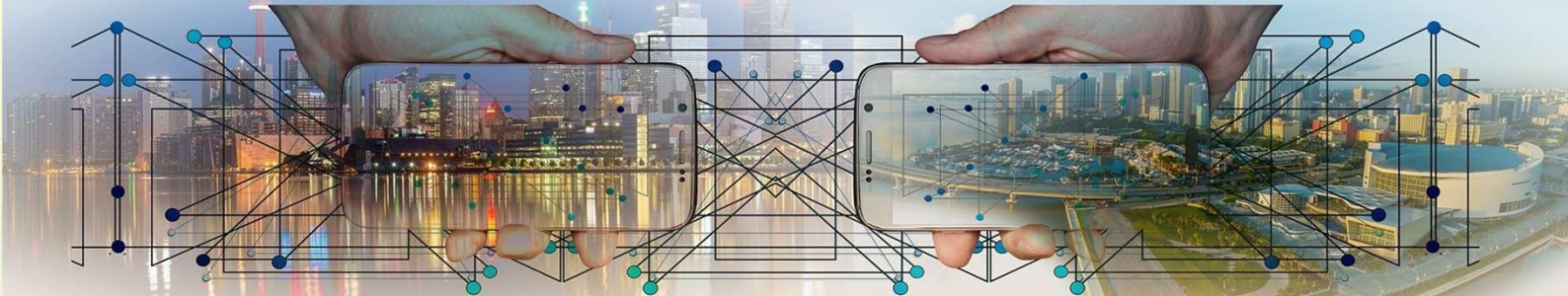


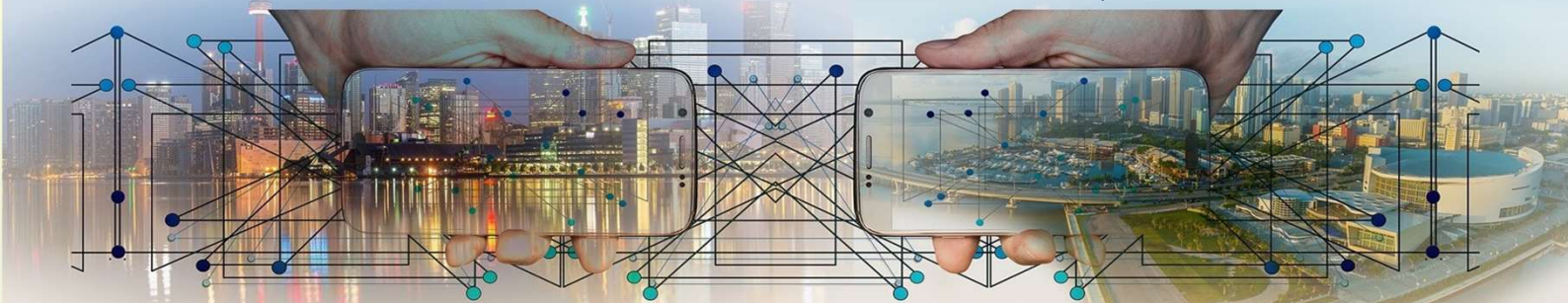
第十二卷第三期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 具有回饋功能的拳擊訓練機器人.....	3
• 面形光產生結構.....	4
• 電暈式金屬泡沫濾網空氣清淨裝置及其使用方法.....	5
• 行動網路AI智能核心模組.....	6
• 情緒感知訓練裝置及其方法.....	7
• 金融產品價格走勢視覺化方法、系統及電腦程式產品.....	8
• 銲接夾具與T型接頭銲件的銲接方法.....	9
• 腹音健康減肥管理系統.....	10
• 簡易型體外反搏系統.....	11
• 智慧巡檢手杖的操作方法.....	12



第十二卷第一期

- 預測關鍵尺寸訓練方法與光學量測系統.....13
- STAMPING ASSEMBLY FOR PREPARING MODULAR PLANAR INTERCONNECT PLATE.....14
- 可讓售專利公告15
- 歡迎洽詢.....16



- 專利名稱：具有回饋功能的拳擊訓練機器人
- 證書號：發明第I879494號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：韓秉軒、周建興



發明人	韓秉軒
系所職位	互動設計系/副教授
研究領域	多感官回饋科技、沉浸式虛擬實境、延展實境(XR)、人機互動
相關連結	https://ixd.ntut.edu.tw/p/406-1089-110727,r1713.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

本發明提供一種具有回饋功能的拳擊訓練機器人，包括有：一訓練機器人、一拳套組體以及一虛擬實境設備。該訓練機器人可進行一位移運動。該拳套組體位於一使用者的手部，可碰擊該訓練機器人。該虛擬實境設備分別與該訓練機器人以及該拳套組體電訊連接，該虛擬實境設備位於該使用者的眼部，可顯示一虛擬影像，該虛擬影像具有一虛擬對手以及一虛擬拳套，當該虛擬拳套擊中該虛擬對手時，該拳套組體恰碰擊該訓練機器人。

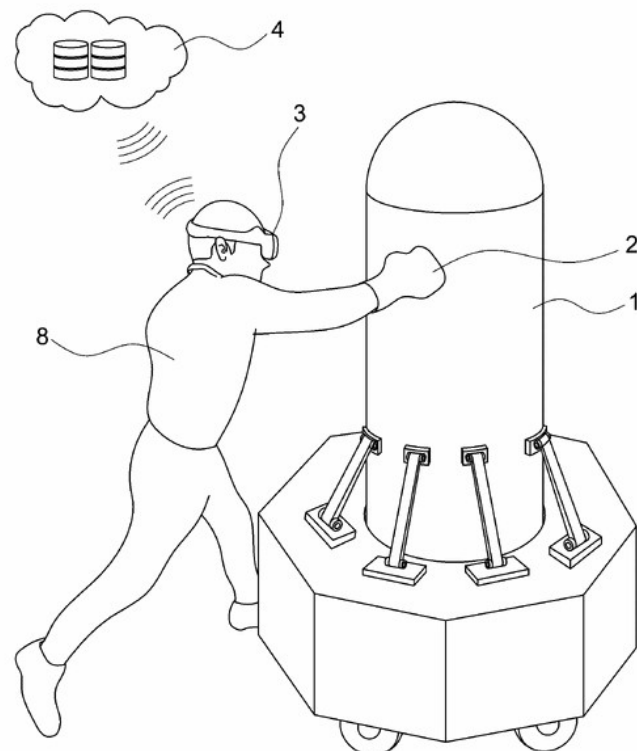
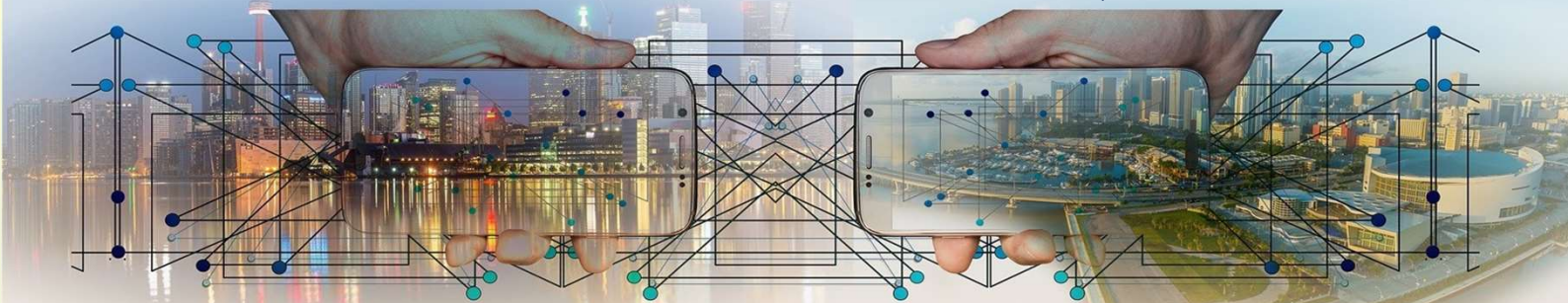


圖2



- 專利名稱：面形光產生結構
- 證書號：發明第I878133號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：胡石政、林迪



發明人	胡石政
系所職位	能源及冷凍空調系/講座教授
研究領域	潔淨室及受控環境空調及污染控制、可持續建築環境設計、室內空氣品質、節能科技、熱回收技術
相關連結	https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1601.php?Lang=zh-tw



專

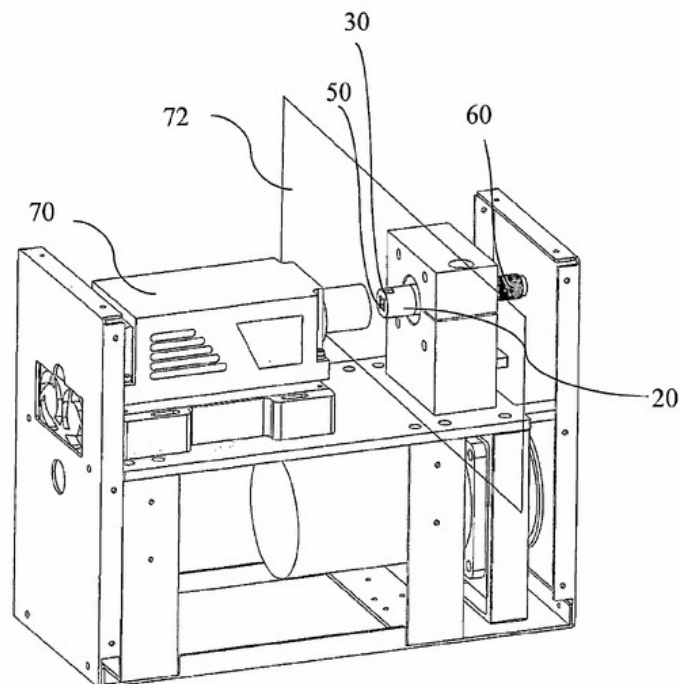
利

摘

要

本發明揭示了一種面形光產生結構。有一發光裝置輸出線形光照射在柱狀元件內的稜鏡反射面後，反射後的線形光穿過光通道，柱狀元件設置在轉軸裝置，當轉軸裝置進行自轉使線形光轉換成面形光。

10



【圖 1】

- 專利名稱：電暈式金屬泡沫濾網空氣清淨裝置及其使用方法
- 證 書 號：發明第I880393號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：曾昭衡、胥如恩



發明人	曾昭衡
系所職位	環境工程與管理研究所/教授
研究領域	生質能資源 & 溫室氣體管理、室內空氣品質、室內空氣品質、大氣污染控制與管理、廢棄物工程與管理
相關連結	https://arspb.nstc.gov.tw/NSCWebFront/modules/talentSearch/talentSearch.do?action=initBasic&rsNo=1bb0c13d541940b3b349021789ddabe1&LANG=chi#



專

利

摘

要

本發明提供一種電暈式空氣清淨裝置，包含有：一艙體、一金屬泡沫濾網以及一高壓電模組。該艙體二端分別具有一第一端口以及一第二端口，該第一端口提供一待處理氣流進入。該金屬泡沫濾網為片狀結構，該金屬泡沫濾網位於該艙體內，且封閉該第一端口。該高壓電模組鄰靠該金屬泡沫濾網，可提供一高壓電力至該金屬泡沫濾網上。其中，藉由該高壓電模組提供該高壓電力至該金屬泡沫濾網上時，使該金屬泡沫濾網產生電暈，將進入該氣流中的氣體污染物分解，殺滅細菌病菌，同時分解後該氣體污染物中的微粒帶有靜電，而吸附在該金屬泡沫濾網。

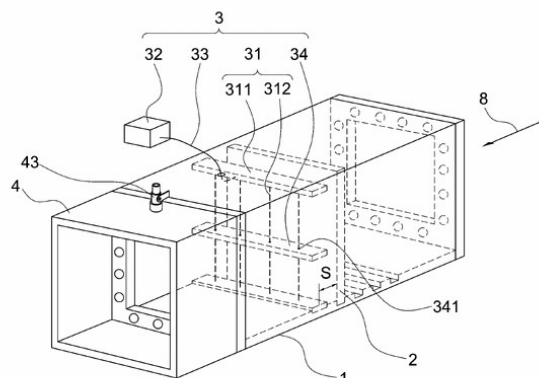


圖1

- 專利名稱：行動網路AI智能核心模組
- 證書號：新型第M669570號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃育賢、呂宗道、吳佳倫、陳志宇、林信標、
李金譚、宋文財、孫卓勳



發明人	黃育賢
系所職位	電子工程系/特聘教授
研究領域	類比積體電路設計、混合訊號積體電路設計
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5942,c2681.php?Lang=zh-tw



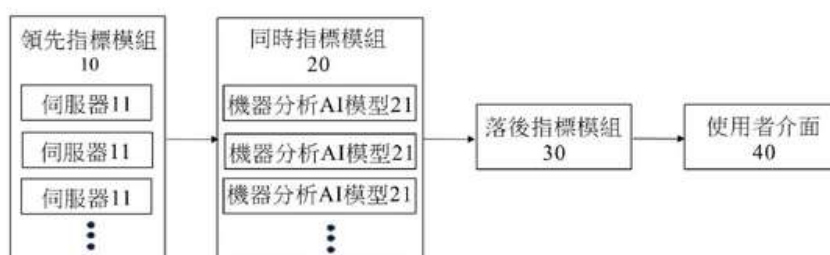
專

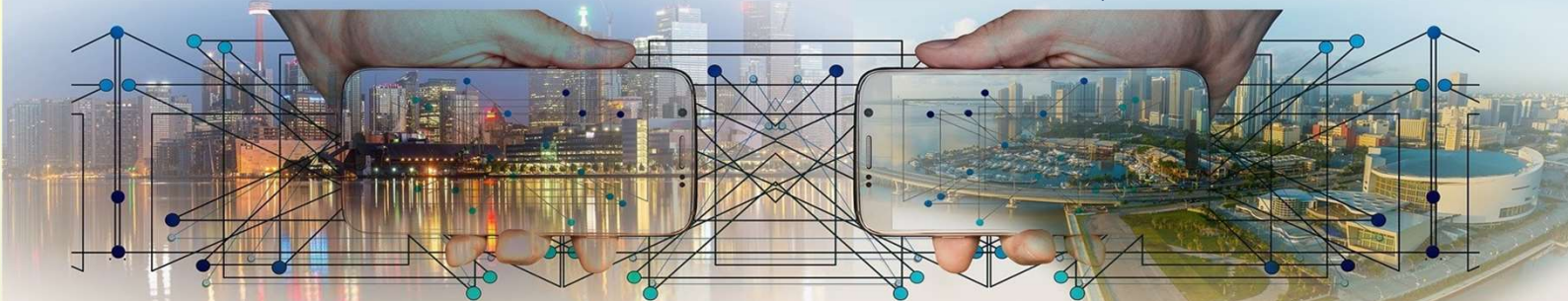
利

摘

要

本創作係關於一種行動網路AI智能核心模組包括：領先指標模組、同時指標模組、落後指標模組。領先指標模組包括多個伺服器，透過伺服器收集從網路設備、終端用戶的歷史節點數據及實時節點數據，以建立資料庫。同時指標模組與領先指標模組通訊連接且包括機器分析AI模型，用於分析及優化網路運營維護過程中所需要的數據及操作，以產生多筆分析結果。落後指標模組與同時指標模組通訊連接，根據分析結果發出通知或查修項目。藉此，本創作運用生成式AI模型與機器學習、強化學習後不斷精進障礙應變處理的能力。





- 專利名稱：情緒感知訓練裝置及其方法
- 證書號：發明第I880869號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李易叡



發明人	李易叡
系所職位	工業設計系/副教授
研究領域	人因互動、兒童科技教育、擴增實境應用、醫療設計研究、職能訓練科技
相關連結	https://www.id.ntut.edu.tw/p/404-1087-74520.php



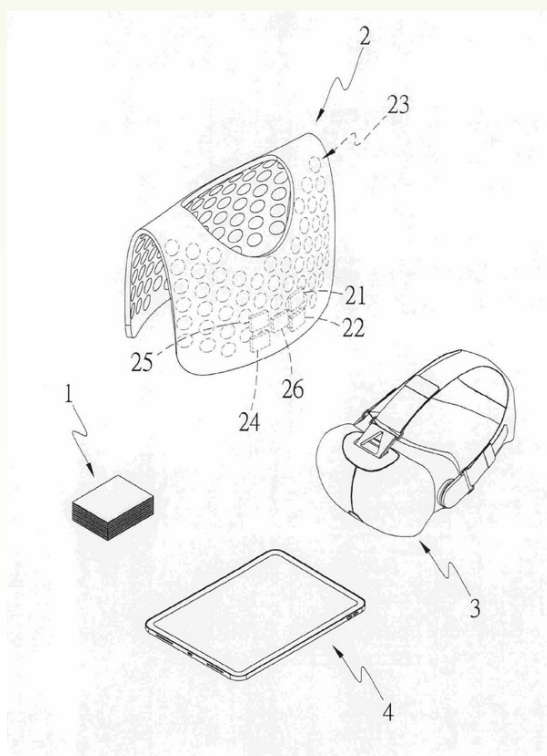
專

利

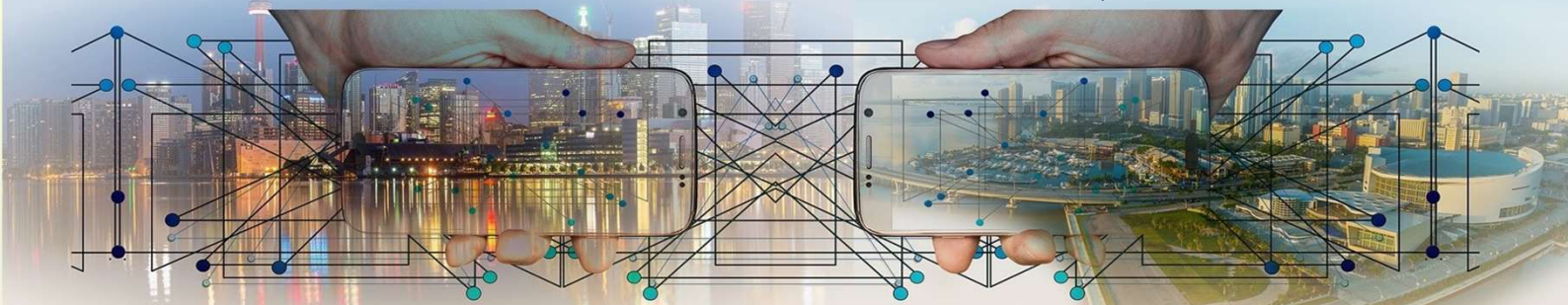
摘

要

本發明為涉及一種情緒感知訓練裝置及其方法，藉由第一使用者依據數個表述導引件上的至少一表述圖文部進行語句敘述上的正確排列以產生一事件狀態資訊，並第一使用者取一實境裝置及一包含有至少一震動元件、至少一發熱元件、至少一充氣元件、至少一制冷元件、一揚聲元件及一控制模組的體感刺激裝置，並依據事件狀態資訊操縱一操控介面，因操控介面內設有數個資訊對應事件狀態資訊之體感選項單元，使第一使用者操縱體感選項單元後，實境裝置與體感刺激裝置得以根據體感選項單元做相對應之作動，此時再給第二使用者觀看事件狀態資訊的正確敘述語法且進行配戴，使第二使用者可產生體感及視覺感的情緒感知感受。



第一圖



- 專利名稱：金融產品價格走勢視覺化方法、系統及電腦程式產品
- 證 書 號：發明第I882645號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：吳牧恩、鍾建屏



發明人	吳牧恩
系所職位	資訊與財金管理系/教授
研究領域	金融資料分析、資金管理、預測市場、資訊理論、密碼學
相關連結	https://ifm.ntut.edu.tw/p/405-1083-124372,c16785.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

一種金融產品價格走勢視覺化方法適用於一金融產品，並藉由一電腦系統來執行以下步驟：獲得該金融產品在一交易週期內的交易資料，該交易資料包括一開盤價、一收盤價、一最高價、一最低價、及一極值時間順序資訊；根據該開盤價及該收盤價繪製一矩形；及根據該最高價、該最低價、該極值時間順序資訊在該矩形之上底邊的一第一位置繪製上影線，並在該矩形之下底邊的一第二位置繪製一下影線，該第一位置及該第二位置之位置關係指示出該最高價的成交時間及該最低價的成交時間的先後順序。

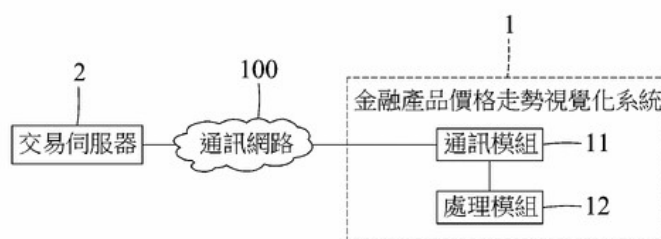
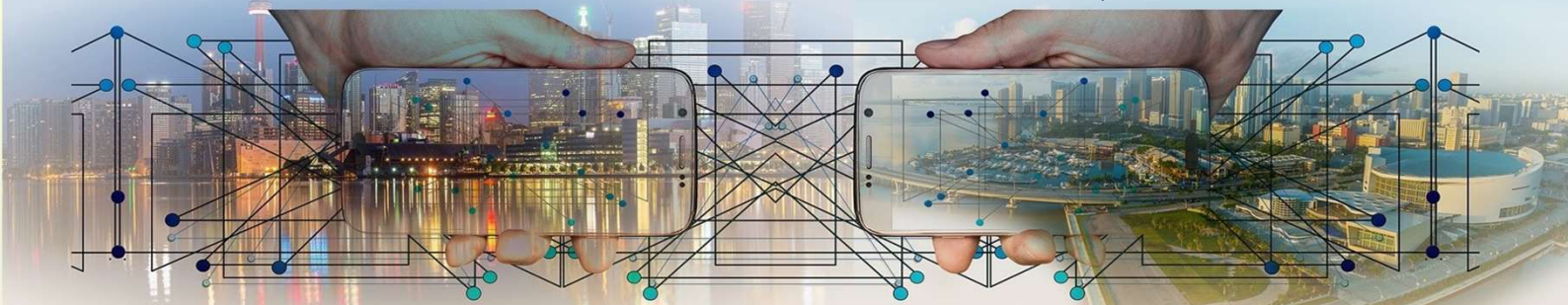


圖1



- 專利名稱：銲接夾具與T型接頭銲件的銲接方法
- 證 書 號：發明第I881682號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：林哲宇、陳奕軒



發明人	林哲宇
系所職位	機械工程系/副教授
研究領域	固態超音波銲接、異質高強度鋼/輕合金銲接製造、雷射銲接、鋰電池封裝、非傳統加工技術、表面處理、銲接界面顯微結構設計
相關連結	https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-106925,c13043.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一種銲接夾具，包括一底座，底座具有頂面、底面與相反方向的兩端面；底面具有一砧座槽；頂面具有一夾塊槽；於各端面朝向夾塊槽內貫穿一固定螺孔，於各固定螺孔螺合一固定螺栓，於夾塊槽內設置二分別受各固定螺栓頂推的夾塊；當銲接夾具使用時，係以砧座槽套合於超音波銲接設備的砧座，於兩夾塊之間穩固地夾合固定一頂端向上凸出二夾塊的受夾金屬板，再以超音波設備的銲頭於受夾金屬板上銲接一被銲金屬板，藉此於超音波設備上製作一T型接頭銲件，且T型接頭銲件具有較佳的抗拉強度。

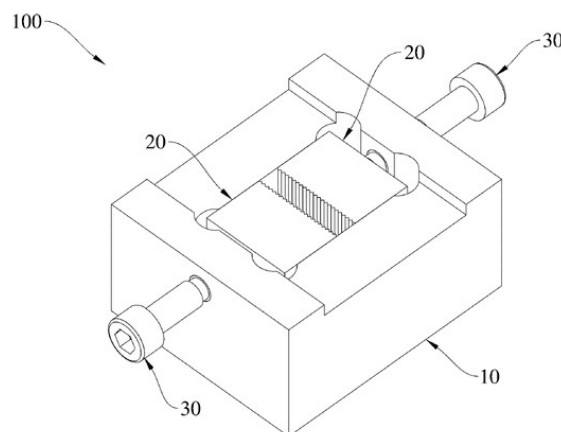
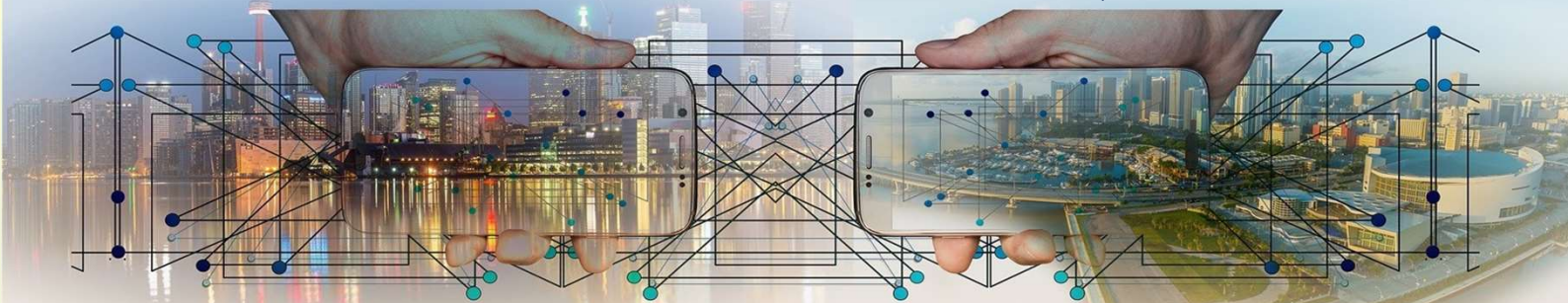


圖1



- 專利名稱：腹音健康減肥管理系統
- 證書號：新型第M670135號
- 專利權人：國立臺北科技大學、房同經
- 發明人：高立人、房同經



發明人	高立人
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	微處理機系統設計、影像視訊編碼與處理、生醫電子與健康照護系統設計、智慧載具系統設計
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5660,c2678.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

一種腹音健康減肥管理系統，主要包括：一腹音收集裝置、一腹音APP應用介面、一大數據腹音資料庫、一個人腹音資料庫、及一綜合腹音比對平台；藉此，透過先進的腹音收集裝置，使用者可以即時監測腹音狀態，並將數據傳輸到腹音APP應用介面，結合腹音模式辨識技術進行消化胃腸道健康分析，以綜合腹音比對平台提供使用者個人腹音數據與大數據腹音進行比對，將比對結果顯示在該腹音APP應用介面上，用以提供個人化的腹音健康建議，及幫助使用者養成空腹該吃才吃的正確健康飲食習慣，使有效達到更好的健康管理和減肥目標。

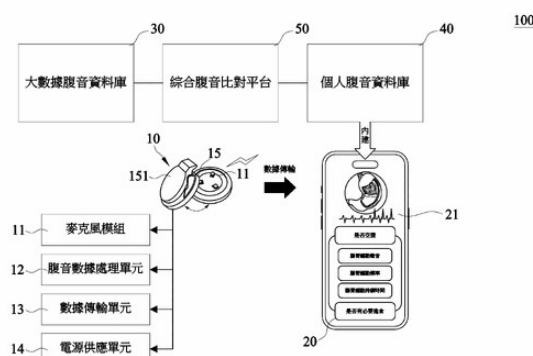


圖 1

- 專利名稱：簡易型體外反搏系統
- 證 書 號：新型第M670134號
- 專利權人：國立臺北科技大學、房同經
- 發 明 人：高立人、房同經



發明人	高立人
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	微處理機系統設計、影像視訊編碼與處理、生醫電子與健康照護系統設計、智慧載具系統設計
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5660,c2678.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

一種簡易型體外反搏系統，主要包括：一腿部按摩器至少具有一腿套及一供氣泵浦；一人體生理訊號偵測器安裝在使用者身上，用於實時監測使用者的心率或呼吸率；一氣壓自動調控單元根據使用者實時監測心率或呼吸率數據，調整該供氣泵浦對該腿套充放氣的按摩節奏，以及；一體外反搏應用程序APP以連接到雲端，記錄和分析使用者的人體生理訊號和系統的操作數據。藉此，可根據實時監測人體生理訊號，產生有效的體外反搏按摩節奏，促進人體血液循環和改善大腦供血，幫助使用者提神醒腦減少疲勞感，尤其可用來增進行車安全減少事故風險。

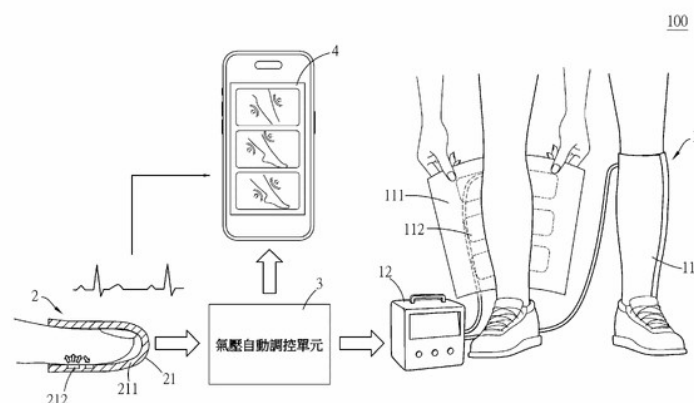
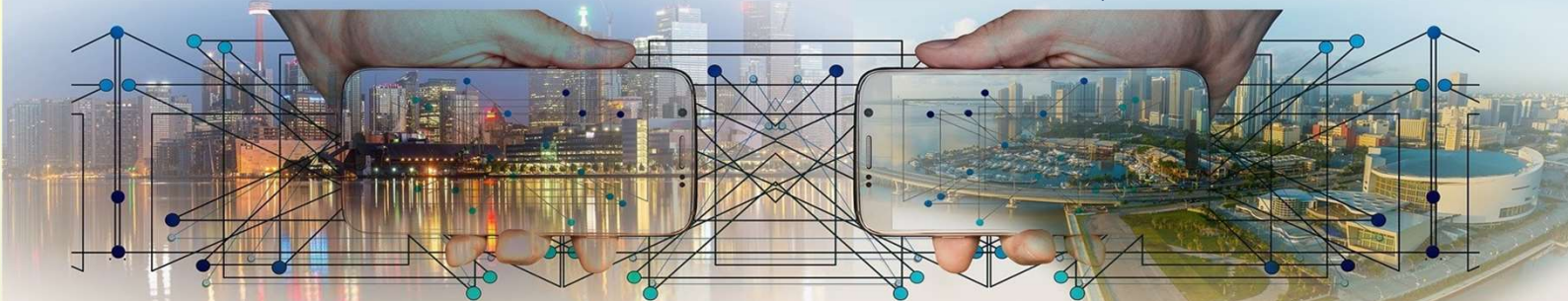


圖 1



- 專利名稱：智慧巡檢手杖的操作方法
- 證書號：發明第I883800號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桢、林家蕙、許嘉醇、翟崧雲、謝明鈞、黃上睿、陳楷翔、張竣皓、張芷瑄



發明人	鍾明桢
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	次太赫茲/毫米波/微波無線通訊積體電路晶片設計與智慧天線系統設計、人工智慧物聯網與穿戴式嵌入式系統設計、自動駕駛車輛功能安全分析、電波與醫學整合研究、電波傳播、訊號完整度及電磁相容、高速連接器設計、頻譜工程管理與電信政策、專案管理、科技研發管理、科技新創事業與行銷策略
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

本發明係一種智慧巡檢手杖的操作方法，包含：開啟一智慧巡檢手杖內一影像擷取模組，接著藉由該影像擷取模組找出一軌道表面之瑕疵，然後該智慧巡檢手杖以震動方式作為該軌道表面可能有瑕疵的警示，後續該智慧巡檢手杖將一待辨識的物件與相關訊息傳送至一智慧型手機，之後該智慧巡檢手杖的一控制模組判斷是否要檢測該瑕疵；其中，若該控制模組的判斷結果為需要檢測該瑕疵的話，則該智慧巡檢手杖開啟一雷達以針對該瑕疵進行瑕疵程度檢測，並將該瑕疵程度檢測的數據傳送至該智慧型手機以顯示瑕疵所在位置的訊息，接著該智慧巡檢手杖的該瑕疵程度檢測的該數據被儲存至該智慧型機。

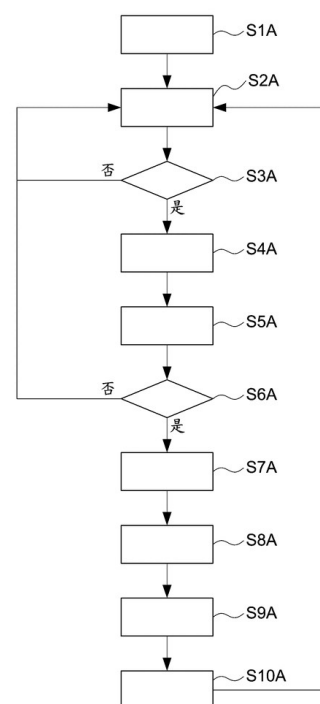
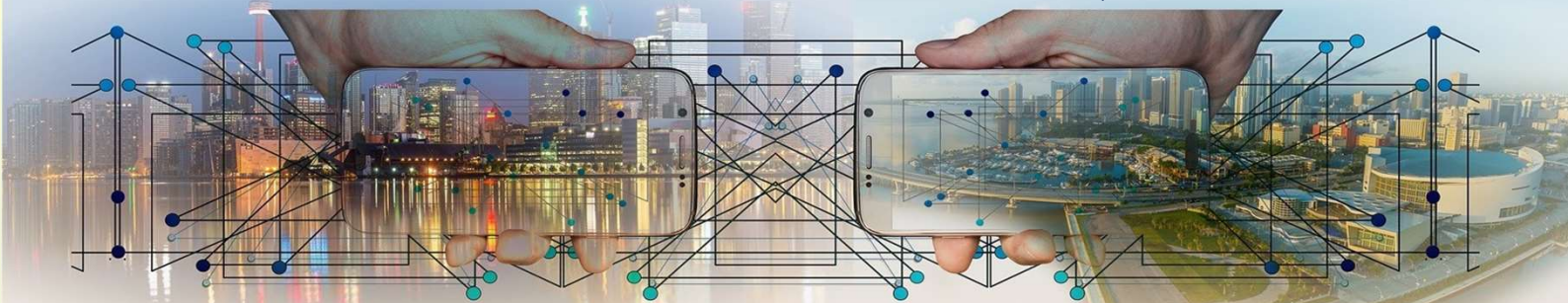


圖5



- 專利名稱：預測關鍵尺寸訓練方法與光學量測系統
- 證書號：發明第I881905號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：何昭慶、蘇詠靖、李家維



發明人	何昭慶
系所職位	機械工程系/特聘教授
研究領域	機器視覺、精密量測、線上檢測、自動化製程診斷、工業深度學習、嵌入式系統開發
相關連結	https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84661,c13043.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

本發明提供一種預測關鍵尺寸訓練方法。

首先，提供關於一微結構的複數種第一關鍵尺寸。接著，以前向神經網路模組根據該複數種第一關鍵尺寸分別產生相對應的一預測反射光譜訊號，該前向神經網路模組具有關於一第一損失函數以及第一權重。然後，提供一反向神經網路模組與該前向神經網路模組耦接，該反向神經網路模組接收關於對應該複數種第一關鍵尺寸的預測反射光譜，並根據該預測反射光譜產生一第二關鍵尺寸，該反向神經網路模組具有關於一第二損失函數以及第二權重。接著根據第二損失調整該第二權重。最後，根據第一損失函數與第二損失函數產生的第三損失函數調整該第一權重。在另一實施例中，本發明更提供一種光學量測系統，其係利用前述之訓練方法所得的預測模組以預測該待測物的一第二關鍵尺寸。

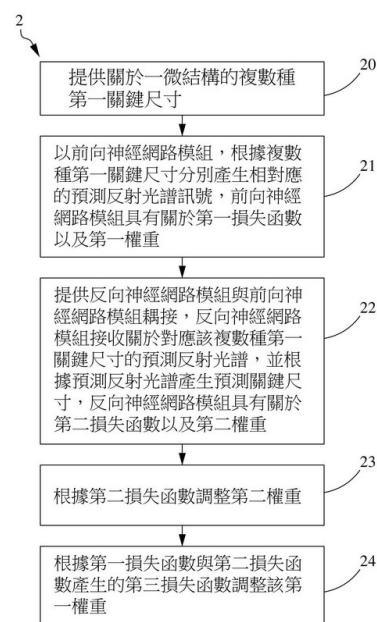
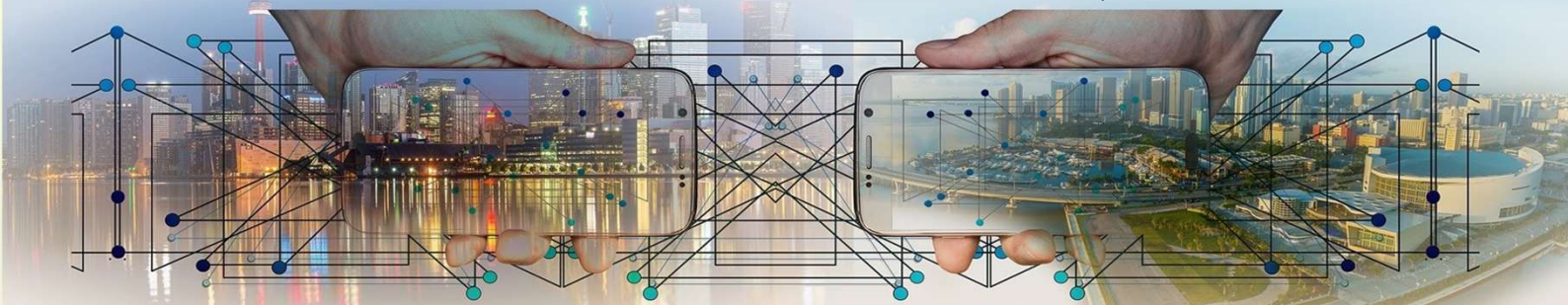


圖 1A



- 專利名稱：STAMPING ASSEMBLY FOR PREPARING
MODULAR PLANAR INTERCONNECT PLATE
- 證 書 號：發明第US 12,280,414 B2號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：王錫福

發明人	王錫福
系所職位	材料及資源工程系/終身特聘教授
研究領域	陶瓷薄膜、材料光電磁性質
相關連結	https://mmre.ntut.edu.tw/p/404-1074-27113.php



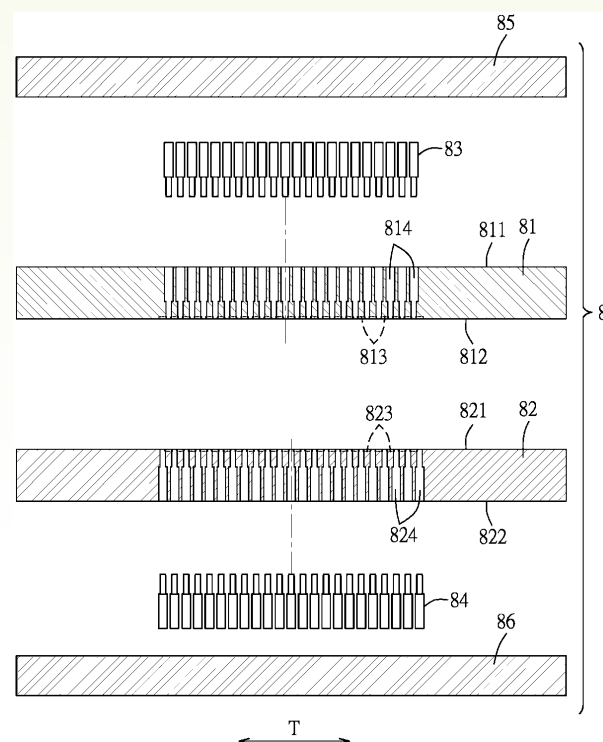
專

利

摘

要

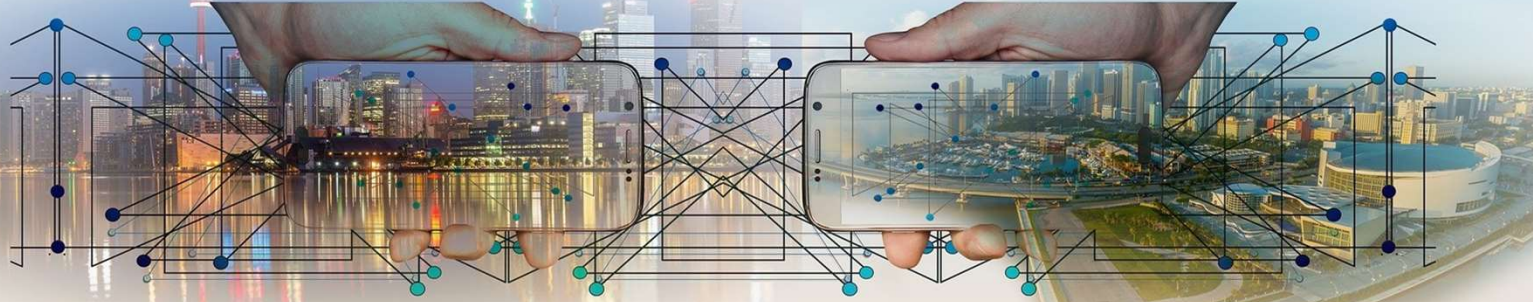
A stamping assembly includes an upper die, a lower die, first pins and second pins. Each of the upper and lower dies has columns of depressions and columns of guiding holes. Each column of the guiding holes is disposed between two adjacent columns of the depressions. The depressions of one of the upper and lower dies are registered with the guiding holes of another one of the upper and lower dies. The first pins and second pins are respectively positioned in the guiding holes of the upper and lower dies and extend outwardly. The first pins and the second pins are respectively arranged into first and second matrices.



可讓售專利公告

專利號	專利名稱	年費終止日	專利權止日
I611908	使用高熔點印刷原料的三維列印裝置及方法	2026/1/20	2035/6/17
I655044	具有研磨顆粒之割線的製造方法與系統 以及使用該方法所製造的割線	2026/3/31	2038/3/13
201811602403.8	經由疾病軌跡篩選生物標記的方法及系統	2025/12/26	2038/12/26
I717271	盲童互動遊具結構之結構及其方法	2026/1/20	2040/4/29
I572670	樹枝狀水性聚胺酯組成物及包含該聚胺酯之薄膜	2026/2/28	2035/12/24
I718837	可吸式杯子	2026/2/1	2040/1/5
I426296	利用光學偏極特性之三維顯微共焦量測系統與方法	2026/2/10	2029/12/24
I653774	電池充電系統及其運作方法	2026/3/10	2038/5/30
I650569	電源管理系統及其運作方法	2026/2/10	2038/5/30

國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

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1477-1480

Email：ntutpatlc@gmail.com