

THOMSON INNOVATION[®] 검색팁

검색팁 07. 패밀리 수를 통해 핵심 특허를 찾는 방법

일반적으로 핵심특허라는 것은 어떤 기술 영역의 어떤 제품이 반드시 사용해야 하는 기술에 해당하는 특허이다. Derwent가 재작성한 Title/Abstract를 이용하여 빠르게 특허를 검토하는 방법 외에, 일종의 구조화된 방법으로 신속히 핵심특허를 판단할 수 있다.

1. **피인용된 횟수로 판단한다.** 특허 인용은 출원인이 명세서에 기술한 혹은 심사관이 심사과정 중 확인한 해당 특허문헌의 기술(技術)내용과 서로 연관 있는 다른 특허문헌들을 가리키는데, Thomson Innovation은 17개 국가의 특허 인용 정보를 가지고 제공한다. 통상적으로 중요한 특허일수록 피인용 횟수가 많다. 특정 기술 분야에서 피인용 횟수가 가장 많은 특허문헌에서 언급하는 기술이 아마도 해당 기술 분야에서 핵심 기술일 것이다. 달리 말하면, 어떤 특허가 다른 특허를 인용한 수가 적을수록 그 특허기술은 보다 기초적인 단계에 있는 것임을 말한다. 만일 어떤 특허가 다른 특허를 인용한 횟수가 많다면 그 특허기술은 이미 성숙된 것이라 말할 수 있다.

2. **패밀리 내 특허의 수로 판단한다.** 패밀리 특허의 수는 특허의 경제가치를 평가하는 중요한 지표이다. 그것은 어떤 발명이 가지는 잠재시장과 경제적 파워의 범위를 반영한다. 특허 출원인은 어떤 시장에 예기되는 상황에 입각하여 해당 국가에 특허출원을 제출하기 때문이다. 그리하여 출원인이 어떠한 발명으로 어느 국가에 특허를 출원하였는지를 분석하면 출원인의 경영전략, 시장개발 방향 등을 이해하는데 도움이 된다. 같은 이치로 한 회사가 어떠한 기술로써 대량의 패밀리 특허를 출원하였다면, 이 사실을 통해 해당 기술이 가지는 중요성 또한 판단할 수 있다.

3. **특허의 소송 정보로서 판단한다.** 미국 특허 소송에는 많은 비용과 시간이 소요된다. 하나의 특허를 둘러싼 이해관계의 충돌이 없다면, 기업은 특허 소송을 진행할 이유가 없을 것이다. 구체적인 내용은 '검색팁 17' 참조.

4. **미국 정부의 투자 배경으로 판단한다.** 구체적인 내용은 '검색팁 4' 참조.

5. **유럽특허의 라이선스 정보로서 판단한다.** 구체적인 내용은 '검색팁 6' 참조.

예[1] 피인용 횟수로서 특허의 중요성을 판단하고자 한다면, 아래와 같이 하면 된다.

1. 검색 결과 화면에서 Export & Reports를 클릭한다.
2. File Format을 csv 또는 엑셀 형식으로 전환한다.
3. Count of Citing Patents(피인용 횟수)를 우측 다운로드 표에 추가한다.
4. 전환한 엑셀 표에서 정렬 기능으로Count of Citing Patents을 내림차순 정렬하면, 특허 피인용 횟수가 많은 순으로 배열이 가능하다.

주 의

검색 결과를 파일 형식으로 전환하여 다운로드할 때 패밀리 특허 중복 삭제가 되지 않은 특허 리스트를 전환해야 한다. 패밀리 특허의 중복 삭제는 데이터의 누락을 발생시킬 수 있다. 패밀리 특허 내 각국 특허들은 해당국에서 각각 심사가 진행되기 때문에, 국가마다 심사시 인용되는 선행문헌이 다를 수 있다.

The screenshot shows a search interface with the following details:

- Refine Search: 57751 records found out of 71455617 records searched (Display Limit 30000)
- Edit Search Query: pa=(qualcomm);
- Search Within Result Set: Text Fields
- Filter Results: Patent Result Set (8097 INPADOC Families)
- Actions: Save, Alerts, Marked List, Document Delivery, Analyze, Exports & Reports (highlighted with a red box and a red circle with '1'), Highlight, Print
- Table with columns: Publication Number, Assignee/Applicant, Publication Date
- Row 1: US7539507B2, QUALCOMM Incorporated, 2009-05-26, H04B 7/00
- Abstract: Title: Peer-to-peer communications; DWPI Title: -; Abstract Original: In a multiple-access network, network access terminals conduct peer-to-peer communications.

THOMSON INNOVATION 검색팁 07. 패밀리 수를 통해 핵심 특허를 찾는 방법

https://www.thomsoninnovation.com/?resultsetId=1564106&activeCategory=&collapse=true

Export & Report Options Samples | Export & Report Preferences |

Use this screen to specify options for the content, format, and delivery of your export or report

Use selected records (0) Use all records (30000)

Content & Format Options

Patent (30000)

File Format Options:
Excel 2007(.xlsx) **2**

Content/Field Options:

Available Fields

- US Class - Original
- Locarno Class
- DWPI Class
- Cited Refs - Patent
- Count of Cited Refs - Patent
- Cited Refs - Non-patent
- Count of Cited Refs - Non-patent
- Citing Patents
- Citing Pat 1st Assignee
- INPADOC Legal Status Code

Chosen Fields

- Application Number
- Application Date
- Application Year
- Publication Date
- Assignee/Applicant
- Assignee - DWPI
- IPC - Current
- Inventor
- DWPI Manual Codes
- Count of Citing Patents **3**

Field options vary by format type — names in blue text in selection box represent groups of fields, names in black text are individual fields

A	C	D	E 4	F
Publication Number	Title	Application Year	Assignee/Applicant	Count of Citing Patents
US6473467B1	Method and apparatus for measuring reporting channel state information in a high efficiency, high performance communications system	2000	QUALCOMM INC	167
US20040082356A1	MIMO WLAN system	2003	QUALCOMM INC	77
US20030125040A1	Multiple-access multiple-input	2001	QUALCOMM INC	66
US20020154705A1	High efficiency high performance	2000	QUALCOMM INC	64
WO2001076110A2	METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND	2001	QUALCOMM INC	59
US6493331B1	Method and apparatus for controlling	2000	QUALCOMM INC	53
US20030043732A1	Method and apparatus for processing	2001		48
US20030128658A1	Resource allocation for MIMO-OFDM	2002		40
WO2003041300A1				38

排序

添加条件(A) 删除条件(D) 复制条件(C) 选项(O)... 数据包含标题(O)

主要关键字 Count of Citing Patents 排序依据 数值 次序 降序

예[2] 특허의 패밀리수로 특허의 중요성을 판단하고자 한다면, 아래와 같이 하면 된다.

1. 검색 결과를 'INPADOC패밀리'로 sorting하여, 중복되는 패밀리 특허를 제외하고, 가장 위쪽에 표시된 패밀리의 대표 특허를 모두 선택한다.
2. 검색 결과 화면에서 기능버튼 Export & Reports를 클릭한다.
3. File Format을 csv 또는 엑셀 형식으로 선택한다.
4. 'INPADOC Family Members'를 우측 다운로드 항목에 추가한다.
5. 전환한 엑셀 표에서 'INPADOC Family Members'의 양을 공식으로 계산하는데, 사용하는 공식은 ; $=(\text{LEN}(\text{TRIM}(\text{F2}))- \text{LEN}(\text{SUBSTITUTE}(\text{TRIM}(\text{F2}), " "))) / 2 + 1$, 여기서 F2는 'INPADOC Family Members'가 있는 셀의 위치이다.
6. 엑셀 표에서 "정렬"기능을 이용, 4번에서 계산해 낸 패밀리 특허의 수를 내림차순으로 정렬하면, 패밀리 특허수가 많은 순으로 배열이 가능하다.

주 의

데이터를 전환할 때 패밀리 중복 삭제된 데이터를 전환해야 한다. 특허의 중복 삭제가 되지 않은 특허로 패밀리 특허의 수를 계산하면, 앞쪽에 배열된 몇 개는 분명 동일 패밀리 내의 특허이다.

THOMSON INNOVATION 검색팁 07. 패밀리 수를 통해 핵심 특허를 찾는 방법

excel2009-05-26-20-47-45 - Microsoft

开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具

公式栏: $= (LEN (TRIM (F2)) - LEN (SUBSTITUTE (TRIM (F2), " ",))) / 2 + 1$

Publication Number	Title	Assignee/Applicant	INPADOC Family Members	Inpadoc同族成员数量
US20090097410A1	METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CQI IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	QUALCOMM INC		480
US20080285670A1	MIMO WLAN SYSTEM	QUALCOMM INC	CN1708933A CN1708933A CN1708933A CN1708933A CN1708933A	199
US7489746B1	MIMO receiver using maximum likelihood detector in combination with QR decomposition	QUALCOMM INC	AU2005203475A1 AU2005203475A1 US6948870B2 US6964533B2 US6971811B2 US6971811B2	123

5 결과물을 나타내고 싶은 빈 셀에 공식을 입력, 공식 안에 F2는 패밀리 특허수를 계산하고자 하는 셀이 위치한 좌표로서, 전환된 데이터의 상황에 따라 교체가능

6 첫 번째 셀 계산 후, 마우스를 해당 셀 우측 하단에 대고, 마우스가 '+' 표시로 바뀐 후 더블 클릭하면, 전체 엑셀 중 패밀리 특허수 일괄 계산 가능

Publication Number	Title	Assignee/Applicant	INPADOC Family Members	Inpadoc同族成员数量
US20090097410A1	METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CQI IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	QUALCOMM INC	US20060234752A1 US20060285485A1 US20070015523A1 WO2006138556A3 WO2006138556A2 WO2006000546A1	480
US20080285670A1	MIMO WLAN SYSTEM	QUALCOMM INC		
US7489746B1	MIMO receiver using maximum likelihood detector in combination with QR decomposition	QUALCOMM INC		
US20070168326A1				

排序

添加条件(A) 删除条件(D) 复制条件(C) 选项(O)... 数据包含标题(H)

列: 主要关键字 Inpadoc同族成员数

排序依据: 数值

次序: 降序

7 엑셀 표 안에서 INPADOC 패밀리 특허수 배열

确定 取消