

# 주제별 세계의 DB분석(3)

## — 특허분야 데이터베이스 —

**최** 근 국제적으로 지적 소유권이 자국 및 자사의 재산권보호 차원으로 승화하여 날로 그 중요성이 부각되면서 국내에서도 각 회사에선 지적소유권 및 재산권 관련 부서를 설치하고 외국의 유관 기술회사들의 특허정보인 권리정보 및 기술정보 등을 조사 분석하여 대응하기 위해 총력을 기울이고 있다. 이러한 조사분석 방법으로서 일일이 손으로 직접 뛰어다니며 하는 구태의연한 조사방법보다 최근 들어 외국의 기업들은 상당한 수준으로 특허분야의 데이터베이스를 조사, 이용함으로써 업무효율

을 극대화시키고 있다.

흔히 특허정보라고 말하는 것은 권리정보로서의 성격과 기술정보로서의 성격을 갖는 양면성을 내포하고 있고 거기에는 공업소유권 즉 특허권, 실용신안권, 의장권, 상표권 등과, 심결공보(審決公報)와 특허출원서류, 판결 등이 포함된다. 이 특허 데이터베이스들에 관한 국제적인 정보제공 기관들에 대하여 먼저 살펴보면 다음과 같이 크게 4가지 기관으로 대별하여 볼 수 있다. <표1 참조>

다음으로 각 개개의 특허관련 데이터베

[표 1] 국제적인 특허 데이터베이스 및 정보자료 비교 - 1992년도 기준 -

특허자료	국 가 수	분 야	형 태	수록기간	데이터베이스로서 특징
INPADOC	56개국가 EPO, PCT	전분야	서지 사항	1968 + *매주갱신	*특허의 법적조항, 대응특허조사에 유용하다.
DERWENT WPI	31개국가 EPO, PCT	전분야	초록	1963 + *매주갱신	*주제조사, 대응특허, 출원인조사 등에 효과적이다.
CA SEARCH	27개국가 EPO, PCT	화학	초록	1907 + *격주갱신	*특정화합물 중심의 기술정보에 치중되어 있다.
CLAIMS (TM)	미국 및 국제	전분야 화 학	초록	1950 +	*IPC, U.S.CLASS CODING에 의한 효율적인 특허조사.

이스들에 대한 고찰을 하여보면 다음과 같은 것들을 볼 수가 있다. 현재 우리나라에서 많은 이용자들이 접속 사용하는 DIALOG, ORBIT, BRS, PATOLIS, LEXIS/NESIS, STN, QESTEL 등에 속한 유명 특허 데이터베이스들을 위주로 정리하였다.

### (1) INPADOC/FAMILY AND LEGAL STATUS (File 345)

\* 개요 : 전세계의 특허문헌이 가장 폭넓게 수록되어 있으며 3개의 국제특허기구인 EPO, PCT, OAPI로부터 특허자료를 입수하여 서비스 용도로 제공하는 비영리 세계특허정보 기구이다.

INPADOC(International Patent Organization)은 오스트리아에 본부를 두고 특허의 법률적인 상태 및 권리관계 정보가 잘되어 있다.(상기 도표참조)

\* 적용 Indexing & Codes : Family Information Coding, IPC Coding, National Classification Codes

\* 12개국가에 대한 법적인 상태 제공 :  
AT-Austria BE-Belgium DK-Denmark  
EP-European patent office  
DE-Federal Republic of Germany  
FR-France GB-Great Britain  
HU-Hungary NL-The Netherlands  
CH-Switzerland US-United States  
WO-World Intellectual Property Organization(PCT)등이다.

\* 연습용 화일(FILE 253) : ONTAP(ON-line Training And Practice)제공으로

검색 효율을 높이기위한 용도로서 서비스하는 이 화일은 '82년12월 - '83년3월까지의 INPADOC자료이다.

\* 제공 호스트 :

DIALOG → INPADOC/FAMILY AND LEGAL STATUS

ORBIT → INPADOC, LEGAL STATUS

PATOLIS → INPADOC

### (2) CLAIMS<sup>TM</sup>(FILE 23,24,25,123,124,125, 220,221,222,223,224,225,242,340,341 and ONTAP279)

\* 개요 : 미국의 IFI/PLENUM DATA Corp.에서 제작, 제공하는 것으로 DIALOG로 서비스되는 특허관련 데이터베이스로는 상기와 같이 16가지의 DB로 서비스되고 있다. 이것은 1950년 이후의 특허 및 1980년 이후의 의장(意匠)을 수록한 데이터베이스이다.<표2 참조>

#### 가. CLSIMS/Citation Files

[PATCITES]

\* 화일22번 : CLAIMS/CITATION PRE-1947(PN=1-2415067)

\* 화일221번 : CLAIMS/CITATION 1947-1970(PN=2415068-3551908)

\* 화일222번 : CLAIMS/CITATION 1971+(3551909-)

미국의 특허정보를 심사과정중 인용된 특허번호와 등록후 인용된 특허번호를 수록한 데이터베이스로 위와 같이 3개로 나누어 제공하고 있다.

화일번호	특허화일과 수록범위				갱신빈도	정보량
	화학	전기	기계	의장		
23, 223	1950-1970	1963 - 1970		없음	CLOSED	60만건
24, 224	1971 - 1981			1980-1981	CLOSED	77만 1천건
25, 225	1982				화일 25=8천건/월 화일225=4회/년	88만8천건 (1992년6월현재)
340, 341	1950 +	1963 +	1963 +	1980 +	8천건/매월	2백2십5만9천건 (1992년6월 현재)
125	현재(최종분)				2천건/매주	1-6주 분량
279	*연습용화일 (1982.12 - 1983.3)				CLOSED	1만8천건

\*주 : 화일 23,24,25번은 340번 화일 하나로도 통합 서비스하며,  
화일 223,224,225번도 341번 화일로 통합 서비스한다.

나. [CLAIMS] ; CLSIMS/U.S.Patents Abstracts Files

1) CLAIMS/REASSIGNMENT & RE-EXAMINATION (FILE 123)

미국의 특허 중에서 재양도 즉 특허권자가 제3자에게 양도한 특허를 말하며, 재심사 즉 제3자로부터 이의가 제기되어 재심사를 한 특허를 말한다. 또는 무효화된 특허는 판결에 의하거나 특허료 미납 등으로 무효화된 것을 수록한 데이터베이스이다.

- \* 정보형태 : 서지사항
- \* 수록기간 : 1980+
- \* 제공호스트 : DIALOG외에 ORBIT, STN

2) CLAIMS/U.S.PATENTS ABSTRACTS WEEKLY (FILE 125)

가장 최신의 특허정보를 매주 업데이트 하며 한달이 지나면 자동적으로 화일 25번으로 업로드하여 25번으로 정보를 제공한다.

\* 정보형태 : 서지사항

\* 수록기간 : 1주에서 6주분량/매주 2천여건 갱신

3) CLAIMS/U.S.PATENTS 1950+ (FILE 340)

이 화일은 1950년부터의 특허정보를 125번 화일의 커런트(CURRENT) 데이터베이스까지의 특허화일을 340번으로 통합 서비스하는 데이터베이스이다.

그러므로 여기에 포함되는 특허화일은 23, 24, 25, 223, 225 등이다.

- \* 정보형태 : 서지사항
- \* 수록기간 : 1950+
- \* 제공호스트 : DIALOG외에 ORBIT, STN

다. CLAIMS/REFERENCE (FILE 124)

CLAIMS/U.S.PATENTS에서 사용되는 각종의 물질분류(SUBJECT CLASSIFICATION)의 사전으로 CLAIMS 특허데이

터베이스들의 인덱스 화일이다. 여기엔 미국특허분류(UPI), UNITERM, CDB(COMPREHENSIVE DATABASE)의 TERM 등이 수록되어 있다. 즉 검색보조자료로서 두가지의 검색 시스템으로 이루어져 있는데 그중 첫째로, U.S.PATENT AND TRADEMARK OFFICE가 부여하는 "U.S. PATENT CLASSIFICATION CODE"를 수록한 것으로 모든 CLAIMS화일들에 적용 검색 가능하고, 둘째로, "IFI VOCABULARY AND THESAURUS TERMS"을 수록한 것이다.

- \* 정보형태 : 디렉토리
- \* 수록기간 : 현재기준
- \* 자료갱신 : 분기별
- \* 제공호스트 : DIALOG, ORBIT, STN

#### 라. CLAIMS/COMPOUND REGISTRY (FILE 242)

화학물질의 특징 및 구조, IFI COMPOUND TERM NO., 동의어, 주화합물명, 분자구조 등을 수록한 화합물 사전이다. CLAIMS/UNITERM(223,224,225,341) 특허 관련 DB에서 5번 이상 인용된 화학물질의 정보를 상세히 다룬 DB이다.

- \* 정보형태 : 디렉토리
- \* 수록기간 : 1950 +
- \* 자료갱신 : 1회/년
- \* 제공호스트 : DIALOG, ORBIT

#### 마. [PATFULL] ; U.S. PATENTS FULL-TEXT (FILE 654,653,652)

USPTO(U.S. PATENT & TRADEMARK

OFFICE:미국특허청)에서 제공하는 특허 DB로서 FULL-TEXT(全文)으로 제공되어 기존의 특허관련 데이터베이스들이 대부분 서지사항 및 초록으로 제공되는 정보인데 반해, 현재의 DB의 이용추세에 부응한 케이스이다.

- \* 정보형태 : 전문/도면정보포함
- \* 수록기간 : 1971+/현재 1백4십만건
- \* 자료갱신 : 매주
- \* 제공호스트 : DIALOG, LEXIS (LEXPAT)

#### (3) CHINESE PATENT ABSTRACTS IN ENGLISH (FILE 344)

최근의 모든 기술개발 분야의 특허정보들 가운데 근래 세계적인 시장으로 발돋움하는 중국의 기술개발 및 여타 분야의 동향정보를 확보하는 차원에서 활용하고 있다. 영문으로 된 중국의 또다른 특허 데이터베이스임. 중국 특허청의 자료로 INPADOC과는 달리 초록을 포함하여 제공하고 있다.

- \* 정보형태 : 서지사항
- \* 수록기간 : 1985년 4월 +
- \* 자료갱신 : 2주간격으로 갱신

#### (4) DERWENT WORLD PATENTS INDEX (FILE 350 & 351)

DERWENT PUBLICATIONS, Ltd.에서 제작 서비스하는 초록을 포함한 세계적인 특허DB로 우리나라에서 비교적 많이 이용하는 특허 데이터베이스이다. 다루는 분야로선 모든 분야의 특허정보를 두개의 DB로 나누어 서비스하고 있다. 즉 350번



화일은 '63년부터 '80년까지의 특허이고, 351번 화일은 '81년부터 현재까지의 특허 정보이다.

- \* 정보형태 : 서지사항
- \* 수록기간 : 1963년 +
- \* 자료갱신 : 매주 (화일 351번), 매월 (화일 350번)

#### (5) JAPIO (FILE 347)

일본의 특허정보기구인 JAPIO가 DIA-LOG를 통해서 영문의 초록 및 서지사항으로 서비스하는 특허 데이터베이스로 전분야를 망라하여 서비스되고 있다. 이것은 출판물인 Patent Abstracts of Japan 과 Japanese Patents Indexes의 내용으로 구성됐다.

- \* 정보형태 : 서지사항과 초록

- \* 수록기간 : 1976 +
- \* 자료갱신 : 매월
- \* 제공호스트 : DIALOG, ORBIT

#### (6) DIALOG에서 제공하는 연습용 특허 데이터베이스들(PATTAPS)

- ① ONTAP - INPADOC/FAMILY AND LEGAL STATUS(FILE 253)
- ② ONTAP - CLAIMS (FILE 279)
- ③ ONTAP - DERWENT WORLD PATENTS INDEX (FILE 280)
- ④ ONTAP - APIPAT (FILE 383) B

<다음 9월호에선 증권, 금융, 투자분야의 DB들을 살펴봅니다.>

기사제공 : 김응수/정보검색원  
포스서브 ID : MSA01636