



智慧醫療相關專利申請須知

—從審查觀點

經濟部智慧財產局
專利審查官兼科長 吳科慶
110年8月13日

講者簡歷

現職：

經濟部智慧財產局 專利二組二科(商業應用資訊) 專利審查官兼科長
(2018.5 ~)

學歷：

國立交通大學資訊工程學系碩士班 碩士 (2005)
國立交通大學資訊工程學系 學士 (2003)

經歷：

經濟部智慧財產局	專利審查官	(2013.1 ~ 2018.5)
智慧財產法院 (借調)	技術審查官	(2014.7 ~ 2017.6)
經濟部智慧財產局	專利助理審查官	(2007.6 ~ 2013.1)



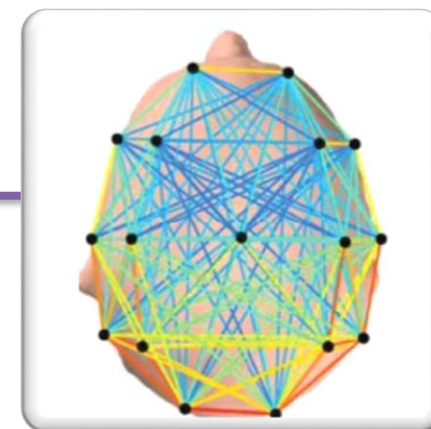
專利要件 (部分)

基本概念



案例介紹

參考與啟發



其他注意事項

權利的選擇與申請



摘要

發明摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【發明名稱】 運動裝置

EXERCISE APPARATUS

【中文】

一種運動裝置，係包括一導軌，一以滑動方式安裝在該導軌上之導軌托架及一提供該導軌托架單一方向之不同阻力選擇的阻力系統。當施加於該導軌托架之力係足以克服該阻力系統之阻力時，該導軌托架係可沿該導軌以一第一方向滑動；當施加之力消失時，該導軌托架係可沿該導軌以相反於第一方向之方向滑動。

【英文】

An exercise device apparatus which comprises a track, a track carriage slidably disposed on the track, and a resistance system for providing unidirectional, selectively variable resistance to the track carriage. The track carriage is capable of sliding along the track in a first direction when a force is applied to the track carriage sufficient to overcome the resistance force of the resistance system, and whereby the track carriage is capable of sliding along the track in a direction opposite to the first direction when the applied force is diminished.

技術

說明書

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更改)

名稱】 運動裝置

EXERCISE APPARATUS

領域】

0001】 本發明係關於一種運動裝置；特別關於一種運動裝置，該利用阻力與重力運動使用者之肌肉，特別其上半身與下半身之肌肉。

技術】

0002】 已知技術之運動裝置係具有一框架，供用戶由跪姿位置至立姿方式伸展其上半身軀幹，以增強與拉伸上半身軀幹各部位之肌肉。該運動裝置係包括一雙人工滑動構件，該滑動構件係可藉由用戶由跪姿位置至立姿或由俯臥位置至跪姿位置伸展其軀幹方式沿一滑動表面推進或拉回。此種運動裝置係可藉由調整該滑動構件之位置以提供不同之阻力。此種運動裝置係可藉由調整該滑動構件之位置以提供不同之阻力。此種運動裝置係可藉由調整該滑動構件之位置以提供不同之阻力。

內容】

0003】 已知之運動裝置僅限於數項功能。例如，一裝置可藉由阻力方能止住一雙人工滑動構件之運動，該阻力不能藉由使用者之體力立即變化。而且，已知技術之裝置不能藉由調整該滑動構件在其上運動之導軌方式調整阻力。此外，該已知技術之裝置不適於提供一運動方法，即特別與個

法律

申請專利範圍

申請專利範圍

一種運動裝置，包括：

一基座，其至少設有一大體上平坦且形成某一角度之表面，用以放置一使用者雙腳之至少一部份；一把手，其係位於遠離該基座；與用以提供一阻力之機構，以抵抗該把手與基座間距離之增加。

據申請專利範圍第1項之運動裝置，其進一步包括一對位於該基座和把手間之臂狀物，該二臂狀物係可旋轉地接合至該基座。

據申請專利範圍第2項之運動裝置，其中用以在該把手與基座之間提供一阻力之機構是一條彈性繩帶，該繩帶係鬆弛地連接至該把手，且延伸穿過該等臂狀物和該基座。據申請專利範圍第3項之運動裝置，其中該基座包括用以調整該彈性繩帶阻力之機構。

據申請專利範圍第4項之運動裝置，其中用以調整該彈性繩帶阻力之機構包括至少一個張力支柱，該張力支柱係基座之一較低表面伸出。

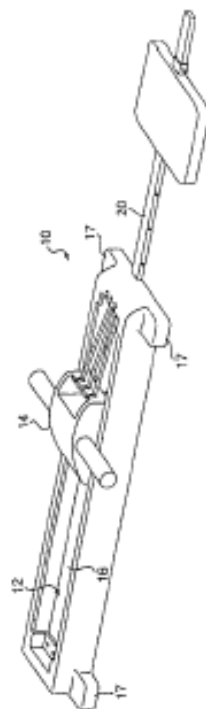
據申請專利範圍第4項之運動裝置，其中用以調整該彈性繩帶阻力之機構包括至少一個張力掛鉤，該張力掛鉤係基座之一較低表面上。

7. 根據申請專利範圍第1項之運動裝置，其中該把手包括多數把手砵碼隔。

技術

圖式

圖式



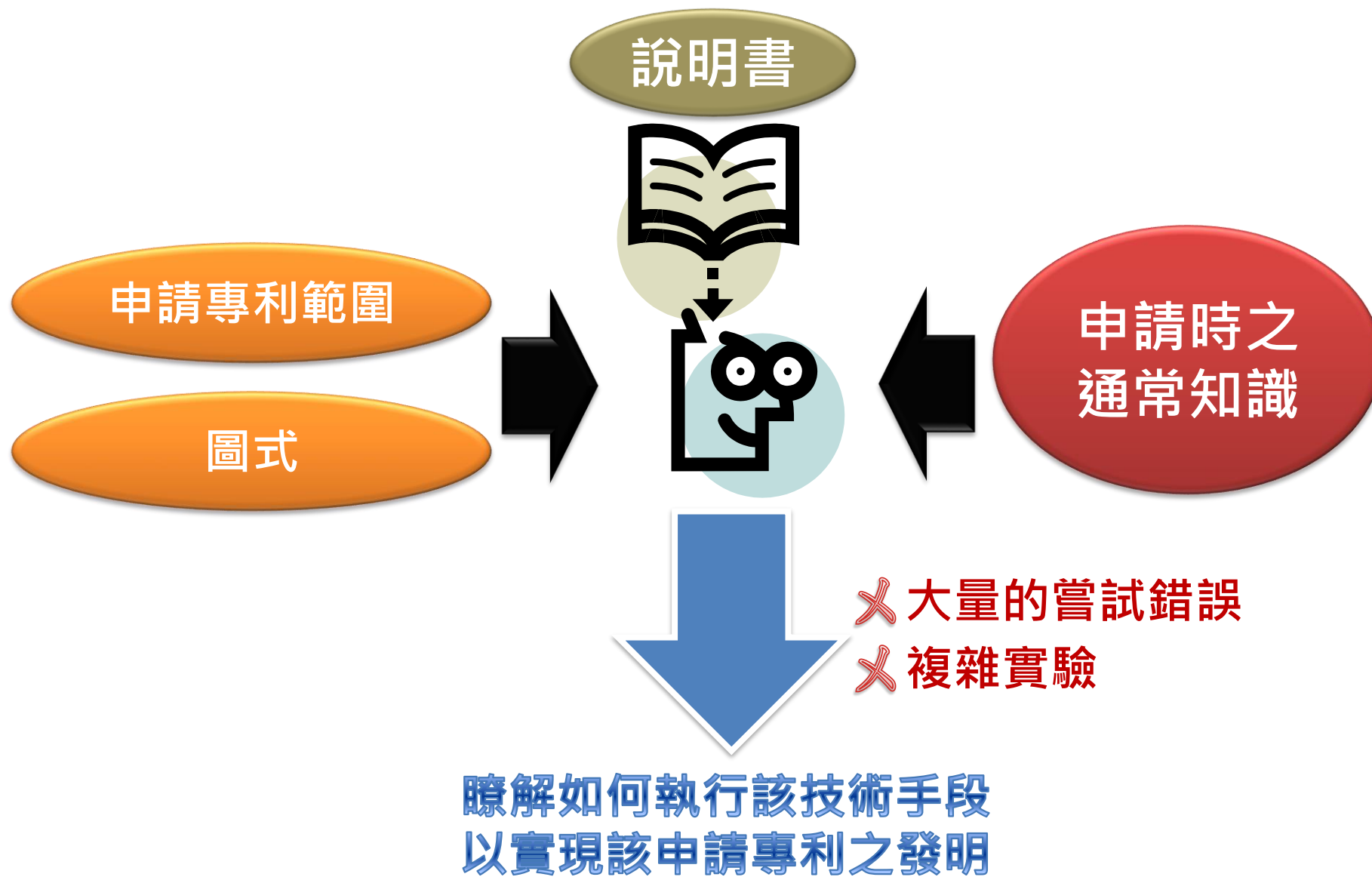
第1圖

可據以實現



專利法第26條第1項：說明書應明確且充分揭露，使該發明所屬技術領域中具有通常知識者，能瞭解其內容，並可據以實現。

專利審查基準第2篇第1章「說明書、申請專利範圍、摘要及圖式」
→ 第1節「說明書」



糖份含量估算系統，包括：

儲存裝置，用於儲存複數特定人臉圖像和該特定人所生產蔬菜的糖份含量；

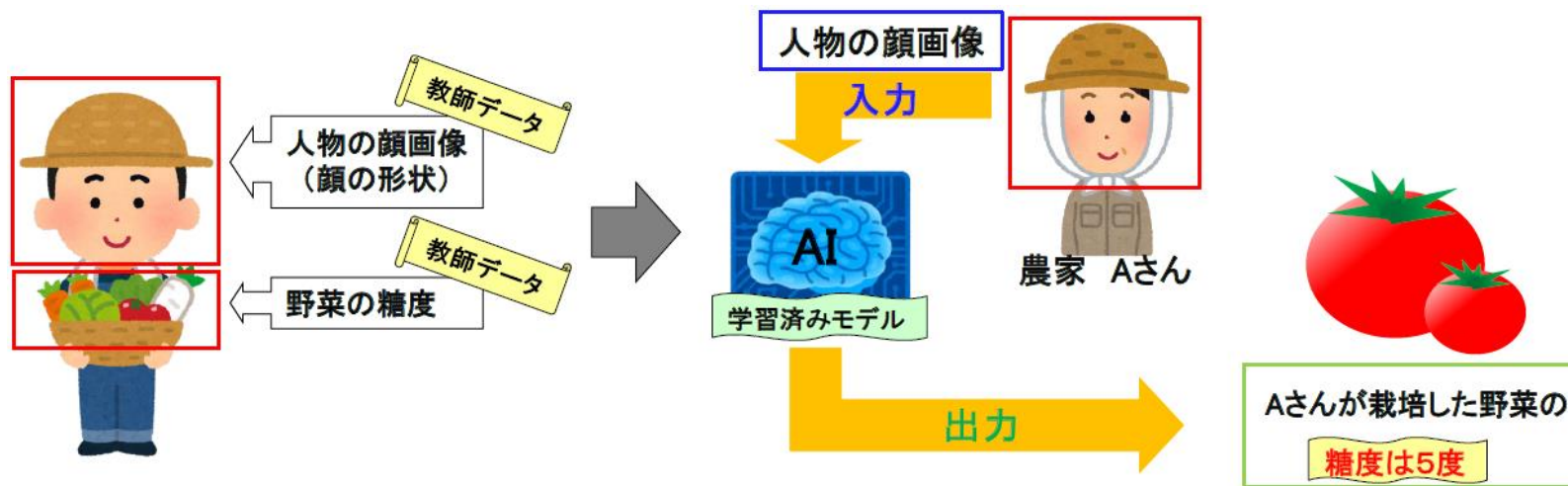
模型生成裝置，藉由機器學習生成判斷模型，其中該特定人臉圖像作為輸入，該特定人所生產蔬菜的糖份含量作為輸出，該判斷模型之訓練資料包含該儲存裝置所儲存之人臉圖像及蔬菜的糖份含量，

接收裝置，用於接收人臉圖像；及

處理裝置，用於使用由該模型生成裝置所生成之該判斷模型，基於輸入到該接收裝置的該特定人臉圖像，估算並輸出由該特定人所產生蔬菜的糖份含量。

訓練

使用



即使把本案所屬領域之共同一般技術知識納入考量，也無法推論出兩者之間的相關性。此外，說明書亦沒有記載判斷模型實際運作之判斷結果。

無法據以實現



申請專利範圍



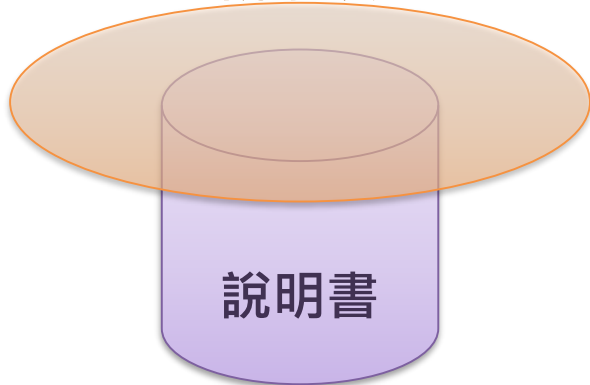
專利法第26條第2項：申請專利範圍應界定申請專利之發明；其得包括一項以上之請求項，各請求項應以明確、簡潔之方式記載，且必須為說明書所支持。

專利審查基準第2篇第1章「說明書、申請專利範圍、摘要及圖式」
→ 第2節「申請專利範圍」

支持



請求項



- 每一請求項記載之申請標的必須根據說明書揭露之內容為基礎，且請求項之範圍不得超出說明書揭露之內容。
- 該發明所屬技術領域中具有通常知識者，參酌申請時之通常知識，利用例行之實驗或分析方法，即可由說明書揭露的內容合理預測或延伸至請求項之範圍時，應認定請求項為說明書所支持。

汞？
放射性元素？

請求項：金屬

請求項：常溫下的固體

橡膠？

支持？

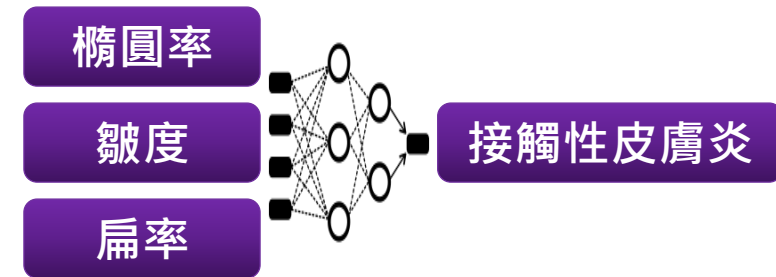
說明書：鐵做的安全帽



【說明書】

將接觸性皮膚炎發病率已知的物質分別地添加至人體X細胞培養液中，取得表示關於該人體X細胞的橢圓率、皺度及扁率添加前後形狀變化的資料群，並將3種前記形狀變化資料，及該等物質的接觸性皮膚炎發病率評分資料作為學習資料，輸入廣泛使用的人工智慧模型進行學習。

.....（實驗方式及結果）



【請求項】

一種在人體上預測受測物質的過敏發病率之方法，其包含：

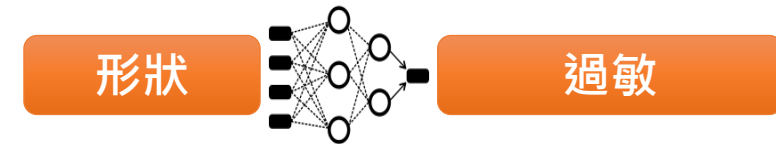
學習步驟，使人工智慧模型進行學習，其作為學習資料輸入人工智慧模型的是：

表示將在人體上過敏發病率已知的複數物質個別地添加至培養液之人體X細胞形狀變化的資料群，及前記每個現存物質的在人體上已知的過敏發病率評分資料；

取得步驟，取得表示由添加受測物質至培養液之人體X細胞所測定之人體X細胞形狀變化的資料群；

輸入步驟，對於預學習的前記人工智慧模型，輸入表示由添加受測物質至培養液之人體X細胞所測定之人體X細胞形狀變化的資料群；

算出步驟，於預學習的前記人工智慧模型中，算出在人體上的過敏發病率評分資料。



【審查意見】

請求項無法為說明書所支持

說明書僅揭露一些訓練資料的特定例子可用於評估過敏反應的發生率，即人體X細胞的橢圓率、皺度、扁率，以及接觸性皮膚炎發生率的評分資料。

除了橢圓率、皺度、扁率之外，人體X細胞的形狀變化還可以透過各種參數來表示，然而除了這3個參數的組合之外，很難知道影響過敏反應發生率的其他參數，因為即使參酌申請時的共同一般技術知識，也很難推測過敏反應與細胞形狀變化之間的關聯性。

此外，過敏除了接觸性皮膚炎以外，還有各種不同的過敏存在，與每種過敏種類相關聯的抗體或細胞各有不同，發病機制亦有所不同，此為技術常識，故無合理的理由可以說明關於不同種類的過敏，都能進行預測。

說明書無法據以實現

參酌說明書及申請時之技術常識，發明所屬技術領域中具有通常知識者無法理解：如何藉由「橢圓率、皺度、扁率以外的人體X細胞形狀變化數據」以及「接觸性皮膚炎以外的人類過敏反應」之訓練資料來評估過敏反應發生率。

新穎、進步



專利法第22條第1項：可供產業上利用之發明，無下列情事之一，得依本法申請取得發明專利：一、申請前已見於刊物者。二、申請前已公開實施者。三、申請前已為公眾所知悉者。

專利法第22條第2項：發明雖無前項各款所列情事，但為其所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成時，仍不得取得發明專利。

專利審查基準第2篇第3章「專利要件」→ 第2節「新穎性」、第3節「進步性」



先前技術：涵蓋申請前所有能為公眾得知之資訊

申請前

申請案申請日之前
不包含申請日

所有

不限於世界上任何地方、
任何語言或任何形式，
例如 文書、網際網路、
口頭 或 展示等。

能為公眾得知

已公開而處於公眾得獲知其
技術內容的狀態，
不以公眾實際上已真正獲知
其技術內容為必要。



負有保密義務之人違反保密義務而洩漏技術



能為公眾得知而屬於先前技術

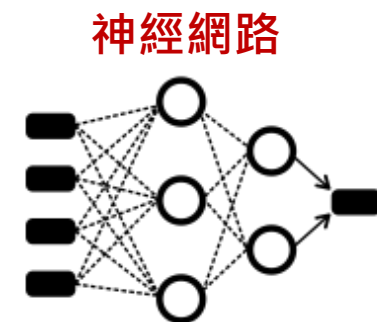
水壩的水力發電量估算系統

上游降水量

上游水流率

入壩水流率

上游溫度



請求項2

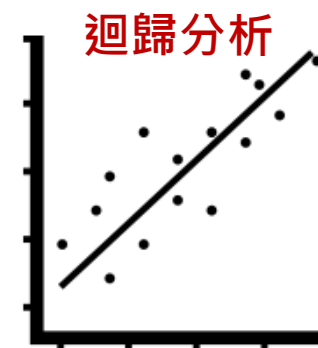
後續發電量

引證文件

上游降水量

上游水流率

入壩水流率



後續發電量

一種水壩的水力發電量估算系統，其包含：

一神經網路，其由一資訊處理器所建立，該神經網路具有一輸入層及一輸出層，其輸入層的輸入資料包括在一預定期間之河流上游的降水量、河流上游的水流率及入壩水流率，該預定期間為一參考時間點及在該參考時間點之前的一預定時間點之期間，自輸出層輸出之資料包括在該參考時間點之後的未來的水力發電量；

一機器學習單元，其使用實際值的輸入、輸出資料來當訓練資料，去訓練該神經網路；以及

一估算單元，將輸入資料輸入已完成訓練之該機器學習單元，並設定現在時間點為參考時間點，輸出一未來估算之水力發電量。

如請求項1之水力發電量估算系統，其中該輸入層之輸入資料更包含在該預定期間之一河流上游的溫度資料。

一水力發電量估算系統，係以多元迴歸分析的方法並以資訊處理器來實作，其包括：

一迴歸方程模組，其解釋變量是在一預定期間之河流上游的降水量、河流上游的水流率及入壩水流率，該預定期間為一參考時間點及在該參考時間點之前的一預定時間點之期間，及一目標變量是該參考時間點之後的未來的水力發電量；

一分析單元，利用與解釋變量與目標變量相關之實際資料去計算一回歸方程模組之偏迴歸係數；以及

一估算單元，在設置了由分析單元計算出的偏迴歸係數的回歸方程模型中，通過將當前時間設置為參考時間點來輸入解釋變量的資料，然後計算估算值，該估算值是基於來自目標變量的輸出資料，且係將未來水力發電容量設定為當前時間作為參考時間點。

【審查意見】

請求項1不具進步性

利用訓練過的神經網路，基於過去時間序列資料之輸入，實現未來的輸出評估，是習知技術。

引證1與該習知技術同樣是基於過去時間序列資料之輸入，評估未來的特定輸出。因此，熟習該項技術者可將習知技術應用於引證1，採用訓練過的神經網路替代迴歸方程模型，而輕易得出能評估水力發電量的配置。

【評論】
資料相同，僅是改用神經網路來分析，這是可輕易完成的。

結合動機：相同的作用或功能

引證1與習知技術同樣藉由過去時間序列資料的輸入，來評估未來的輸出，其功能相同。

請求項2具有進步性

沒有先前技術揭露使用河流上游的溫度，因此河流上游的溫度與水力發電量之間的關聯性非屬技術常識。考量到春季融水增加的流入量，此輸入資料可提供高準確度的水力發電量評估，這是無法預期的功效。

【評論】
增加特別的評估參數，可取得進步性。

【背景技術】

已存在使用螺絲起子自動緊固螺釘的自動螺釘緊固作業。

請求項

一種螺釘緊固品質評估裝置，用於在螺絲起子執行自動螺釘緊固作業時，評估螺釘緊固品質，包含：

一狀態測量單元，測量螺絲起子的轉速、角加速度、位置及傾斜度等狀態變數組；

一機器學習單元，透過機器學習來訓練一神經網路，其係將狀態測量單元所測量的該狀態變數組，與使用該狀態變數組執行自動螺釘緊固作業時的螺釘緊固品質，予以關聯；

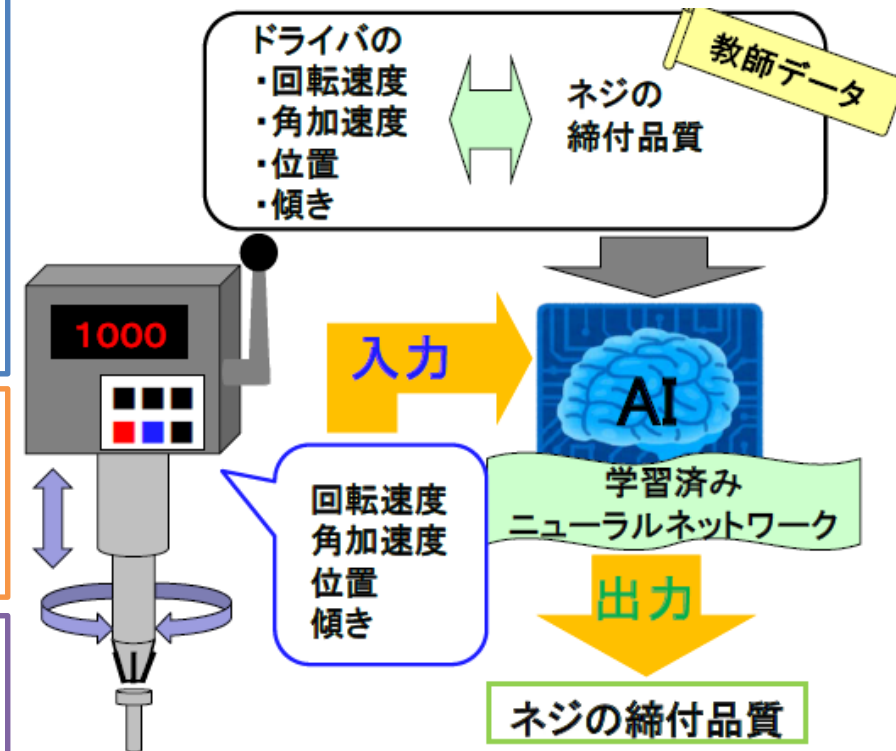
一螺釘緊固品質評估單元，用於評估螺釘緊固品質，其係響應該機器學習單元所訓練之神經網路之輸入，即螺絲起子執行自動螺釘緊固作業時所測量的狀態變數組。

引證1

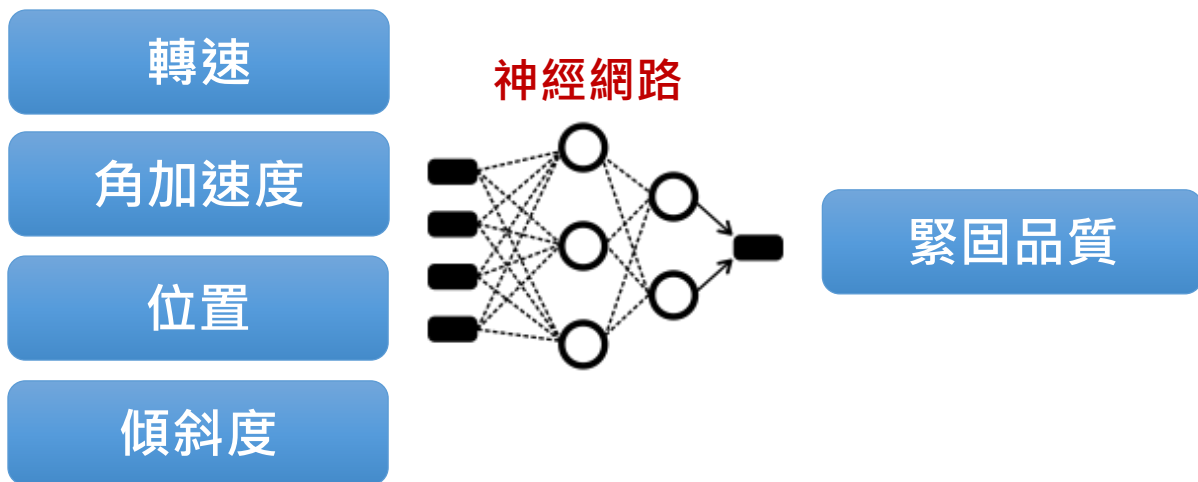
.....一狀態測量單元，測量螺絲起子的轉速及角加速度等狀態變數組；.....（其他特徵同請求項）

引證2

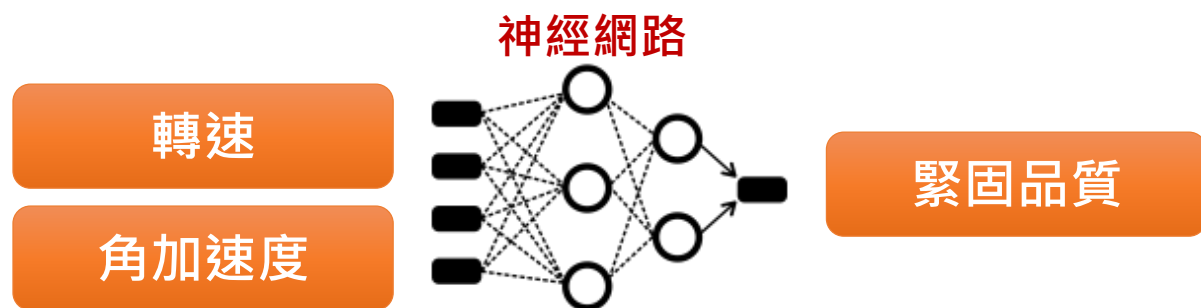
一種螺釘緊固品質評估方法，包括：測量螺絲起子的位置及傾斜度；以及根據所測量的螺絲起子位置及傾斜度，評估螺釘緊固品質。



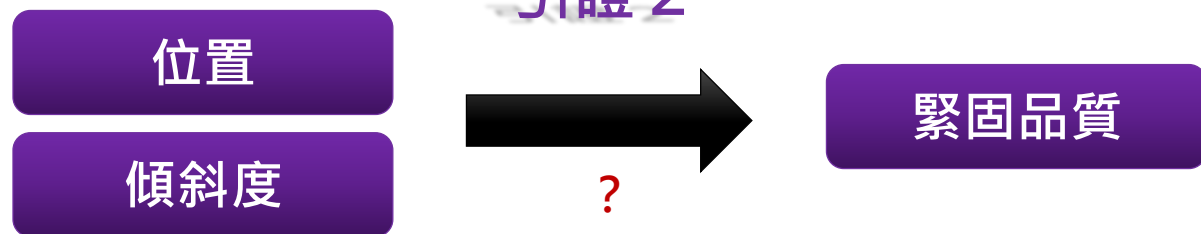
螺釘緊固品質評估裝置



引證 1



引證 2



【審查意見】

引證1和引證2都用於評估螺釘緊固品質，其技術領域共通。引證1和引證2都基於螺絲起子的幾種狀態評估螺釘緊固品質，其問題共通。此外，機器學習裝置之技術領域中，為了提高機器學習裝置輸出的可靠性和準確性，有高度可能與輸出具有關聯性的各種變數，會被採用作為機器學習裝置的輸入，此為技術常識。

基於上述情況，在引證1中，為了提高機器學習裝置輸出的可靠性和準確性，除了轉速及角加速度，採用引證2中與螺釘緊固品質相關的螺絲起子的位置和傾斜度等狀態變數，使用由4個狀態變數構成的狀態變數組，來執行神經網絡的機器學習及評估螺釘緊固品質，這是熟習該項技術者可以容易地想到的。

【評論】

若引證已揭露「輸入」與「輸出」之間的關聯性，將其用於訓練機器學習，是可輕易完成的。



法定不予發明專利之標的



專利法第24條：下列各款，不予發明專利：

- 一、動、植物及生產動、植物之主要生物學方法。但微生物學之生產方法，不在此限。
- 二、**人類或動物之診斷、治療或外科手術方法。**
- 三、妨害公共秩序或善良風俗者。

專利審查基準第2篇第2章「何謂發明」第2節「法定不予發明專利之標的」

專利審查基準第2篇第13章「醫藥相關發明」第2.2節「法定不予發明專利之標的」

專利審查基準第2篇第14章「生物相關發明」第3節「生物相關發明之申請標的」

人類或動物之診斷、治療或外科手術方法

診斷

僅排除「方法」，不排除「物」

三要件：

整體觀之

實質認定

1、以有生命的人體或動物體為對象

→ 不包含：屍體，或脫離人體/動物體之組織、體液或排泄物

2、有關疾病之診斷

→ 不包含：身高、體重、膚質等特性之測量

3、以獲得疾病診斷結果為直接目的

→ 不包含：僅獲得中間結果資訊（X光、血壓），而無法直接獲知疾病之診斷結果

治療

只要有一個技術特徵符合

1、以有生命之人體或動物體為對象

2、以治療或預防疾病為直接目的

包含外科手術、藥物療法、物理性療養、心理療法、民俗療法、人工受孕、血液透析、包紮、按摩、安裝假牙、人工呼吸.....

外科手術

只要有一個技術特徵符合

利用器械對有生命之人體或動物體實施剖切、切除、縫合、紋刺、注射及採血等創傷性或介入性之方法。

包含皮膚消毒、麻醉等預備性處理，或非以診斷、治療為目的之美容、整形（如割雙眼皮、抽脂、豐胸）

- ✓ 有關疾病之診斷
- ✓ 以獲得疾病診斷結果為直接目的

✓ 方法

一種心律不整評估方法，包括：
取得一心電(Electrocardiography，ECG)訊號；
判斷該心電訊號是否符合一第一心律異常徵狀；以及
基於該第一心律異常徵狀的判斷結果判斷該心電訊號是否
符合一第二心律異常徵狀，其中該第一心律異常徵狀不同
於該第二心律異常徵狀。

✓ 以有生命的人體或動物體為對象

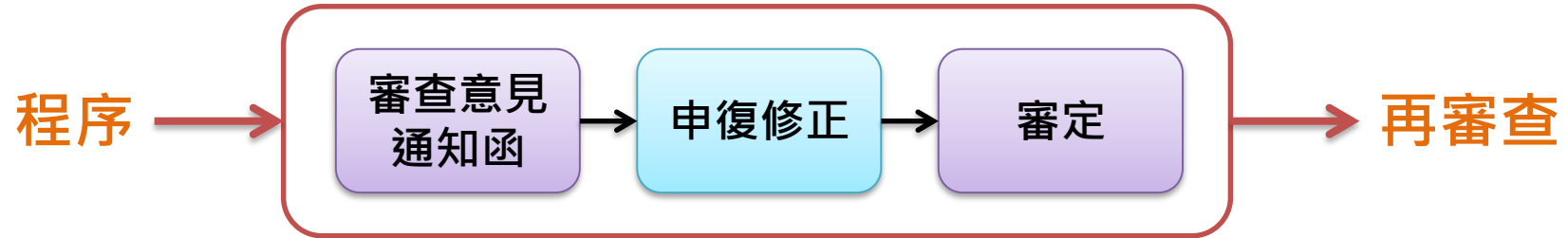
✓ 以治療或預防疾病為直接目的（心理療法）

✓ 方法

一種使用心靈放鬆設備之方法，係供一使用者利用一心靈放鬆設備藉以舒緩該使用者之身心狀態；該方法包括以下步驟：
偵測該使用者之一生理指標以得到一偵測訊號；
對該使用者播放一第一階段放鬆訊號；
判斷該偵測訊號是否超過一設定範圍；
當該偵測訊號超過該設定範圍時，則產生一調整訊號；以及
根據該調整訊號以對該使用者播放一第N階段放鬆訊號；
其中該第一階段放鬆訊號到該第N階段放鬆訊號之訊號強度係遞增以舒緩該使用者之身心狀態。

✓ 以有生命的人體或動物體為對象

初審



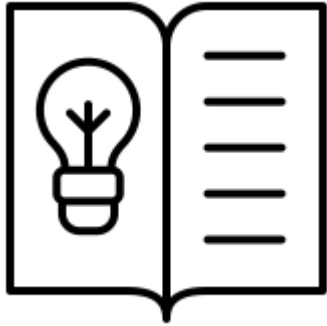
申復、修正



專利法第43條第2項：**修正**，除誤譯之訂正外，**不得超出**申請時說明書、申請專利範圍或圖式所揭露之範圍。

專利審查基準第2篇第6章「修正」

修正超出



申請時

技術內容包含A、B、C

說明書、申請專利範圍、圖式



審查意見

引證已揭露A、B、C



修正

加入D特徵

D特徵無法由ABC直接且無歧異得知



審查意見

超出了啦

智慧醫療相關案例



偏頭痛週期

在不同時期患者的生理狀態會有所不同，例如腦波震盪幅度不同、習慣化程度不同、大腦皮層活化程度不同。



所欲解決之問題

當患者處於頭痛前期時通常就會有些反應，例如肌肉僵硬、情緒變化、對聲音或氣味敏感等，但有時患者不一定能察覺自身的變化，因此當患者服藥時往往是正處於發作期，頭痛難忍才會服用止痛藥，而每個人對藥物的反應不一，有的人服藥之後還會疼痛一段時間才能慢慢減緩，相當影響生活品質。

目前預測偏頭痛發生通常是用光照或聲音刺激患者，藉由受刺激後的腦波變化來判斷其是否處於頭痛前期，但如此一來，患者會感到頭暈難受，很有可能促使患者偏頭痛發作。

17個通道的腦波訊號

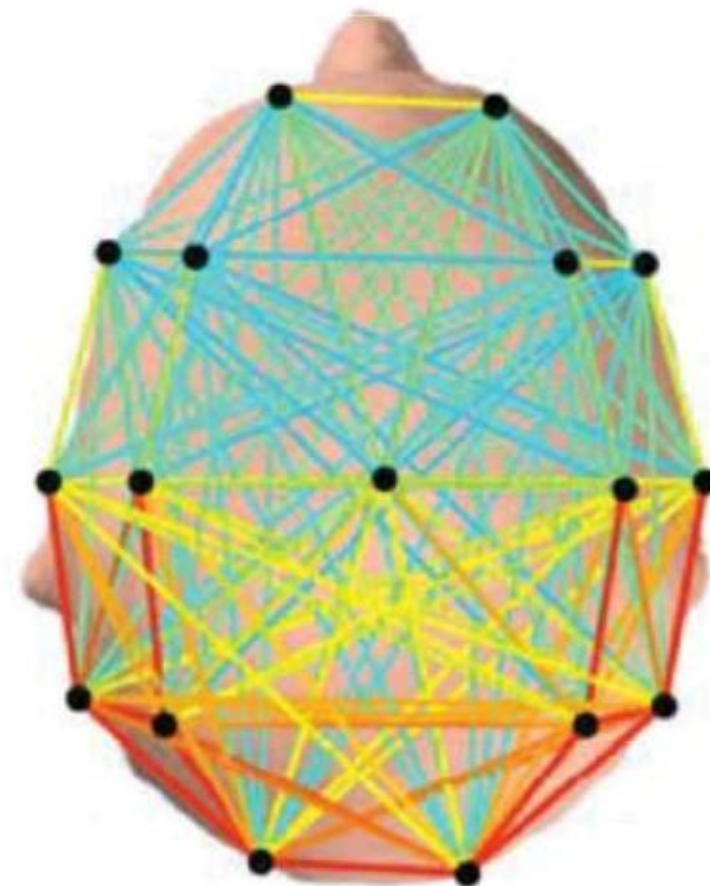
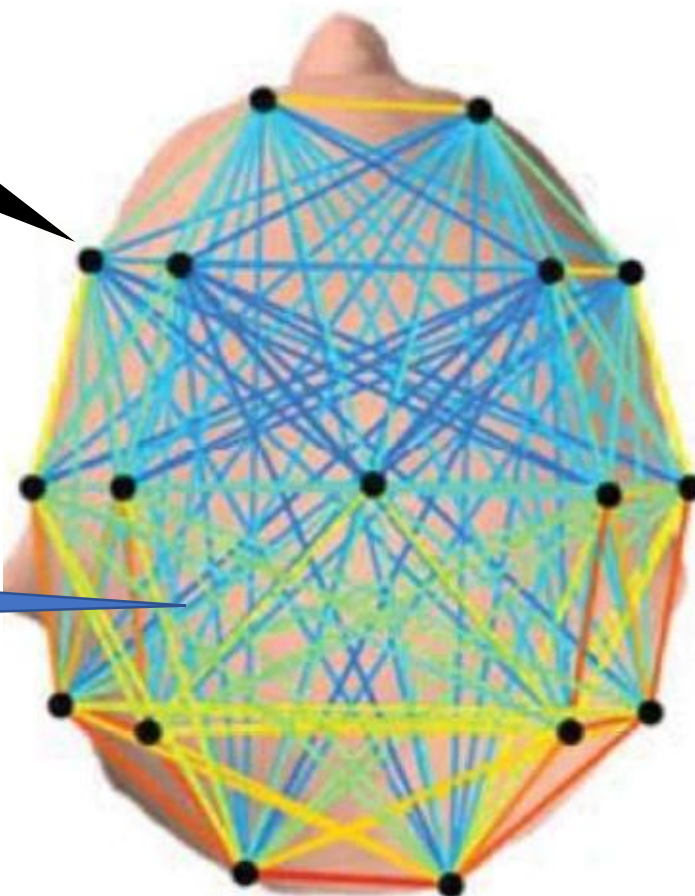
兩兩計算一致性

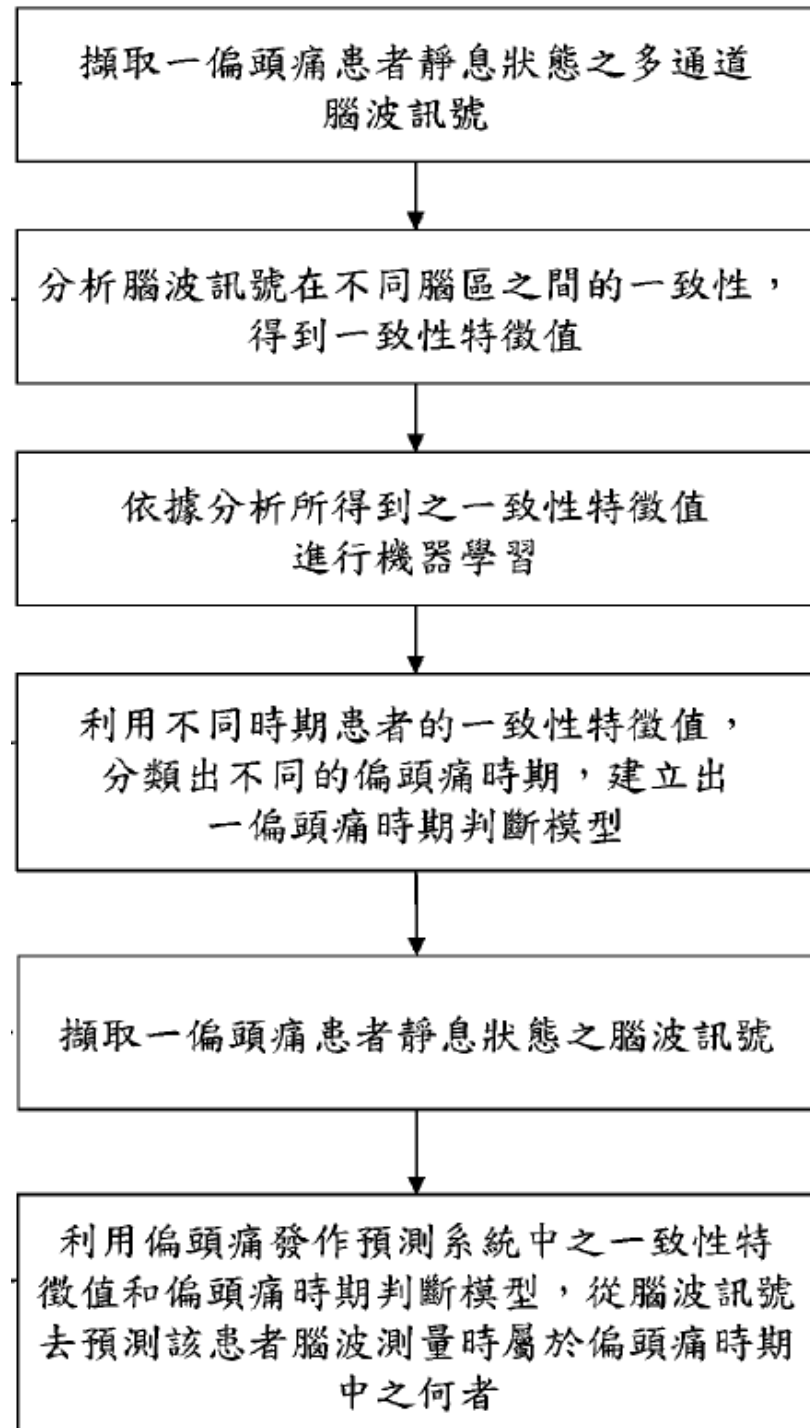
136個一致性特徵值

機器學習

頭痛間期

頭痛前期





依附



請求項2

腦波訊號：張眼和閉眼之交替動作，記錄5～10分鐘



請求項3

偏頭痛時期：包括頭痛間期及頭痛前期



請求項4

一致性分析：濾除高低頻，比對每二通道



請求項5

比對：降維提取特徵，加權計分



請求項6

機器學習：監督式或非監督式



請求項7

系統：安裝於主機中

審查意見：請求項1不明確且無法為說明書所支持

修正：請求項4、5併入請求項1

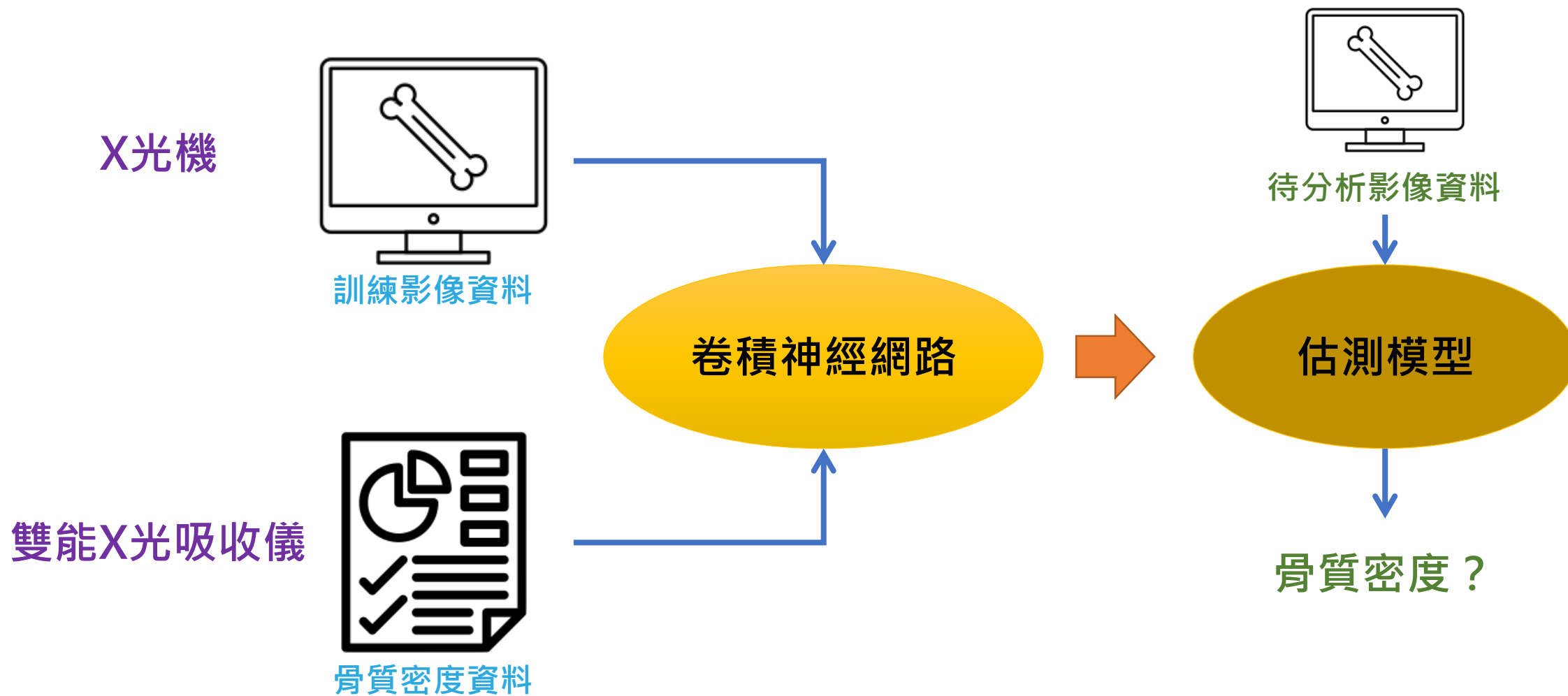
I719843

產生用於估測骨質密度的模型的方法、
估測骨質密度的方法及電子系統

申請日：109年2月27日

公告日：110年2月21日

申請人：長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院



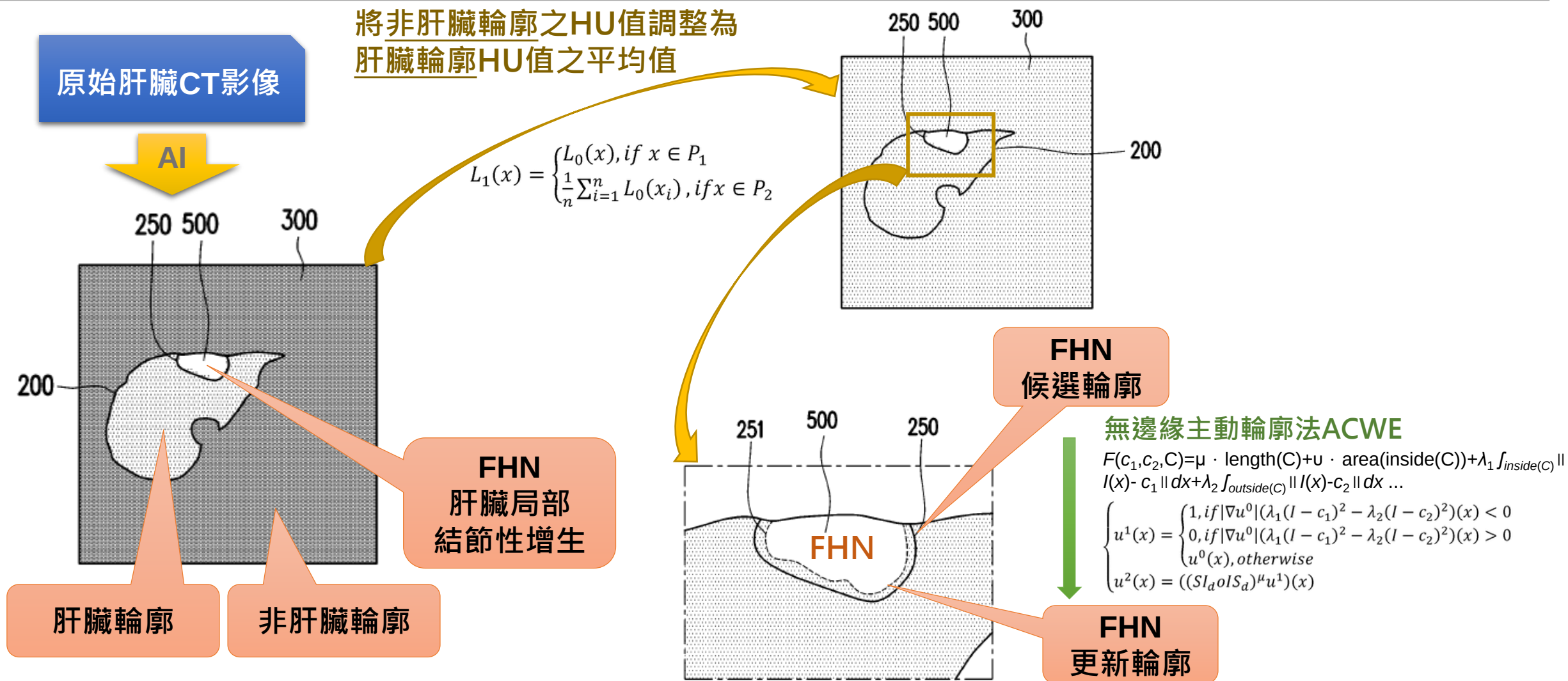
I714440

用於電腦斷層攝影的後處理的裝置和方法

申請日：109年1月20日

公告日：109年12月21日

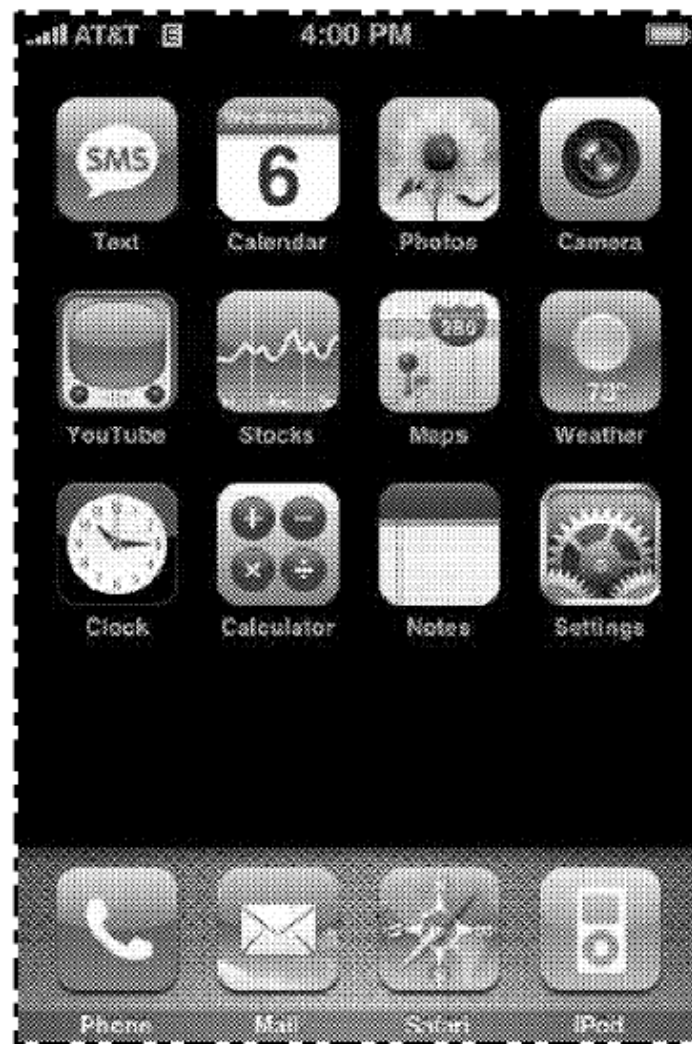
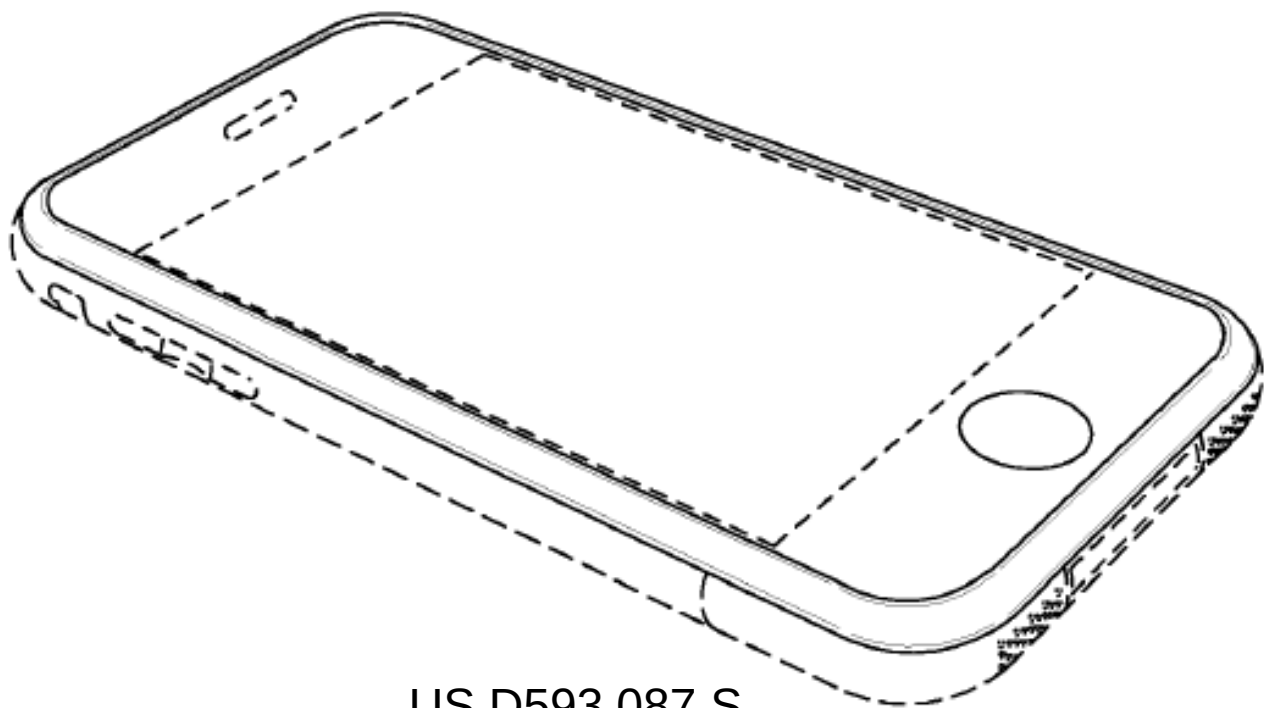
申請人：緯創資通股份有限公司

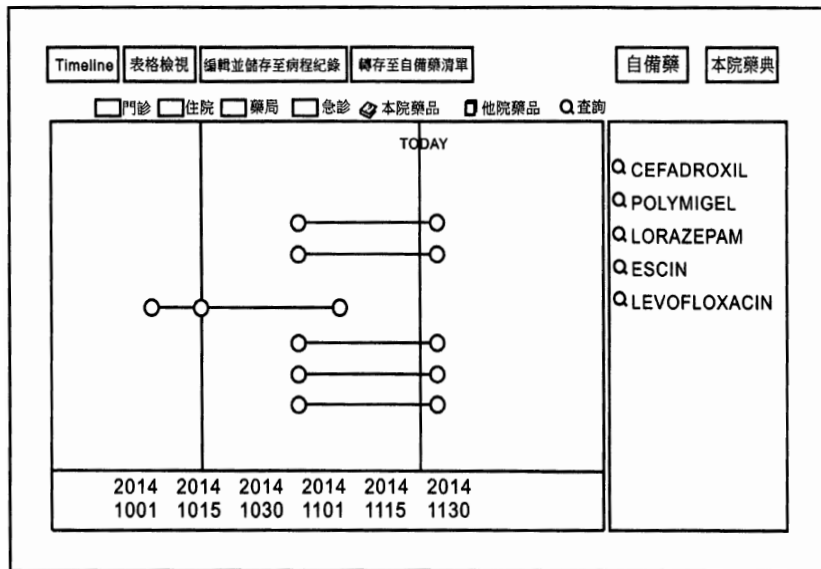


設計專利

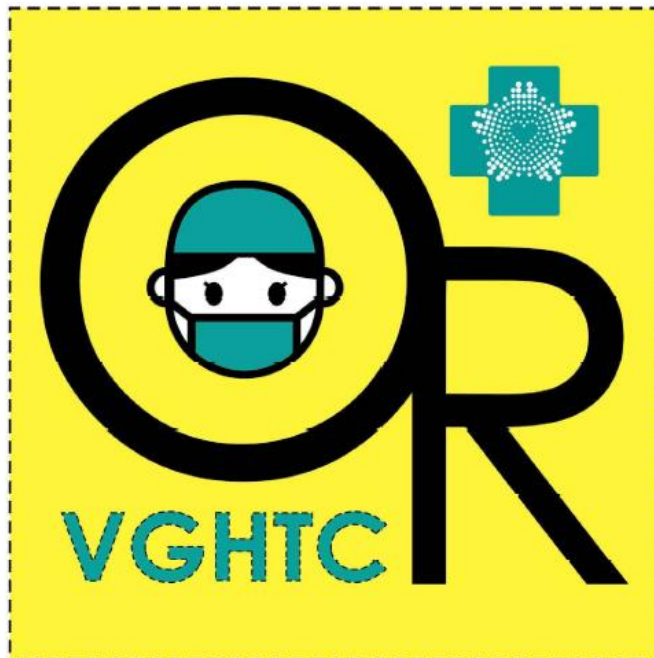


2018年5月24日美國法院：
Samsung侵害Apple專利，應賠償5.39億美元，其中2件發明專利判賠530萬美元，而3件設計專利則判賠5.33億美元。





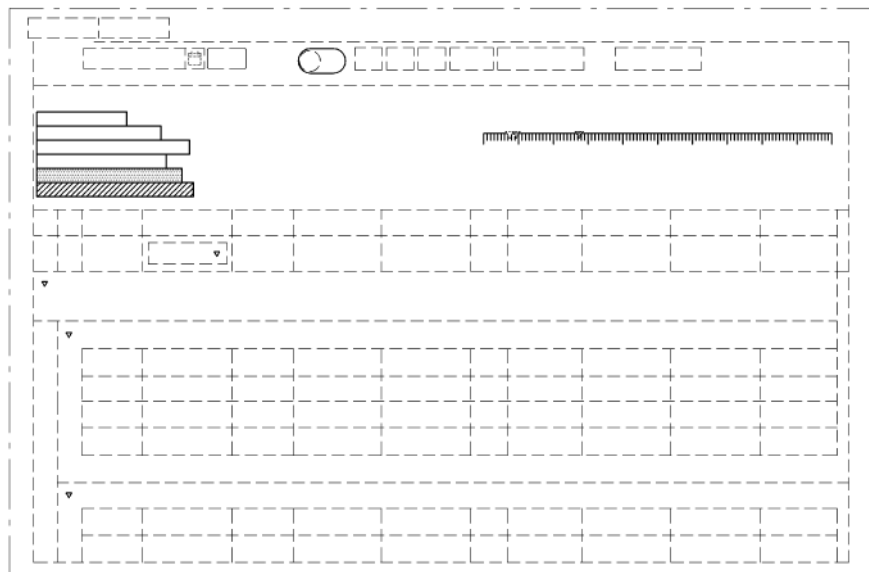
D178163顯示螢幕之圖形化使用者介面



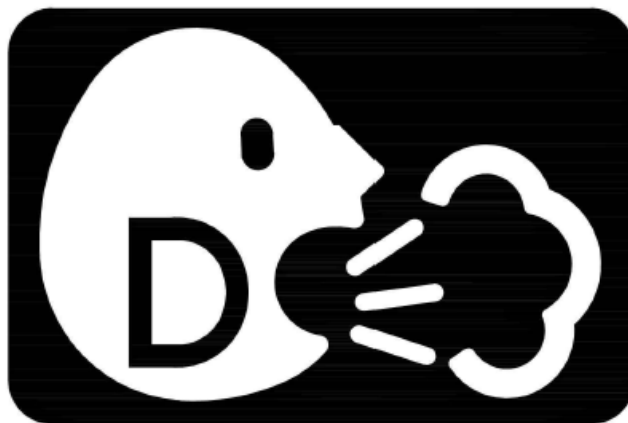
D207340顯示螢幕之電腦圖像



臺中榮民總醫院
Taichung Veterans General Hospital



D206674監控面板之圖形化使用者介面之部分



D209700顯示裝置之圖像（二）



D209699顯示裝置之圖像（三）

台北

急診室即時現況

爆滿

人多

順暢

現場病人

111

人

等候看診

14

人

等候一般病房

14

人

等候加護病房

3

人

預辦急診掛號

我的現況

報告進度

衛生教育

D208917

主名	候診中	水 食物 口服藥 正常飲食
檢傷 4 級 急診就醫時間 天 時 分	等候看診 3 人	
高	治療中/等候病房	水 食物 口服藥 部分禁食
檢傷 2 級 急診就醫時間 天 時 分	等候病房 10 人	護理師 醫師

D205779



部位

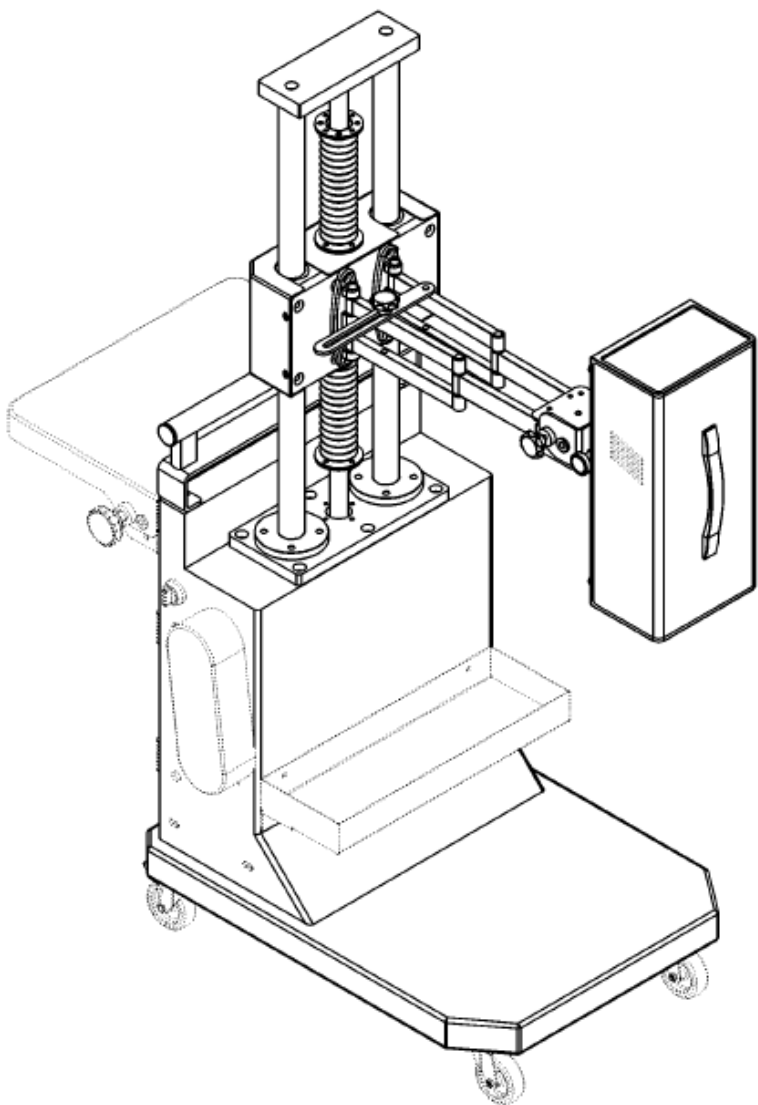
頭痛

傷口痛

頭脹

頭暈

D205780



D202345糖尿病足高光譜取像平台



D180777附有無線通訊機之血壓計



D181176附有無線通訊機之血壓計



D199884生理量測穿戴件

其他注意事項



專利法第22條第1、2項
新穎性、進步性

先前技術：涵蓋申請前所有能為公眾得知之資訊
換句話說：包含申請人自己公開的技術內容

例外

專利法第22條第3項

申請人出於本意或非出於本意所致公開之事實發生後十二個月內申請者，
該事實非屬第一項各款或前項不得取得發明專利之情事。

原則上儘量在公開技術前先申請專利，或在專利申請前暫緩公開（如下）。
若不小心或不得已公開發表，最好在12個月內申請專利。

公開資訊：本計畫涉及專利或其他智慧財產權，2年後可公開查詢。

例外的例外

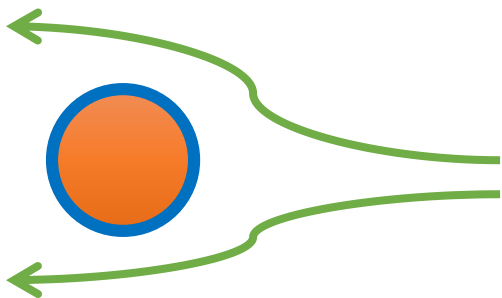
專利法第22條第4項

因申請專利而在我國或外國依法於公報上所為之公開係出於申請人本意者，
不適用前項規定。

若是因為申請專利而公開，則無法被排除在先前技術之外。
（也就是可能會被自己的專利前案駁掉後案的新穎性或進步性）

單點式申請

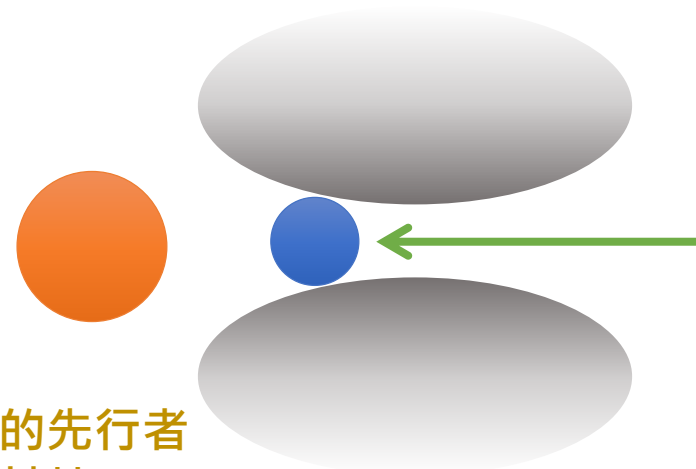
- 成本低
- 容易迴避



常見於成本考量型、KPI型、自我滿足型申請人

關鍵式申請

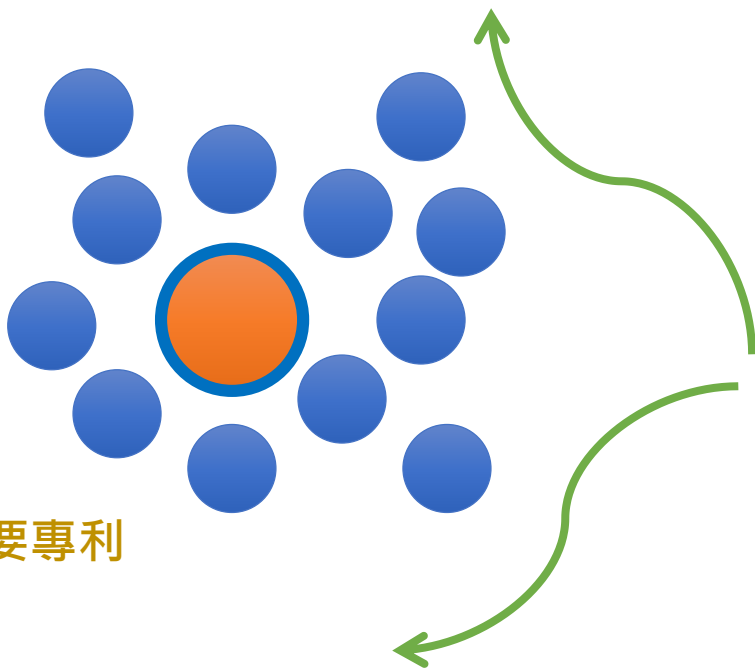
- 成本低
- 難以迴避
- 布局難度高



技術的先行者
神乎其技

防禦式申請

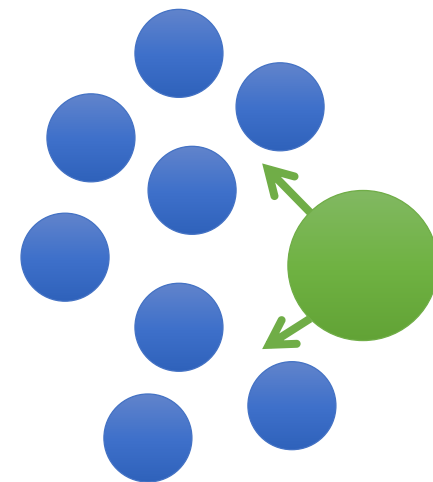
- 成本高
- 難以模仿



常見於標準必要專利
或其相關專利

攻擊式申請

- 成本高
- 限制競爭對手



常見於非專利實施體(NPE)
或想成為業界龍頭的申請人

講者依自身經驗整理常見布局態樣
並非完整或正規的布局理論

程式碼

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello, World!");
    return 0;
}
```



著作權(電腦程式著作)

- 原始碼
- 目的碼

食譜文字

介面設計(視覺感受)

- Icon設計
- 畫面布局



著作權(電腦程式著作)

- 結構、次序、組織
- 外觀及感覺

食譜編排

設計專利

食譜封面

資訊處理、演算法

- 系統或介面運作流程



發明專利

烹調方法

參數設定

- 閾值、加權、微調方式



營業秘密

秘方訣竅

限縮檢索

圖表分析
統計分析
(限結果
10,000筆
以內使用)



全球專利檢索系統

Global Patent Search System

號碼檢索

布林檢索

進階檢索

表格檢索

加值服務

標記清單 (2)

檢索歷史

登出

ZELDA20834@TIPO.GOV.TW

限縮檢索

圖表分析

統計分析

資料庫

全部 (3,221)

本國公開 (49)

本國公告 (20)

美國公開 (504)

美國公告 (328)

日本公開 (31)

歐洲公開 (251)

歐洲公告 (75)

韓國公開 (114)

韓國公告 (84)

大陸公開 (1,012)

大陸公告 (400)

WIPO (PCT) (353)

結果分析

各資料庫
專利數量

勾選進入
標記清單

切換顯示模式

調整顯示模式

友善列印

跳至第 頁 顯示結果

3/5

檢索結果：本國公開共 49 筆，第 3/5 頁，每頁 10 筆

本頁：☒ 本次：☒ ☐ 回查詢

檢索條件：(MIMO [-5,8] OFDM or net* or OFDMA or *plexing or (Orthogonality or 正交) or (載波 or carrier) or (beamforming or 束波) or QAM or (調變 or modulation) or (duplex or 多工) and (Long Term Evolution or LTE or 長期演進技術 or 長程演進技術 or 4G or 5G) not CDMA)@TI

序號	申請日	公開/公告日	申請號	公開/公告號	主要圖式	專利名稱	原件影像
☐ 21	2015/03/12	2016/01/01	TW104107923	TW201601581A		在長期演進 (LTE) 網路中的進階節點 B、用戶設備、及用以選擇細胞發現信號的方法 ENHANCED NODE B	公開公報 公開說明書
☒ 22	2015/04/07	2015/11/01	TW104111047	TW201541992A		長期演進網路系統及其群組通訊方法 LONG TERM EVOLUTION NETWORK SYSTEM AND	公開公報 公開說明書
☒ 23	2014/07/24	2015/06/01	TW103125302	TW201521505A		在長程演進網路中用於封包式裝置對裝置	公開公報 公開說明書

已瀏覽標示

關鍵字
高亮標示



<https://pcm.tipo.gov.tw/PCM2010/PCM/ebook/book/258/62/index.html>

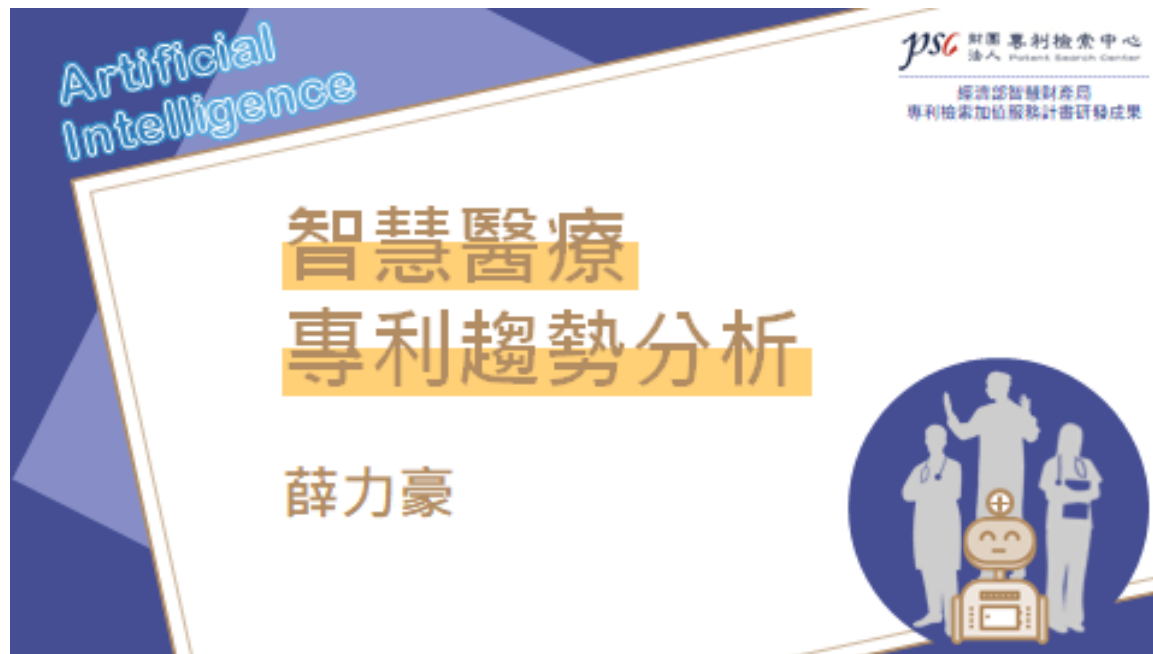
智慧財產權月刊258期(2020年6月)

- 智慧醫療專利技術分析
- 以電腦輔助診斷技術為核心之智慧診療專利趨勢分析



https://www.psc.org.tw/tc/news_inner.aspx?id=128&chk=84712dd0-22e1-48f8-9f94-eb774442558e

「智慧醫療產業專利趨勢分析研討會」講義





<https://pcm.tipo.gov.tw/PCM2010/pcm/>



<https://pcm.tipo.gov.tw/PCM2010/PCM/course/EnterCourse.aspx?CourseID=1636>

專利產業布局檢索與應用說明會

- 專利布局概論
- 專利布局策略分析
- 專利布局應用
- 專利布局案例分享



<https://pcm.tipo.gov.tw/PCM2010/PCM/course/EnterCourse.aspx?CourseID=1631>

GPSS全球專利檢索

全球專利檢索系統操作說明





認識「智慧財產權」

在這裡我們為您介紹「智慧財產權」、「專利」、「商標」、「著作權」、「營業秘密」的概念



保護「技術/思想結晶」

專利是「技術/思想的保護」的重要途徑，另外營業秘密也是值得您使用的重要手段



建立「自有品牌」怎麼做？

自有品牌建立與商標密不可分，在這兒您可瞭解商標的申請程序及專業諮詢管道



遇到了「智財糾紛」

如果收到專利、商標警告信或法院通知，你要怎麼辦呢？讓專家教你怎麼解決這些煩人的問題



查詢「智財/技術」資料

政府提供了許多免費的智財資料庫查詢服務，讓我們一起來瞭解專利、商標、著作權檢索怎麼做



參加智財研討活動或展覽

在這裡集結了國內相關智財活動與展覽資訊，讓您精進智財知識、強技術曝光



運用「政府資源」

各政府部會為擴大國內研發、創業等量能，推出諸多輔導措施，在此您可掌握完整的政府輔導資源



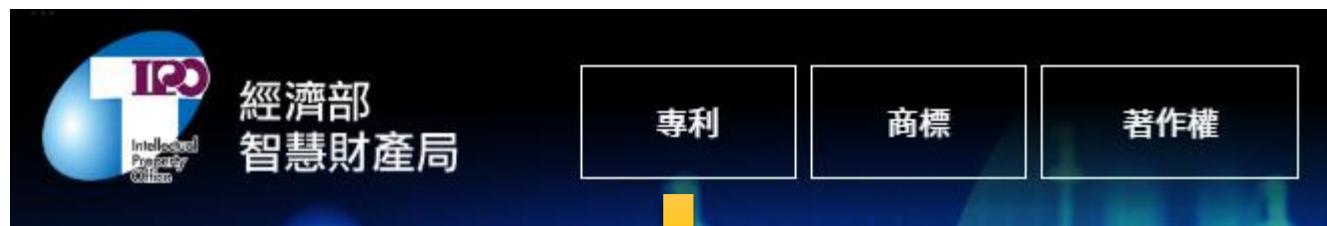
懂這些！
技術創業更輕鬆

<https://pcm.tipo.gov.tw/SME/index.html>

<https://topic.tipo.gov.tw/patents-tw/cp-673-882610-96709-101.html>



本局局網：<https://www.tipo.gov.tw/>



進一步參考資料

Patents 專利

認識專利

- 專利簡介
- 專利類型
- 專利法規
- 優先權

申請專利

- 專利申請流程
- 專利檢索
- 申請表格
- 費用標準

管理專利

- 申請變更事項
- 專利年費
- 專利權異動
- 專利權侵害與救濟

工具資源

- 專利判決
- 國際專利分類
- 相關網站
- 承辦人員分機

快速連結

- 線上申請
- 專利FAQ
- 舉發案件聽證專區
- 專利審查品質回饋

[進入專利主題網](#)

商標審查制度
5月1日起上路

<https://www.tipo.gov.tw/tw/np-5-1.html>

營業秘密專區



小

中

大



1. 營業秘密相關法規函釋

2. 營業秘密相關研究報告

3. 修法專區

4. 宣導資料

5. 世界主要國家營業秘密法規

6. 營業秘密FAQ

7. 營業秘密重要判決



「營業秘密保護實務教戰手冊」2.0



<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-85-859471-6c0c7-1.html>



Trademarks 商標

商標入門

- 商標型態
- 註冊種類
- 商標法規
- 懶人包

取得商標

- 申請流程
- 申請書表
- 商品及服務資訊
- 商標檢索
- 處理時限
- 商標規費

管理商標

- 商標延展
- 商標異動
- 商標爭議
- 判決與案例

工具資源

- 相關網站
- 商標代理人
- 商標諮詢窗口



富士醫療器





感謝，並請指教



吳科慶

Email: wukc20448@tipo.gov.tw

加入本局粉絲團
即時掌握IP資訊



掃我!!

