



WEBPAT

全球專利資訊網
× IPTECH AI通 整合講習

新穎數位股份有限公司

李凱芸 專員

<https://webpat.tw>

INNOVUE
新穎數位文創股份有限公司

新穎數位股份有限公司

- 成立時間：2000年10月
- 市場定位：全方位**智財專家**
- 營運項目：
 - 智慧財產權顧問服務
(TIPS、專利布局分析、無形資產評價...等)
 - 專利檢索+分析系統
 - 合約+專利+商標管理系統
- 台灣「智財服務」領導者



今日課程主軸

01 認識 WEBPAT
全球 100+ 國資料庫架構

02 掌握檢索技巧
布林、欄位、號碼檢索並用

03 活用分析工具
檢視、統計、引證家族

04 體驗 AI 加值
IPTECH AI 通六大核心

WEBPAT 與 IPTECH AI 通

兩套互補的工具:資料庫的廣度,搭配 AI 的分析深度

WEBPAT

全球專利資料庫

- **全球資料庫覆蓋**
100+ 國家、5,000 萬+ 筆持續更新
- **完整檢索機制**
布林、AI、輔助、號碼、引證
- **標準化專利權人**
TW/US/CN 自動對齊
- **預警通知 + 上市櫃專區**
專利動態即時掌握

IPTECH AI 通

六大 AI 加值核心

- **檢索通**
自然語言生成布林檢索式
- **魚骨通 + 速讀通**
自動建技術架構 + AI 排序
- **閱讀通 + 價值通**
白話摘要 + 多維價值評估
- **分類通 + 洞察通**
自動分類 + WORD 報告匯出

為何需要專利檢索？

從訴訟到佈局,專利檢索是研發創新的第一道防線

什麼時候需要做專利檢索？

從研發起步到產品上市,每個階段都離不開專利情報

01

Pre-R&D

研發前期

確認技術新穎性、避免重複發明,鎖定可專利化的技術空白點。

02

Freedom to Operate

上市前 FTO

自由實施分析,確認產品不侵害現有專利,避免禁制令下架危機。

03

IP Strategy

競爭佈局

掌握競爭對手專利動向、評估技術交易與授權,建構專利護城河。

Search

檢索



- 全球資料庫
- 檢索機制
- AI檢索
- 輔助檢索

View

檢視



- 檢視模式
- 專利列表
- 關聯性排序
- 統計/再檢索

Information

詳細資訊



- 專利資料
- 列表呈現
- 記號關鍵字
- 法律資訊/引證/
家族

Advance

加值服務

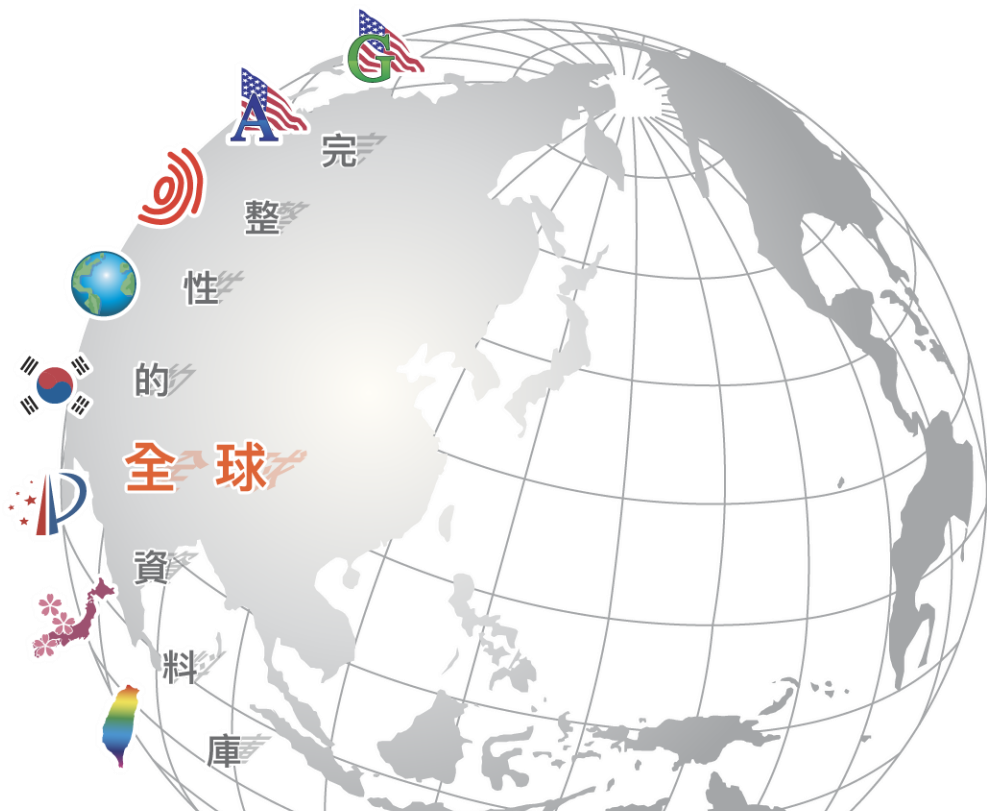


- 標準化專利權人
- 多元匯出
- 台灣上市櫃專利
- 檢索紀錄
- 預警通知

WEBPAT 全球專利資料庫



全球資料庫



國家	收錄年度	資料範圍
美國	1976~迄今	公開核准 法律狀態(轉讓、年費、File Wrapper)
台灣	1950~迄今	公開核准 法律狀態(轉讓註記、年費)
中國	1985~迄今	發明(公開) 發明授權(核准) 新型PDF 設計PDF 法律狀態(轉讓、年費)
日本	1993~迄今	公開公告(核准) 實用新型 PAJ 法律狀態(年費)
歐盟	1978~迄今	公開核准
PCT(WO)	1978~迄今	PCT專利
DOCDB	1836~迄今	100個國家 4500萬筆 1T容量
INPADOC	1978~迄今	53個國家 35億筆資料
韓國	1979~迄今	公開核准

WEBPAT

新穎建置營運

100+ 國家



資料更新

更新筆數 超過50,000,000+

2023年期間各資料庫數據整理

資料庫	期數	筆數
TW	69	107,568
CN	101	5,946,932
JP	580	446,309
KR	451	351,436
US	104	778,540
EP	104	267,514
WO	52	281,733
DOCDB	50	41,737,892
NEW CA	48	499,616



1

高頻更新

依各國專利局公告週期同步

2

歷史完整

回溯多年完整資料,不漏歷史專利

3

品質校驗

新穎自建管控,資料準確一致

多元檢索策略

布林、欄位、號碼、片語、引證 — 五種檢索組合



檢索機制-選擇檢索條件並輸入關鍵字

WEBPAT INNOVUE 繁體 登出

輸入檢索式。邏輯符號 (AND;OR;NOT) 必須大寫

清除 檢索

選擇國家

專利類型
 發明 新型 設計

專利
 核准 公開

其他
 SEPs

法律狀態 ?
 有效 無效 公開

選擇國家

美國 中國 台灣 歐盟 日本 韓國 世界
 法國 加拿大 義大利 印度 新加坡 馬來西亞 泰國

一般檢索

號碼檢索 AI 檢索 上市櫃公司

指定專利資料庫

AND
公告(開)日

主體
 專利權人
 現專利權人
 申請人
 主發明人
 發明人
 主審查人
 審查人員
 AGENT

语音识别、LED
小米移动软件、IBM

檢索特定技術

Copyright © 2024 INNOVUE Ltd. All Rights Reserved. | WEBPAT Rev.8.0.79 | 著作權、個資暨隱私權聲明 | 聯絡

mixpanel MOBILE ANALYTICS

INNOVUE

布林邏輯 — 關鍵字組合的核心語法

用 AND / OR / NOT 三個運算子,精準鎖定目標專利

AND

交集

兩個條件都要符合

範例

```
TTL:(EUV) AND  
TTL:(lithography)
```

OR

聯集

符合任一條件即可

範例

```
TTL:(EUV) OR TTL:(極紫外光)
```

NOT

差集

排除特定條件

範例

```
TTL:(lithography) NOT  
TTL:(DUV)
```

萬用字元 * 與相鄰字元 NEAR

一個符號就能擴大檢索範圍,降低遺漏專利的風險

萬用字元 *

Right Truncation — 截字檢索

TTL:(app*)

→ app, apple, application...

TTL:(app*e)

→ apple, applique...

TTL:(*ple)

→ apple, principle, sample...

相鄰字元 ~N

Proximity Search — 字距檢索

TTL:("LED image"~5)

→ 兩字之間最多 5 個字

例:「LED lamp configured to
minimize image contrast」

片語檢索

TTL:("bowling balls")

→ 完全包含此片語

申請人 ASSG 與 IPC 分類號檢索

鎖定特定企業或特定技術領域,從浩瀚資料庫精準切片

ASSG | 申請人檢索

查詢工研院的美國專利:

```
ASSG:("Industrial Technology Research  
Institute")
```

IPC | 國際分類號檢索

查詢 H01L 21/00 半導體製程:

```
IPC:(H01L021/00) # 去除空格 + 補滿 3 碼(不可  
加*萬用字元)
```

多條件組合範例

```
TTL:("EUV") AND IPC:(G03F) AND ASSG:("ASML")
```



檢索機制-號碼檢索

WEBPAT INNOVUE 繁體 登出

輸入檢索式・邏輯符號 (AND;OR;NOT) 必須大寫

清除 檢索

專利類型: 發明 新型 設計

專利: 核准 公開

其他: SEPs

法律狀態: 有效 無效 公開

檢索模式: 一般 高級

選擇國家: 台灣 美國 中國 歐盟 日本 韓國 世界 加拿大 德國 英國 法國 義大利 印 泰國 more

一般檢索 **號碼檢索** AI 檢索 上市櫃公司 標準必要專利 (SEPs)

公告(開)號 申請號

US09507274
US09620562
US09337415
US20210207270
US10712656
US10157656
US10068630
US09780143

號碼檢索

批次檢索上限高達1000篇

輔助檢索

多語同義詞與 IPC 分類號的搭配運用

多語技術同義詞庫

提高查全率,避免漏掉用不同語言或別名表述的專利

中

自動駕駛 · 無人駕駛 · 自走車

EN

autonomous driving · self-driving

自動駕駛

日

自動運転 · 無人運転

KR

jayul-juhaeng (自律走行)

WEBPAT 內建多語同義詞庫,大幅提高查全率(Recall),避免漏掉不同語言版本的關鍵專利



輔助檢索-同義詞檢索

TAC:("MULTI-TOUCH" "PENGHU-MAZU-TEMPLE" "多重觸控" "多點觸控" "多點觸碰")

清除

檢索

專利類型

發明 新型 設計

專利

核准 公開

其他

SEPs

法律狀態 ?

有效 無效 公開

選擇國家

台灣 美國 中國 歐盟 日本 韓國 世界
 英國 法國 義大利 印度 新加坡 馬來西亞 泰國

一般檢索

號碼檢索

AI 檢索

上市櫃公司

檢索特定技術

名稱/摘要/範圍

"MULTI-TOUCH" "PENGHU-MAZU-TEMPLE"

AND

名稱/摘要/範圍

數位內容、语音识别、LED

公告(開)日

起

迄

<input checked="" type="checkbox"/>	編號	同義詞
<input checked="" type="checkbox"/>	1.	MULTI-TOUCH
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	PENGHU-MAZU-TEMPLE
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	多重觸控
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	多點觸控
<input checked="" type="checkbox"/>	5.	多點觸碰



IPC 國際專利分類號

用「分類」找專利,跳脫關鍵字限制

A 生活必需

B 作業運輸

C 化學冶金

D 紡織造紙

E 固定建築

F 機械工程

G 物理

H 電學

分類號階層範例

H → H01 → H01L → H01L 21 → H01L 21/00

部 ▶ 大類 ▶ 小類 ▶ 主目 ▶ 副目 | 越右越精細



輔助檢索-分類號

IPC:(G06F003/041 G06F003/0488)

專利類型

發明 新型 設計

專利

核准 公開

選擇國家

台灣 美國 中國 歐盟 日本
 英國 法國 義大利 印度 新加坡

一般檢索

號碼檢索

AI 檢索

IPC

G06F007、G06Q090/00



AND

名稱/摘要/範圍

數位內容、语音识别、LED



公告(開)日

起



迄



分類號查詢

IPC LOC CPC UPC FI F-Term

Ex: G06F 7/00

AND

觸控

查詢

繁 簡 EN 日

- A63F 13/2145 ...表面是顯示裝置，例如觸控式螢幕
- A63F 13/42 ...藉由將輸入訊號映射到遊戲指令，例如在觸控式螢幕上觸控筆的位移映射到虛擬車輛的方向盤轉動角度
- D06F 34/32 ...特點在於圖形特徵，例如其觸控面板
- G06F 3/041 ...以轉換方式為特點的數字轉換器，例如觸控式螢幕或觸控墊
- G06F 3/0488 ...使用觸控顯示器或數化器，例如藉由手勢軌跡輸入指令



專利分類號

DEMO 1 WEBPAT 實機操作

打開瀏覽器,跟著我實際走一遍檢索流程

<https://webpat.tw>

專利多元檢視

圖文、列表、圖示、多圖 — 四種檢視模式各有妙用

檢視模式

1 / 12 簡單同族合併 排序：專利家族數

Variable-flux motor drive system

公告(開)號 US09680406
 申請號 US14198189
 申請人 (1) Kabushiki Kaisha Toshiba
 IPC (10) H02P 23/00 H02K 1/27 H02K 15/03

摘要
 A variable-flux motor drive system including a permanent-magnet motor including a permanent magnet, an inverter to drive the motor, and a magnetizing device to pass a magnetizing current for controlling flux of the permanent magnet. The permanent magnet is a variable magnet whose flux density is variable. The magnetizing device passes a magnetizing current that is over a magnetization saturation zone of magnetic material of the variable magnet. This system improves the accuracy.

公告(開)日 2017/03/07
 申請日 2014/03/03
 專利權人 (1) Kabushiki Kaisha Toshiba

US 1國 | 4筆 核准 PDF

01 圖文顯示

Permanent magnet electric rotating machine and electromotive vehicle using permanent magnet electric rotating machine

公告(開)號 US07446448
 申請號 US11509619
 申請人 (6) Fumio Tajima
 IPC (2) H02K 1/27 H02K 21/12

摘要
 A magnetic gap is provided between a permanent magnet of a rotor and an auxiliary magnet pole portion which is arranged adjacent to the permanent magnet. A magnetic flux density distribution of a surface of the rotor is obtained and a cogging torque and a torque pulsation are restrained. A permanent magnet electric rotating machine in which the cogging torque and the torque pulsation are restrained can be obtained and further an electromotive vehicle having the permanent magnet electric rotating machine can be provided.

公告(開)日 2006/08/25
 申請日 2006/08/25
 專利權人 (2) Hitachi Ltd.

US 1國 | 1筆 核准 PDF

02 列表顯示

03 圖顯示

04 多圖顯示

圖文：專利重要訊息顯示

檢視模式

1 / 12 簡單同族合併

排序：專利家族數

編號	公告(開)號	公告(開)日	申請號	申請日	專利名稱	法律狀態	專利權人	申請人	主IPC
1.	US09680406	2017/06/13	US14198189	2014/03/05	Variable-flux motor drive sys...	核准	Kabushiki Kaisha Toshiba	Kabushiki Kaisha Toshiba	H02P 23/00
2.	US07446448	2008/11/04	US11509619	2006/08/25	Permanent magnet electric r...	核准	Hitachi, Ltd.	Fumio Tajima	H02K 1/27
3.	US10946748	2021/03/16	US15492544	2017/04/20	High power-density, high ba...	核准	General Electric Company	General Electric Company	B60L 11/18
4.	US10840755	2020/11/17	US16726309	2019/12/24	Electric machine with q-offs...	核准	Hitachi Automotive Systems, ...	Hitachi Automotive Systems, ...	
5.	US20200350796	2020/11/05	US16813416	2020/03/09	ELECTRIC MOTOR WAST...	公開	Tesla, Inc.	Tesla, Inc.	
6.	US10720820	2020/07/21	US16263647	2019/01/31	Rotating electric machine a...	核准	Hitachi Automotive Systems, ...	Hitachi Automotive Systems, ...	
7.	US08350431	2013/01/08	US13273724	2011/10/14	Permanent magnet machine	核准	Feng Liang	Feng Liang	H02K 21/12
8.	US08120223	2012/02/21	US13198212	2011/08/04	Permanent magnet machine...	核准	Michael W. Degner	Michael W. Degner	H02K 21/12
9.	US07994675	2011/08/09	US12569890	2009/09/29	Generic crimped rotor for an...	核准	Alfredo P. Munoz	Franco Leonardi	H02K 21/12
10.	US07950...	2010/08/04	US12541813	2008/08/04	...	核准	JONES, ROBERT M	Robert M. Jones	

01 圖文顯示

02 列表顯示

03 圖顯示

04 多圖顯示

列表：各欄位排序之利用

檢視模式



1 / 12

簡單同族合併

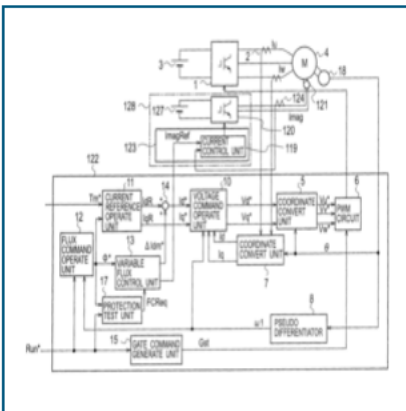


排序：專利家族數



1. 有效 1國 | 4筆 核准

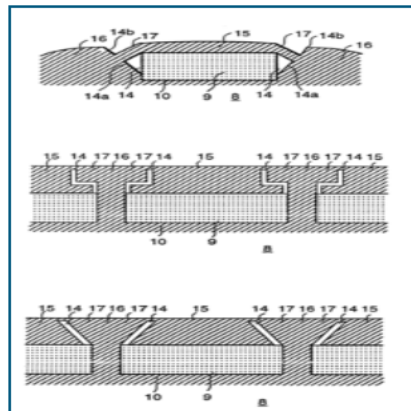
Variable-flux motor drive system



公告(開)號 US09680406
 公告(開)日 2017/06/13
 申請號 US14198189
 申請日 2014/03/05
 申請人(1) Kabushiki Kaisha To...
 專利權人(1) Kabushiki Kaisha To...
 IPC(10) H02P 23/00

2. 有效 1國 | 4筆 核准

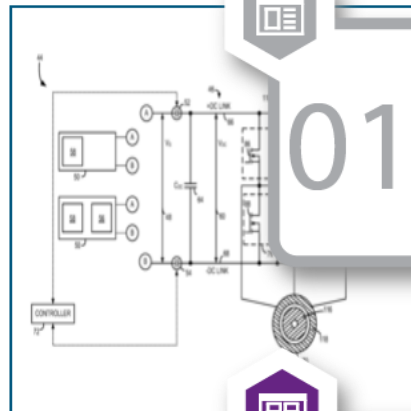
Permanent magnet electric rotating mac...



公告(開)號 US07446448
 公告(開)日 2008/11/04
 申請號 US11509619
 申請日 2006/08/25
 申請人(6) Fumio Tajima
 專利權人(2) Hitachi, Ltd.
 IPC(2) H02K 1/27

3. 有效 1國 | 3筆 核准

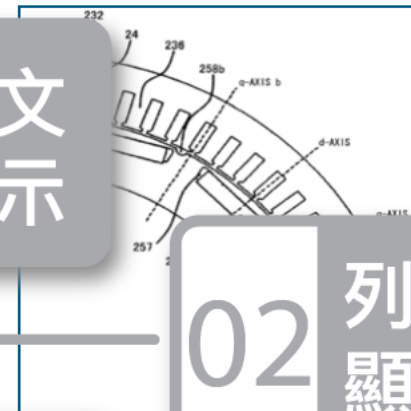
High power-density, high torque EMF per...



公告(開)號 US1094674...
 公告(開)日 2021/03/16
 申請號 US15492544
 申請日 2017/04/20
 申請人(1) General Electric
 專利權人(1) GENERAL ELE...
 IPC(8) B60L 11/18

4. 有效 1國 | 3筆 核准

Electric machine with q-offset grooved in...



US10...
 2020/11/17
 16726309
 9/12/24
 Hitachi...
 Hitachi...
 IPC(12) H02K 1...

01 圖文顯示

02 列表顯示

03 圖顯示

04 多圖顯示

圖示：集中顯示，掌握訊息更快速

ELECTRIC MOTOR WASTE HEAT MO...

Rotating electric machine and method fo...

Permanent magnet machine

Permanent magnet machine with offset ...

檢視模式

The screenshot displays a patent search interface in 'View Mode'. At the top, there is a navigation bar with icons for home, search, and other functions. Below this, a toolbar contains icons for document management and a search filter dropdown set to 'Simple Family Merge'. A search bar shows '1 / 12' results. The main content area lists two patent entries:

- Entry 1:** Variable-flux motor drive system. Applicant: Kabushiki Kaisha Toshiba. IPC Class: H02P 23/00, H02K 1/27, H02K 15/03. Publication No: US09680406. Publication Date: 2017/06/13. Application No: US14198189. Application Date: 2014/03/05. This entry shows a grid of 11 diagram thumbnails (FIG. 1 to FIG. 11).
- Entry 2:** Permanent magnet electric rotating machine and electromotive vehicle using permanent magnet electric rotating machine. Applicant: Fumio Tajima. IPC Class: H02K 1/27, H02K 21/12. Publication No: US07446448. Publication Date: 2008/11/04. Application No: US11509619. Application Date: 2006/08/25. This entry shows a grid of 12 diagram thumbnails (FIG. 1 to FIG. 12).

Four callout boxes highlight different viewing options:

- 01 圖文顯示 (Image and Text Display):** Points to a document icon over a thumbnail.
- 02 列表顯示 (List Display):** Points to a list view icon over a thumbnail.
- 03 圖顯示 (Image Display):** Points to a grid view icon over a thumbnail.
- 04 多圖顯示 (Multiple Image Display):** Points to a multi-image view icon over a thumbnail.

At the bottom, a large blue banner contains the text: **多圖：一次完整呈現專利所有圖示** (Multiple Images: Present all patent drawings at once).

篩選-合併+AI排序

The screenshot shows the WEBPAT interface with three filter panels on the left and a search results table on the right. The filter panels are:

- Panel 1: 多點觸控 共339筆, 擴展同族合併
- Panel 2: 多點觸控 共340筆, 簡單同族合併
- Panel 3: 多點觸控 共347筆, 申請案合併

The search results table on the right has a dropdown menu for sorting, currently set to 'AI 排序'. The table contains the following data:

申請人(1)	公告日	公開日	申請日
三星電子股份有限公司	2018-03-11	2014-06-16	2013-10-24
旭曜科技股份	2014-09-11	2013-09-16	2012-03-03

A callout box highlights the 'AI 排序' dropdown menu with the following options:

- ✓ AI 排序
- 公告(開)號
- 公告(開)日
- 主IPC/LOC
- 申請日
- 申請號

多樣排序，顯示優先想看的資料



專利列表-代表專利顯示

WEBPAT INNOVUE 登入

TAC:(多點觸控)

本檢索條件 (核准, 公開一般): 簡單同族合併340案

台灣 340案 (核准 340, 公開 340)

展開全部家族 國家篩選 開啟群組國家

1 2 3 4 申請案合併 簡單同族合併 擴展同族合併

排序: 專利家族數

1 2 第 公開 PDF 與公報

1. 用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

公開號 TW201104529 公開日 2011-02-01
申請號 TW099108117 申請日 2010-03-19

摘要 一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置，因應物件感測而產生感測訊號，根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號，根據該感測訊號及事件訊號產生游標訊號，以及將該游標訊號及事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。該游標訊號用來控制游標應用程式顯示每一接觸點對應的游標於螢幕上及改變游標狀態，每一游標各代手指出行多點觸控作業環境的各觸控事件，即使使用非觸控螢幕，也可以如同在多點觸控螢幕上操作一般，達成多點觸控的目的。

圖1 先前技術

國家	公告(關)號	專利名稱	申請人	公告(關)日	申請日	申請號
TW	1403936	使用觸控板操作支援多點觸控環境之螢幕的方法		2013-08-01	2010-04-16	099111967

2. 無效 使用差動感測供電容性觸控螢幕控制器噪訊消除技術

公告號 TW1562052 公告日 2016-12-11
公開號 TW201626197 公開日 2016-07-16
申請號 TW105103379 申請日 2011-03-24

摘要 一差動感測方案提供一種在人射雜訊存在下，決定於一觸控感應裝置上的一、或多個觸控事件的裝置。取代感測一個觸控感應通道(例如，一列、行、或單點觸控感測器)的是，一次取樣多點觸控感應通道，藉由同時取樣二個鄰近的通道以及進行差動測量，對二個通道為共同的雜訊可被消除。該差動感測方案是利用簡單的切換電容AFE電路而實行，在每一個個別通道上的原先感測資料被恢復而成為沒有共用模式雜訊。該已恢復感測資料被用來決定一或多個觸控事件的存在，以及如果存在的每一個觸控事件在該觸控感應裝置上的位置。

代表專利顯示

依檢索結果，顯示代表專利的家族資料



統計/再檢索

TAC:("color filter") AND TAC:(CCD CMOS)

本檢索條件 (核准, 公開 一般) : 1247 案 1971 件 (核准 971 公開 1000)

發明(1247)

再檢索：直接下關鍵字篩選出指定專利

統計：可以針對項目中國家/申請人/IPC/公告(開)年/申請年/法律狀態等資訊做流覽或篩選

US 核准 公開 PDF

US 核准 公開 PDF

國家	數量
<input type="checkbox"/> 美國	1153
<input type="checkbox"/> 台灣	94

專利權人分析	數量
<input type="checkbox"/> DONGBU ELECTRONICS CO...	60
<input type="checkbox"/> SAMSUNG ELECTRONICS C...	57
<input type="checkbox"/> OMNIVISION TECHNOLOGIE...	42
<input type="checkbox"/> Sony Corporation	40
<input type="checkbox"/> FUJIFILM CORPORATION	31
<input type="checkbox"/> UNITED MICRO ELECTRONIC...	28

申請人分析	數量
<input type="checkbox"/> Sony Corporation	21
<input type="checkbox"/> Howard E. Rhodes	19
<input type="checkbox"/> SONY CORPORATION	19
<input type="checkbox"/> Hsin-Chih Tai	14
<input type="checkbox"/> Taiwan Semiconductor Manufa...	12
<input type="checkbox"/> ...	11

主國際分類號分析	數量
<input type="checkbox"/> H01L	686
<input type="checkbox"/> H04N	485

公告號 US08164042
公開號 US20100108866
申請號 US12266047

摘要
Color filter arrays (CFA) and image sensors using same are provided. A color filter array includes a plurality of first color filter patterns respectively interlaced with a plurality of second color filter patterns, wherein the first and second color filter patterns comprise a plurality of color filters of at least three different colors of red (R), green (G) and blue (B) filters, and the first and second color filter patterns are not mirror symmetrical, and a blue (B) filter in one of the first color filter patterns is adjoined by a red (R) filter in one of the second color filter patterns adjacent thereto and/or a red (R) filter in one of the first color filter patterns is adjoined by a blue filter in one of the color filter patterns adjacent thereto.

申請人(4) Chi-Xiang Tseng
公告日 2012-04-24
公開日 2010-05-06
申請日 2008-11-06

1) Google LLC
2019-10-01
2019-06-20
2017-12-20

摘要
Methods, systems, apparatus, including computer-readable media storing executable instructions, for color filter arrays for image sensors. In some implementations, an imaging device includes a color filter array arranged to filter incident light. The color filter array has a repeating pattern of color filter elements. The color filter elements include yellow filter elements, green filter elements, and blue filter elements. The imaging device includes an image sensor having photosensitive regions corresponding to the color filter elements. The photosensitive regions are configured to respectively generate electrical signals indicative of intensity of the color-filtered light at the photosensitive regions. The imaging device includes one or more processors configured to generate color image data based on the electrical signals from the photosensitive regions.

單篇專利閱讀

Claim Tree、引證家族、法律狀態 — 一篇專利該看的都在這裡

專利資料

WEBPAT INNOVUE 登入

紀錄 1/340 專利全文 法律資訊 引證資料 專利家族(9) SEP

用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

公案號: TW201104529 申請號: TW099108117
 公案日: 2011-02-01 申請日: 2010-03-19

摘要: 一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置, 因應物件感測而產生感測訊號, 根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號, 根據該感測訊號包含的各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號, 以及將該游標訊號及事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。該游標訊號用來控制游標應用程式顯示每一接觸點對應的游標於螢幕上及改變游標狀態, 每一游標各代表使用者的一支虛擬手指, 方便使用者知道各手指對應到螢幕上的位置。藉由該游標代替實際手指執行多點觸控作業環境的各觸控事件, 即使使用非觸控螢幕, 也可以如同在多點觸控螢幕上操作一般, 達成多點觸控的目的。

申請人(1): 義隆電子股份有限公司 (TW) 專利權人(1): 義隆電子股份有限公司 (TW)
 IPC(1): G06F 3/041 專利代理人(1): 黃重智
 發明人(4): 吳煥進 (TW) 楊學偉 (TW) 蔡有仁 (TW) 優先權(1): 61/227,505 20090722 美國
 專利類型: 發明

申請範圍 Claims Chart

1. 一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置, 包含: 多點觸控感測器因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號; 多點觸控事件判斷單元連接該多點觸控感測器, 根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號; 游標顯示控制單元連接該多點觸控感測器及多點觸控事件判斷單元, 根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號, 傳送至該多點觸控作業環境; 以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元, 將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。
7. 一種用於多點觸控作業環境下的控制方法, 包含: 因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號; 根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號; 根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號; 以及傳送該游標訊號及事件訊號至該多點觸控作業環境。
11. 一種用於多點觸控作業環境下的控制單元, 包含: 多點觸控事件判斷單元, 根據感測訊號及控制訊號產生事件訊號; 游標顯示控制單元連接該多點觸控事件判斷單元, 根據該感測訊號包含的各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號, 傳送至該多點觸控作業環境; 以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元, 將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

說明 嘗試拆版

用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

Copyright © INNOVUE Inc. All rights reserved. | 隱私權政策 | 聯絡我們

INNOVUE ANALYTICS

專利詳細資料

專利資料

WEBPAT INNOVUE 登入

紀錄 1/340

專利全文 法律資訊 引證資料 專利家族(9) SEP

A- A A+ PDF 檢視 PDF

Claims Chart

用於多點觸控作業環境下非觸控裝置、控制方法及控制單元

Claims tree

```

    graph TD
      1((1)) --- 2((2))
      1 --- 4((4))
      1 --- 6((6))
      2 --- 3((3))
      4 --- 5((5))
      7((7)) --- 8((8))
      7 --- 9((9))
      9 --- 10((10))
      11((11)) --- 12((12))
      11 --- 13((13))
      13 --- 14((14))
  
```

1. 一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置,包含多點觸控感測器因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號;多點觸控事件判斷單元連接該多點觸控感測器,根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號;游標顯示控制單元連接該多點觸控感測器及多點觸控事件判斷單元,根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號,傳送至該多點觸控作業環境,以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元,將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。
7. 一種用於多點觸控作業環境下的控制方法,包含:因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號;根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號;根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號;以及傳送該游標訊號及事件訊號至該多點觸控作業環境。
11. 一種用於多點觸控作業環境下的控制單元,包含:多點觸控事件判斷單元,根據感測訊號及控制訊號產生事件訊號;游標顯示控制單元連接該多點觸控事件判斷單元,根據該感測訊號包含的各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號,傳送至該多點觸控作業環境;以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元,將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

說明 嘗試排版

用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

【技術領域】
本發明係有關一種觸控裝置,特別是關於一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置。

【先前技術】
現今的觸控技術發達,除了傳統行動裝置的小尺寸觸控螢幕外,已經發展出支援多點觸控螢幕的作業環境,例如微軟公司的Windows 7或iPhone OS等作業系統,可將作業環境延伸至桌上型裝置,使用大尺寸觸控螢幕,讓使用者依直覺操作。如圖1所示,在習知的系統架構中,直接由多點觸控螢幕12產生事件訊號,經多點觸控事件傳送器14將該事件訊號包裝為多點觸控作業環境16所定義的觸控事件的封包格式,送到多點觸控作業環境16中的多點觸控事件接收器18,多點觸控作業環境16根據該事件訊號的指令操作,顯示結果於多點觸控螢幕12上。例如,Windows 7作業系統定義的觸控事件有三種,即根據使用者於多點觸控螢幕12上碰觸、離開及移動而產生的「放下(down)」、「提起(up)」及「移動(move)」的觸控事件,而每個觸控事件都包含座標點識別(ID)、座標位置及時間特徵(time stamp)等資訊。支援多點觸控的作業環境已經發展成熟,但大尺寸觸控螢幕有成本高、限制使用者於螢幕前操作等缺點,而觸控螢幕以外的觸控裝置,由於手指並非直接在螢幕上操作,故手指接觸這些觸控裝置時,無法直接控制螢幕上的物件。因此,一種用於多點觸控作業環境下非觸控裝置的觸控裝置及方法所屬。

Claim Chart 匯出 — FTO 必備工具

把申請範圍逐項拆解成表格,對應產品特徵一目了然

Claim Chart 用途

- FTO 自由實施分析
檢核產品是否落入專利範圍
- 侵權鑑定報告
訴訟前置作業必備文件
- 技術交易盡職調查
快速理解專利核心保護範圍

Claim Chart 範例

1	一種電動車輛驅動裝置
1.a	包含旋轉式馬達
1.b	禁止驅動處理部
1.c	回復驅動處理部
2	如請求項 1,其中...
3	如請求項 1,進一步...

匯出Claim Chart專利資料

WEBPAT

INNOVUE 登出

紀錄 1/340

專利全文

法律資訊

引證資料

專利家族(9)

SEP

用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

A-

A

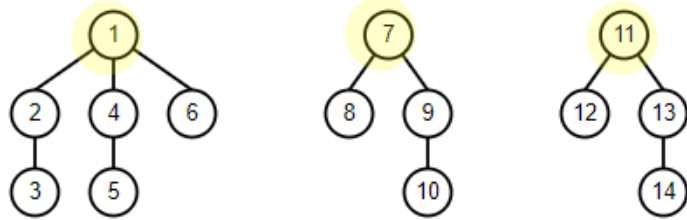
A+

PDF

檢視 PDF

申請範圍

Claims Chart



匯出Claim Chart

TW201104529 - 用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

申請範圍獨立項 (3)

分析標的 1

Claim 1

1.一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置,包含:多點觸控感測器因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號;多點觸控事件判斷單元連接該多點觸控感測器,根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號;游標顯示控制單元連接該多點觸控感測器及多點觸控事件判斷單元,根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號,傳送至該多點觸控作業環境;以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元,將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

Claim 7

7.一種用於多點觸控作業環境下的控制方法,包含:因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號;根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號;根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號;以及傳送該游標訊號及事件訊號至該多點觸控作業環境。

Claim 11

11.一種用於多點觸控作業環境下的控制單元,包含:多點觸控事件判斷單元,根據感測訊號及控制訊號產生事件訊號;游標顯示控制單元連接該多點觸控事件判斷單元,根據該感測訊號包含的各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號,傳送至該多點觸控作業環境;以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元,將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

1. 一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置,包含:多點觸控感測器因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號;多點觸控事件判斷單元連接該多點觸控感測器及多點觸控事件判斷單元,根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號;游標顯示控制單元連接該多點觸控感測器及多點觸控事件判斷單元,根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號,傳送至該多點觸控作業環境;以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元,將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

7. 一種用於多點觸控作業環境下的控制方法,包含:因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號;根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號;根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號;以及傳送該游標訊號及事件訊號至該多點觸控作業環境。

11. 一種用於多點觸控作業環境下的控制單元,包含:多點觸控事件判斷單元,根據感測訊號及控制訊號產生事件訊號;游標顯示控制單元連接該多點觸控事件判斷單元,根據該感測訊號包含的各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號,傳送至該多點觸控作業環境;以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元,將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

是關於一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置。

統行動裝置的小尺寸觸控螢幕外,已經發展出支援多點觸控螢幕的作業環境,例如微軟公司的Windows 7或iPhone OS等作業系統,可將作業環境延伸至桌上型裝置,使用大尺寸觸控螢幕11所示,在習知的系統架構中,直接由多點觸控螢幕12產生事件訊號,經多點觸控事件傳送器14將該事件訊號包裝為多點觸控作業環境16所定義的觸控事件的封包格式,送到多點觸控作業環境16,多點觸控作業環境16根據該事件訊號的指令操作,顯示結果於多點觸控螢幕12上。例如,Windows 7作業系統定義的觸控事件有三種,即根據使用者於多點觸控螢幕12上碰觸、「按壓(down)」、「提起(up)」及「移動(move)」的觸控事件,而每個觸控事件都包含座標點識別(ID)、座標位置及時間特徵(time stamp)等資訊。

已經發展成熟,但大尺寸觸控螢幕有成本高、限制使用者於螢幕前操作等缺點,而觸控螢幕以外的觸控裝置,由於手指並非直接在螢幕上操作,故手指接觸這些觸控裝置時,無法直接控制螢幕。關於多點觸控作業環境下非觸控螢幕的觸控裝置及系統。

專利資料-圖示顯示

WEBPAT INNOVUE 登入

紀錄 1/340 專利全文 法律資訊 引證(9) SEP

用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

公案號: TW201104529
公案日: 2011-02-01
申請號: TW099108117
申請日: 2010-03-19

摘要: 一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置, 因應物件感測而產生感測訊號, 根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號, 根據該事件訊號包含的各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號, 以及將該游標訊號及事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。該游標訊號用來控制游標應用程式顯示每一接觸點對應的游標於螢幕上及改變游標狀態, 每一游標各代表使用者的一支虛擬手指, 方便使用者知道各手指對應到螢幕上的位置, 藉由該游標代替實際手指執行多點觸控作業環境的各觸控事件, 即使使用非觸控螢幕, 也可以如同在多點觸控螢幕上操作一般, 達成多點觸控的目的。

申請人(1): 義隆電子股份有限公司 (TW)
專利權人(1): 義隆電子股份有限公司 (TW)
IPC(1): G06F 3/041
專利代理人(1): 黃重智
發明人(4): 吳進進 (TW) 楊學偉 (TW) 蔡育仁 (TW)
優先權(1): 61/227,505 20090722 美國
專利類型: 發明

申請範圍

Claims Chart

14: 多點觸控事件傳送器
12: 多點觸控螢幕
18: 多點觸控事件接收器
16: 多點觸控作業環境

更清晰

圖1
先前技術

1. 一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置, 包含: 感測器, 因應物件感測而產生感測訊號; 控制單元, 根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號; 游標控制單元, 根據該事件訊號包含的各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號, 以及將該游標訊號及事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

符號TIPS說明 (OCR辨識)



列表呈現

列表呈現

專利全文 法律資訊 引證資料 專利家族(2) 族譜分析

Personal ledger blockchain

A- A A+ PDF 檢視 PDF

公告號：US10621376	申請號：US15957142	公開號：US20180268162
公告日：2020-04-14	申請日：2018-04-19	公開日：2018-09-20

摘要：A system, method, and computer readable storage medium configured for storing encrypted data in a blockchain. To write additional data in a blockchain, a request is received at a computing node. The request is typically cryptographically signed by a user system to include a new transaction with additional data in the blockchain. The additional data is previously encrypted with an encryption key. A new block that records the new transaction with additional data in the blockchain is added. To read the additional data in a blockchain, a request is received at a computing node with a transaction identifier and a decryption key from a user system to access data journaled as part of the blockchain in the transaction database. The transaction database is searched using the identifier. In response, to finding the corresponding block in the blockchain, the data is decrypted using the decryption key.

申請人(1)：International Business Machines Corpora...	專利權人(1)：International Business Machines Corpora...
現專利權人(1)：INTERNATIONAL BUSINESS MACHINE...	IPC(5)：G06F 21/62 G06F 21/10 G06F 16/23
CPC(8)：G06F 21/6227 G06F 16/2379 G06F 1...	審查委員(1)：Gheng-Feng Huang
專利代理人(2)：Fleit Intellectual Property Law Jon Gibb...	發明人(1)：Donna N. Dillenberger (US)
檢索範圍(8)：G06F0021/6227 G06F0016/27 G06F0...	專利類型：發明
關聯案(1)：14971027	

申請範圍 (18)
Claims Chart

檢索結果列表

1. US10621376
 Personal ledger blockchain
2. US10833844
 Blockchain lifecycle management
3. US10878518
 Blockchain enabled quality control in construction projects
4. US10805094
 Blockchain timestamp agreement
5. US10355869
 Private blockchain transaction management and termination
6. US10887389
 Decentralized immutable storage blockchain configuration
7. US10554746
 Decentralized immutable storage blockchain

記號關鍵字快篩/選法

紀錄 2/629 專利全文 法律資訊 引證資料 專利家族(1) SEP 分類樹 專利摘要

電阻式多點觸控面板及其座標偵測方法 無效

公告號：TWI499962 申請號：TW099106054
公告日：2015-09-11 申請日：2010-03-03

摘要：本發明揭露一種電阻式多點觸控面板及其座標偵測方法。根據本發明之電阻式多點觸控面板有一條沿一第一方向延伸的上電極。該下基板其上具有M條沿與該第一方向垂直之一第二方向延伸之一端點以及每一條下電極之一端點。並且，該處理裝置利用一頻率訊號同時輸出至該N條上壓點座標。

申請人(1)：宏奇科技股份有限公司 (TW)
IPC(1)：G06F 3/045
審查委員(1)：徐瑞甫
發明人(1)：余建宏 (TW)

專利權人(1)：宏奇科技股份有限公司
證書號：M499962

申請範圍

Claims Chart

說明 嘗試排版

【技術領域】
本發明係關於一種電阻式多點觸控面板及其座標偵測方法 (resistive multi-touch detecting method)。並且特別地，根據本板上電極之電阻值變動的影響，等優點。

【先前技術】
由於觸控式螢幕(touch screen)能讓操作者透過螢幕已成為現今顯示器常見配置的輸入裝置。例如，監視器、筆記型電腦、平板電腦等。讓觸控式螢幕達成觸控輸入的觸控面板，依照結構和感測形式的不同，大致上可區分為電阻式觸控面板、電容式觸控面板、音波式觸控面板、光學式觸控面板，等。此外，觸控面板也從以往僅能偵測單點觸壓點座標，演進成能偵測多點觸壓點座標。

請參閱圖一，一傳統的電阻式多點觸控面板1之結構係顯示於圖一中。

記號關鍵字

電阻	清除	✖
電容	清除	✖
觸控	清除	✖

記號關鍵字：
可直接以顏色密集程度判斷出該專利與關鍵字的關聯性高低

檢索結果列表

1. TWI499962
電阻式多點觸控面板及其座標偵測方法
2. TWI447626
單軸電容式多點觸控面板、系統及方法
3. TWI471782
內嵌式多點觸控液晶顯示面板系統
4. TWI464642
內嵌式多點觸控液晶顯示面板系統
5. TWI447632
電容式多點觸控系統的驅動頻率挑選方法
6. TWI463388
增進電容式多點觸控系統的觸碰座標計算準確度之方法及電容式多點觸控系統
7. TWI617964
電容式多點觸控系統及其控制方法
8. TWI588689
具有低雜訊和分時多工的嵌入式多點觸控面板系統及其驅動方法
9. TWI435257

法律資訊/引證/家族

WEBPAT

紀錄 1/340

INNOVUE 登出

專利全文 法律資訊 引證資料 專利家族(9) SEP

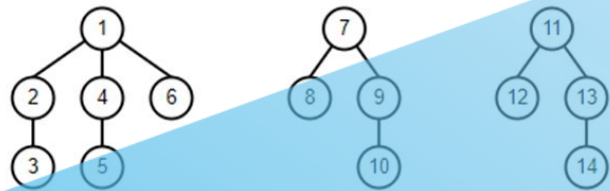
用於多點觸控作業環境下的觸控裝置、控制方法及控制單元

發明人(4): 吳燈進 (TW) 楊學偉 (TW) 蔡有仁 (TW) 優先權(1): 61/227,505 20090722 美國

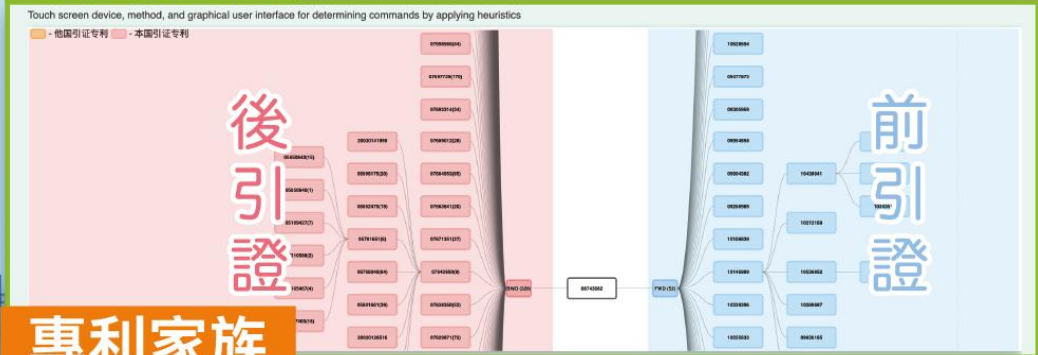
專利類型: 發明

申請範圍

Claims Chart



引證資料



法律資訊

Touch screen device, method, and graphical user interface for determining commands by applying heuristics

Inpadoc Legal Status (07479949)

Event date	Event code	Code Expl.	Additional

專利狀態

3/04/11) (仅供参考, 请依官方资讯为准: 缴费资讯, 期限计算表)

SmallEntity	EntryDate	Description	Code
N	20160707	Payment of Maintenance F M1552 ee, 8th Year, Large Entity	
N	20120620	Payment of Maintenance F M1551 ee, 4th Year, Large Entity	
N	20090127	Payor Number Assigned. ASPN	

審查歷程

11/850,635
60/937,993
60/937,991
60/879,469
60/879,253
60/824,769

Child Continuity Data :

90/009,643
95/000,541
90/012,308

Transaction History

Date	Transaction Description
10-11-2012	Correspondence Address Change
01-21-2009	Recordation of Patent Grant Mailed
12-29-2008	Issue Notification Mailed
01-20-2009	Patent Issue Date Used in PTA Calculation

專利家族

專利名稱	申請人	公告(刊)号	公告(刊)日	IPC
Pinch to adjust	Google Inc.	08176435	2012-05-08	G06F003048
Method of interacting with a scrollable area on a portable electronic device	Blackberry Limited	08555184 / 20110265002	2013-10-08	G06F00301
Electronic device with widgets and method for configuring widgets	Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.	08694898 / 20120124499	2014-04-08	G06F003048
Quick data entry lanes for touch screen mobile devices	Oracle International Corporation	08527904 / 20130083076	2013-09-03	G06F003048
Flash content navigation method, mobile electronic device, and computer-readable medium	HTC Corporation	08839099 / 20110191669	2014-09-16	G06F003041
Quick data entry lanes for touch screen mobile devices	Oracle International Corporation	08990261 / 20130339905	2015-03-24	G06F00700
Method and apparatus for processing data based on touch events on a touch sensitive device	Open Invention Network LLC	09798518	2017-10-24	G06F00700
Method and apparatus for psychomotor and psycholinguistic prediction on touch based device	Motorola Mobility LLC	08583421 / 20100228539	2013-11-12	G06F01727
Display system for an aircraft	Airbus France	07808403 / 20080246633	2010-10-05	G01C02300
Allocating control among inputs concurrently engaging an object displayed on a multi-touch device	Perceptive Pixel Inc.	08407806	2013-03-26	G06F003048
Video manager for portable multifunction device	Apple Inc.	07956849 / 20080055272	2011-06-07	G06F003041

加值服務功能

一鍵匯出、警示通知、檢索紀錄、台灣上市櫃公司、標準化專利權人

標準化專利權人 — TW / US / CN

同一企業在不同年度與國家的名稱變體,系統自動對齊

傳統檢索的盲點

- 公司改名、合併、收購
例:Hon Hai → Foxconn
- 中英文寫法不一致
鴻海 / Hon Hai / 富士康
- 子公司、地區分公司分散
TSMC / 台積電 / 台灣積體電路

WEBPAT 標準化權人

- TW 標準化
自動串接台灣上市櫃資料庫
- US 標準化
整合 USPTO + Assignment 變更紀錄
- CN 標準化
涵蓋主要中國大陸企業集團



標準化專利權人

WEBPAT INNOVUE 繁體 登出

EAN:("ITRI@163000021")

清除 檢索

專利類型
 發明 新型 設計

專利
 核准 公開

其他
 SEPs

法律狀態
 有效 無效 公開

檢索模式
 一般 高級

選擇國家

日本 世界 德國
 新加坡 西亞 泰國

TW **US** **CN**

上市權公 必要專利 (SEPs)

一般檢索 碼檢索 AI 檢索

標準化專利權人

AND

公告(開)日 起 迄

標準化專利權人

標準化專利權人



台灣上市櫃公司專利

在地企業專利動態,投資、競爭、合作的情報核心

台股 × 專利 一鍵交叉

- 鎖定上市櫃指定公司專利清單
- 依產業別、市值、資本額快速篩選
- 對標台股競爭對手研發投入
- 結合 IPC、申請年作多面向統計
- 投資、併購、合作的情報來源

1

競爭情報

監控競品專利申請動向

2

投資分析

技術實力評估專利數量

3

合作媒合

尋找潛在技術授權對象

台灣上市櫃公司專利

輸入檢索式・邏輯符號 (AND,OR,NOT) 必須大寫

清除 檢索

上市櫃公司

- All 半導體 其他電子 電腦週邊 電子零組件 光電 通訊網路 電機 金融 創新板 鋼鐵 汽車 生技 居家生活 運動休閒
- 航運 化學 橡膠 塑膠 營建 電器電纜 資訊服務 紡織 玻璃 電子通路 貿易百貨 食品 文化创意 綠能環保 造紙
- 電子商務 農業科技業 數位雲端 觀光醫旅 水泥 存託憑證 油電燃氣 其他

公司名稱或股票代碼 最新更新時間：2025-01-22 02:04:36

總數量：298087

上市公司：254108

公司	最新一期	累計量	公司	最新一期	累計量	公司	最新一期	累計量
鴻海 (2317)	0	38401	台積電 (2330)	0	18447	英業達 (2356)	0	18447
聯發科 (2454)	0	7019	聯電 (2303)	0	6374	群創 (3481)	0	5681
台達電 (2308)	0	4828	瑞昱 (2379)	0	3788	華碩 (2357)	0	3615
中華電 (2412)	0	3596	旺宏 (2337)	0	3552	中興 (2002)	0	3421
日月光投控 (3711)	0	3315	宏碁 (2353)	0	3150	倚天藍碁-創 (2432)	0	3150

上櫃公司：43979

公司	最新一期	累計量	公司	最新一期	累計量	公司	最新一期	累計量
立衛 (5344)	0	3315	花王 (8906)	0	1832	世界 (5347)	0	1272
連展投控 (3710)	0	1180	禾昌 (6158)	0	1134	大立 (4716)	0	949
原相 (3227)	0	903	中光電 (5371)	0	871	群聯 (8299)	0	807
元太 (8069)	0	748	旺矽 (6223)	0	571	先進光 (3362)	0	515

(資料持續更新中，如有任何指教，歡迎與我們聯繫)

台灣上市櫃公司



多元匯出

WEBPAT INNOVUE 登出

TAC:(多點觸控)

本檢索條件 (核准, 公開 一般) : 347 案 522 件 (核准 230 公開 292)

← → 清除 檢索 修改

發明(292) 新型(53) 設計(2)

1 2 3 申請案合併 簡單同族合併 擴展同族合併

匯出資料

本檢索結果 編號 [] ~ [] (前 1000 筆)

Excel PDF

service@innovue.ltd 自訂檔名

基本資料 全選

<input checked="" type="checkbox"/> 公告(開)號	<input checked="" type="checkbox"/> 公告(開)日	<input checked="" type="checkbox"/> 名稱	<input type="checkbox"/> 專利類型
<input type="checkbox"/> 申請號	<input checked="" type="checkbox"/> 申請日	<input type="checkbox"/> 摘要	<input type="checkbox"/> 申請範圍1
<input type="checkbox"/> 申請範圍	<input type="checkbox"/> 申請人	<input type="checkbox"/> 申請人英文名	<input type="checkbox"/> 申請人國家/地區
<input type="checkbox"/> 申請人地址	<input type="checkbox"/> 主IPC	<input type="checkbox"/> IPC	<input type="checkbox"/> LOC
<input type="checkbox"/> 主CPC	<input type="checkbox"/> CPC	<input type="checkbox"/> 主UPC	<input type="checkbox"/> UPC
<input type="checkbox"/> FI	<input type="checkbox"/> F-Term	<input type="checkbox"/> 優先權	<input type="checkbox"/> 優先權國家/地區
<input type="checkbox"/> 發明人	<input type="checkbox"/> 發明人國家/地區	<input type="checkbox"/> 專利代理人	<input type="checkbox"/> 公告卷號
<input type="checkbox"/> 公告期數	<input type="checkbox"/> 證書號	<input type="checkbox"/> 主審查人	<input type="checkbox"/> 審查人員
<input type="checkbox"/> 國外引證資料	<input type="checkbox"/> 其他參考文獻		

進階資料 (限 email 通知下載)

- 首圖
- 國內引證資料
- 法律資訊
- 專利家族

匯出

TW 核准 公開 PDF 與公報

利永環球科技股份有限公司

2012-11-02

一觸控接墊以及一控制單元。當觸控接墊未被觸碰而未被啟動時，多點觸控滑鼠處於且滑鼠殼體被移動時，控制單元切換多點觸控滑鼠進入一觸控手勢模式且產生一觸控

申請人(1)利永環球科技股份有限公司

公告日 2016-10-01

公開日 2016-01-16

申請日 2015-01-06

構，受壓以後，使得電流可以以接近線性(linearity)的路徑來流動，這種接近線性流動的計算準確度可以提高。

Copyright © 2024 INNOVUE Ltd. All Rights Reserved. | WEBPAT Rev.8.0.40 | 著作權、備案暨隱私聲明

https://webpat.tw/Home/Detail#patent-info?esId=tw_1493387_101140715&...



檢索紀錄

TAC:(清潔 機器人)

本檢索條件 (核准, 公開 一般) : 25357 案 31172 件 (核准 20732 公開 10440)

檢索

修改

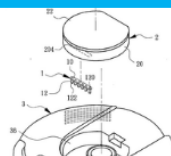
檢索紀錄

本次檢索

<input type="checkbox"/>	編號	檢索式	國家	專利/檢索模式	筆數	更多
<input type="checkbox"/>	1	TAC:(清潔 機器人)	TW	核准, 公開 (一般)	25357	...

檢索紀錄

<input type="checkbox"/>	編號	檢索式	國家	專利/檢索模式	筆數	日期	警示	更多
<input type="checkbox"/>	1	AN:("Macronix International")	US	核准	3003	2019/07/02		...
<input type="checkbox"/>	2	PN:(M576031) OR APN:(M576031)	TW	核准, 公開 (一般)	1	2019/06/03		...
<input type="checkbox"/>	3	PN:(CN108284608 CN108215335 CN207389...	CN	核准, 公開 (高級)	6	2018/08/29		...
<input type="checkbox"/>	4	PN:(201627380 00280792 201728564) OR AP...	TW	核准, 公開 (高級)	3	2018/08/29		...
<input type="checkbox"/>	5	TAC:(抗菌 除臭 吸濕 抗黴) AND TAC:(牡蠣 珍珠...	TW	核准, 公開 (高級)	393	2018/06/13		...
<input type="checkbox"/>	6	TAC:(抗菌 除臭 吸濕 抗黴) AND TAC:(牡蠣 珍珠...	TW	核准, 公開 (高級)	278	2018/06/13		...
<input type="checkbox"/>	7	IPC:(g06k009/00)	TW	核准, 公開 (高級)	1610	2017/05/04		...



公開號 201912095

申請號 TW106128225

摘要

公開日 2019-04-01

申請日 2017-08-21

本發明係為一種撥吸裝置及其集塵盒及其清潔機器人，清潔機器人包含結合撥吸裝置之集塵盒，其中，清潔機器人運轉行進時，撥吸裝置的突出管體撥動被清潔面，使被清潔面的髒汙物經撥動而離開被清潔面，進而隨著清潔機器人導引外界環境的氣體由突出管體進入集塵盒，藉由此撥吸裝置的撥動及伸入被清潔面，可

該滾刷
動時，
開，並
地毯之

與公報



預警通知

TAC:(清家 AND 機器人)

本檢索條件(核准,公開-一般): 8254 件 / (核准,公開-4527)

發明(4558) 新型(3009) 設計(787)

1 有效

清家 機器人之噴氣清家 結構 - 152.20813

主IPC A47L005/30
公告號 TW1664946
公開號 TW201909812
申請號 TW106126515

摘要
一種清家 機器人之噴氣清家 結構,其主要包括至
刷桿係以直徑或螺旋狀等分排列於該軸桿上,當掃
絨毛底部的灰塵及垃圾吹起,而使設在清家 機器

2 有效

自動清家 機器人 - 147.85818

主IPC A47L009/28
公告號 TW1684428
公開號 TW202002877
申請號 TW107118655

摘要
本方法適

3 有效

清家 機器人系統及其運作方法 - 146.21329

主IPC A47L011/24
公告號 TW1680737
公開號 TW201934066
申請號 TW107103392

摘要
一種清家 機器人系統,包括一清家 機器人以及一充電端,清
人攜帶第二電池。清家 機器人系統的運作方法亦被提出。

申請人 大陸商光寶電子(廣州)有限公司
公告日 2020-01-01
公開日 2019-09-01

加入檢索句 AND OR NOT

更新警示 ON Email service@innovue.ltd

更新警示 ON Email service@innovue.ltd

加入檢索句 AND OR NOT

檢索紀錄

編號	檢索式	國家	專利/檢索模式	筆數	日期	警示	更多
1	TAC:(清家 AND 機器人)	CN,TW	核准,公開(一般)	8354			...
2	(TAC:(清家 AND 機器人)) AND MIPC:(A47L)	CN,TW	核准,公開(一般)	3586			...
3	PN:(TWM584507) OR APN:(TWM584507)	TW	核准,公開(一般)	1			...
4	PN:(EP3339651B1) OR APN:(EP3339651B1)	EP	核准,公開(一般)	1			...
5	PN:(EP3339651A1) OR APN:(EP3339651A1)	EP	核准,公開(一般)	1			...
6	PN:(EP3339651) OR APN:(EP3339651)	EP	核准,公開(一般)	1			...
7	PN:(3339651) OR APN:(3339651)	EP	核准,公開(一般)	1			...
8	PN:(EP16206675) OR APN:(EP16206675)	EP	核准,公開(一般)	1			...
9	PN:(16206675) OR APN:(16206675)	EP	核准,公開(一般)	1			...
10	PN:(EP16206675.7) OR APN:(EP16206675.7)	EP	核准,公開(一般)	1			...

檢索紀錄

編號	檢索式	國家	專利/檢索模式	筆數	日期	警示	更多
1	TAC:(吸塵器)	TW	核准,公開(一般)	1597	2019/08/22	X	...

更新警示 ON Email service@innovue.ltd

更新警示 ON Email service@innovue.ltd

加入檢索句 AND OR NOT

加入檢索句 AND OR NOT

訊息通知

WEBPAT®

影片教學



IN 才識教

專利分析 實操

IPTECHE 更新速報(3)

點我觀看

資料庫	更新日期	資料庫	更新日期
台灣核准	2024-04-21	日本核准	2024-04-22
台灣公開	2024-04-16	日本公開	2024-04-22
美國核准	2024-04-16	PAJ	2023-12-28
美國公開	2024-04-18	世界	2024-04-18
歐盟核准	2024-04-17	DOCDB	2024-04-12
歐盟公開	2024-04-17	韓國專利	2024-01-31
中國	2024-04-12		

Username

Password

登入

申請試用 繁體中文 ▾

資料庫更新資訊

系統更新情報



聯絡
資訊

DEMO 2

WEBPAT 實機操作

打開瀏覽器,跟著我實際走一遍專利閱讀及增值功能探索

<https://webpat.tw>

IPTECH AI 通

六個 AI 模組,把幾週的專利分析壓縮到幾小時

<https://iptech.cc/>

六個 AI 模組功能總覽

每個模組對應一個工作流程環節 — 檢索、架構、瀏覽、閱讀、評價、報告

1 Search
檢索通

自然語言生檢索式

2 Fishbone
魚骨通

AI 自動建技術架構

3 Quick-Read
速讀通

關鍵字標記

4 Read
閱讀通

白話技術摘要

5 Value
價值通

多維度價值評估

6 Classify+Insight
分類通+洞察通

自動分類 + WORD 報告

傳統人工檢索有多痛？

單一技術主題的人工初篩,平均要花掉一整支研發團隊的兩個月

5,000+

篇專利

單一技術主題的平均檢索結果

13

個工作天

每篇 1 分鐘瀏覽,需近三週初篩

\$120K

新台幣

人工逐篇閱讀的人力成本估算

註:5,000 篇為中位數,實際筆數視主題寬窄差異很大。
人月成本以資深工程師月薪推算,僅供參考。

檢索通 — 自然語言生成布林檢索式

三大特色

1 自然語言輸入

口語描述技術概念, AI 自動生成 Boolean Query

2 同義詞推薦

中、英、日、韓四語自動補齊, 提高 Recall

3 標準化權人

TW/US/CN 申請人變體自動對齊

實例

「自動駕駛快速使用視覺」

AI 自動生成

```
TAC:("autonomous driving" "self-driving" "自動駕駛" "車載系統" "深度學習駕駛分析") AND TAC:("computer vision" "視覺感知" "3D object detection") AND IPC:(G06T7 OR B60W30)
```

AI通-檢索通

~檢索通~

IPTECH 檢索 魚骨 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案 2,334 點 INNOVUE

輸入檢索式。邏輯符號 (AND;OR;NOT) 必須大寫

清除 檢索

專利類型
✓ 發明 ✓ 新型 ✓ 設計

案件類型
✓ 核准 ✓ 公開

其他
 SEPs

法律狀態 ?
✓ 有效 ✓ 無效 ✓ 公開

選擇國家
✓ 台灣 ✓ 美國 中國 歐盟 日本 韓國 世界 加拿大 德國
 英國 法國 義大利 印度 新加坡 馬來西亞 泰國 more v

檢索通 一般檢索 號碼檢索 上市櫃公司 標準必要專利 (SEPs)

半導體元件 10:19

> 思考過程
integration)) AND IPC:(H01L*)
</query>

✦ TAC:(("半導體元件" "半導體器件" "半導體裝置" 晶片 "積體電路" "semiconductor device" "semiconductor component"
chip "integrated circuit" IC) AND ("先進製程" 微縮 先進製造 高密度 積體化 "advanced process" miniaturization
"advanced manufacturing" "high density" integration)) AND IPC:(H01L*)

10:19

請輸入您的問題，例：想了解電動車

Copyright © 2026 Innovue Co., Ltd. All Rights Reserved. 新穎數位股份有限公司 版權所有 | WEBPAT Rev.8.0.180 | 著作權、個資暨隱私聲明 | 聯絡

mixpanel MOBILE ANALYTICS

W
C
O
N
T
E
N
T
S

速讀通 — 關鍵字標記

速讀 workflow

- 1 AI 智能排序**
依與檢索意圖的相似度排序
- 2 重點關鍵字高亮**
技術術語自動上色標記
- 3 白話摘要預覽**
免逐篇打開即可掌握重點
- 4 標記與分類**
邊看邊分類,進度即時保存

效率對比

傳統人工初篩

13 個工作天

5,000 篇 × 1 分鐘 = 83 小時

速讀通

2 小時

AI 已排序、標記、摘要

→ 效率 40 倍提升

AI通-速讀通

~檢索通~



~速讀通~

IPTECH 檢索 魚身 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案 2,334 點 INNOUE

課程2026 共 1564 筆

速讀通設定 申請案合併 簡單同族合併 擴展同族合併 排序: 專利家族數

1. 有效 TW 1 國 | 9 筆 核准 公開 PDF

TWI892185 - 發光元件

公告(開)日 2025-08-01 申請日 2018-01-25
專利權人 (1) 晶元光電股份有限公司 IPC (1) H10H 20/857

速讀通

這篇專利講的是一種『會發光的半導體元件』，就像手機螢幕或LED燈泡背後的技術。它最特別的地方是，用了『通孔』和『金屬電極』來改善電流導通效率。想像一下，你家的LED燈泡，有時候會因為電流走不順，導致亮度不夠或容易燒壞，這篇專利的設計就像在燈泡內部加了『高速公路』，讓電流可以更順暢地從電極一路跑到發光區。它在半導體結構中挖了個小洞（通孔），讓電極能直接接觸底層，還用了一種『表層張力超強』的金屬材料當電極，這種金屬不銹不爛，還能牢牢黏在絕緣層上，不會脫落。另外，電極還要有『高還原電位』，這代表它不容易被氧化，用久了也不會生鏽。舉個生活例子，就像你家的電線接頭，用普通銅線可能時間久了會氧化變黑，但這技術用的是『高級防鏽金屬』，讓燈泡能亮得更久、更穩定。這種設計特別適合做高亮度、長壽命的LED，像是智慧手錶螢幕、車用頭燈或高階顯示器，都不怕低溫或高溫環境。

發光元件 半導體結構 通孔 金屬電極 絕緣結構

2. 有效 TW 1 國 | 7 筆 核准 公開 PDF

TWI808610 - 發光裝置

公告(開)日 2023-07-11 申請日 2014-11-18
專利權人 (1) 晶元光電股份有限公司 IPC (2) H01L 33/38 H01L 33/48

速讀通

這篇專利講的是怎麼把一堆小燈珠（發光元件）整齊又穩固地『黏』在電路板上，而且還能讓不同顏色的燈一起亮、互不幹擾！想像你買的智慧手環，上頭有紅、綠、藍三種顏色的燈，平常亮起來超好看，但背後其實有科技在幫忙。這技術用『異方導電膠』，這東西就像會挑方向的膠水——隻在上下方向導電，水平方向卻不導電，所以能精準連接每個燈的電路，又不會短路。而且燈珠的上下兩層金屬電極都設計好了，讓電力能順利傳過去。這種方式比傳統用焊點或插腳更穩定，不怕震動或冷熱變化，尤其適合用在手機螢幕、智慧眼鏡、或是車用儀表板這些需要又亮又耐用的場景。就像把一排小彩燈用『會選方向的黏土』牢牢固定，又快又穩，還省空間，絕對是現代顯示技術的強力助攻！

發光元件陣列 異方導電膠 電路載板 金屬層 導電通道

閱讀通 — 白話技術摘要

1

AI 技術摘要

白話文重新表述專利核心技術,即使非該領域專家也能秒懂

2

特點與改善

歸納主要技術亮點,並分析該專利相對前人改善了什麼

3

重點說明

整理關鍵規格、應用情境、限制條件,一目了然

AI通-閱讀通

~檢索通~



~速讀通~



~閱讀通~

PTECH 檢索 魚骨 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案 李婉瑄 登出

紀錄 3/758

專利全文 法律資訊 引證資料 專利家族(3) SEP

彩色濾光層陣列及具有彩色濾光層陣列的彩色電泳顯示器 有效 PDF 檢視 PDF

技術摘要

主要目的與特點： 本專利的主要目的是提供一種改進的彩色濾光層陣列，用於彩色電泳顯示器，以提升顯示品質。特點在於透過交錯排列不同透明度的色阻，並調整其面積與排列方向，來避免顯示畫面上出現顆粒或條紋圖案，進而提升色彩表現與反射率。

利用的技術或方法： 本專利利用不同透明度的色阻（例如藍色、紅色、綠色或桃紅色、青色、黃色）交錯排列，並使透明度較低的色阻面積較小且延伸方向不同，來達到改善顯示效果的目的。

改善之處： 改善了現有技術中因彩色濾光層面積過大或過小所導致的顆粒或條紋圖案問題，提升了顯示器的色彩表現品質和反射率。

生活化的範例說明： 想像你正在看一台電子書閱讀器，螢幕上顯示的圖片原本可能會有一些難看的顆粒或條紋，但使用了本專利的彩色濾光層陣列後，這些問題都消失了，圖片看起來更清晰、色彩更鮮豔，就像看一本印刷精美的書一樣。

重點說明

- 彩色濾光層陣列的組成：包含第一色阻、第二色阻和第三色阻，分別具有不同的顏色與透明度。
- 色阻排列方式：透明度較低的第一色阻與第二色阻交錯排列，避免顯示畫面上出現顆粒圖案。
- 色阻延伸方向：第一色阻與第二色阻延伸於不同方向，避免顯示畫面上出現條紋圖案。
- 色阻面積調整：透明度較低的色阻面積較小，以提升像素區的反射率。
- 像素覆蓋率：彩色濾光層陣列的像素覆蓋率落在約40%至50%的範圍中，以提升顯示區的反射率。
- 實施例展示：提供了多個實施例，展示了不同顏色與尺寸的色阻排列方式及其效果。

現有技術與改進

標題	原況背景說明	改進的部分
彩色濾光層面積	現有技術中，若彩色濾光層面積過小，會降低色彩表現品質；若過大，則會出現顆粒或條紋圖案。	本專利調整色阻面積，使透明度較低的色阻面積較小，提升了色彩表現與反射率。
色阻排列方式	現有技術中，色阻通常沿著同一方向排列，容易在顯示畫面上產生條紋圖案。	本專利將透明度較低的色阻交錯排列，避免了顆粒圖案的出現。

小穎

價值通 — 多維度專利價值評估

生命週期階段

萌芽 / 成長 / 成熟 / 衰退

AI 抗力

被 AI 取代的難度評級

AI 升級潛力

AI 賦能後的發展空間

商業價值

與主流技術趨勢的契合度

McKinsey 分類

對標麥肯錫技術構面

應用領域

主要使用情境與利害關係人

AI價值通

資安檢測方法及資安檢測裝置 公開

閱讀通設定 A- A A+ PDF 檢視 PDF

價值通

閱讀通

評估項目	內容
評估年度	2025
主要應用領域	通訊 > 核心網路 > 安全性檢測與會話建立驗證
McKinsey 技術構面編號	7
McKinsey 技術構面名稱 (英文)	Digital Trust and Cybersecurity
判斷理由	專利聚焦於5G核心網路中，透過N2介面檢測安全指示資訊元素 (security indication IE) 與統一資料管理實體的使用者面安全政策是否一致，以判斷會話管理功能實體的安全測試是否通過。此為核心網路層面的資安驗證機製，屬於通訊網路的資安稽核流程，應用於5G/5G-A網路的會話建立階段，解決的是核心網路安全策略一致性驗證問題。
技術 / 應用生命週期	 成長期
生命週期評估理由	5G核心網路已在全球大量部署，核心網路安全驗證機製正處於標準化與實務驗證階段，企業與營運商積極投入資安稽核工具開發。雖非全新技術，但「會話建立過程中的動態安全政策比對」仍屬新興應用場景，尚未完全標準化，多見於先導案例與技術規範演進中。
專業知識對 AI 的抗性	★★★★★ 高
AI 抗性評估理由	1. 依賴實體網路介面 (N2) 與核心網路實體互動，需實際配置與監控通訊協定；2. 涉及多領域整合 (通訊協定、安全策略、核心網路功能模組)；3. 錯誤容忍度極高，若安全判斷失誤將導致通訊中斷或資安漏洞，影響使用者與營運商。

魚骨通 — AI 自動建立技術架構

三大魚骨能力

- **自動生成架構**
技術 / 功效 / 應用三維分支
- **定義 + 檢索式**
每節點自動產出定義與檢索條件
- **即時回傳筆數**
自動執行檢索並顯示結果數

自動駕駛技術 (1102)

1	輸入特徵感測	36
2	物件辨識判斷	120
3	人機互動操作	149
4	可變運算處理	28
5	路面特徵感測	124

AI 魚骨通(檢視魚骨)-6月上線

IPTECH 檢索 魚骨 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案 admin 登出

AI魚骨通
手動建立魚骨
我的專案 ▲
人工智慧鬧鐘
機器人協同自走技術
前瞻半導體計畫
無線網路
半導體產業
人形機器人
機械雲
鋰電池
日本公司侵權分析案
仿生機器人
超音波感測技術
A世代前瞻半導體

技術魚骨圖-自動駕駛技術(1102)

檢視魚骨

清除

The fishbone diagram illustrates the structure of '自動駕駛技術' (Autonomous Driving Technology) with a total of 1102 items. It is divided into five main categories, each with sub-categories:

- 5. 輸入命令解讀演算法 (18)**
 - 5.1 自然語言處理技術 (3)
 - 5.2 模式比對與機器學習演算法 (15)
- 3. 觸控與手勢辨識技術 (221)**
 - 3.1 空中手勢追蹤技術 (203)
 - 3.2 多點觸控辨識 (18)
- 4. 行動裝置介面技術 (28)**
 - 4.1 自適應畫面設計 (18)
 - 4.2 節能操作流程設計 (10)
- 2. 圖形使用者介面設計 (124)**
 - 2.1 全使用者導向介面規劃 (108)
 - 2.2 視覺資訊階層設計 (16)
- 1. 人機互動技術 (160)**
 - 1.1 觸覺與壓力互動技術 (147)
 - 1.2 視覺感測互動技術 (13)

分類通 — 四步驟自動分類

01

生成架構

自建技術/功效/應用分類架構

02

AI分類通

AI主動將專案內專利進行分類

03

微分通

AI 主動建議每篇專利歸屬類別,可批次或逐篇調整

04

一鍵搞定

確認後一鍵套用到全部專利,完成分類與標記

AI分類通-6月上線

IPTECH

檢索

魚骨

檢視

分類

管理面分析

技術面分析

報告

專案

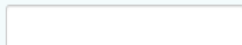
1,642 點

新穎 教

英業達軟體專利(TW) 共 10682 筆

英業達軟體專利(...)

技術類別



分類通



硬體基礎管理 (3070)

1 / 154

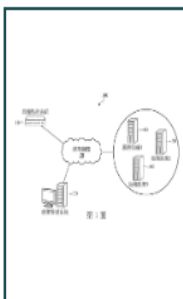
每頁 20 筆

技術類別 (10682)

- 硬體基礎管理 (3070)
 - 電源與電壓管理 (898)
 - 時序與訊號控制 (288)
 - 硬體狀態監控 (1008)
 - 記憶體硬體介面 (92)
- 韌體與系統軟體 (1235)
 - BIOS UEFI 管理 (378)
 - 韌體交叉更新 (83)
 - 啟動流程控制 (477)
 - 系統錯誤記錄 (297)
- 自動化測試與人機介面 (3774)
 - 硬體自動檢測 (378)
 - 影像辨識測試 (938)
 - 介面設計整合 (2433)
- 系統可靠性與冗餘 (2042)
 - 冗餘電源設計 (42)
 - 故障自動切換 (407)
 - BMC 遠端控管 (190)
 - 機架熱管理 (1341)
- 記憶體管理技術 (561)
 - 多模組同步操作 (47)
 - 記憶體存取擴充 (19)
 - 記憶體診斷測試 (480)

1. 無效 監控服務設備之系統

分類相似度: 92 TW 核准 PDF



公告(開)號 TWI621013

公告(開)日 2018-04-11

專利權人 (1) 廣達電腦股份有限公司

摘要

一種設備監控系統，其具有通訊裝置、儲存裝置、以及控制器。通訊裝置提供連線至網際網路以及網際網路上之服務設備。儲存裝置儲存電腦可讀取之指令或程式碼。控制器載入並執行指令或程式碼以透過通訊裝置監控服務設備，所述監控包括以下步驟：以第一程序執行第一任務代理人以檢查服務設備中是否存在監控項目，若是，則產生監控任務；以第二程序執行第二任務代理人以根據監控任務對監控項目進行監控以取得監控數據；以第三程序執行第三任務代理人以決定監控數據是否符合關聯至監控任務之異常狀態定義規則，若是，則產生告警訊息；以及以第四程序執行第四任務代理人以根據告警規則決定是否將告警訊息傳送至監控項目所屬的服務設備之管理者。

IPC

監控 [3]

技術特徵

為了解上述問題，本申請提出一種監控服務設備之系統及方法，能夠分別以不同的程序去獨立執行監控任務中的各個階段，並針對每個階段進行效能的管理，當某個階段的負載過重時，獨立對該階段的執行程序數量進行擴展，而當某個階段的負載偏低時，獨立對該階段回收執行的程序數量。因此，能有效提升監控的效率及系統資源的使用效率。

Claim 1

一種設備監控系統，包括：一通訊裝置，用以提供連線至網際網路以及網際網路上之一或多個服務設備；一儲存裝置，用以儲存電腦可讀取之指令或程式碼；以及一控制器，用以載入並執行上述指令或程式碼以透過上述通訊裝置監控上述服務設備，所述監控包括以下步驟：以一第一程序(process)執行一第一任務代理人(agent)以檢查上述服務設備中是否存在一監控項目，若是，則產生一監控任務；以一第二程序執行一第二任務代理人以根據上述監控任務對上述監控項目進行監控以取得一監控數據；以一第三程序執行一第三任務代理人以決定上述監控數據是否符合關聯至上述監控任務之一異常狀態定義規則，若是...

分類 (1) 硬體狀態監控

速讀通

洞察通 — AI 自動產出 WORD 報告

洞察通三大能力

1

AI 分析報告

300-600 字技術摘要,涵蓋趨勢、競爭、熱點

2

區域快照

點擊圖表任意區域,展開該區段詳細資料

3

WORD 一鍵匯出

可直接用於內部會議或外部提案

洞察報告範例

01 背景技術摘要

02 代表技術概念

03 競爭態勢分析

04 技術熱點與趨勢

→ 一鍵匯出 .DOCX

AI洞察通



切换-專案洞察通

申請(現)專利權人合併

發明人合併

所屬國合併

申請國合併

審查委員合併

申請案合併

簡單同族合併

擴展同族合併



專案背景技術摘要 (300~500字)

本專案之代表性專利資料顯示，其技術領域高度聚焦於「高階功能材料研發」與「先進製程技術整合」，並以國家中山科學研究院為唯一專利權人，顯示此為一高度集中之研發計畫。整體技術脈絡可歸納為三大核心支軸：其一為「先進功能陶瓷與複合材料」，涵蓋氮化鋁、碳化矽、氧化鋁、鎳基超合金等高熔點、高導熱、高穩定性材料之合成、結構設計與性能優化，技術焦點在於「提升純度」、「抑制團聚」、「控制晶相」、「增強界面結合」，以達成晶圓級、大尺寸、高可靠性之應用。其二為「半導體與太陽能薄膜製程」，聚焦於CIGS、CuInSe、p-n接面、緩衝層、過渡層等薄膜結構之物理氣相沉積 (PVD)、化學氣相沉積 (CVD)、快速熱退火 (RTP)、卷對卷 (R2R) 整合製程，強調「均勻性」、「晶相控制」、「界面品質」與「產能效率」之平衡。其三為「電池系統整合與智能管理」，包含電池組充電、平衡、健康狀態評估、電池模組支架、電池檢測與可攜式供電裝置等，技術趨勢為「主動式平衡」、「多參數融合分析」、「即時監測與自我調節」，以提升電池壽命、安全與能量密度。整體技術演進呈現「由材料本體設計」向「製程精密控制」，再向「系統智慧化」的垂直整合趨勢，展現出強大的跨領域整合能力，適用於半導體、新能源、醫療儀器、高階製造等關鍵產業。

代表技術概念簡述與關聯

高純度功能陶瓷製備：如氮化鋁 (AlN)、氮氧化鋁 (AlON)、碳化矽 (SiC)、Ti₃SiC₂等，其技術核心在於「前驅物選擇」、「添加劑設計」、「熱處理路徑控制」與「氣氛環境精準調控」，以抑制雜相生成、減少缺陷密度。

薄膜與微結構成形技術：包含「噴霧造粒」、「熱壓成形」、「快速熱退火」、「光學影像比對」、「導流與均勻塗佈」，用以控制微結構形貌、厚度均勻性與晶向取向。

電池與電源系統智慧化：整合「電流脈衝測試」、「電壓驟升/降率分析」、「內阻與健康狀態指標計算」、「多層平衡電路」與「AI模型融合」，達成快速、精準的電池狀態評估與管理。

光學與熱成像系統整合：如「雷射雷達」、「熱影像校正」、「高光譜皮膚檢測」、「行人影像強化」，其技術關鍵在於「多模態訊號融合」、「非線性分析演算法」與「光學結構優化」。

高效率蒸鍍與薄膜沉積：如「多鍍材線性蒸鍍」、「氣動式粉料回收」、「穩定蒸鍍均勻性」、「壓力式噴霧熱解」，其目標為「提升材料利用率」、「降低能耗」與「提升膜品質」。

最少 10 個重要 assignees 對應技術主題表格

專利權人	技術主題
國家中山科學研究院	全域性技術整合，涵蓋功能陶瓷、半導體製程、電池管理、雷射雷達、醫療監測等
國立成功大學	溫度量測與校正技術 (與國家中山科學研究院共同申請)
十翼科研有限公司	窯烤爐結構設計、熱管理與排氣系統優化
國立陽明交通大學	電力電子元件設計 (理想二極體)

DEMO 3 IPTECH 實機操作

打開瀏覽器,跟著我實際體驗一遍IPTECH AI通功能強大

<http://iptechcore.ltc/>

聯絡資訊

Facebook 粉絲團



Line@官方帳號



◎電話：03-4024200 #203 李小姐

◎E-mail：service@innovue.ltd

