



WEBPAT

全球專利資訊網

新穎數位文創股份有限公司

李凱芸 專員

<https://webpat.tw>

INNOVUE
新穎數位文創股份有限公司

專利檢索與分析的使用時機

前案檢索



新穎性評估

1. 新穎性確認
2. 專利申請

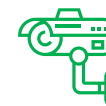
新創事業投資



新技術 投資評估

1. 投資事業評估
依據
2. 技術策略擬定
3. 技術監控

企業專利布局



技術監控

1. 遏制競爭對手
2. 爭奪市場地位

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

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



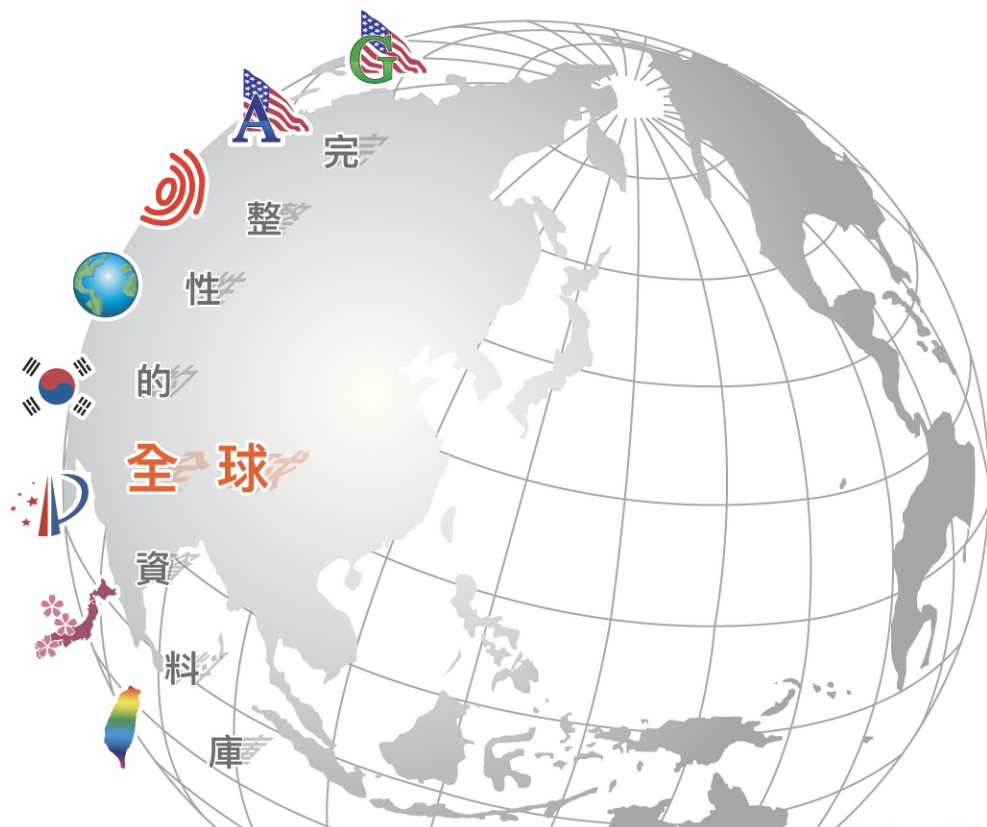
- 標準化專利權人
- 多元匯出
- 台灣上市櫃專利
- 檢索紀錄
- 預警通知

WEBPAT 全球專利資料庫

全球資料庫



檢索



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 6億筆資料 
韓國 	1979~迄今	35萬筆資料 1T容量  

WEBPAT

新穎建置營運

100+國家



資料更新

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

更新筆數 超過50,000,000+

專利檢索很重要

IPTECH

檢索 魚骨 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案

紀錄 1/8

INNOVUE 登出

針對緊急車輛的自駕車路徑預測系統及自駕車路徑預測方法 有效

公告號: TW838994 比對 TW202423744

申請號: TW111146115

公開號: TW2024-06-01

公告日: 2024-04-11

申請日: 2022-12-01

公開日: 2024-06-01

摘要: 一種自駕車路徑預測方法, 包括: 感測行駛於道路上的車輛並產生相應於車輛的感測訊號; 根據車聯網以及車輛的感測訊號判斷車輛中是否更包含緊急車輛; 當車輛中更包含緊急車輛時, 根據緊急車輛之緊急路徑預測; 根據緊急路徑預測產生緊急自駕決策, 並提供相應於緊急自駕決策的自駕車路徑規劃; 以及根據自駕車路徑規劃控制自駕車於道路上變更行駛路徑以及駕駛模式。

申請人(1): 財團法人工業技術研究院 (TW)

IPC(2): B60W 30/08 G08G 1/16

證書號: I838994

專利代理人(2): 葉璟宗 卓俊傑

專利類型: 發明

專利權人(1): 財團法人工業技術研究院 (TW)

CPC(12): G01C 21/3407 G08G 1/0965 G08G 1/162

審查委員(1): 張人傑

發明人(3): 李裕豐 (TW) 林渝恆 (TW) 應雨軒 (TW)

申請簡章 Claims Chart 說明 嘗試排版

如何查詢專利

於一種路徑預測技術, 且特別是有關於一種針對緊急車輛的自駕車路徑預測技術。

本發明提供一種自駕車路徑預測系統, 適用於自駕車。自駕車路徑預測系統包括感測器以及耦接於感測器的處理器。感測器感測行駛於道路上的車輛並產生相應於車輛的感測訊號, 其中車輛包含至少一周邊車輛。處理器用以執行自駕車路徑預測方法, 包括: 根據感測訊號判斷車輛中是否更包含緊急車輛; 當判斷模組判斷車輛中更包含緊急車輛時, 路徑預測模組取得周邊車輛之緊急路徑預測; 緊急決策模組根據緊急路徑預測產生緊急自駕決策, 並提供相應於緊急自駕決策的自駕車路徑規劃; 以及根據自駕車路徑規劃控制自駕車於道路上變更行駛路徑以及駕駛模式。

本發明提供一種自駕車路徑預測方法, 適用於設置在自駕車上的自駕車路徑預測系統, 其中自駕車路徑預測系統包括感測器以及耦接於感測器的處理器。感測器感測行駛於道路上的車輛並產生相應於車輛的感測訊號, 其中車輛包含至少一周邊車輛。處理器用以執行自駕車路徑預測方法, 包括: 根據感測訊號判斷車輛中是否更包含緊急車輛; 當車輛中更包含緊急車輛時, 取得周邊車輛之緊急路徑預測; 緊急決策模組根據緊急路徑預測產生緊急自駕決策, 並提供相應於緊急自駕決策的自駕車路徑規劃; 以及根據自駕車路徑規劃控制自駕車於道路上變更行駛路徑以及駕駛模式。

如何查詢專利

不知從何下手

Editor

7



檢索

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

專利

其他

法律狀態 ?

✓ 發明 ✓ 新型 ✓ 設計 ✓ 核准 ✓ 公開 ☐ SEPs ✓ 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

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

AND

公告(開)日

語音識別、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、個資暨隱私聲明 | 聯絡

mixpanel MOBILE ANALYTICS



檢索

一般檢索-選擇檢索條件並輸入關鍵字

一般檢索

WEBPAT

輸入檢索式・邏輯符號 (AND;OR;NOT) 必須大寫

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
☐ 英國 ☐ 法國 ☐ 義大利 ☐ 印度

一般檢索 號碼檢索 AI 檢索

AND
公告(開)日

關鍵字組合
名稱/摘要
名稱/摘要/範圍
名稱/摘要/範圍/說明
摘要/說明
申請人/專利權人
標準化專利權人
IPC/LOC
主IPC/LOC

關鍵字
名稱
摘要
申請範圍
說明

分類號
主CPC
CPC
現CPC
主IPC
IPC

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
專利代理人

國家/城市
優先權國家/地區
專利權人國家/地區
現專利權人國家/地區
申請人國家/地區
申請人地址
發明人國家/地區

引證
國內引證資料
國外引證資料
其他參考文獻

號碼
公告(開)號
申請號
優先權
公告卷號

布林檢索SO EASY

Copyright © 2024 INNOVUE Ltd. All Rights Reserved

INNOVUE 繁體 登出

高級

Ps)

mixedpanel v0.0.0

F-Term

- ◎ 關鍵字組合
- ◎ 關鍵字
- ◎ 分類號
- ◎ 主體
- ◎ 國家/城市
- ◎ 引證
- ◎ 號碼

檢索機制-一般檢索

WEBPAT

INNOVUE 繁體 登出

TAC:(多點觸控) AND TAC:(電容)

TAC:(多點觸控) AND TAC:(電容)

專利類型

✓ 發明 ✓ 新型 ✓ 設計

專利狀態

✓ 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

一般檢索

號碼檢索

上市櫃公司

標準必要專利 (SEPs)

名稱/摘要/範圍

多點觸控

AND

名稱/摘要/範圍

電容

AND

名稱/摘要/範圍

數位內容、語音識別、LED

公告

名稱/摘要/範圍

迄

關鍵字組合

名稱/摘要

名稱/摘要/範圍

名稱/摘要/範圍/說明

摘要/說明

申請人/專利權人

標準化專利權人

IPC/LOC

主IPC/LOC

檢索機制-一般檢索(檢索語法)

運算符號	說明	範例	備註
*	萬用字元。代表 0 個 ~N 的字符，可在任一文字欄位使用。	1. apple* (apple 後可有 0~N 個數量的字符) 2. app*le (app 和 le 中可有 0~N 個數量的字符) 3.*apple (apple 前可有 0~N 個數量的字符)	1. 凡分類號檢索後面自動補*，若條件已加入雙引號則不補上*。 EX： (1)IPC:(G06F)，可查詢G06F001/00、G06F003/00... (2)IPC:("G06F")只限查詢G06F 2. *萬用字元 限使用在數字和英文字上，中文字無法使用。
" "	限定搜尋。片語、英文姓名檢索模式	片語multi touch → TTL:("multi touch") 片語barry daniel → IN:("barry daniel")	中文查詢字詞間若有空格，會自動被忽略。EX： TTL:("手機 殼") 等同於查詢 TTL:("手機殼")
[]	範圍區間。用於數字或日期型欄位	1. PD:[2012-01-01 TO 2012-12-31]可結合萬用字元 (*) 2. PD:[2016-01-01 TO *] (2016/01/01 迄今) 3. PD:[* TO 2012-01-01] (資料庫數據起始日 ~ 2012/01/01)	
()	檢索條件的群組	TTL:(phone screen) AND (IPC:(H04*) OR ASSG:(Apple))這會取到 第一組 - 「TTL:(phone) 或 TTL:(screen)」和 第二組 - 「IPC:(H04*) 或 ASSG:(Apple)」的交集	當 AND 和 OR 混搭使用時，請加上正確的群組括號。
OR = 空格	聯集。符合A或B的檢索條件。	TTL:(phone) OR TTL:(screen) TTL:(phone screen) 只須符合 phone 或 screen	
AND	交集。須符合A和B的檢索條件。	TTL:(phone) AND TTL:(screen) 須符合 phone+screen	
NOT	差集。符合A排除B的檢索條。	TTL:(phone) NOT TTL:(screen) 須符合 phone 但得排除 screen	
~	NEAR。以「'''」將要查詢的兩個單字包起來，並在後方加上「~」與數字，表示兩個單字間可以插入多少個字或是兩個字可調換順序。	1. "water pump"~2 檢索結果：「water mixing pump」為 NEAR 1 「Control apparatus for a water powered sump pump」為 NEAR 22 2. "dog fox"~5 檢索結果：「The quick brown fox jumps over the dog!」為正確的檢索結果。「dog」和「fox」互相調換後為 NEAR 2，而中間插入「jumps」、「over」、「the」3個字後需要再加上3。因此總共的距離為 NEAR 5	



輔助檢索-中英同義詞庫

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

名稱/摘要/範圍

"MULTI-TOUCH" "PENGHU-MA

AND

名稱/摘要/範圍

數位內容、语音识别、LED

公告(開)日

起



迄

✓ 編號 同義詞

✓ 1. MULTI-TOUCH

✓ 2. PENGHU-MAZU-TEMPLE

✓ 3. 多重觸控

✓ 4. 多點觸控

✓ 5. 多點觸碰

檢索特定技術



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

確定

專利分類號



檢索

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

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

檢視模式

[illegible]



檢視

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	1 國 4 筆	US	有效	Kabushiki Kaisha Toshiba	Kabushiki Kaisha Toshiba	H02P 23/00
2.	US07446448	2008/11/04	US11509619	2006/08/25	Permanent magnet electric r...	核准	1 國 4 筆	US	有效	Hitachi, Ltd.	Fumio Tajima Yutaka Matsunobu Shouichi Kawamata Suetaro Shibukawa Osamu Koizumi Keiji Oda	H02K 1/27
3.	US10946748	2021/03/16	US15492544	2017/04/20	High power-density, high ba...	核准	1 國 3 筆	US	有效	General Electric Company	B60L 11/18	
4.	US10840755	2020/11/17	US16726309	2019/12/24	Electric machine with q-offs...	核准	1 國 3 筆	US	有效	Hitachi Automotive Systems, ...	Hitachi Automotive Systems, ...	
5.	US20200350796	2020/11/05	US16813416	2020/03/09	ELECTRIC MOTOR WAST...	公開	1 國 3 筆	US	公開	Tesla, Inc.	Tesla, Inc.	
6.	US10720820	2020/07/21	US16263647	2019/01/31	Rotating electric machine a...	核准	1 國 3 筆	US	有效	Hitachi Automotive Systems, ...	Hitachi Automotive Systems, ...	
7.	US08350431	2013/01/08	US13273724	2011/10/14	Permanent magnet machine	核准	1 國 3 筆	US	有效	Feng Liang Michael W. Degner Alfredo B. Munoz	H02K 21/12	
8.	US08120223	2012/02/21	US13198212	2011/08/04	Permanent magnet machine...	核准	1 國 3 筆	US	有效	Franco Leonardi Michael W. Degner Feng Li	H02K 21/12	
9.	US07994675	2011/08/09	US12569890	2009/09/29	Generic crimped rotor for an...	核准	2 國 3 筆	US	有效	JONES, ROBERT M	Robert M. Jones	
10.	US07950...	2010/08/04	US12541813	2009/08/04	...	核准	1 國 3 筆	US	有效	HITACHI, LTD. HITACHI CAR ENGINEERIN...	Fumio Tajima Yutaka Matsunobu	

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

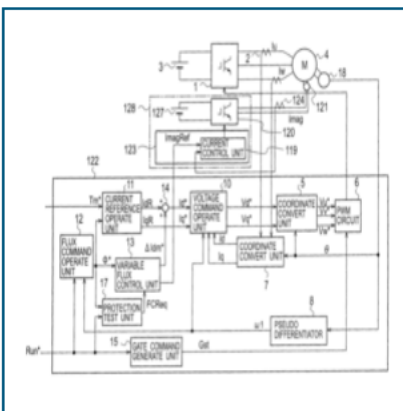


排序：專利家族數



1. 有效 1 國 | 4 筆 核准

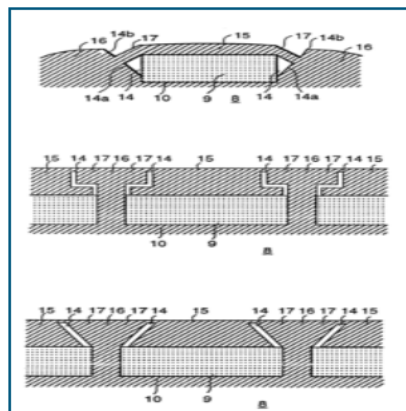
Variable-flux motor drive system



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

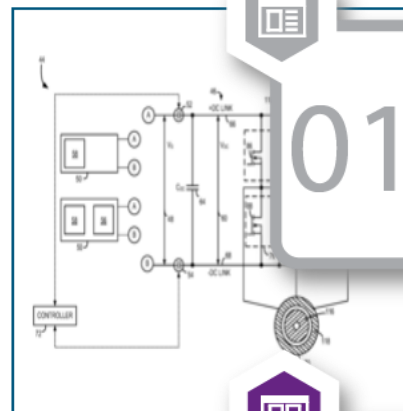
Permanent magnet electric rotating mac...



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

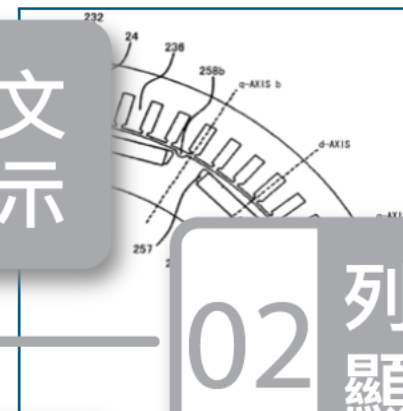
High power-density, high EMF per...



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 ELECTRIC
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...
Hita...

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

1 / 12 簡單同族合併 排序：專利家族數

1. 有效

Variable-flux motor drive system

申請人 (1) Kabushiki Kaisha Toshiba

IPC (10) H02P 23/00 H02K 1/27 H02K 15/03

公告(開)號 US09680406

公告(開)日 2017/06/13

申請號 US14198189

申請日 2014/03/05

US 1 國 | 4 筆 核准 PDF

01 圖文顯示

2. 有效

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

申請人 (6) Fumio Tajima

IPC (2) H02K 1/27 H02K 21/12

公告(開)號 US07446448

公告(開)日 2008/11/04

申請號 US11509619

申請日 2006/08/25

US 1 國 | 4 筆 核准 PDF

02 列表顯示

03 圖顯示

04 多圖顯示

多圖：一次完整呈現專利所有圖示



檢視

篩選-合併+AI排序

WEBPAT[®]

TAC:(多點觸控)

多點觸控 共**339**筆

擴展同族合併

展開全部家族 國家篩選 開啟群組國家

申請案合併 簡單同族合併 擴展同族合併

WEBPAT[®]

TAC:(多點觸控)

多點觸控 共**340**筆

簡單同族合併

WEBPAT[®]

TAC:(多點觸控)

多點觸控 共**347**筆

申請案合併

INNOVUE 登出

← → 清除 檢索 修改

請案合併 簡單同族合併 擴展同族合併

排序: AI 排序

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

該觸摸感測器面板產生對應於一般雜訊峰值之一雜訊間隔，且使用

申請人(1) 旭曜科技股份
公告日 2014-09-11
公開日 2013-09-16
申請日 2012-03-03

多點觸控系統。該方法係在一閒置模式時，使用自感電容驅動感測技術，用以偵測是否有觸碰點，當有觸碰點的位置，俾降低硬體設計的複雜度及功率消耗。在沒被使用者觸摸使用的時期，本發明之系統會自動執行處理資料(SCBIRD)，俾能解決因為環境或時間等因素造成感測器飄移的不穩定性的問題。

公報 與公報

✓ 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



檢視

專利列表-代表專利顯示

WEBPAT[®] INNOVUE 登出

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

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，根據該感測訊號產生游標訊號，以及將該游標訊號及事件訊號傳送到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。

圖1 先前技術

圖1顯示一多點觸控裝置12，包括一多點觸控感測器14及一多點觸控控制單元16。該多點觸控感測器14感測物件18，並產生感測訊號。該多點觸控控制單元16根據該感測訊號產生事件訊號及游標訊號。該事件訊號及游標訊號被傳送到多點觸控作業環境18，以控制游標應用程式顯示游標於螢幕上及改變游標狀態。每一游標代表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。

國家 公告(開)號 專利名稱 申請人 公告(開)日 申請日 申請號

TW I403936 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音消除技術

公告號 TWI562052 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入射雜訊存在下，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器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。

1 2 3 4 核准 公開 PDF 公報

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)

檢索

修改

發明(1247)

關鍵字

檢索

國家

☐ 美國 1153
☐ 台灣 94

專利權人分析

☐ DONGBU ELECTRONICS CO... 60
☐ SAMSUNG ELECTRONICS C... 57
☐ OMNIVISION TECHNOLOGIE... 42
☐ Sony Corporation 40
☐ FUJIFILM CORPORATION 31
☐ UNITED MICROELECTRONIC... 26

申請人分析

☐ Sony Corporation 21
☐ Howard E. Rhodes 19
☐ SONY CORPORATION 19
☐ Hsin-Chih Tai 14
☐ Taiwan Semiconductor Manufa... 12

主國際分類號分析

☐ H01L 686
☐ H04N 485

簡單同族合併

擴展同族合併

排序: 關聯性排序

US

核准 公開

PDF

US

核准 公開

PDF

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

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.

22

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



- 多元匯出
- 檢索紀錄
- 預警通知

WEBPAT 全球專利資料庫



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

A- A A+ PDF 檢視 PDF

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

公費號: TW201104529
公費日: 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): 吳煌進 (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

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

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

respond with ANALYTICS

專利詳細資料

24



專利資料

WEBPAT[®]

INNOVUE 登出

紀錄 1/340

專利全文

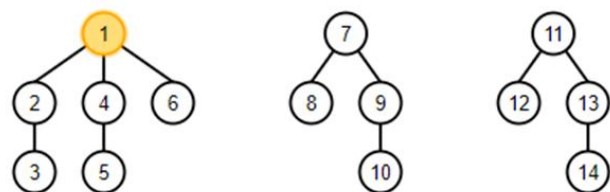
法律資訊

引證資料

專利家族(9)

SEP

Claims tree



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螢幕的觸控裝置及方法所屬。



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

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

Claim1

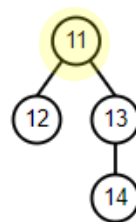
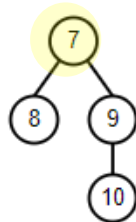
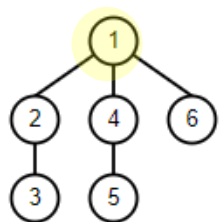
1.一種用於多點觸控作業環境下的觸控裝置,包含:多點觸控感測器因應物件感測而產生包含各接觸點之座標資訊的感測訊號;多點觸控事件判斷單元連接該多點觸控感測器,根據該感測訊號及控制訊號產生事件訊號;游標顯示控制單元連接該多點觸控感測器及多點觸控事件判斷單元,根據該各接觸點之座標資訊及該事件訊號產生游標訊號,傳送至該多點觸控作業環境;以及多點觸控事件傳送器連接該多點觸控事件判斷單元,將該事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

Claim7

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。

Claim11

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,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。

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,送到多點觸控事件判斷單元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、按下(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。

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多點觸控作業環境下非觸控螢幕的觸控裝置及為所限。



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

引證資料

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

後引證 前引證

專利狀態

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

Child Continuity Data:

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

被引證專利: 1000

專利名稱	申請人	公告(開)號	公告(開)日	IPC
Pinch to adjust	Google Inc.	08176435	2012-05-08	G06F 003/048
Method of interacting with a scrollable area on a portable electronic device	Blackberry Limited	08555184 / 20110265002	2013-10-08	G06F003/01
Electronic device with widgets and method for configuring widgets	Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.	08684898 / 20120124499	2014-04-08	G06F003/048
Quick data entry lanes for touch screen mobile devices	Oracle International Corporation	08527904 / 20130083076	2013-09-03	G06F003/048
Flash content navigation method, mobile electronic device, and computer-readable medium	HTC Corporation	08839099 / 20110191669	2014-09-16	G06F003/041
Quick data entry lanes for touch screen mobile devices	Oracle International Corporation	08990261 / 20130339905	2015-03-24	G06F007/00
Method and apparatus for processing data based on touch events on a touch sensitive device	Open Invention Network LLC	09798518	2017-10-24	G06F007/00
Method and apparatus for psychomotor and psycholinguistic prediction on touch based device	Motorola Mobility LLC	08583421 / 20100228539	2013-11-12	G06F017/027
Display system for an aircraft	Airbus France	07808403 / 20080246633	2010-10-05	G01C023/00
Allocating control among inputs concurrently engaging an object displayed on a multi-touch device	Perceptive Pixel Inc.	08407806	2013-03-26	G06F003/048
Video manager for portable multifunction device	Apple Inc.	07956849 / 20080055272	2011-06-07	G06F003/041



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
公告日 : 2020-04-14

申請號 : US15957142
申請日 : 2018-04-19

公開號 : US20180268162
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...
現專利權人(1) : INTERNATIONAL BUSINESS MACHINE...
CPC(8) : G06F 21/6227 G06F 16/2379 G06F 1...
專利代理人(2) : Fleit Intellectual Property Law Jon Gibb...
檢索範圍(8) : G06F0021/6227 G06F0016/27 G06F0...
關聯案(1) : 14971027

專利權人(1) : International Business Machines Corpora...
IPC(5) : G06F 21/62 G06F 21/10 G06F 16/23
審查委員(1) : Gheng-Feng Huang
發明人(1) : Donna N. Dillenberger (US)
專利類型 : 發明

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

28

專利資料-圖示顯示

WEBPAT

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

A- A A+ PDF 檢視 PDF

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感測訊號; 座標資訊產生單元, 根據該感測訊號產生座標資訊; 事件訊號產生單元, 根據該座標資訊及該感測訊號產生事件訊號; 游標訊號產生單元, 根據該事件訊號產生游標訊號; 以及, 游標訊號傳送單元, 將該游標訊號及事件訊號傳送至該多點觸控作業環境。

更清晰

圖1
先前技術

符號TIPS說明 (OCR辨識)

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

A- A A+ PDF 檢視 PDF

檢索結果列表

公告號: TWI499962
公告日: 2015-09-11

申請號: TW099106054
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，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: M099962

專利代理人: 宏奇科技股份有限公司

申請範圍

Claims Chart

說明 嘗試排版

1

2 3 4

5

6

7

8

【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 (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

清除

電阻

電容

觸控

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

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

Copyright © 2024 INNOVUE Ltd. All Rights Reserved. | WEBPAT Rev.8.0.15 | 著作權、個資暨隱私聲明 | 聯絡

mixpanel MOBILE ANALYTICS

30

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



檢索

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

上市權公 必要專利 (SEPs)

TW US CN

一般檢索 精選檢索 AI 檢索

標準化專利權人 ▾ x ITRI

AND ▾

公告(開)日 ▾ 起 迄

台灣上市櫃公司專利

WEBPAT

INNOVUE 繁體 登入

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

X

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 文化創意 綠能環保 造紙
電子商務 農業科技業 數位雲端 觀光暨旅 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	5681
聯發科 (2454)	0	7019	聯電 (2303)	0	6374	群創 (3481)	0	3615
台達電 (2308)	0	4828	瑞昱 (2379)	0	3788	華碩 (2357)	0	3421
中華電 (2412)	0	3596	旺宏 (2337)	0	3552	中興 (2002)	0	3150
日月光投控 (3711)	0	3315	宏碁 (2353)	0	3150	倚天藍基-創 (2432)	0	

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 設定 圖表 列表 詳細 排序: AI 排序

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

☒ 公告(開)號	☒ 公告(開)日	☒ 名稱	☐ 專利類型
☐ 申請號	☒ 申請日	☐ 摘要	☐ 申請範圍1
☐ 申請範圍	☐ 申請人	☐ 申請人英文名	☐ 申請人國家/地區
☐ 申請人地址	☐ 主IPC	☐ IPC	☐ LOC
☐ 主CPC	☐ CPC	☐ 主UPC	☐ UPC
☐ FI	☐ F-Term	☐ 優先權	☐ 優先權國家/地區
☐ 發明人	☐ 發明人國家/地區	☐ 專利代理人	☐ 公告卷號
☐ 公告期數	☐ 證書號	☐ 主審查人	☐ 審查人員
☐ 國外引證資料	☐ 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 公報

利永環球科技股份有限公司

2016-10-01

2016-01-16

2015-01-06

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、僱資暨隱私權聲明

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



檢索紀錄

TAC:(清潔 機器人)



檢索紀錄

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

本次檢索

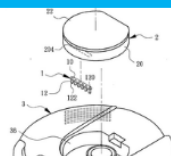
☐	編號	檢索式	國家	專利/檢索模式	筆數	更多
☐	1	TAC:(清潔 機器人)	TW	核准, 公開 (一般)	25357	...
						加入紀錄 刪除

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	AN:("Macronix International")	US	核准	3003	2019/07/02		...
☐	2	PN:(M576031) OR APN:(M576031)	TW	核准, 公開 (一般)	1	2019/06/03		...
☐	3	PN:(CN108284608 CN108215335 CN207389...	CN	核准, 公開 (高級)	6	2018/08/29		...
☐	4	PN:(201627380 00280792 201728564) OR AP...	TW	核准, 公開 (高級)	3	2018/08/29		...
☐	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		...
☐	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		...
☐	7	IPC:(g06k009/00)	TW	核准, 公開 (高級)	1610	2017/05/04		...

該滾刷
動時，
開，並
地毯之

公報



公開號 201912093

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



預警通知

TAC:(清潔 AND 機器人)

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

發明(4558) 新型(3009) 設計(787)

1 ☐ 1 有效

清潔 機器人 之 噴氣 清潔 結構 - 152.20813

主IPC A47L005/30
公告號 TWI664946
公開號 TW201909812
申請號 TW106126515

摘要
一種 清潔 機器人 之 噴氣 清潔 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, 當運
轉時底部之灰塵及垃圾吹起, 而使設在 清潔 機器

2 ☐ 2 有效

自動 清潔 機器人 - 147.85818

主IPC A47L009/28
公告號 TWI684428
公開號 TW202002877
申請號 TW107118655

摘要
本流連

3 ☐ 3 有效

清潔 機器人 系統及其運作方法 - 146.21329

主IPC A47L011/24
公告號 TWI680737
公開號 TW201934066
申請號 TW107103392

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

本次檢索

編號	檢索式	國家	專利/檢索模式	筆數	更多
☐ 1	TAC:(清潔 AND 機器人)	CN,TW	核准, 公開 (一般)	8354	...
☐ 2	(TAC:(清潔 AND 機器人)) AND MIPI:(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) OR APN:(EP16206675)	EP	核准, 公開 (一般)	1	...

加入紀錄 刪除

檢索紀錄

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

更新警示 ☐ ON Email service@innovue.ltd

1 TAC:(LED) US 核准, 公開 (一般) 93591 2020/01/08 × ...

更新警示 ☐ ON Email service@innovue.ltd

加入檢索句 AND OR NOT

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

二延伸至清潔 機器 本體底部之端
使自動 清潔 機器 人位移過程中

磁吸第一電池並釋放第二電池且 清潔 機器

「公告號」 vs 「公開號」 文字比對

新增 3 % 刪除 7 %

公告號：I761018

申請範圍

音資料與一目標語者資訊判斷一目標語者是否存在

以產生一偵測結果；藉由該處理器依據該些語音資料與該目標語者資訊判斷該目標語者的方向以產生一估測方向；藉由該處理器依據該偵測結果、該估測方向以及一先前追蹤方向判斷該目標語者是否存在

且判斷該目標語者的方向是否改變；若該目標語者存在且該目標語者的方向自該先前追蹤方向改變為一當前追蹤方向，將該些語音資料中對應於該先前追蹤方向的一語音片段插入該些語音資料中一當前位置以產生一混合語音資料，其中該語音片段為N秒；藉由該處理器依據該當前追蹤方向對該混合語音資料執行一語音強化程序以產生一強化後語音資料，其中該語音強化程序包含一雜訊消除程序；藉由該處理器對該強化後語音資料執行一語音縮減程序以將該強化後語音資料縮減N秒進而產生一語音輸出資料；以及藉由一播放電路播放該語音輸出資料。如請求項1所述的語音擷取方法，其中藉由該處理器依據該

些語音資料與該目標語者資訊判斷該目標

紀錄 2/9419

專利全文 法律資訊 引證資料 專利家族 SEP

並列 內嵌

公開號：202228124

申請範圍

音資料與一目標語者資訊判斷一目標語者是否存在

且判斷該目標語者的方向是否改變；若該目標語者存在且該目標語者的方向自該先前追蹤方向改變為一當前追蹤方向，將該些語音資料中對應於該先前追蹤方向的一語音片段插入該些語音資料中一當前位置以產生一混合語音資料；藉由該處理器依據該當前追蹤方向對該混合語音資料執行一語音強化程序以產生一強化後語音資料；藉由該處理器對該強化後語音資料執行一語音縮減程序以產生一語音輸出資料；以及藉由一播放電路播放該語音輸出資料。如請求項1所述的語音擷取方法，其中藉由該處理器依據該

語音資料與該目標語者資訊判斷該目標語者是否存在且判斷該目標語者的方向是否改變包含：藉由該處理器依據該些語音資料中的其中之一者以及該目標語者資訊判斷該目標語者是否存在以產生一偵測結果；藉由該處理器依據該

些語音資料與該目標語者資訊判斷該目標

估測方向以及一當前追蹤方向判斷

該目標語者資訊判斷該目標語者
化該些語音資料中擷取出對應該
行一空分布計算程序以產生該
前追蹤方向對該混合語音資料執

專利新攻略，讓閱讀專利更智慧

將公告與公開的申請範圍進行比對，快速了解對應的段落，協助您飆速判斷專利技術



訊息通知

WEBPAT®

影片教學



專利分析

IPTECHE 更新速報(3)

實操



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

2025年 IPTECH AI通更新功能或服務



CONTACT US!



新穎 李凱芸
03-4024200#203



新穎 李婉瑄
03-4024200#215

INNOVUE
新穎數位文創股份有限公司

攻略檢索利器-AI 檢索通

檢索通

一般檢索

號碼檢索

專利好難懂？來問問 AI 怎麼說～

鴻海最近五年申請跟無人機相關的專利？

想了解電動車的專利

可以幫我設計一組用車雷達技術的查詢語

我要檢索汽車自動駕駛技術

專利類型

✓ 發明 ✓ 新型 ✓ 設計

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

more ▾

專利

✓ 核准 ✓ 公開

其他

☐ SEPs

法律狀態 ?

✓ 有效 ✓ 無效 ✓ 公開

檢索通

一般檢索

號碼檢索

上市櫃公司

標準必要專利 (SEPs)

我要檢索汽車自動駕駛技術

15:08

✦ TAC:(汽車自動駕駛 "autonomous driving" 自動車運轉 自動運轉 電子駕駛 "self-driving car" "autodrive" "드라이버레스" "자율 주행" "자율주행") AND TAC:(技術 技術領域 技術方案 技術方法 "technology" "technical field" "technical solution" "technical method" "技術分野" "技術手法" "기술 분야" "기술 방법")

15:08

412 案-查看結果列表

簡易輸入查找技術

智慧檢索新利器，讓搜尋更簡單！

全新「AI 檢索通」功能，只需輸入技術主題或關鍵描述，系統即能自動產出結構化檢索式，提升檢索效率。



掌握專利重點-AI速讀通

IPTECH

檢索 魚骨 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案

vivian@lfc.tw 登出

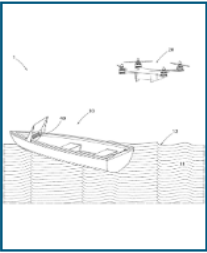
海洋環境2025 共 202 筆

速讀通 申請案合併 簡單同族合併 擴展同族合併

排序：專利家族數

有效

US12164295 - Unmanned vehicle control and operation in a marine environment



公告(開)日 2024-12-10

申請日 2023-04-25

IPC (16) G05D 1/00 B63B 35/00 B63G 8/00

UPC (0) -

摘要

Many different types of systems are utilized or tasks are performed in a marine environment. The present invention provides various configurations of unmanned vehicles, or drones, that can be operated and/or controlled for such systems or tasks. One or more unmanned vehicles can be integrated with a dedicated marine electronic device of a marine vessel for autonomous control and operation. Additionally or alternatively, the unmanned vehicle can be manually remote operated during use in the marine environment. Such unmanned vehicles can be utilized in many different marine environment systems or tasks, including, for example, navigation, sonar, radar, search and rescue, video streaming, alert functionality, among many others. However, as contemplated by the present invention, the marine environment provides many unique challenges that may be accounted for with operation and control of an unmanned vehicle.

申請號 US18306658

申請人 (1) Navico, Inc.

CPC (49) G05D 1/0038 G05D 1/0038 B63B 35/00

優先權資訊 (0) -

速讀通

這篇專利主要在說無人車輛如何在海洋環境中操作與控制。像是自動駕駛的無人潛水器，可以幫漁船探測魚群、或是救援任務。它也能用手動遙控方式操作，讓使用者能直接操控。這種技術的好處是能處理海洋裡的特殊挑戰，比如水流變動或水下視線不良。舉個例子，像是用無人車在海裡搜尋失蹤的人員，比傳統方法更安全也更快。

無人車 海洋環境 自動控制 遙控操作 任務執行

小穎AI客服

5 筆 核准 公開 PDF



專利速讀新體驗，快速理解技術！

全新「AI 速讀通」功能，運用AI分析技術，自動擷取專利摘要與關鍵詞，協助您一眼掌握專利內容重點。

解密專利內文-AI閱讀通

紀錄 1/202

專利全文

法律資訊

引證資料

專利家族(6)

SEP

族譜分析

分類樹

專利摘要

Unmanned vehicle control and operation in a marine environment 有效

A- A A+ PDF 檢視 PDF

公告號：US12164295 比對 US20230259128

公告日：2024-12-10

申請號：US18306658

申請日：2023-04-25

公開號：US20230259128

公開日：2023-08-17

摘要：Many different types of systems are utilized or tasks are performed in a marine environment. The present invention provides various configurations of unmanned vehicles, or drones, that can be operated and/or controlled for such systems or tasks. One or more unmanned vehicles can be integrated with a dedicated marine electronic device of a marine vessel for autonomous control and operation. Additionally or alternatively, the unmanned vehicle can be manually remote operated during use in the marine environment. Such unmanned vehicles can be utilized in many different marine environment systems or tasks, including, for example, navigation, sonar, radar, search and rescue, video streaming, alert functionality, among many others. However, as contemplated by the present invention, the marine environment provides many unique challenges that may be accounted for with operation and control of an unmanned vehicle.

申請人(1): Navico, Inc. (US)

專利權人(1): Navico, Inc. (US)

現專利權人: 

IPC(16): G05D 1/00 B63B 35/00 B63G 8/00

CPC(23): G05D 1/0038 B63B 35/00 B63G 8/001

審查委員(2): Peter D Nolan Luke Huynh

發明人(3): Mark N. Harnett (NZ) Alan Peter Davis (GB) Thomas E. I

專利類型：發明

研讀通

技術摘要

本專利的主要目的是提供一種能在海洋環境中進行自動控制或遠端操作的無人載具（無人機）系統，解決傳統方式在海上的監控、探測與救援等問題。其特點是結合無人載具與船舶上的電子裝置，讓無人載具能根據預設路線自動航行、收集數據，並即時傳輸到船上的顯示器上。

生活化範例

就像你用手機控制家裡的智能燈泡一樣，這項技術可以讓你透過船上的設備（類似於車載導航）來遠端操控無人機，讓它去探測水下情況、監視周圍環境，甚至在海上人時協助投放救生裝備。



掌握專利重點，閱讀技術更有感

一鍵掌握專利內容結構，快速提取技術核心、功效與應用說明。
是您專利研讀的最佳幫手！

小穎AI客服



解密專利內文-AI閱讀通(續)

Unmanned vehicle control and operation in a marine environment 有效

A- A A+ PDF 檢視 PDF

重點說明

1. 無人載具可自動或手動控制，在海洋環境中執行多種任務。
2. 與船舶上的電子設備整合，能接收指令並回傳數據。
3. 支援多種感測器（如聲納、紅外線、風速等），收集不同類型的資料。
4. 無人載具可自動追蹤船隻或根據預設路線移動。
5. 能夠在水面上或水面下操作，並支援多種載具類型（空中、水面、水下）。

現有技術與改進對照表

現有技術或方法的標題	現有的技術或方法的原況背景說明	本篇專利的改進部分
傳統無人機在海上的操作	需要人工控制，無法自動導航且容易受環境影響	可與船用電子設備整合，實現自動導航與遠端控制
海上監測方式	依賴固定裝置或人員視察，效率低	無人載具可主動巡邏、收集數據並即時回傳



掌握專利重點，閱讀技術更有感

一鍵掌握專利內容結構，快速提取技術核心、功效與應用說。
是您專利研讀的最佳幫手！

熱探測水下情況

救生裝備或發光標記

生與即時回傳能力

小穎AI客服



解構技術精髓-AI 魚骨通(檢視魚骨)2026年



掌握魚骨通，技術解構更直覺！

全新魚骨圖視覺化功能，自動萃取專利技術要素，一鍵展開技術與功效架構。



解構技術精髓-AI 魚骨通(檢視分類) 2026年

技術分類

IPTECH 檢索 魚骨 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案

技術魚骨圖-自動駕駛技術(1102) 檢視分類

AI 技術分類

分類名稱	定義說明	檢索條件
1. 人機互動技術	透過手機等行動裝置實現人與系統之間的互動，強調自然性、直覺性與使用者體驗。	
1.1 觸覺與壓力互動技術	使用電容式觸控、壓力感測等技術，讓使用者以手指或觸控筆進行直接操作，並透過震動回饋提供觸感回應。	TAC:("觸覺互動" "haptic interaction" "触觉互动") AND TAC:("壓力感測器" "pressure sensor" "压力传感器" "回饋" "haptic feedback" "触觉反馈" "力回饋" "force feedback" "力反馈") AND TAC:("觸控螢幕" "Touch Screen") AND ASSG:("Apple Inc" 蘋果公司)
1.2 視覺感測互動技術	利用手機前鏡頭或感測器偵測臉部、手勢或視線，以進行臉部解鎖、視線捲動、手勢操控等互動。	TAC:("視覺感測" "visual sensing" "视觉传感" "視線追蹤" "eye tracking" "视线追踪" "表情辨識" "facial recognition" "面部识别") AND TAC:("攝影機" "camera" "相机" "深度感測器" "depth sensor" "深度传感器" "影像處理" "image processing" "图像处理") AND TAC:("觸控螢幕" "Touch Screen") AND ASSG:("Apple Inc" 蘋果公司)
2. 圖形使用者介面設計	適用於手機螢幕的操作介面設計，包含按鈕、圖示、滑動選單等視覺元素，提升操作效率與理解性。	
2.1 使用者導向介面規劃	根據行動使用者情境與需求，設計單手可操作流程與符合拇指區域的元件配置。	TAC:("使用者導向" "user-centered" "用户中心" "使用研究" "user research" "用户研究" "情境分析" "scenario analysis" "场景分析") AND TAC:("易用性" "usability" "性" "使用者體驗" "user experience" "用户体验" "互動" "interaction design" "交互设计") AND TAC:("觸控螢幕" "Touch Screen") AND ASSG:("Apple Inc" 蘋果公司)
2.2 視覺資訊階層設計	利用色彩、大小、間距與動畫等方式，引導手機螢幕上的資訊優先順序與操作焦點。	TAC:("視覺資訊" "visual information" "视觉信息" "資訊架構" "information architecture" "信息架构" "階層設計" "hierarchical design" "层级设计") AND TAC:("可讀性"

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
太陽能電池技術
他人共享專案

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
太陽能電池技術
他人共享專案

IPTECH 檢索 魚骨 檢視 分類 管理面分析 技術面分析 報告 專案

技術魚骨圖-自動駕駛技術(1102) 檢視分類

5. 輸入命令解讀演算法

將手機上的輸入行為（觸控、語音、手勢等）轉譯為系統可執行的操作邏輯。

18

5.1 自然語言處理技術 (NLP)

分析手機語音輸入或文字指令，理解意圖後轉化為系統執行的操作指令。

TAC:("自然語言處理" "natural language processing" "自然语言处理" "NLP") AND TAC:("語音辨識" "speech recognition" "语音识别" "語意分析" "semantic analysis" "语义分析" "語言模型" "language model" "语言模型") AND TAC:("觸控螢幕" "Touch Screen") AND ASSG:("Apple Inc" 蘋果公司)

3

5.2 模式比對與機器學習演算法

藉由學習使用者操作習慣，自動辨識行為模式並進行預測或自動化回應（如滑動預測、自動亮度調整等）。

TAC:("模式比對" "pattern matching" "模式匹配" "機器學習" "machine learning" "机器学习") AND TAC:("演算法" "algorithm" "算法" "資料分析" "data analysis" "数据分析" "分類演算法" "classification algorithm") AND TAC:("觸控螢幕" "Touch Screen") AND ASSG:("Apple Inc" 蘋果公司)

15

AI 功效分類

分類名稱	定義說明
一、安全性 (Safety)	提升道路安全性，減少交通事故發生率。
二、效率 (Efficiency)	提升交通效率，減少交通擁堵和能源消耗。
三、便利性 (Convenience)	為駕駛者提供更便捷的駕駛體驗，例如自動停車、自動變道等。
四、舒適性 (Comfort)	提供更舒適的乘坐體驗，例如平穩的行駛、舒適的加減速等。
五、可及性 (Accessibility)	為老年人、殘疾人等提供更便捷的出行方式。

功效分類

掌握魚骨通，技術解構更直覺！

全新魚骨圖視覺化功能，自動萃取專利技術要素，一鍵展開技術與功效架構。



打造分類架構-AI分類通2026年

自動駕駛技術 共 1290 筆

自動駕駛技術

技術分類



申請案合併

AI 篩選



排序：

AI排序



母節點

技術分類(1290)



感知 (Perception) (410)

1.1 電腦視覺 (Computer Vision) (152)

1.2 雷達 (Radar) (242)

1.3 光達 (LiDAR) (17)

定位與地圖構建 (Localization and Mapping) (381)

決策與規劃 (Decision Making and Planning)(355)

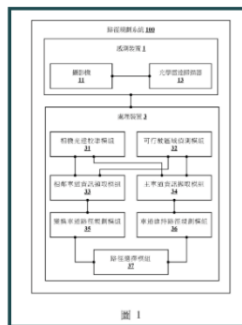
控制 (Control) (5)

車聯網 (V2X)(147)

子節點

技術分類(1290)

1. 有效 路徑規劃系統及其路徑規劃方法



公告(開)號 TWI832686

公告(開)日 2024-02-11

專利權人 (1) 國立陽明交通大學

摘要

一種路徑規劃系統及其路徑規劃方法。路徑規劃系統將道路距離點雲圖投影至道路影像，產生道路影像點雲合成圖，再輸入至深度學習模型及概率圖模型，以獲得路面分割圖。對路面分割圖計算連通域，基於道路影像點雲合成圖獲得相鄰車道資訊點雲及主車道資訊點雲，並對相鄰車道資訊點雲及主車道資訊點雲進行聚類，以及計算相鄰車道群中心及主車道群中心，再將相鄰車道群中心及主車道群中心之光達座標轉換為車身座標，對車身座標進行平滑處理以獲得變換車道路徑點及主車道路徑點，根據障礙物資訊選擇變換車道路徑點或主車道路徑點作為行駛路徑。

IPC

路徑搜索；路徑導引 [7]

技術特徵

本發明之目的在於提供一種路徑規劃機制，其透過攝影機以及光學雷達掃描器(LiDAR)產生影像，並基於深度學習模型及概率圖模型，分析影像並在各種情境之下分割出路面，以識別出車道線、可行駛區域與相鄰車道區域，且深度學習模型將道路線分割及道路線偵測進行整合，一個LiDAR即可即時規劃車輛前行駛路徑，節省建置高精向量地...

道路之一道路影像；以及一光學雷達掃描器，用以擷取該目標道路影像，且包含：一相機光達校準模組，用以自該攝影機接收距離點雲圖投影至該道路影像，以產生一道路影像點雲合成圖；...

建議分類(2)



1.1 電腦視覺 ,3.1 路徑規劃 ...

打造分類架構-AI分類通(續) 2026年

自動駕駛技術 共 1290 筆

自動駕駛技術

技術分類



申請案合併

簡單同族合併

擴展同族合併



排序：

AI排序



技術分類(1290)



感知 (Perception) (410)

+ 1.1 電腦視覺 (Computer Vision) (152)

+ 1.2 雷達 (Radar) (242)

+ 1.3 光達 (LiDAR) (17)

+ 定位與地圖構建 (Localization and Mapping) (381)

+ 決策與規劃 (Decision Making and Planning)(355)

+ 控制 (Control) (5)

+ 車聯網 (V2X)(147)

技術分類(1290)

全部

相關

無相關

search



1

/65



TW

核准



覆蓋全數分類



行駛路徑。

IPC

路徑搜索；路徑導引 [7]

技術特徵

本發明之目的在於提供一種路徑規劃機制，其透過攝影機以及光學雷達掃描器(LiDAR)產生影像，並基於深度學習模型及概率圖模型，分析影像並在各種情境之下分割出路面，以識別出車道線、可行駛區域與相鄰車道區域，且深度學習模型將道路線分割及道路線偵測進行整合，一個LiDAR即可即時規劃車輛當前行駛路徑，節省建置高精向量地...

掌握技術重點，讓分類更精準

全新AI分類通功能，幫助您快速定義技術節點，讓分類更快、更高效、更智慧！



AI 建議分類



擷取該目標道
該攝影機接收
雲合成圖。

1.1 路徑規劃 ...

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



敬請指教，謝謝！
