

## 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
複合式髖臼杯	TW	發明	陳建宏	鄔詩賢	洪瑞斌		169217	2003/1/1	2021/11/29	一種使用於人工髖關節的複合式髖臼杯，其內襯與外殼結構為具生物相容性之金屬或成型合金製成，例如鈦合金、鈷鉻鉬合金、不銹鋼等；而夾置其中的中間層則為例如聚乙烯等彈性材料製成。髖臼杯的外圍可加上一層例如多孔性顆粒、金屬網格、氫氧基磷灰石或骨水泥等被覆層，使能接合髖臼的骨組織而固定者，甚至，其固定方式亦可為螺釘鎖合。
電動輪椅之進退操控結構	TW	新型	邱顯俊	陳昭亮	何榮芳		M247195	2004/10/21	2013/9/9	本創作係為一種「電動輪椅之座椅升降結構」，尤指一種電動輪椅可調整其座椅高度，以利使用者拿取高處物品者。其主要：係設一由馬達驅動輪組之車台，而在車台上固設一承置板，該承置板上則固設有電池盒、驅達馬達、減速機及一頂撐軸桿，而驅動馬達與減速機及頂撐軸桿間則套設有時規皮帶，藉使驅達馬達可帶動頂撐軸桿作動，而該頂撐軸桿係藉由外管、內管、螺桿、皮帶輪及乾式軸承等組合而成，其另端係與座椅之座椅基板固設，而可藉由驅動馬達之傳動減速機，而由減速機連動頂撐軸桿之皮帶輪，而使頂撐軸桿內之螺桿轉動，而令內管可依螺桿之正逆轉作上、下之位移，而使座椅可為昇降，而達電動輪椅之升降可直線升降調整至任一高度，而可更具安全性及實用性者。(本專利與中興大學共有，由中興大學維護辦理)
電動輪椅之座椅升降結構	TW	新型	邱顯俊	陳昭亮	何榮芳		M247200	2004/10/21	2013/9/9	本創作係為一種「電動輪椅之進退操控結構」，尤指一種電動輪椅之座椅可旋轉一百八十度，以利電動輪椅退行結構而言。其主要：係設一由馬達驅動輪組之車台，而在車台頂端焊固一承置板，於承置板與車台間係固設一藉時規皮帶傳輸之驅動馬達及蝸桿輪，而該蝸桿輪則連動一端與座椅固結之轉軸齒輪盤，而在轉軸上係固設一組左、右固定片及焊固一反向對置之反轉桿，並左固定片上係設一感應片，而於承置板上係固設設置之高、低L狀片體，且於高L狀片體固設一感應器，藉令電動輪椅欲為旋轉或退行時，可在切換旋轉開關後，利用行進搖桿操作座椅旋轉至任一角度或轉至正後面時停止，並得在旋轉至正後面時令轉軸感應片與感應器為相對感應，而可切換驅動輪組之馬達使其反向旋轉，藉使電動輪椅之退行，對使用者而言仍係向前行進，而令電動輪椅之行進或取物更加實用及安全者。(本專利與中興大學共有，由中興大學維護辦理)
電控設備之遙控系統	TW	發明	蘇武昌	張正賢			I232030	2005/5/1	2024/2/11	一種電控設備之遙控系統，包含複數控制模組及一控制器。該等控制模組對應地電連接至該等電控設備，且每一控制模組包括一處理單元及一射頻接收器。該控制器包括一電路板、一射頻發射器、一按鍵及複數指示燈單元。每一指示燈單元具有一電控設備選擇指示燈及複數功能指示燈。當控制器處於待命狀態時，每一電控設備選擇指示燈依序輪流呈明亮狀態。當按壓按鍵時，其中一電控設備選擇指示燈所對應之功能指示燈亦依序輪流呈明亮狀態。然後當再度按壓按鍵時，射頻發射器發射出射頻信號傳送至射頻接收器，以執行其中一功能指示燈所指定之功能。(本專利與中興大學共有，由中興大學維護辦理)
代步車用之座椅結構	TW	新型	林志峰 宋貞儀	盧勇聿 孫國順	蔡維殷 張志謙	黃漢宏 李明義	M241026	2004/8/21	2013/12/14	本創作係為一種代步車用之座椅結構，係包括一基架、與同時樞設於此基架上的一扶腰部、一背靠部以及一臀墊部；此扶腰部以及此背靠部可以在此基架上作縱向的位移調整，並可被此基架帶動，而相對調整與此臀墊部之間的距離；此臀墊部可被此基架帶動而作縱向的位移調整，且此臀墊部以凸設於其一乘坐面上的複數個第三結構，同時提昇乘坐舒適性以及臀墊部的結構強度，藉此，達到兼具提昇乘坐舒適性與依靠性、扶腰部與背靠部以及臀墊部之間具備更大幅度的調整空間等等效益。
代步車用之置物結構	TW	新型	林志峰 宋貞儀	盧勇聿 孫國順	蔡維殷 張志謙	黃漢宏 李明義	M241027	2004/8/21	2013/12/14	本創作係為一種代步車用之置物結構，其包括一設在一代步車上的基部，該基部具有相對的兩側，一第一、二伸縮部係以可伸或縮的態樣，分別樞接在該基部的兩側，該第一、二伸縮部底面，可分別設有一第一、二輔助底輪，而該第一、二伸縮部的上面各設一框架，則可分別讓一第一、二置物袋裝設，藉此構成一兼具使用方便、不佔空間以及結構穩固的置物結構。

具商品導覽快速結帳無線  
傳輸系統之賣場內購物代  
步車

TW

發明

林志峰  
宋貞儀

盧勇聿  
孫國順

蔡維殷  
張志謙

黃漢宏  
李明義

1238713

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，其包括一代步車、一識別碼讀取器、一指令輸入器、一代步車螢幕、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。

## 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
具主動型有氧踩車肌力訓練裝置之輪椅	TW	發明	陳建宏 陳癸吟	簡松練 洪瑞斌	江炳焱 羅佐良	鄔詩賢	I230603	2005/4/11	2024/3/30	一種具主動型有氧踩車肌力訓練裝置之輪椅，此尤指一種可供輪椅使用者運動其雙腿及髖部之物理復健輪椅，主要係在輪椅主架體上分設有一座位及複數個輪體，其特徵在於該輪椅主架體側設有可更換之肌力訓練裝置，俾以提供輪椅使用者逐漸增強其下肢肌力、肌耐力、以及下肢動作之協調者。
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系統	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譜分析	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。胜肽精胺酸水解释放出的氨，連結至麩胺酸脫氨酶催化反應中，使 $\alpha$ -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异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。
治療癌症之水荖荷葉萃取物	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.
治療癌症之水荖荷葉萃取物	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)。
功能性伸取之裝置	TW	新型	王靜怡	唐詠雯			M349258	2009/1/21	2018/5/26	本創作具有三個部分，其包括：一支撐物，其一端係固著於一物件；一尺規，其一端連接至支撐物；及一游標尺，其相連於尺規並可在尺規上前後移動。用於測量平衡的功能性評估

踝蹠屈肌功能性肌力測量器	TW	新型	王靜怡 唐詠雯 林燕慧 張家豪	M355090	2009/4/21	2018/5/26	測試。 本創作係一可用來測量踝蹠屈肌功能性肌力之裝置,可測量腳後跟提起的高度、有效高度和頻率。
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。

## 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
一個融合瘤細胞株生產對赭麴毒素A專一性之單株抗體	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.
具功能性伸取測試功能之身高體重計	TW	新型	王靜怡	陳拓榮	陳映伸	胡媛婷	M368061	2009/11/1	2019/3/25	本創作係一種具測量功能性伸取功能之身高體重計，其包含一座體，其係測量重量之載體；一身高尺，其一端係連接於座體上，該身高尺上設有刻度；及一量尺，其連接於身高尺上，本創作係可同時測量身高、體重與平衡功能，其簡便之設計，亦便於使用者之攜帶與收納。
多功能骨盆傾斜測量儀	TW	新型	王靜怡 唐詠雯	陳拓榮 陳怡靜	劉美惠	陳鉞奇	M369135	2009/11/21	2019/7/15	本創作為一種傾斜測量儀，可用於測量骨盆兩側的傾斜程度(從左面及右面觀察是否出現前傾或後傾；從前面及後面觀察是否發生右側傾或左側傾)，做為評估骨盆位置是否傾斜的依據。該傾斜測量儀另以生物回饋方式矯正使用者之骨盆姿勢作為臨床治療或居家運動之輔助工具。
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。
高效率熱發光劑量計迴火支撐架	TW	新型	陳拓榮	田雨生	許芳裕		M385699	2010/8/1	2020/3/2	本創作係有關一種用於熱發光劑量計之支撐架，其包括一主架體及複數個吸熱部，主架體包括一對大體平行之直立架，及分別連結於該直立架上、下側的上架部及下架部，上架部用以置放一迴火盤，其用以置放複數個熱發光劑量計；至於複數個吸熱部則大體平行的設於此對直立架之相對外側，並位於上、下架部之間，藉此，將支撐架置入一迴火爐中，則複數個吸熱部、直立架、上架部及下架部皆用以吸收迴火爐內之熱量，並傳遞至該迴火盤，而可提高複數個熱發光劑量計於迴火過程中消除殘留輻射光量之效率。故，本案兼具輻射光量清除率佳、迴火盤受熱均勻與適用原有設備等優點及功效。
隨身輻射偵測器	TW	新型	高潘福 張白容	陳健懿	劉文山	林定邦 林傑彬	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。
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 葉純妤	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 葉純妤	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。