

附錄 B 美國專利商標局專利資料檢索實例

論文第二章表 2.1 中曾言及各專利資料庫均有三、四種的檢索方式，以下將以美國專利商標局(USPTO)為例，簡要說明各種檢索方式之工作流程及特點。

- ◎ 任務：「活塞環密封」之美國專利技術現況蒐集。
- ◎ 登錄：輸入<http://www.uspto.gov/> 登入美國專利商標局首頁，滑鼠點選左上Patents大項的Search項目後出現檢索選項頁，頁左的已公告專利中有Quick Search、Advanced Search、Patent Number Search等三項檢索方式供點選用，使用方式說明如下：

1. Quick Search(即 Full-text Boolean Search)工作流程：

步驟 1: 點選 Quick Search, 出現如圖 B.1 關鍵字(輸入)與關鍵字檢索欄位(選擇)畫面。

Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1:

Term 2: in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable! Number and Current US Classification!

- Abstract
- Issue Date
- Patent Number
- Application Date
- Application Serial Number
- Application Type
- Assignee Name
- Assignee City
- Assignee State
- Assignee Country
- International Classification

圖 B.1 Quick 檢索

步驟 2: 例如在 Term 1 空格中輸入” piston ring”，在相對檢索欄位 in Field 1，空格中，從下拉式選單中選取” Title”（專利名稱)項；同樣地，在 Term 2 中輸入” seal”，在 in Field 項 2 中選取” Abstract”（摘要)；此外，在 Term 1、Term 2 間的檢索條件設定，利用下拉式選單選取” AND”。

步驟 3: Select years 由下拉式選單中選取” 1976 to present [full-text]” ，按 Search 鍵。

步驟 4: 出現如圖 B. 2 之檢索結果，依專利號碼由大至小排列，共查詢到 30 件專利；每頁中最多可列出 50 件，如查得專利件數超過 50 件時在 空格中輸入” 51” 或點選 ，即顯示第二頁之專利檢索結果。

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help

Bottom View Cart

Searching 1976 to present...

Results of Search in 1976 to present db for:
TTL/"piston ring" AND ABST/seal: 30 patents.
Hits 1 through 30 out of 30

Jump To

Refine Search

PAT. NO.	Title
1 6,863,277	Piston ring for the piston of a vibration damper
2 6,685,193	Self lubricating, non-sealing piston ring for an internal combustion fastener driving tool
3 6,602,060	Compressor employing piston-ring check valves

圖 B. 2 檢索結果列表

步驟 5: 若欲看 US6705616 專利全文，游標點選” 6705616” 即超連結至全文頁；要觀看專利中各圖示，則點選全文頁在頁首或頁尾的 後出現 TIF 檔的影像首頁，如圖 B. 1。

步驟 6: 利用在頁左的 Go to page 空格中輸入頁數，按 Go，或按←、→鍵來看全部頁；頁中出現 符號時壓滑鼠左鍵可局部放大影像，出現 + 符號時按滑鼠左鍵以復原。

結論：

USPTO 的 Quick Search 是較簡易的 Boolean Search，關鍵字可以是單字或詞彙，但詞彙儘量不要用。關鍵字相對檢索欄位若選擇 All Fields，則會檢索全部各欄位。

2. Advanced Search(即 Manual Search)工作流程：

步驟 1:點選 Advanced Search，出現如圖 B.3 關鍵字與相對檢索欄位輸入區頁。

[USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE](#)

Data current through 03/08/2004

Query [\[Help\]](#)

Examples:
ttl/(tennis and (racquet or racket))
isd/1/8/2002 and motorcycle
in/newmar-julie

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

- 1976 to present [full-text]
- 1790 to present [entire database]
- 1790 to 1975 [PN and CCL only]

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Patent Number and Current US Classification!

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	LREP	Attorney or Agent
SPEC	Description/Specification	AN	Assignee Name
CCL	Current US Classification	AC	Assignee City
ICL	International Classification	AS	Assignee State
APN	Application Serial Number	ACN	Assignee Country
APD	Application Date	EXP	Primary Examiner
PARN	Parent Case Information	EXA	Assistant Examiner
RLAP	Related US App. Data	REF	Referenced By
REIS	Reissue Data	FREF	Foreign References
PRIR	Foreign Priority	OREF	Other References
PCT	PCT Information	GOVT	Government Interest
APT	Application Type		

圖 B.3 Advanced 檢索

步驟 2: 例如在空格內輸入 ” ttl/(piston and ring) and spec/(seal or sealed) and (seal or sealed or leak or leakage)” ，表示在專利名稱欄位搜尋 piston ring 與專利內容欄位搜尋 seal 或 sealed 及全部欄位搜尋 seal 或 sealed 或 leak 或 leakage。

步驟 3: Select Years 由選單選取 1976 to present [full-text]，按 Search 鍵。

步驟 4~6: 同 Quick search 之步驟 4~6。

結論：

Advanced Search 的優點是關鍵字數目不受 Boolean Search 4 組欄位的限制，有 31 組欄位供使用者設定查尋關鍵字，所有欄位檢索時祇需鍵入關鍵字，關鍵字與運算元須隔開，缺點是不可以輸入詞彙。

3. Patent Number Search 工作流程：

步驟 1: 點選 Patent Number Search，出現專利號碼輸入空格。

步驟 2: 例如輸入” 6705616” ，表示要搜尋 US6705616 專利全文，按 Search 鍵。

步驟 3~4: 如 Quick search 之步驟 5~6。

