

創新醫材領域Medical Devices

項次	本院案號	主要發明人	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	【用於檢測脫水的方法及設備】： 利用唾液檢體，快速且即時評估人體脫水狀態之方法及設備。	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】： 可防止鋼釘因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】： 可於居家使用、可攜帶之吞嚥檢測裝置，讓醫療人員或照護人員可以即時判讀受測者的吞嚥情況，並給予適當處置或是相關復健計畫之吞嚥功能檢測系統。	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	ZL201610149401.2
				美國	發明	US 10441320
				中國	新型	CN205758687U
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	P10607	賴伯亮	【可被生物吸收的合成骨植入物】： 硫酸鈣注射型骨材，可釋出利於骨癒合的粒子。	中華民國	發明	TW I652075
7	P10608	賴伯亮	【具單平面活動與軸向旋轉功能之椎弓螺釘系統】： 提供一種椎弓螺釘結構，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
8	P10629	翁浚睿	【骨釘導引結構】： 為導引套件，可於內固定骨折手術時，精確的定位，降低皮膚受損、傷口發炎等風險。	中華民國	發明	TW I634867

創新醫材領域Medical Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
9	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。	中國	發明	CN 109833186A
				中華民國	發明	TW I678198
				美國	發明	US 10940083
10	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
11	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
12	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趴著復健情況(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
13	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
14	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
				中國	發明	CN 110856676B
				美國	發明	US 11045347
				美國	發明	US 20210290427A1
15	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

創新醫材領域Medical Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
16	P10918	蔡宗廷	【防導電骨釘】： 外科用的骨釘，有效避免損傷電流自防導電骨釘導入脊髓中而產生神經性放電，造成患者感到疼痛的問題，此外，還能有效降低因防導電骨釘錯位而壓迫到脊髓的風險。	中華民國	發明	TW 202142194
17	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。	中華民國	發明	TW I746241
18	P10942	洪裕強	【針灸穴位檢測裝置與方法】： 本發明係關於一種檢測裝置與檢測方法，尤其是一種針灸穴位檢測裝置與檢測方法。	中華民國	發明	TW I769628
				中國	發明	CN 114642584A
19	P11002	吳建興	【複合式漏液檢知貼片】： 物件發生漏液狀況初期，即有效偵測到漏液現象發生，並使漏液檢知晶片模組與貼片主體可活動組拆，以供重複使用之複合式漏液檢知貼片。	中華民國	新型	TW M589275
20	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
21	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

創新醫材領域Medical Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
22	P11029	李桂香	<p>【腹膜透析操作輔具】： 供一病人端輸液管與一雙袋透析液接頭或一單袋透析液接頭組裝連結，包含一輔具本體與至少一識別件。輔具本體具有一第一端部與一第二端部，並開設有一連結槽、一第一定位槽與一第二定位槽，連結槽自第一端部沿一延伸方向往第二端部延伸，第一定位槽位於連結槽，第一定位槽之一第一槽底部輪廓相容雙袋透析液接頭之一第一接頭輪廓，第二定位槽位於連結槽，第二定位槽之一第二槽底部輪廓相容單袋透析液接頭之一第二接頭輪廓。識別件設置於第二端部。</p>	中華民國	新型	TW M621958
23	P10740	洪裕強	<p>【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。係包含：於一超臨界流體存在的環境中，以一含氮化合物處理一針具，其中，該超臨界流體與該含氮化合物之體積比為100：0.2~100：4，以該含氮化合物處理該針具的處理時間為0.5~2小時、處理溫度為90~150°C且處理壓力為100~300大氣壓，使該含氮化合物中的氮元素附著於該針具之表面。</p>	中華民國	發明	TW I792008
				中國	發明	CN 111719113B
				香港	發明	HK 40031247
24	P11041	謝明凱	<p>【脊椎前位植骨導引置放裝置】： 一種前位脊椎植入骨導引置放裝置，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。</p>	中華民國	發明	TW M619684
25	P11103	劉倬昊	<p>【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】： 本發明提供一種包含二十二碳六烯酸的奈米纖維、包含其的奈米纖維複合物、奈米纖維薄膜及其應用。所述包含二十二碳六烯酸的奈米纖維，其具有：一核結構及一殼結構，其中所述殼結構包覆所述核結構，且所述核結構的材料包含二十二碳六烯酸，所述殼結構的材料包含聚乳酸。本發明另提供一種包含前述奈米纖維之奈米纖維薄膜，而能有效釋放二十二碳六烯酸，延長釋放時間，而能調控NT-3、Gap43及ATF等基因表現量，而促進皮質神經元細胞的生長，並於動物實驗中有效改善脊髓損傷後之神經功能。</p>	中華民國	發明	TW I766794

創新醫材領域Medical Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
26	P11031	吳杰才	<p>【骨頭切割修補輔助系統、方法及電腦程式產品】： 本發明是提供一種骨頭切割修補輔助系統，包括：病灶範圍取得模組、導引板模板生成模組以及填補物生成模組。病灶範圍取得模組根據三維影像上各區域的HU值而取得病灶範圍。導引板生成模組將病灶範圍擴展，以取得導引板內緣及導引板外緣。其中，導引板生成模組更根據導引板內緣及導引板外緣，在三維影像上映射出導引板內表面，以及自導引板內表面延伸出厚度，以生成導引板模板。填補物生成模組根據病灶範圍及導引板內緣，在三維影像上映射出具有與骨頭切割部位一致的弧度的填補物外表面，以及自填補物外表面進行立體化，以生成填補物模板。</p>	中華民國	發明	TW I788065
27	P11014	劉春甫	<p>【加強近視控制效果的方法、鏡片與其製備方法】： 提供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。以加強近視控制效果的方法、鏡片與其製備方法。</p>	中華民國	發明	TW I813083
				中國	發明	CN116203738A
28	P11214	許智維	<p>【磁刺激線圈的定位輔助工具】： 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。</p>	中華民國	新型	TW M648355

創新醫材領域Medical Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
29	P11052	陳昭宇	<p>【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。</p>	中華民國	發明	TW I795335
				美國	發明	US 18236486