：一探頭，一第一組偵測單元，其包括一第一發射器及一第一接收器，一第二組偵測單元，其包括一第二發射器及一第二接收器，及一位於第一組偵測單元與第二組偵測單元間之穿孔；及一影像處理模組。在一實施例將該探頭貼近於模擬探測物組織，而該第一及第二發射器朝向模擬探測物組織發射低頻超音波射線，並將信號解析為圖案影像及傳送至螢幕顯示，藉此利用一手術器械以從該探頭之穿孔處穿刺至該模擬探測物組織內之預定標靶位置，以夾取位於該模擬探測物組織內之模擬病灶組織，俾達到利用超音波輔助系統之訓練模擬手術之效能者。</p> <p>腦部腫瘤的外觀與正常腦組織區分，由於肉眼觀察不易，實際手術的執行經常因為「看不清楚」而造成治療上的缺憾。因此大型醫院都會爭取購買腦部導航儀，來協助手術之進行。目前，腦部手術所使用之導航儀(Navigation System)，其原理是利用CT或MRI所截取之2D影像，透過電腦運算轉化成3D影像(立體影像)，再將此取得的數位資料經過機械臂的轉換或是紅外線的導引，定位出病灶的相關位置、形狀及體積大小，並將影像資料顯示於銀幕(Monitor)上。外科醫師可視其銀幕上所對映的影像及相關數據，精準的切除病灶，這是目前神經外科非常強調的影像導引手術(Image Guide Surgery)。</p> <p>然而，導航儀銀幕所呈現的影像，事實上是手術前的影像，而非手術當時或進行中的影像。因此，當腦膜切開，腦脊髓液(Cerebral spinal fluid)流出後，腦組織即會自動下沉，影像與病灶實際位置會因有所差別而失真，特別是腦瘤切除的當時，腦部相關部位會隨之改變，此時更無法正確的判斷病灶的所在，醫師根本無法精準且澈底的切除病灶。這是目前所有醫院使用導航儀的共同缺點。也是此專利設計的動機。</p> <p>醫用超音波在診斷上的使用非常廣泛。其特性雖可提供操作時的即時影像(Real Time)，但所呈現的圖像依然是二唯影像(2D)，無法透視病灶的整體外觀，特別是利用探針取樣時(Tissue Biopsy)，必須徒手(Free Hand)持其探針由探頭旁進入，無法正確的算出角度且穩定的抓取欲取的樣本，且執行十分廢時。</p> <p>本專利設計的原理，是利用一個基座裝入兩個探頭，而雙探頭各以不同的角度投射物體，製造出兩個二唯影像，再利用軟體修飾為3D影像，而探針孔的設計也是從兩探頭中間穿過(目前市面上仍無此設計)，由於探頭基座可利用固定架固定於腦部表面。取樣時，如此不但可「即時」窺其腦中病灶的全貌，而且組織取樣時較傳統方法穩定可靠。進行腦部手術，更可即時(Real Time)監測腦部的狀況，病灶切除的範圍與程度，術後是否再出血，藉此提高手術的安全性。</p> <p>因為不需再使用CT或MRI的影像做為參考(Data Base)，可大幅度的提升手術的便利性。設備成本亦較市售導航儀便宜(導航儀成本約為台幣1000萬元)，即使在地區偏遠的醫療院所亦有能力購置。超音波導航儀只須更換探頭或改變探頭的聲波頻率即可運用於身體各個部位的診斷與手術，舉凡腹部、頸部、胸部、婦科、泌尿系統方面的手術，用途可謂十分廣泛，潛力無窮。</p>