

專利分析與服務講座 (二)

馬仁宏 博士
rhmaa@mail.stpi.org.tw
 國家實驗研究院科技政策研究中心
 2005年7月29日

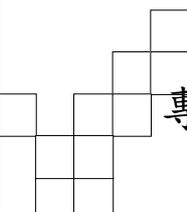
 國家實驗研究院科技政策研究中心

內容



- 專利基本欄位說明 (複習)
- 台灣專利、商標與網域檢索系統介紹
- 專利分析流程與專利資料庫wips介紹+演練
 - wips專利資料庫介紹。基本檢索與進階檢索。專利檢索與專利分析
- 你可以利用wips提供哪些服務
 - 各國專利全文文獻服務。企業專利監控服務。技術發展監控服務

 國家實驗研究院科技政策研究中心



專利基本欄位的說明 (複習)

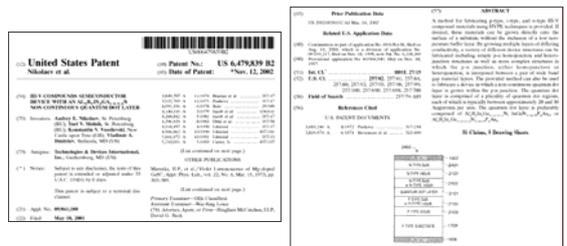
 國家實驗研究院科技政策研究中心

專利說明書內容

- 專利說明書為專利文獻的主體，目的在公開發明人之技術內容
 - 第三者可藉由此項公開而得知該發明之技術內容，參與創新與發明的機會
- 專利重要性順序：申請權利範圍 (claims) > 發明說明與圖式 > 其他
- 專利說明書內容：
 - 著錄項目：包括各種專利號碼、申請日期...
 - 發明說明書：記載發明之背景、目的、技術內容...
 - 申請專利範圍：專利範圍之請求項...

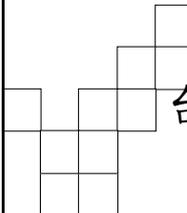
 國家實驗研究院科技政策研究中心

專利說明書首頁 (美國)



利用google查美國專利

 國家實驗研究院科技政策研究中心



台灣專利、商標與網域檢索系統介紹

 國家實驗研究院科技政策研究中心

台灣網路資訊中心Whois網址查詢介面

更新日期: 20060608
 查詢人數: 600004
 查詢: tsmc.com.tw

Whois查詢: [tsmc.com.tw] (GO)

新申請網域名稱
 請輸入要申請之網域名稱後，按"GO"
 說明: TWNIC已不再直接受理新申請網域名稱服務，欲申請網域者請向本中心所授權之代理註冊機構辦理。>

最新消息
 中心電子報七月刊應募內容搶先看! tw 域名之友邦再成立: 2005 IPv6 Domain in Taipei 應募報名中(2005-06-30)
 「研習人主辦設計不棄」要求請案公告(2005-06-27)
 中心「技術電子報出版囉! CPMS 聯絡網報名中(2005-06-01)
 TWNIC 公開徵求 OPM 313 Co-Chair(2005-04-08)

國家實驗研究院科技政策研究中心
 台灣網路資訊中心

台積電TSMC網址註冊資料

Registrant:
 台灣積體電路股份有限公司
 Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.
 121, Park Ave. 3, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, R.O.C.

Domain Name: tsmc.com.tw

Contact:
 T.L. Linn, yllinn@tsmc.com
 TEL: (03) 567-2808
 FAX: (03) 666-7735

Record expires on 2006-05-31 (YYYY-MM-DD)
 Record created on 1997-05-01 (YYYY-MM-DD)

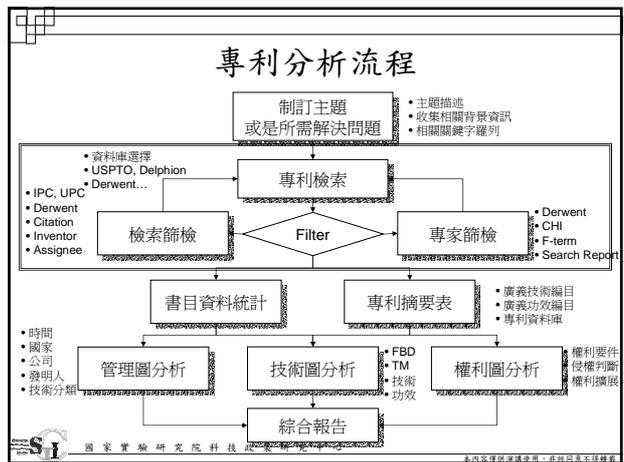
Domain servers in listed order:
 s1.tsmc.com.tw 12.130.04.250
 s2.tsmc.com.tw 203.66.102.250
 s3.tsmc.com.tw 203.66.245.201

Registrar: TWNIC

國家實驗研究院科技政策研究中心
 台灣網路資訊中心

專利分析流程與專利資料庫wips介紹+演練

國家實驗研究院科技政策研究中心



“google” 專利文獻

- 選擇資料庫
 - 免費資料庫: www.uspto.gov
 - 付費資料庫: www.wipsglobal.com
- 擬定關鍵字
 - 基本關鍵字擬定 (研究者)
 - 同義字擴充 (研究者)
 - 上位用語擴充 (專利工程師)
 - 公司名稱合併 (IT工程師)
 - 時間與技術分類限縮 (專利檢索人員)
- 閱讀與分析
 - 初步專利統計 (專利檢索人員)
 - 專利閱讀技巧 (研究者)
 - 專利申請範圍解構 (專利工程師)

國家實驗研究院科技政策研究中心

免費專利資料庫

- 選擇資料庫
 - 免費專利資料庫
<http://cdnet.stic.gov.tw/patentsearch.htm>
 - 美國專利商標局 (US Patent and Trademark Office : USPTO)
<http://www.uspto.gov>
 - 歐洲專利局專利網站 (EPO)
<http://ep.espacenet.com/>
 - 世界知識產權組織 (WIPO) -- IPDL 知識產權電子圖書館
<http://www.wipo.int/>
 - 日本特許廳專利檢索網站
<http://www.jpo.go.jp/>
 - 中國國家知識產權局專利信息檢索系統
<http://www.sipo.gov.cn/>
 - 中華民國專利核准公告案資料查詢系統 -- 經濟部智慧財產局
<http://www.twpat.com/Webpat/Default.aspx>

國家實驗研究院科技政策研究中心

1 選擇資料庫 USPTO資料庫

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Patent Full-Text and Full-Page Image Databases

Issued Patents (PatFT)
Full-text since 1791, full-page image since 1793

Published Applications (AppFT)
published since 13 March 2001

- Quick Search
- Advanced Search
- Patent Number Search
- Operational Notices and Status
- Database Contents
- Help

http://www.uspto.gov

國家實驗研究院科技政策研究中心

1 選擇資料庫 WIPS專利資料庫

wips Worldwide Intellectual Property Search

Welcome to WIPS

Online Search

Offline Search

Patent Delivery

WIPS Co., Ltd has been making history in patent searching in Korea. Since developing "PCTIQM" for searching Korean patents, we have expanded to include Japanese, US and European patents. Now we can offer patent searching via the internet. From providing patent information to patent consulting and constructing digital library, WIPS now leads the future technology development in patent information services.

http://www.wipsglobal.com

國家實驗研究院科技政策研究中心

1 選擇資料庫 WIPS專利資料庫

wips WIPS Online Search

WIPS Ver. 3 is currently in service

WIPS Ver. 3 Manual

Last Update: 2004/07/30

1 State of DB Update

Download

WIPS TEL: +82-052-726-1000 (Representative) FAX: +82-052-726-1001 E-mail: gtw@wips.co.kr

Copyright 1998-2004 WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

國家實驗研究院科技政策研究中心

1 檢索方式-一般檢索

General Search

Please input key-word in the query window below after selecting country and document first.

U.S. EP PCT/MO Q-Pat JAPAN KOREA CHINA JNPADOC

and or not

Search

Display: All Country Application Data Publication Data IPC Applicant Title

show 50 docs at a time

一般檢索

國家實驗研究院科技政策研究中心

1 檢索方式-進階檢索

Advanced Search

Please input key-word in the query window below after selecting country and document first.

U.S. EP PCT/MO Q-Pat JAPAN KOREA CHINA JNPADOC

All Fields

Example Query: in or wip* and class or B/inval

Title

IPC Main (IPC)

IPC (All IPC)

Assignee

Assignee Country

Priority Country

Priority Number

Priority Date

From To

19891231 - 19990502

進階檢索

國家實驗研究院科技政策研究中心

2 擬定關鍵字

檢索方式-檢索策略

專利工程師意見

2. 上位用語擴充

1. 同義字擴充

技術專家意見

基本關鍵字

3. 公司名稱合併

IT工程師意見

4. 時間與分類號限縮

專利檢索人員

國家實驗研究院科技政策研究中心

專利說明書首頁 (美國)

2 擬定關鍵字



檢索方式-重要欄位

2 擬定關鍵字

- KEY: Frontpage+ First claim
- TI: Title
- AB: Abstract
- CLA: Claims
- AP: Assignee (Applicants)
- INV: Inventor
- IPC: Any IPC Code
- UC: US Class- original or current
- PN: Publication Number
- PD: Published Date
- AD: Filed Date
- CL: First claim
- DSC: Description
- PRC: Priority country
- APC: Applicant country
- APS: Standardized applicant's name
- INVC: Inventor country
- RPN: US reference patent number
- UCC: UPC of current
- UCO: UPC of original
- IPCM: IPC main

檢索方式-運算元

2 擬定關鍵字

- Boolean Operators
 - AND, &; A AND B
 - OR, blank space; (A B)
 - XOR; A XOR B
 - NOT; A NOT B
- Exact words
 - ^^
- Adjacent Operators
 - ADJ; A ADJ B; A ADJ[n=1~99] B
 - NEAR; A NEAR B; A NEARJ[n] B; A NEAR3 B
- Others:
 - *; multi-; F16H*
 - ?; single-; car??

檢索方式-基本組成單元

2

關鍵字字串 (Siemens or Hyundai).ap.

基本關鍵字所組成字串。前後以刮號 () 包圍。

字串所在欄位。前後以..包圍。

日期字串 @ad>=19860301<=19931010

日期與前後所組成字串。前面以符號@為起始。

每一單元間以 AND OR NOT ... 連接

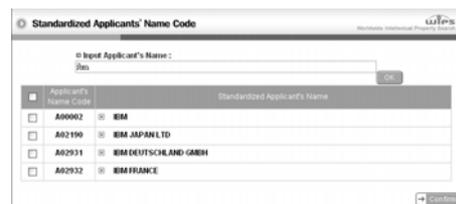
檢索方式-範例

2 擬定關鍵字

1. (car or auto*) and (Siemens or Hyundai).ap. and navigation.ab. and @ad>=19860301<=19931010
2. jp.prc. and (cellular or mobile) and hinge and (rotary or rotation).cl.
3. (semiconductor or semi-conductor or (integrate* adj circuit*)) and chip and @AD<=19971029
4. ((speech or voice) and (recognition or verification or identification or synthesis).ab. and (G10L or G06F).ipcm.
5. (carbon adj nanotube).TI,AB,CLA.

檢索方式-公司名稱合併

2 擬定關鍵字



檢索方式-公司名稱合併

2 擬定關鍵字

國家實驗研究院科技政策研究中心

carbon adj nanotube*

3 閱讀與分析

Search Results
19409 words found from 5489 documents in total 59433044 documents
(carbon adj nanotube*)

Search field at: FrontPage and First Claim

國家實驗研究院科技政策研究中心

carbon adj nanotube*

3 閱讀與分析

國家實驗研究院科技政策研究中心

Cluster analysis, US Granted:535

3 閱讀與分析

IPC Assignee

國家實驗研究院科技政策研究中心

Cluster analysis, US Granted:535

3 閱讀與分析

國家實驗研究院科技政策研究中心

Cluster analysis, US Granted:535

3 閱讀與分析

Application Year Issued Year

國家實驗研究院科技政策研究中心

Patent information of US5457343

3 閱讀與分析

View Details

(54) Carbon nanotube enclosing a foreign material

(1) Country: US (United States of America)

(11) Patent Number: 5457343 (1999-10-15)

(12) Kind of Document: A1 (Utility Patent Application published on or after January 2, 2001)

(21) Application Number: 1993-170806 (1993-12-21)

(71) Inventor: Akashi, Pulickel (Class, JP); Niimi, Sumio (Class, JP)

(72) Assignee: NEC Corporation (Class, JP)

Inventor's Name: NEC CORPORATION (000044)

Inventor's Address: The invention provides a nanometer sized carbon tube enclosing a foreign material useful for carbon. The carbon tube comprises a plurality of linear graphite equiaxial sheets coaxially arranged. The foreign material is introduced through a top portion of the carbon tube. The introduction of the foreign material is accomplished after forming or opening at the top portion of the carbon tube either by coating the foreign material with the top portion of the carbon tube together with a heat treatment or by an evaporation of the foreign material on the top portion of the carbon tube together with the heat treatment. The foreign material is introduced into a center hollow space defined by an internal surface of the nanometer tubular graphite monatomic sheet.

國家實驗研究院科技政策研究中心

Patent information of US5457343

3 閱讀與分析

(21) IPC Code: H01L 02981; H01L 02943; C01F 00912

(52) U.S. Classification: H01L 25734; 25741; 25746; 423447.2; 423500-039; 423500-040 (Class); 25734; 25741; 25746; 423447.2; 423500-039; 423500-040

(53) Field of Search: 25734; 741-742; 1-4; 746; 422031; 423447.2; Div. 38; Div. 40; 46429367; 371; 376; 377

(51) Priority Number: JP 1992-241742 (1992-12-22)

(54) Priority based on the subject case in the priority:

(74) Attorney, Agent or Firm: Young & Thompson

(57) Examiner: Model, William, Brown, Peter Tully

國家實驗研究院科技政策研究中心

Patent information of US5457343

3 閱讀與分析

1. A carbon tube of a nanometer size in diameter which comprises:

- a plurality of tubular monatomic graphite sheets coaxially arranged; and
- a foreign material enclosed in a center hollow space which is defined by an internal surface of the most inner tubular monatomic graphite sheet, said foreign material being a metal selected from the group consisting of lead, tin, copper, indium, mercury and alkali metals.

Other References: Show Other References

Background / Summary: Show Background / Summary

Drawing Description: Show Drawing Description

Description: Show Description

Citation Analysis: Text Mode / Visual Mode

(51) U.S. References: Show Forward References

(52) Foreign References: Show Foreign References

Legal Status: Show Foreign References

Gazette Date	Code	Description (remarks)
1992-12-22	AA	PRIORITY (PATENT) JP 1992-241742 A (1992-12-22)
1993-12-21	AE	APPLICATION DATA (PATENT) US 1993-170806 A (1993-12-21)

國家實驗研究院科技政策研究中心

Patent information of US5457343

3 閱讀與分析

(56) Foreign References: Show Foreign References

Legal Status: Show Foreign References

Gazette Date	Code	Description (remarks)
1992-12-22	AA	PRIORITY (PATENT) JP 1992-241742 A (1992-12-22)
1993-12-21	AE	APPLICATION DATA (PATENT) US 1993-170806 A (1993-12-21)
1994-04-08	A502	ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (NEC CORPORATION) Y. SHIGA-S. CHOMEI MINATO-KU, TOKYO, JAPAN / A. KAWARA, PULICKEL, M. 19940117, SUMIO, SUMIO 19940117
1995-10-10	A	PATENT

Code Color: Blue = Positive action, Red = Negative action, Black = Neutral action

WFO Family (WFO Family 3): Show Family and Legal Status entities

CC	Pat. No.	Kind	Pat. Date	Title	
<input type="checkbox"/>	JP	2546114	B2	1996-08-08	-
<input type="checkbox"/>	JP	1994-237806	A	1994-08-16	Carbon nanotube enclosing foreign substance and its production
<input type="checkbox"/>	US	5457343	A	1995-10-10	Carbon nanotube enclosing a foreign material

Save the selected patent family into the myfinder: @InPADOC Basic Patent

國家實驗研究院科技政策研究中心

Patent Citation of US5457343

3 閱讀與分析

Depth	Doc(s)	Total
B5	0	5
B4	0	
B3	3	
B2	1	
B1	1	
Root	1	1
F1	29	250
F2	79	
F3	142	
F4	0	
F5	0	
Total sum		256

由引證關係尋找相關技術發展脈絡

國家實驗研究院科技政策研究中心

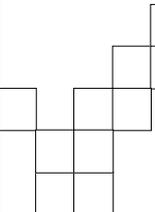
Patent Citation of US5457343

3 閱讀與分析

專利檢索

- 善用工具
- 快速獲取重要技術資訊
- 增加閱讀效率
- 研究人員的責任

國家實驗研究院科技政策研究中心



你可以利用wips提供 哪些服務

- 各國專利全文文獻服務
- 企業專利監控服務
- 技術發展監控服務

 國家實驗研究院科技政策研究中心
本內容僅供參考，不構成任何法律關係

各國專利全文文獻服務

- 客戶需求
 - 我想購買某一篇專利全文文獻（提供某一專利號碼）。
- 服務內容
 - 台灣、中國大陸、韓國與日本（100元/每件）
 - 美國、歐盟與 PCT（50元/每件）
 - 郵寄或電子郵件傳遞



 國家實驗研究院科技政策研究中心
本內容僅供參考，不構成任何法律關係

企業專利監控服務

- 客戶需求
 - 我想知道我的上游廠商（供應商）、下游廠商（買家）與競爭對手的全球專利布局。
- 服務內容（以每一公司計算：2,000元）
 - 提供各國專利列表，包括專利號、申請日、公告日、專利名稱與IPC分類。（列表以1,000件專利為上限，超過1,000件增加金額面洽）
 - 提供該公司在美國（或某國）所核准專利之統計圖表，包括申請日與核准日統計圖、IPC統計圖、UPC統計圖與主要發明人統計圖等四種。
（增加其他國家統計圖表，所需金額面洽）

 國家實驗研究院科技政策研究中心
本內容僅供參考，不構成任何法律關係

技術發展監控服務

- 客戶需求
 - 我想知道某一類技術的發展趨勢與全球布局
 - 給定某一IPC、UPC或是某一特定關鍵字（例如 OLED）
- 服務內容（以每一技術計算：2,000元）
 - 提供該相關技術各國專利列表，包括專利號、申請日、公告日、專利名稱、申請人、IPC與UPC等。（列表以1,000件專利為上限，超過1,000件增加金額面洽）
 - 提供該技術在美國（或某國）所核准專利之統計圖表，包括申請日與核准日統計圖、專利權人、專利權人國家與主要發明人統計圖等四種。
（增加其他國家統計圖表，所需金額面洽）

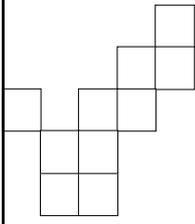
 國家實驗研究院科技政策研究中心
本內容僅供參考，不構成任何法律關係

下次課程



- a. 專利資料庫delphion基本介紹（60mins）
 - delphion專利資料庫介紹
 - 基本檢索與進階檢索
 - 集團專利查詢與derwent資料查詢
- b. 你可以利用delphion提供哪些服務（60mins）
 - 專利情報與商業情報整合服務
 - 企業專利布局

 國家實驗研究院科技政策研究中心
本內容僅供參考，不構成任何法律關係



Thank you

馬仁宏,
rhmaa@mail.stpi.org.tw

 國家實驗研究院科技政策研究中心
本內容僅供參考，不構成任何法律關係