

第七卷第三期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 用於控制機械設備的控制裝置與方法.....	2
• 電源管理系統及其運作方法.....	3
• 兒童餐具.....	4
• DYNAMIC METAL-ANODE FLOW BATTERY ENERGY-STORAGE SYSTEM.....	5
• XYLOSE DERIVATIVES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF	6
• SOLID OXIDE FUEL CELL	7
• Desensitizing Toothpaste	8
• 陶瓷電容介電材料.....	9
• 旋轉乳化裝置.....	10
• Lactate measuring device and method for training adjustment in sports	11
➤ 可讓售專利公告.....	12
➤ 歡迎洽詢.....	13

用於控制機械設備的控制裝置與方法

證書號：發明第I688844號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：陳金聖、陳文泉、李峰吉

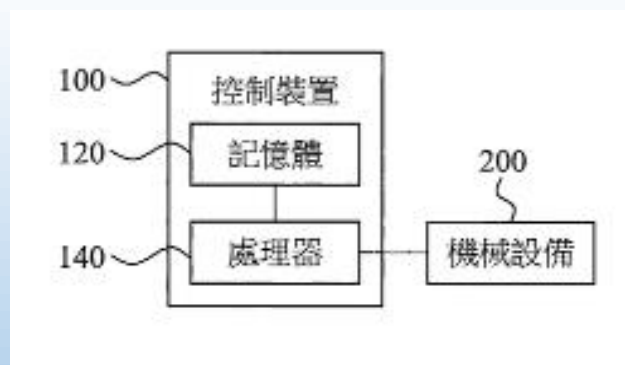
本校教師：

發明人	陳金聖
系所職稱	自動化科技研究所 / 教授
研究領域	系統控制與診斷、機器視覺、即時系統設計、嵌入式系統應用、機電整合
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E9%99%B3%E9%87%91%E8%81%96/1374



專利摘要

控制裝置包含記憶體以及處理器。記憶體儲存指令。處理器用以存取並執行指令以接收命令佇列，其中命令佇列用以控制機械設備運動以通過轉向角。處理器用以判斷機械設備的變速能力是否足以於轉向角執行符合精度規格的平滑程序。若判斷機械設備的變速能力不足以執行符合精度規格的平滑程序，處理器用以於命令佇列中插入弧線命令以使平滑程序符合精度規格。處理器用以根據平滑程序控制機械設備運動以通過轉向角。



電源管理系統及其運作方法

證書號：發明第I650569 號

專利權人：國立臺北科技大學

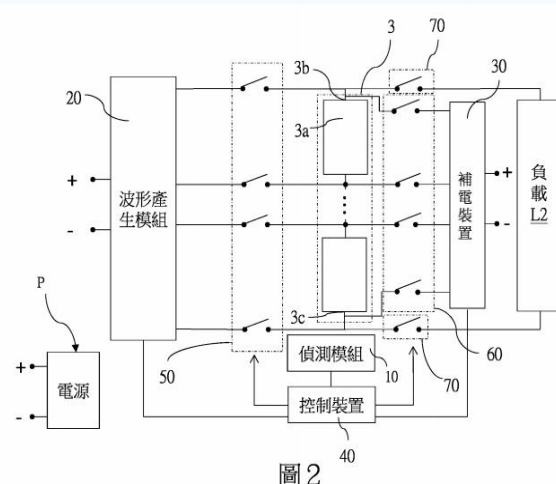
發明人：黃國修、賴慶明

本校教師：

發明人	黃國修
系所職稱	車輛工程系/教授
研究領域	綠色能源科技、複合電動車、金屬燃料電池、可回收內燃機廢能的複合氣動系統及區域性空調
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E9%BB%83%E5%9C%8B%E4%BF%AE/1404

專利摘要

一種電源管理系統及其運作方法，電源管理系統包含有偵測模組、波形產生裝置、補電裝置、控制裝置、第一切換模組以及第二切換模組，其中偵測模組用以偵測複數個電池的電池狀態，並將電池狀態傳送到控制裝置，當控制裝置控制第一切換模組導通時，電池電性連接波形產生裝置，且波形產生裝置受控制產生複合波分別對電池充電；當控制裝置控制第二切換模組導通時，電池電性連接補電裝置以及負載，且控制裝置依據各電池的電池狀態控制補電裝置輸出補充電能予對應的電池，且補充電能與電池的電能共同供電至負載。



兒童餐具

證書號：新型第M593215 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：張若茵、鄭文哲、張思敏

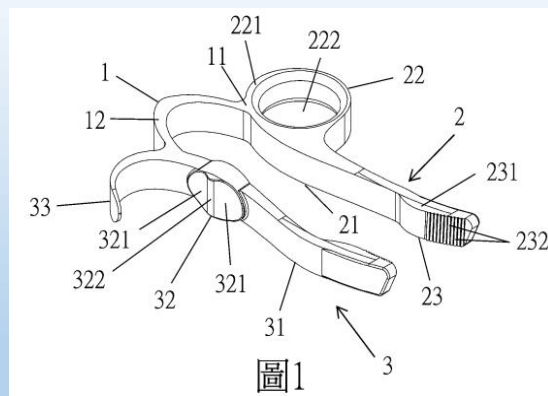
本校教師：

發明人	張若茵
系所職稱	工業設計系 / 副教授
研究領域	家具設計、人因研究、商品設計、商業包裝設計
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E5%BC%B5%E8%8B%A5%E8%8F%A1/1674



專利摘要

一種兒童餐具包含一彈性連接座、一第一筷桿及一第二筷桿。第一筷桿包括一第一桿體及一定位環體，第一桿體由彈性連接座延伸出並具有一第一外側面，定位環體設置於第一外側面且鄰近於彈性連接座，並界定出一可供拇指穿過的通孔。第二筷桿包括一第二桿體及一握持片體，第二桿體由彈性連接座延伸出並具有一第二外側面，握持片體設置於第二外側面且鄰近於彈性連接座以供食指與中指靠抵。第一筷桿與第二筷桿在一展開位置與一收合位置間轉換，在展開位置時，第一桿體與第二桿體彼此相間隔，在收合位置時，第一桿體末端與第二桿體末端彼此靠攏。



DYNAMIC METAL-ANODE FLOW BATTERY ENERGY-STORAGE SYSTEM

證書號：發明第US10,559,863 B2號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：黃國修、許庭維、陳鄺承、顏維謀

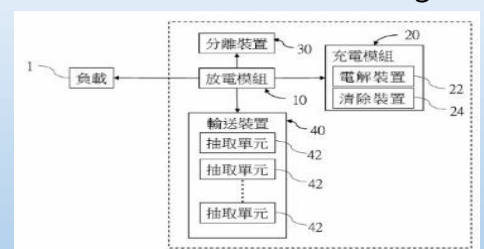
本校教師：

發明人	黃國修
系所職稱	車輛工程系/教授
研究領域	綠色能源科技、複合電動車、金屬燃料電池、可回收內燃機廢能的複合氣動系統及區域性空調
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E9%BB%83%E5%9C%8B%E4%BF%AE/1404



專利摘要

A dynamic metal-anode flow battery energy-storage system includes a discharge module, a charging module, and a delivery device. The discharge module includes a plurality of discharge reactants to be oxidized to discharge electric energy. The charging module is electrically connected to the discharge module and includes at least one electrolysis device and at least one removal device. The electrolysis device includes a conductive member which is to be energized with electricity, such that a plurality of electrolysis products having the same material with the discharge reactants are adhered to a surface thereof. The removal device includes a scraper adapted to remove the adhered electrolysis products from the surface of the conductive member. The delivery device is adapted to deliver the electrolysis products into the first electrolyte as the discharge reactants, and deliver the discharged products into the second electrolyte as the electrolysis reactants.



XYLOSE DERIVATIVES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF

證書號：發明第US 10,385,087 B1 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：華國媛

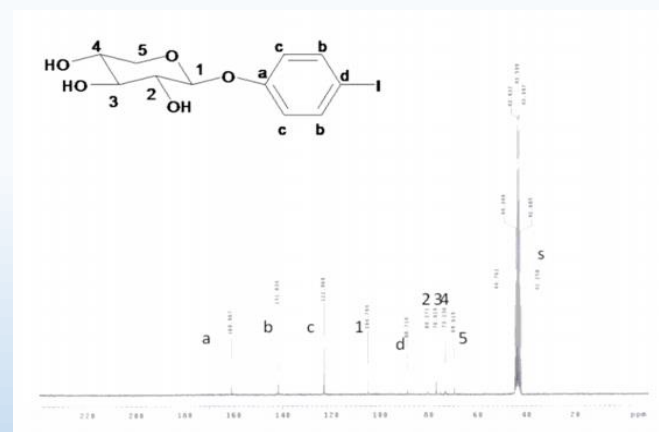
本校教師：

發明人	華國媛
系所職稱	分子科學與工程系/副教授
研究領域	基因體、蛋白質體、醣質科學、生物資訊管理、生物科技商務管理、醫療政策
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E8%8F%AF%E5%9C%8B%E5%AA%9B/1550



專利摘要

Disclosure of the present invention relates to a method for synthesis of a xylose derivative, which comprises protecting a xylose with a protective group, followed by incorporating to a halogen atom as a leaving group; removing the protective groups and using water-soluble ligands to carry out a Suzuki cross-couplings reaction with a palladium catalyst in a water solution. Ten new xylose derivatives as obtained by the method are also provided.



SOLID OXIDE FUEL CELL

證書號：發明第US 10,439,234 B2 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：王錫福、盧錫全

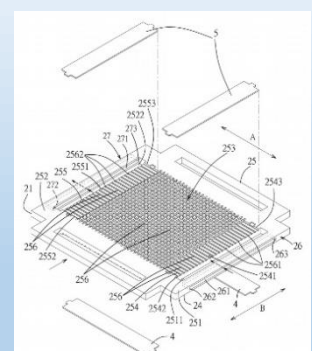
本校教師：

發明人	王錫福
系所職稱	材料及資源工程系 / 教授
研究領域	材料光電磁性質、能源材料、薄膜材料、材料製程
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E7%8E%8B%E9%8C%AB%E7%A6%8F/1330



專利摘要

A modular planar interconnect device for a solid oxide fuel cell includes a planar interconnect body, a pair of upper shielding plates, and a pair of lower shielding plates. The upper shielding plates are configured to be respectively fitted between front and rear boundary wall surfaces of a first inlet region of the planar interconnect body and between front and rear boundary wall surfaces of a first outlet region of the planar interconnect body. The lower shielding plates are configured to be respectively fitted between right and left boundary wall surfaces of a second inlet region of the planar interconnect body and between right and left boundary wall surfaces of a second outlet region of the planar interconnect body.



詳細資料：

<https://gpss3.tipo.gov.tw/gpsskmc/gpssbkm?.215c4E5007000000200000000201^0000010000D0200000000100E00F0004c93>

Desensitizing Toothpaste

證書號：發明第US 10,111,814 B2 號

專利權人：國立臺北科技大學

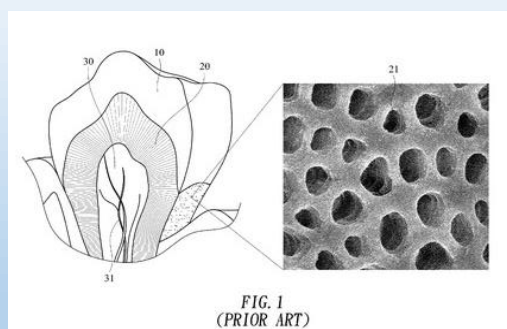
發明人：方旭偉、林峯輝(台大醫工系)、林俊彬(台大牙醫)、唐自標、陳宣仔、許淙慶、張家銘

本校教師：

發明人	方旭偉
系所職稱	化學工程與生物科技系/教授
研究領域	生物醫學材料、組織工程、表面工程、生物磨潤學、奈米磨潤學、骨科醫學工程、創新產學平台
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E6%96%B9%E6%97%AD%E5%81%89/1390

專利摘要

The present invention discloses a desensitizing toothpaste. Based on the total weight of the desensitizing toothpaste, the desensitizing toothpaste includes: from 5% to 40% by weight of DP-bioglass; from 1% to 5% by weight of thickening agents; from 25% to 35% by weight of humectant; and from 1% to 5% by weight of surfactant, wherein the DP-bioglass includes: 8.4% of Na₂O, 40.6% of CaO, 39% of SiO₂, and 12% of P₂O₅ based on the total weight of the DP-bioglass. With the implementation of the present invention, the indication of dentin hypersensitivity can be greatly relieved.



陶瓷電容介電材料

證書號：發明第ZL201510793454.3號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：王錫福、張峻維、翁爵威、李建樺、賴元正

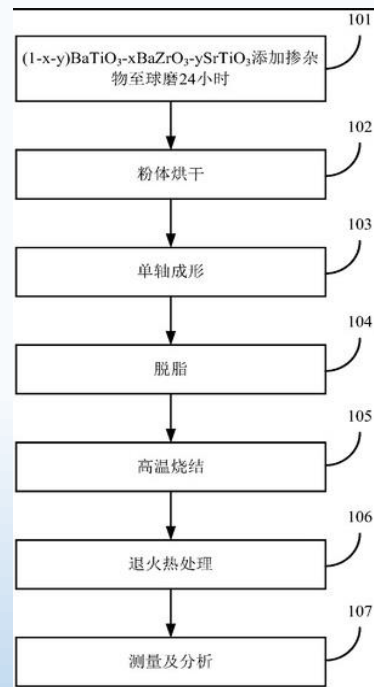
本校教師：

發明人	王錫福
系所職稱	材料及資源工程系 / 教授
研究領域	材料光電磁性質、能源材料、薄膜材料、材料製程
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E7%8E%8B%E9%8C%AB%E7%A6%8F/1330



專利摘要

一種陶瓷電容介電材料，其組成是以BaTiO₃、BaZrO₃及SrTiO₃為主体，並混合MgCO₃、SiO₂及至少一種或一種以上的化合物，該化合物选自於過渡元素或稀土元素，其中，BaTiO₃的莫耳百分比介於40至80%、BaZrO₃的莫耳百分比介於20至40%、SrTiO₃的莫耳百分比小於或等於20%，合成為具有立方相結構的順電性陶瓷電容介電材料，而本發明所製成的陶瓷電容介電材料的介電常數係大於350、介電損失低於0.5%，且電阻係數在室溫時能到~10[Ω·cm]，且在125°C時能到能達到~10[Ω·cm]，除此之外，本發明所製成的陶瓷電容介電材料於直流偏壓下的電容變化率表現優異，故本發明的介電陶瓷混合物可以滿足EIA的X7T介電特性。



旋轉乳 化 裝 置

證書號：新型第ZL201820700394.5號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：陳奕宏

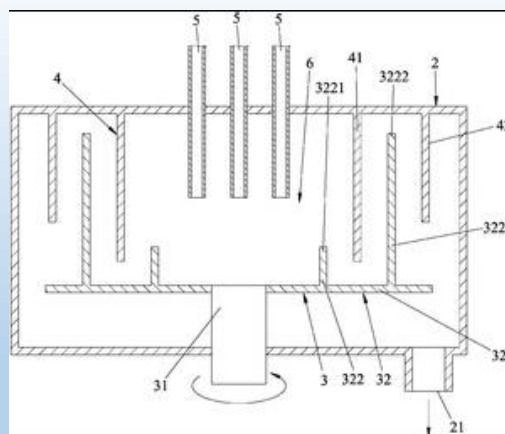
本校教師：

發明人	陳奕宏
系所職稱	化學工程與生物科技系 / 教授
研究領域	生質油、超重力技術、循環經濟
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E9%99%B3%E5%A5%95%E5%AE%8F/1584



專利摘要

一種旋轉乳 化 裝 置包含外壳、旋轉机构、固 定机构及至少一個导管。該旋轉机构包括一個中 心轉軸，及一個位在所述外壳內的分散單元。該 分散單元具有一個分散基壁及數個旋轉環壁，每 一個旋轉環壁頂端低於相鄰且位於其外側的另 一個旋轉環壁頂端，該位於最內側的旋轉環壁與 該分散基壁界定出一個容液空間。該固定机构包 括至少一個內固定環壁。該至少一個导管從該外 壳外部延伸至該容液空間。本新型的旋轉乳 化 裝 置可避免在該容液空間累積大量的液體，可使乳 化過程中產生微观混合的程度較高，且於乳 化裝 置操作完成后其容液空間內不易殘留混合液體。



Lactate measuring device and method for training adjustment in sports

證書號：發明歐盟2898826號

專利權人：國立臺北科技大學

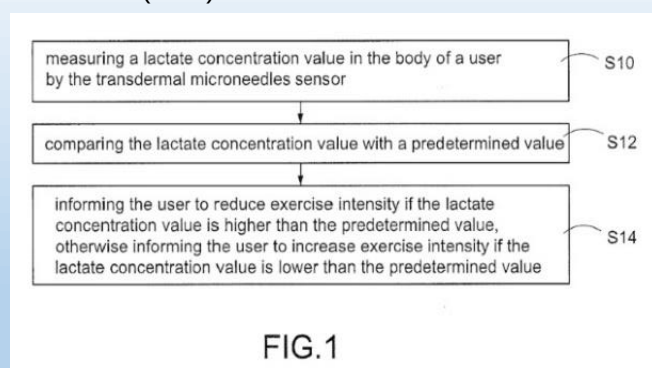
發明人：黃榮堂

本校教師：

發明人	黃榮堂
系所職稱	機械工程系 / 教授
研究領域	MEMS,RFMEMS,RFIC design,computer vision,micromachined sensor,BioMEMS,Remote Diagnosis and maintenance
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/professor/%E9%BB%83%E6%A6%AE%E5%A0%82/1318

專利摘要

The invention relates to a method for training adjustment in sports. The method may measure lactate concentrations in the body of a person by a lactate measuring device comprising a transdermal microneedles sensor. The method for training adjustment in sports includes steps of: measuring a lactate concentration value in the body of a user by the transdermal microneedles sensor (S10); comparing the lactate concentration value with a predetermined value (S12); and informing the user to reduce exercise intensity if the lactate concentration value is higher than the predetermined value, otherwise informing the user to increase exercise intensity if the lactate concentration value is lower than the predetermined value (S14). The invention also relates to a lactate measuring device.



國立臺北科技大學

專利暨技轉中心電子報

Patent & Technology Transfer Center Newsletter

May 2020

可讓售專利公告

申請號	證書號	專利名稱	發明人代表	專利權止日	年費到期日
100141529	I534649	互動式電子看板系統	蔡偉和	2031/11/14	2020/5/20
103118171	I548566	多執行序全畫面即時光流估測方法	黃正民	2034/5/22	2020/9/10
100101408	I454455	具有螢光基團之鄰羥基苯甲酸衍生物及其製造與使用方法	黃聲東	2031/1/13	2020/9/30
103132780	I507909	資料隱寫編碼系統及資料隱寫解碼系統	陳永耀	2034/9/22	2020/11/10
104111792	I559813	適應性參考電壓追蹤控制的發光二極體驅動裝置及方法	劉邦榮	2035/4/12	2020/11/20
103136131	I514840	半色調資料隱寫編碼系統及半色調資料隱寫解碼系統	陳永耀	2034/10/19	2020/12/20
105101501	I565207	隔離型高升壓直流-直流轉換器	胡國英	2036/1/18	2020/12/31
103140084	I564478	引擎怠速控制的適應性控制方法	吳浴沂	2034/11/18	2020/12/31
105206997	M528935	穿戴式自行車指示裝置	戴楠青	2026/5/12	2020/9/20
201110145593.7	ZL201110145593.7	頻閃式光學影像映射裝置	陳亮嘉	2031/6/1	2020/6/10
14/679,087	9,609,211	全景動態網路攝影機的影像轉換運算方法	黃紹華	2037/3/28	2020/9/28
103127285	I551936	多波長光源產生系統	彭朋群	2034/8/7	2020/9/30
106211159	M550943	三維掃描裝置	曹筱玗	2027/7/27	2020/10/20
99114313	I558666	二氧化鈦奈米材料之製備方法	蘇昭瑾	2030/5/4	2020/11/20
101149706	I461127	電子裝置及其製法	黃乾怡	2032/12/24	2020/11/10
104130902	I555305	電源供應器及其電池進行充電和放電之方法	賴慶明	2035/9/17	2020/10/20
104118424	I559659	主動式電源補償電路	賴慶明	2035/6/4	2020/11/20
103104132	I510181	垂直綠化的植生架構	彭光輝	2034/2/6	2020/11/30
104139420	I552513	直流無刷馬達反電動勢之微分偵測相位方法	楊銘基	2035/11/25	2020/9/30
105101203	I556188	精神狀況自動辨識與即時調控嵌入式系統	練光祐	2036/1/14	2020/10/31
103144429	I559252	即時辨識情緒之環境調控裝置、系統、方法及其電腦程式產品	練光祐	2034/12/18	2020/11/20

國立臺北科技大學

專利暨技轉中心電子報
Patent & Technology Transfer Center Newsletter

May 2020

歡 迎 洽 詢

若您對本校專利項目有興趣，歡迎聯絡我們!

國立臺北科技大學 - 產學合作處專利技轉組

電話：(02)2771-2171分機1478

Email：Ntutpatlc@ntut.edu.tw

主 編：黃聲東產學長

編輯群：蘇至善主任、王資閔、許存惠、盧明君、林語彤

本電子報著作權均屬「國立臺北科技大學」或授權「國立臺北科技大學」使用之合法權利人所有。