

國立臺北科技大學

臺北科大專利技轉電子報

Taipei Tech Patent Licensing and Technology
Transfer Newsletter



第四卷第五期

TAIPEI
TECH

§ 本校獲證專利介紹 §

位移機構

Patent NO：發明第 I591276 號

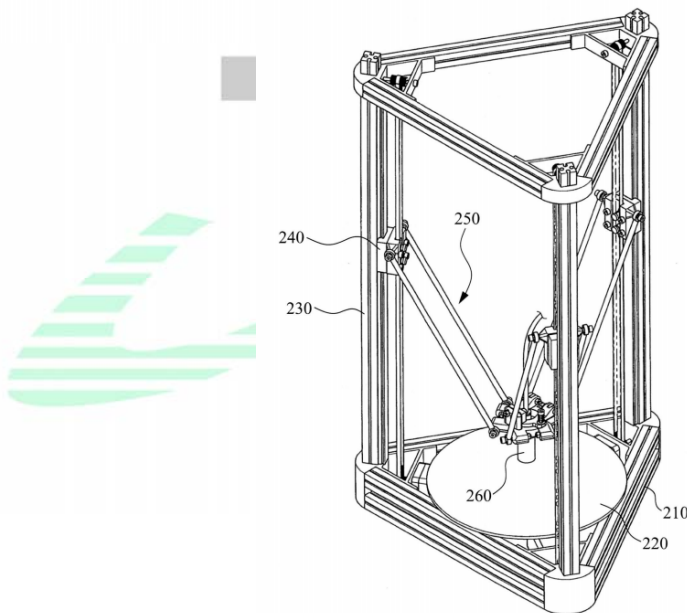
專利權人：國立臺北科技大學

發明人：黃秀英、徐行廣、李建德、朱酉致

本校教師發明人介紹：

發明人	黃秀英
系所職位	車輛工程系 / 副教授
研究領域	車輛結構分析、最佳化設計、有限元素法、6-Sigma
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/professor/%E9%BB%83%E7%A7%80%E8%8B%B1/1638

200



專利摘要：

一種位移機構包含基座、三軌道、三搖臂組件、移動平台及三平行連桿組件。軌道豎立於基座上。各搖臂組件具有第一端及第二端。第一端分別可滑動地連接軌道。搖臂組件配置以於軌道之間的空間擺動。移動平台平行於基座。各平行連桿組件的兩端分別可多向轉動地連接對應之搖臂組件之第二端與移動平台。各搖臂組件實質上由對應之軌道遠離基座延伸，並且各平行連桿組件實質上由對應之搖臂組件之第二端朝向基座延伸。

詳細介紹：<http://twpat7.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!!FR^I591276>

三維表面列印系統

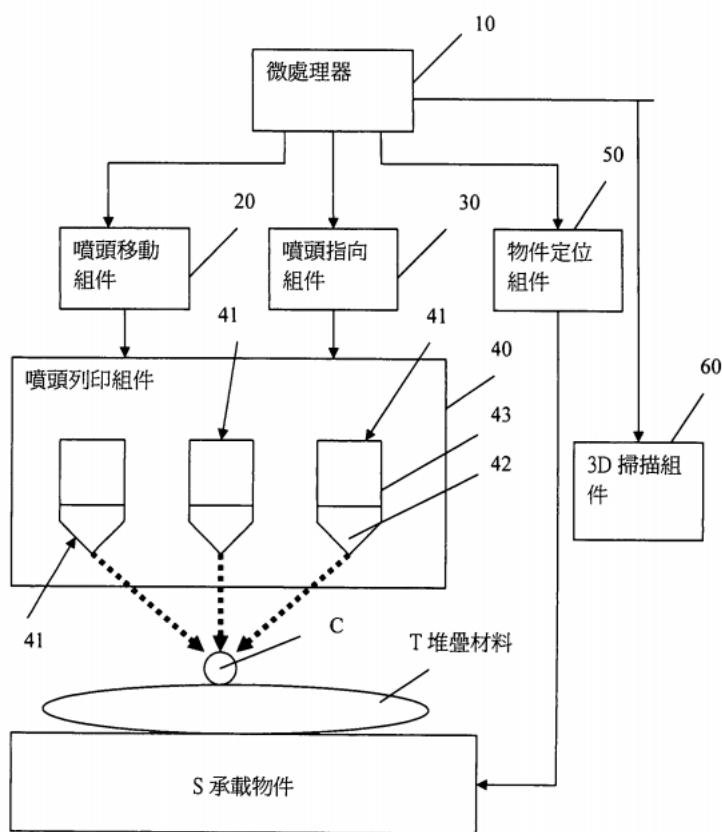
Patent NO：發明第 I592287 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：蘇春熿、黃士益

本校教師發明人介紹：

發明人	蘇春熿
系所職位	機械工程系 / 教授
研究領域	奈米磁性材料之製造檢測與應用、生醫材料之製造、微機電系統
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/professor/%E8%98%87%E6%98%A5%EE%86%95/1387



專利摘要：

本發明係一種三維表面列印系統，包括微處理器、噴頭移動組件、噴頭指向組件、噴頭列印組件及物件定位組件，且噴頭列印組件含多個噴嘴，具特定顏色的染料或塗料。微處理器控制噴頭移動組件、噴頭指向組件、物件定位組件及噴頭列印組件，其中噴頭移動組件移動噴頭列印組件至承載物件上的所需位置，噴頭指向組件調整噴嘴之噴出方向，而物件定位組件可移動、轉動承載物件至適當位置、角度。因此，本發明的三維表面列印系統可將適當的染料或塗料噴出到積層製造組件所噴出的堆疊材料上，形成不同的顏色而達到三維表面列印的上色功能。

詳細介紹：<http://twpat7.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!!FR^I592287>

主動式電源補償系統

Patent NO：發明第 I590554 號

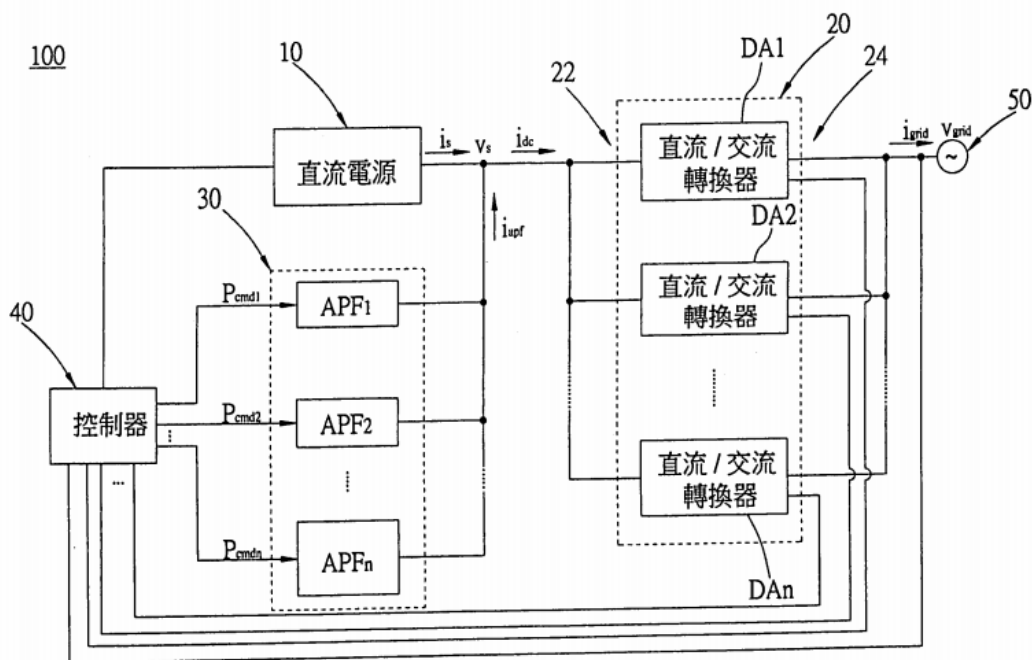
專利權人：國立臺北科技大學

發明人：賴慶明、林原鄧

本校教師發明人介紹：

發明人	賴慶明
系所職位	車輛工程系/ 教授
研究領域	電力電子、綠能電子與微電網、電動車電力轉換系統
相關連結	https://sites.google.com/site/cmlaiexperiment/

專利摘要：



一種可應用在各種需要搭配直流/交流轉換器或者是交流/直流轉換器的電能轉換系統中的主動式電源補償系統，該主動式電源補償系統可藉由偵測電源或負載的直流或交流電力以及該轉換器直流側的直流電力，輸出一 PWM 訊號控制一主動式電源補償器的開關電路切換，使其輸出對應的補償電流，該補償電流係提供予該轉換器的直流側，藉以補償該直流側的二次紋波成分，以穩定直流側的直流電力，進而提升電源轉換的品質以及電源裝置的使用壽命，具有提升綠色能源轉換成本效益的有益效果。

詳細介紹：<http://twpat7.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!!FR^I590554>

固態氧化物燃料電池的陶瓷陰極材料及其製備方法

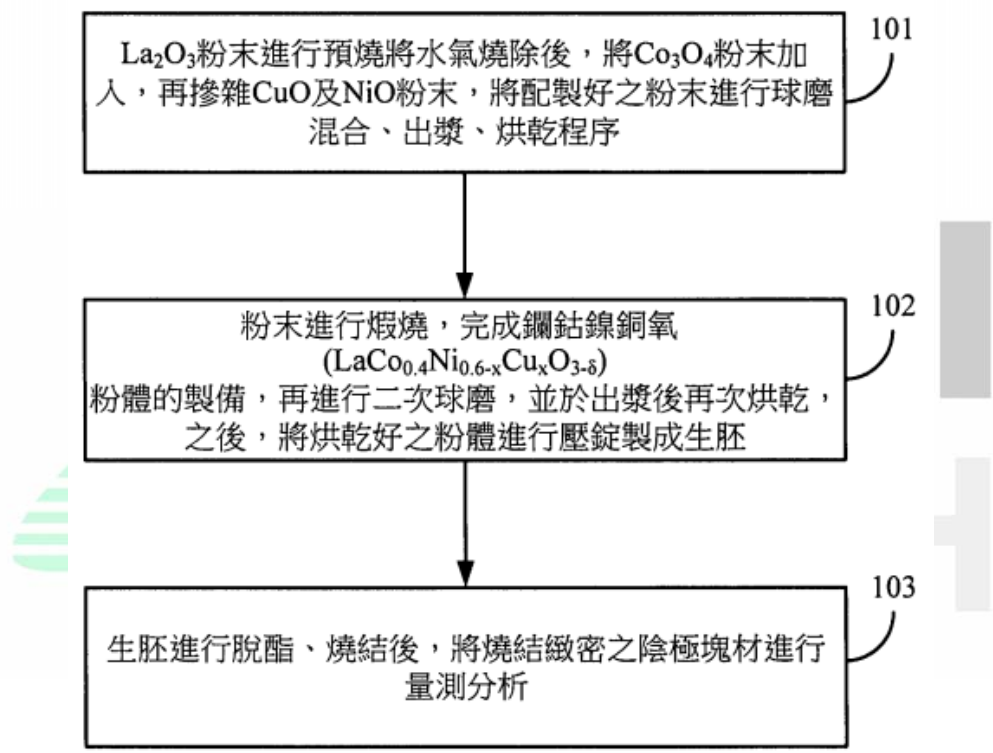
Patent NO：發明第 I594488 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：王錫福、徐永富、劉怡心

本校教師發明人介紹：

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



專利摘要：

一種固態氧化物燃料電池的陶瓷陰極材料及其製備方法，係將含鐳的化合物、含鈷的化合物、含鎳的化合物及含銅的化合物進行混合，以製備出中低溫型的固態氧化物燃料電池的陶瓷陰極材料及其製備方法，該固態氧化物燃料電池的陶瓷陰極材料之化學式為 $LaCo_zNi_yCu_xO_{3-\delta}$ ，其中 x 為 $0.01\sim 0.3$ 、 y 為 $0\sim 0.89$ 、 z 為 $0.1\sim 0.99$ ，而使用含鐳的化合物、含鈷的化合物、含鎳的化合物及含銅的化合物進行混合後經製程方法所製備出的陶瓷陰極材料能夠於操作溫度 $500\sim 800^\circ C$ 的範圍內係具有高導電率及降低熱膨脹係數的特性。

詳細介紹：<http://twpat7.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!!FR^I594488>

雙極板及燃料電池堆單元

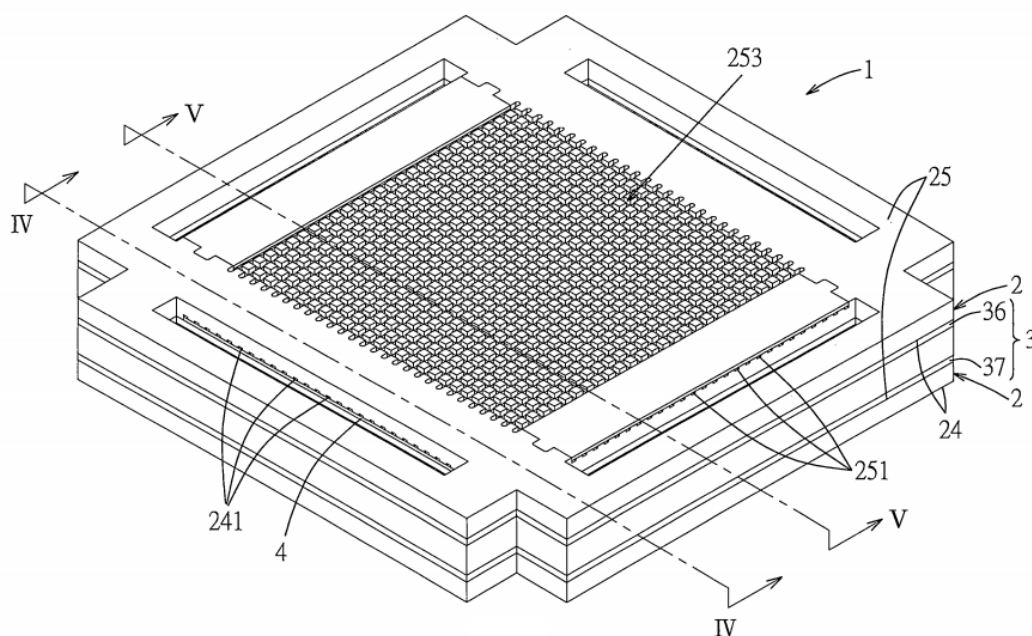
Patent NO：發明第 I594491 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：王錫福、盧錫全

本校教師發明人介紹：

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



專利摘要：

一種雙極板，包含一陽極側及一陰極側。該陽極側具有一組流體燃料進口流道、一組流體燃料出口流道及一流體燃料流場，該組流體燃料進口流道與該流體燃料流場連通處的流道橫截面積大於該組流體燃料出口流道與該流體燃料流場連通處的流道橫截面積。該陰極側具有一組含氧流體進口流道、一組含氧流體出口流道及一含氧流體流場。本發明亦提供一種燃料電池堆單元，包含二如上所述的雙極板及一層合體。本發明可提高燃料電池堆單元的最大功率密度、燃料利用率及發電效率。

詳細介紹：<http://twpat7.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!!FR^I594491>

懸掛式機器系統及其控制方法

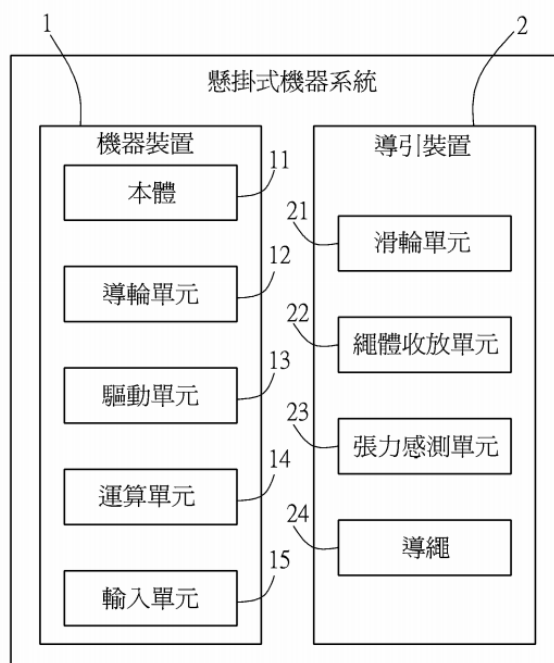
Patent NO：發明第 I593529 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：李達生、林品志、賴俊豪

本校教師發明人介紹：

發明人	李達生
系所職位	能源與冷凍空調工程系 / 教授
研究領域	DNA 體外增生反應 精密溫控技術 微機電系統
相關連結	http://epf.ntut.edu.tw/ep/11167



專利摘要：

一種懸掛式機器系統包含一機器裝置及一導引裝置。該機器裝置包括四個四角排列的導輪、四個分別驅動該等導輪的驅動馬達及一運算單元。該導引裝置包括四個滑輪、一繩體收放單元、一張力感測單元及一導繩。該導繩的兩端連接於該繩體收放單元，且以一特定順序地延伸於該等導輪及滑輪之間而定義出第一至第八段部。當該運算單元根據一位移指令控制該等驅動馬達驅動該等導輪轉動時，該第一至第八段部的長度改變，且該張力感測單元及該繩體收放單元維持該導繩的張力在一預設範圍之內，以使該機器裝置在一移動範圍內移動至一目標位置。

詳細介紹：<http://twpat7.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!!FR^I593529>

用於營建材料的人造輕質骨材及其製作方法

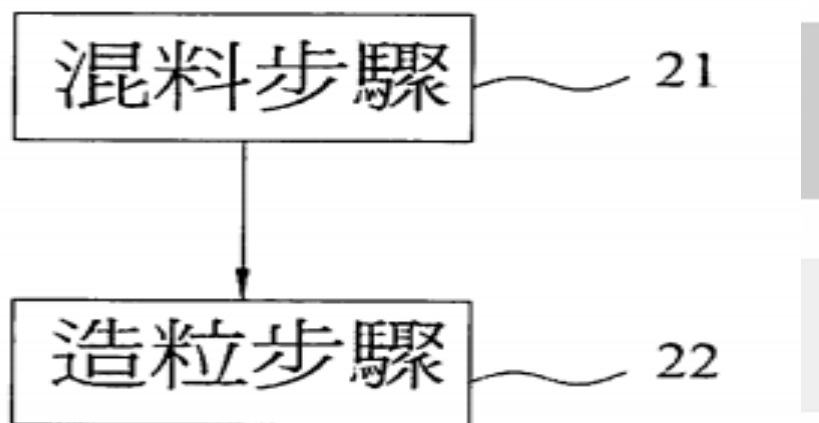
Patent NO：發明第 I596076 號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：鄭大偉、李偉皞、陸意森、陳加能

本校教師發明人介紹：

發明人	鄭大偉
系所職位	資源工程研究所 / 教授
研究領域	資源處理工程、資源再生及廢棄物處理、採礦工程
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%84%AD%E5%A4%A7%E5%81%89/1321.aspx



專利摘要：

一種用於營建材料的人造輕質骨材，係利用將鹼活化液與無機粉體反應後並造粒而得，不僅製程簡單，且製得的人造輕質骨材可具有良好的單粒抗壓強度及筒壓強度。

詳細介紹：<http://twpat-simple.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!!FR^I596076>

§徵稿啟事§

《專利技轉電子報》各項短文專欄長期徵稿，誠摯邀請各界有識之士不吝賜教，稿酬每字一元，文稿建議字數600至800字間，敬請Email電子檔案至電子信箱christy@ntut.edu.tw。

本報發刊時將同步寄發予本校教職員生及校友週知，並刊登於本校專利技術網-電子報下載區 <http://ntut.eipm.com.tw/epaper.asp>，歡迎點閱下載。

§歡迎洽詢§

若您對本校專利項目有興趣，歡迎聯絡我們，
專利技轉組ntutpatlc@gmail.com，電話(02)2771-2171分機1477~1480。

主 編：李達生產學長
編輯群：江雅綺、周明毅、李思瑩
洪煥熔

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。

