

創新醫材領域

項次	本院案號	主要發明人	專利名稱	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
1	P10508	楊仁宗	於檢測脫水的方法及設備	慢性脫水容易導致白內障、腦血栓、心律不整、心肌梗塞、慢性中毒等問題，且輕度脫水也會造成注意力不集中，影響力遍及各年齡層。此技術為利用唾液檢體，小量(檢測樣本體積可由原本5 ml降低至2 µl (相差2,500倍))快速且即時精準評估人體脫水狀態之設備，且唾液、汗水等均可作為檢測樣本。 3.小體積的即時監測裝置，現場救護人員可及早確認病人是否脫水並及早評估救治措施。	中華民國	發明	TW I651531
					中國	發明	CN 107300576B
					德國	發明	EP 3229021B1
					法國	發明	EP 3229021B1
					英國	發明	EP 3229021B1
					美國	發明	US 10299678
2	P10509-10	高軒楷	克氏鋼釘固定結構	使用克氏鋼釘進行骨折復位是常用之技術，但滑脫恐造成癒合錯位及血管神經二次傷害，其改良之克氏鋼釘結構，可增加穩定性防止因鋼釘滑動造成的二次傷害。	中華民國	發明	TW I572318
					美國	發明	US 10052133
					中國	新型	CN 206138192U
3	P10528-29	王錦滿	吞嚥功能檢測系統及檢測喉帶裝置	利用非侵入式感測器準確、輕便、方便使用的特色，量測呼吸功能、吞嚥功能、舌壓功能、下頷張合力量、以及相互之協調性等，使吞嚥功能檢測不受時間與空間的限制，可有效協助醫師或治療師進行吞嚥困難病人後續的治療與訓練，改善病人生活品質。	中華民國	發明	TW I536962
					中華民國	發明	TW I536966
4	P10532-33	賴伯亮	脊柱矯正裝置	脊柱矯正裝置，能有效矯正脊柱側彎、充分支撐脊柱且不必重複進行開刀調整，大幅提升治療效果同時減少患者痛苦。	中華民國	發明	TW I658822
					中國	發明	CN ZL201610149401.2
					美國	發明	US 10441320
					中國	新型	CN 205758687U
5	P10604	詹益聖	設計手術器械的方法及定位器械	植入物的客製化導引器械與兩件式導引系統，免除病人可能需2次手術的困擾。	中華民國	發明	TW I639409
6	P10608	賴伯亮	具單平面活動與軸向旋轉功能之椎弓螺釘系統	一種椎弓螺釘結構，其固定座體可上下調整角度，利於連接桿置入，且不管螺釘軸桿植入深度為何，都可將固定座體與連接桿接合之缺口朝向上下方，螺釘軸桿能限制於軸向面之活動，以利於椎體去旋轉矯正手術進行。	中華民國	發明	TW I639410
					美國	發明	US 10918417
7	P10618	李炫昇	用於自動化進行抗生素感受性試驗之微流體晶片系統及其操作方法	本發明提供一種用於自動化進行抗生素感受性試驗之微流體晶片系統，其包含一微流體晶片，且前述晶片至少包含流體儲存單元、反應單元、氣動式微幫浦單元與複數個閥門單元。藉此，本發明之微流體晶片系統可自動化進行抗生素感受性試驗中如菌液分配及抗生素濃度稀釋等需人工的動作，並可精確有效地進行流體的定量運輸與混合，以快速且準確地偵測出最小抑菌濃度或微量抑制濃度指數。	中華民國	發明	TW I691593
					美國	發明	US 10,610,863
8	P10701	王圳華	可調式胸甲	用於呼吸復健的可調式胸甲，非侵入性的呼吸輔助器，利用外部壓力增進吸氣和呼氣的效果。	中華民國	發明	TW I678198
9	P10702	鄭博仁	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	提供預防早產的裝置、其器械及其束帶，其結構簡單、操作方式簡單，可在門診施行、不需要外科手術、不需要麻醉、不需要住院，可提高孕婦的接受度，並大幅降低早產發生機率。	中國	發明	CN 109925033B
					中華民國	發明	TW I672131
					美國	發明	US 10918414B2
					美國	發明	US 11648034B2
10	P10716	褚柏顯	心律調節裝置及心律調節系統	設置於心臟心房與心耳之間，並包含封阻件及調節件，該封阻件設於該心房與該心耳的一連通開口以封堵該心耳；該調節件設於該封阻件上且透過該封阻件接觸該心臟，以調整該心臟之心律。	中華民國	發明	TW I696476
					美國	發明	US 11433244
					中國	發明	CN 6211091
					歐盟	發明	EP 3549634A
					日本	發明	JP 2019181177A
					日本	發明	JP 7269280
11	P10733	吳為吉	眼部復健系統	包括枕頭及運算裝置，可透過通訊傳輸器傳送壓力值，並由運算裝置依據壓力值評估使用者的臉部臥著復健情況(例如，位置、姿勢、時間長度等)，使醫生能遠端監控復健情況，且經收集且分析大量不同患者的數據後，還能提供不同患者其最佳復健姿勢及時間。	中華民國	發明	TW I696459
12	P10740	洪裕強	針具的表面改質方法	改善電療式針灸造成的不適感的方法。一種針具的表面改質方法，用以解決以習知針具的表面加工方法所製得的針具，患者之得氣感較弱的問題。	中華民國	發明	TW I792008
					中國	發明	CN 111719113B
					香港	發明	HK 40031247

創新醫材領域

項次	本院案號	主要發明人	專利名稱	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
13	P10741	廖健宏	骨盆固定裝置 Pelvis fixing apparatus	一種骨盆固定裝置，包含一頂側束帶單元、一底側束帶單元及多個伸縮支撐結構。該頂側束帶單元適用於捆束在軀體之對應骨盆的部位。該底側束帶單元間隔於該頂側束帶單元設置，並適用於捆束在腿部部位。該等伸縮支撐結構相互間隔設置，每一伸縮支撐結構的兩端分別連結該頂側束帶單元及該底側束帶單元，並能被操作而沿自身長度方向改變延伸長度，藉以調節該頂側束帶單元及該底側束帶單元的間距。	中華民國	發明	TW I692350
14	P10806	廖健宏	外科手術縫合輔助裝置	包含一方向指示器，可以幫助手術者找到合適進針位置，加強縫合效果，並且藉由指示方向，可以避免扭轉、不對稱或是折彎之情形。	中華民國	發明	TW I722865
15	P10828	盧建璋	人工造口裝置	配合腸道開設徑向側開口的處置方式，透過封擋件阻擋排泄物輸送至腸道的下游段，且導管之其中一個端口形成與腸道之上游段連通的造口，達成暫時供患者排泄的功能。	中華民國	發明	TW I684437
					美國	發明	US 11045347
					美國	發明	US 20210290427A1
16	P10838	王錦滿	下頷張合力量與施力穩定狀態檢測裝置	利用自動化資訊分析軟體，分析單一回合及一段時間內多回合，下頷張開力量與張開用力時間、張開動作的次數及速度。	中華民國	發明	TW I702941
17	P10918	蔡宗廷	防導電骨釘	一種防導電骨釘，用於植入脊椎並包含一固定單元、一第一植入段，及一第二植入段。該固定單元成長桿狀，該第一植入段自該固定段的一端直向延伸，且與該脊椎之間定義出一不導電的介面，並包括一光滑部及一螺紋部，該第二植入段自該第一植入段遠離該固定端的一端直向延伸，並在端部內縮成尖錐狀，且具有螺紋表面。當使用本新型防導電骨釘植入脊椎中，該第一植入段位在鄰近脊髓的位置，並由表面光滑且具絕緣特性的光滑部朝向該脊髓，以避免因手術傷口產生的損傷電流導入脊髓而刺激神經，或因錯位使螺紋壓迫脊髓，從而減緩患者疼痛的情形。	中華民國	發明	TW 109115441
18	P10939	張嘉獻	生長板箝制裝置	可有效抑制生長板的軟骨增長速度的箝制裝置。一種生長板箝制裝置，其具有：一對墊片，該對墊片各具有至少兩個通孔；以及至少兩個螺絲組合，用以對應該對墊片之所述至少兩個通孔；其中，該對墊片係用以緊貼腿長不等病患之長肢之一生長板區之兩側，且所述至少兩個螺絲組合係用以經由該對墊片之所述至少兩個通孔穿入該長肢之股骨或脛骨中以箝制該生長板長出新骨。	中華民國	發明	TW I746241
19	P10942	洪裕強	針灸穴位檢測裝置與方法	每個穴位都有深淺差異，若只是探測皮膚電阻找到穴位，仍無法了解在實際針刺過程中，是否有達到穴位的深度。本發明的目的是提供一種針灸穴位檢測裝置，係可以檢測下針部位之電流變化者。	中華民國	發明	TW I769628
					中國	發明	CN 114642584A
20	P10945	高福成	椎間融合器的移除裝置	一種椎間融合器的移除裝置，包含一本體，該本體包括一固定端，及一反向該固定端的施力端，該固定端具有一能固定在該椎間融合器上的鈍鑽頭。	中華民國	新型	TW M607118
21	P11014	劉春甫	加強近視控制效果的方法、鏡片與其製備方法	高度軸性近視與許多不可逆之視力喪失的眼科疾病相關，包括視網膜剝離、脈絡膜新生血管及黃斑部退化。本技術是一種加強近視控制效果的鏡片，其包括鏡片中心與標記，標記位於鏡片的表面上，其中鏡片是用於置於使用者的角膜前方並使標記對準使用者的瞳孔中心，標記相對於鏡片中心的水平偏心量為-1.8 mm至1.8 mm，標記相對於鏡片中心的垂直偏心量為-1.8 mm至1.8 mm。	中華民國	發明	TW I813083
					中國	發明	CN116203738A
22	P11015	林芸萱	具紅光及近紅外光多波段眼部活化裝置及其操作方法	具有紅光及近紅外光之多波段發光二極體或雷射之眼部視網膜及視神經活化裝置及其操作方法。	中華民國	發明	TW I722945
23	P11018	蕭彥彰	鼻骨手術導板	利用三維影像重建技術，針對鼻子之立體模型進行手術模擬，在術前即精確規劃出理想的內側截骨及外側截骨的路徑，並利用3D列印的技術列印出鼻截骨手術敲擊路徑的導引板，在術中架設當作敲擊的指引，將加速手術的進行，產生正確的Green Stick fracture，避免不可預期的鼻骨骨折，達到正確的鼻截骨手術的路徑，提升鼻骨敲擊的精準度及手術的成果。如此一來，不但可加速手術進行，更能避免不可預期的鼻骨骨折，將可確保正確的鼻截骨路徑，提昇手術成果，也能減少出血，提昇病患手術的滿意度。	中華民國	發明	TW I762393
24	P11029	李桂香	腹膜透析操作輔具	腹膜透析的管路對接，對於視力不良、手部肌肉不協調的病人來說較不友善，進而可能衍生出病人需要更換腹膜透析管路甚至可能造成病人發生腹膜炎等問題。本技術為一種腹膜透析操作輔具，用以解決先前技術中的問題。	中華民國	新型	TW M621958
25	P11031	吳杰才	骨頭切割修補輔助系統、方法及電腦程式產品	骨頭切割及修補的效果會隨著不同執刀醫師而不同，手術的精確度難以維持。此外，骨頭的修補塊亦是由醫師以手做的方式塑形，較難以與切割部位完全吻合，可能會造成患者不便。本發明提供一種骨頭切割修補輔助系統、方法及電腦程式產品，來解決上述的問題。	中華民國	發明	TW I788065

創新醫材領域

項次	本院案號	主要發明人	專利名稱	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
26	P11041	謝明凱	脊椎前位植骨導引置放裝置	本新型係有關脊椎手術裝置，尤指一種可方便醫師操作之前位脊椎植入骨導引置放裝置。一般在進行前位脊椎植入骨置放手術時，由於脊椎植入骨係一小圓柱體，因此，對醫師而言，要將脊椎植入骨準確嵌入一預定的區域內並不容易。為解決上述的問題，本領域亟須一種新穎的前位脊椎植入骨導引置放裝置。	中華民國	發明	TW M619684
27	P11052	陳昭宇	設計手術器械的方法	一種手術用的定位器械。脛骨平台骨折(fracture of tibial plateau)是膝關節創傷中最常見的骨折之一。目前對於脛骨平台骨折的處理是以手術為主。若首次手術後骨折復位不完全或固定方式不恰當，將會產生畸形癒合(Malunion)的情形。此情形常常合併有巨大的骨缺損、膝關節內翻/外翻變形及膝關節不穩定，需要再次進行手術。然而當首次手術時植入的骨板和骨釘還在體內，醫療人員不易設計手術用器械。本發明之目的，即在提供一種能改善前述現有技術缺點的設計手術器械的方法。	中華民國	發明	TW I795335
					美國	發明	US 18/236486
28	P11103	劉倬昊	包含二十二碳六烯酸的奈米纖維之奈米纖維複合物、奈米纖維薄膜及其應用	本發明係提供一種包含DHA的奈米纖維及包含其的奈米纖維複合物、奈米纖維薄膜，其能控制藥物的釋放，而能達到延長用於治療脊髓損傷藥物的釋放時間的效果。	中華民國	發明	TW I766794
29	P11121	高軒楷	肢體變形矯正器	本發明是關於一種肢體變形矯正器，包括一第一組件及一第二組件。其中，第一組件具有一第一端及一第二端，第二組件組設於第一組件上，第一組件的第一端與第二組件接合，且第一組件的第二端設置有一第一緩衝元件。	中華民國	發明	TW I841421
30	P11138	甘弘成	利用人工智慧分析泌尿系統結石之方法及泌尿系統結石分析系統	一種利用人工智慧分析泌尿系統結石之方法，包含：處理單元針對多張參考腹部影像的每一者，根據右/左腎標註指令、腎臟/上段輸尿管結石位置標註指令產生訓練用右腎標註資料、訓練用左腎標註資料、訓練用腎臟結石位置標註資料及訓練用上段輸尿管結石位置標註資料；處理單元根據訓練用右/左腎標註資料、訓練用腎臟/上段輸尿管結石位置標註資料及參考腹部影像，訓練卷積神經網路模型而產生腎臟結石辨識模型；及處理單元針對腹部檢測影像使用腎臟結石辨識模型以產生右腎辨識結果、左腎辨識結果、腎臟結石辨識結果及上段輸尿管結石辨識結果。	中華民國	發明	TW I846052
31	P11214	許智維	磁刺激線圈的定位輔助工具	經顱磁刺激術(Transcranial Magnetic Stimulation，簡稱TMS)是一種採用非侵入性的治療儀器(即：經顱磁刺激儀)，主要用於治療神經精神系統方面的疾病(例如憂鬱症)。經顱磁刺激儀採用高強度磁刺激線圈，其產生的磁場可以刺激到患者的神經精神系統(主要是大腦)，誘導神經細胞發生電位活動的改變，引起一些生理生化反應。由於磁刺激線圈並非為透明，這樣的定位方式無法保證該磁場最強的位置確實有對準到患者頭部需要治療的位置，導致在實際操作上位時可能會出現落差，導致治療時的品質不穩定。為了解決上述問題，本新型提出一種磁刺激線圈的定位輔助工具，其套設於磁刺激線圈。磁刺激線圈的定位輔助工具在磁刺激線圈遠離患者而面向醫生的一側設有定位標記以輔助操作者進行定位，磁刺激線圈的定位輔助工具在磁刺激線圈靠近患者的一側設有黏貼件以粘接待刺激患部。定位標記、黏貼件與待刺激患部的刺激靶點連成一直線，以確保磁刺激線圈的定位的準確度。	中華民國	新型	TW M648355
32	P11217	周邦昀	頭型矯正頭盔	本發明提供一種頭型矯正頭盔，包含一外殼結構、一內襯結構、至少一感知元件以及一控制裝置。外殼結構具有一外表面及一內表面。內襯結構設置於內表面。感知元件設置於外殼結構與內襯結構之間。控制裝置設置於外表面，且控制裝置包含一感應處理模組及一人機介面模組。感應處理模組電性連接感知元件。人機介面模組電性連接感應處理模組。外殼結構、內襯結構及感知元件係以積層製造方法同時製備而得。藉此，本發明之頭型矯正頭盔可具有簡化製程、降低生產工時以及可監控使用者之配戴情況的優勢，且有助於提升臨床治療的效果。	中華民國	發明	TW I840249
33	P11219	吳友仁	用於固定牙科植體之治具	本創作係有關於一種用於固定牙科植體之治具，其包括底座、滑座與蓋板，該底座上設有槽體，槽體的周面設有定位部，又槽體中設置滑座，並令滑座得以在槽體中滑動調整位置，滑座的底面設有開放式通道，使通道與槽體表面界定出液體流道，滑座對應定位部的周面設有定位槽，定位部與定位槽供牙科植體二端定位，蓋板蓋設於底座上，且該蓋板開設有開孔，開孔位置剛好對應被定位的牙科植體；據此，便能透過該治具穩定夾設牙科植體，方便對牙科植體進行表面清洗作業。	中華民國	新型	TW M647877
34	P11231	胡志堅	充氫鈦合金的製備方法	本發明揭露充氫鈦合金的製備方法，係以電化學設備進行通電鈦合金，使得氫可以吸附到鈦合金表面，產生儲氫的效果。	中華民國	發明	TW 112101833

創新醫材領域

項次	本院案號	主要發明人	專利名稱	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
35	P11303	羅濟安	全方位頸椎人工椎間盤	人類隨年紀增長或長期使用3C產品姿勢不良，頸椎椎間盤易病變或退化，嚴重會壓迫神經造成疼痛，因此近年來治療椎間病變的醫材開發逐漸受到注目。臨床上的人工頸椎椎間盤多為高分子與金屬組合作，雖可全方位作動，但高分子有老化與裂解疑慮，且也無增進骨融合之設計。專利設計上雖有發明人提出全金屬人工椎間盤設計，但卻僅能寡方向活動，力學強度也待考證。本專利製備全新「多重力學功能、具有彈簧彈性、符合椎節曲面、且可以使新骨長入促成骨融合」之一體成型全方位人工椎間盤。透過設計葉片彈簧結構達到屈曲、側彎、軸向扭轉、軸向伸縮之多重力學功能，表面鱗片與孔洞設計可達到植入初期固定與後期穩定之功效。鈦合金原料具有生物相容性，搭配積層製造技術，將可製造傳統機加工無法達成之中空連續性孔洞微結構促進骨融合。此外，結合醫學影像擷取系統建立人體3D脊椎模型影像重構流程，並將其導入客製品人工椎間盤表面曲度與表面鱗片尺寸設計，以提高密合度，避免植入時滑脫，降低病人疼痛感及降低鄰近節段退化病變的機率。	中華民國	發明	TW 113113574