

# 知的財産権情報 全國온라인化 박두

## 特許廳, 綜合電算, 구축 計劃 발표

### 目 次

- I. 전산화 필요성
- II. 특허청 업무의 전산화 현황
- III. 종합 전산망 구축 계획
- IV. 기대효과
- V. 전산망 사업의 성공적 추진요건  
<고딕은 이번號, 명조는 지난 및 다음號>



知的財産権情報 電算化時代가 열린다.  
特許廳은 지난해 特許行政의 부분적인 電算化와 문현 중심의 情報서비스를 대폭 개선하여 特許行政은 페이퍼리스 행정체제에 대비하고, 情報서비스는 全國 온라인 電算網을 구축, 知的財産権情報を 제공하는 知的財産権情報綜合電算網구축계획을 발표했다.

이 계획은 89년부터 93년까지 特許行政은 수작업 중심의 사무처리·자료검색·관리 등 부분적인 電算화를 선진국 수준으로 끌어올려 페이퍼리스 행정체제에 대비한다는 것이다.

또 情報서비스는 현재 문현중심의 서울 등 일부 지역의 서지사항의 조회를 電算으로 이용함을 산업발전의 급속화 및 고도화에 따른 特許情報 수요충족을 위해 全國 온라인 電算

網을 통한 知的財産権情報を 제공한다는 것이다.

특히 特許업무의 電算化는 出願·審査·登録·審判·PCT·포대관리·公報발간·도서 관리 등을 하며, 자료검색은 권리별 審査자료와 判例 및 審決例까지 검색하도록 한다는 것.

또 技術情報의 유통을 위해 해외特許기관인 USPTO·JPO·EPO·WIPO·INPADOC·JA·PIO 등과도 情報교환을 할 수 있도록 할 계획이다.

93년까지 소요 예산은 1백64억원.

이 계획이 실현되면 우리나라도 비야 흐로 선진국 수준의 電算化時代가 활짝 열리게 된다.

特許廳이 발표한 이 계획의 전모를 추적해 본다.

〈編輯者 註〉

## 電算化時代가 열린다(5)

### 3.4.1.2 검색 시스템

#### 3.4.1.2.1 특허, 실용 심사자료 검색시스템

#### 가. 목 적

- 특허, 실용신안출원의 심사에 있어 내외국 선행기술 자료조사

#### 나. 현황

##### (1) 현업부서

###### ○ 자료 서치 방법

- 국제특허분류(IPC)별로 분류하여 화일박스에 보관한 서치화일(서류문헌)을 중심으로 수작업 서치

###### ○ 서치 화일 내용

- 한국 공개 공보, 공고공보  
특허공보 : 1948-  
실용공보 : 1948-  
공개특허 : 1983-  
공개실용 : 1983-  
- 일본 공고 특허 : 1950-1970  
- 일본 공개 특허 초록 : 1971-  
- 일본 공고 실용 : 1950-1970  
- 일본 공개 실용 : 1971-  
- 일본 공개 기보 : 1981-  
- 미국특허초록(일어) : 1972-1983  
- 미국특허명세첫페이지 : 1988-  
- PCT GAZETTE : 1978-  
- 호주 : 1977-1980  
- DERWENT특허초록(영문)

미국특허 : 1984- 서독 : 1978-

소련 : 1984- 영국특허 : 1975-

불란서 : 1978- EPO : 1983-

- 미국, 일본, 영국, 프랑스, 카나다, PCT, EPO, INPADOC, 호주, 스위스의 특허 Micro film

\* 문서보존용 한국 특, 실 마이크로 필름

- 공고분(1948-) : 출원번호순('89. 3 현재 IPC 분류별로 분리 작업중)
- 거절사정분(1973-) : 거절사정일자순
- 국내공보 IPC 분류분(1963-) : 분류별 출원번호순

###### ○ 업무량(부록 : 자료 발생건수표 참조)

- 1) 심사관 서치화일 자료량 : '88년말 현재 국내외 약 8,929천건
- 2) '88심사 처리실적 : 심사관 67명, 14,066건(특 4,839, 실 9,227)
- \* '89년 심사관 102명

##### (2) 전산화 내용

- 아래 서지사항에 대한 검색, 조회
  - 출원인(발명자)
  - 발명, 고안의 명칭
  - IPC
  - 출원번호
  - 등록번호

#### 다. 사용자 요구 조건

##### (1) 처리대상 자료 및 자료 축적

자료명	대상연도	건 수	축적내용	축적형태	전당평균 데이터량	축적방법
한국 특허 실용 공고 공보	'48-'87	특 29,452  실 49,084	서지, 청구범위 도면 IPC	이메지  문자	A4 6매  평균  300BYTE	자체(용역) (M / F 또는 공보를 활용)
한국 특허 실용 거사 분 등	'73-'87	특 19,177 (483,408 매)  실 69,019 (837,594 매)	서지 청구범위 도면 IPC	이메지  문자	A4 6매  평균  300BYTE	자체(용역) (M / F 또는 표대 활용)
한국 특, 실공개, 공고공보	'88-	공개 40,066 공고 7,262	공보의 Text 공보전 사항	문자  이메지	5매(32)KB  A4 6매  (300 KB)	자체 ('88부터 공보발간 전산사식데이터 축적중)

## 電算化時代가 열린다(5)

한국 특허 공보의 영 문초록	'89-	'88 2,712 '79-'88 22,852	서지, 초록, 도면	문자 이메지	400 BYTE A4 1 / 3매 (20KB)	KIET에서 영문초록 작성시 축적 계획
일본 공개 특허, 실용 초록	'75-	'71-'86 특 3,347,625 실 2,944,315	전문 또는 초록 청구범위 서치인덱스	이메지		구 입
미국 특허	'75-	'72-'87 515,571 (일어 초록 '72-'83 403,003 WPI 영어초록 '84- 112,568)	전문 또는 초록 청구범위 서치인덱스	이메지 문자		구 입 구 입
EPO 특허	'75-	'83-'86 76,549	전문 또는 초록 청구범위 서치인덱스	이메지 문자		구 입 구 입
DERWENT 특허 초록	'75-	영국 '75-'87 (영국, 불 란서, 서 독, 소련, PCT) 113,531 불란서 '78-'87 33,893 서독 '78-'87 89,358 소련 '84-'87 92,891 PCT '78-'86 28,561	초록(도면) 서치인덱스	문자 문자		구 입 구 입
INPADOC IFD	'76-		서지사항	문자		구 입
WIPO의 JOPAL	'80-		서지사항	문자		구 입
미국 분류 (CASSIS)			미국 분류 미국분류인덱스 미국분류와 IPC 대조표	문자 문자 문자		구 입 구 입 구 입
EPO의 INVE			특허 목록 화일 (ECLA 분류) IPC	문자		구 입
EPO의 ECLA		80천	IPC+유럽분류표	문자		구 입
EPO의 FAMI			EPO의 패밀리 데이터	문자		구 입
IPC 분류표	2,3,4,5판	55천 분류	IPC, 타이틀 (분류개정내역)	문자	100BYTE	자 체

## 電算化時代가 열린다(5)

- ※ 1) '88이후 한국 특허, 실용의 자료축적은  
'88년도부터 적용하는 전산사식 방법에  
의한 공보발간데이터를 공보의 Text부  
분은 문자코드로, 공보의 전출원 사항은  
이메지로하여 축적
  - 2) 한영 번역시스템을 개발하여 외국자료의  
서치인덱스는 한글화하여 검색에 이용
  - 3) 한국 특허, 실용의 분류 적용 내용
    - '81.7 이후 : IPC
    - '79.7-'81.6 출원분 : KPC와 IPC병  
기
    - '48-'79.6 출원분 : KPC('63이후  
분은 IPC로 소급하여 전환완료)
  - 4) 서치인덱스 부여 범위
    - '88공보 이전자료 : IPC
    - '89공보 이후자료 : 서치인덱스는 '88  
부터 공보의 전산사식 방법에 의해  
확보하고 있는 Text 데이터로 인덱  
스 추출
  - 5) 출원초록 제출제 실시시는 그 초록을  
이메지 입력
  - 6) 해외자료는 해당국(國)심사관 서치용  
으로 축적된 자료를 구입
- (2) 처리조건
- 자료서치수단
    - IPC의 질문식(논리조합)에 의한  
선행기술 문헌 검색
    - 색인어(Keyword)의 선행기술 문  
헌 검색
    - 서지항목의 선행기술 문헌 검색
    - 문헌번호(출원번호, 공개번호, 심  
판번호, 등록번호 등)에 의한 조  
회
    - 서치인덱스에 대하여는 한영 상호  
자동 번역후 검색
  - 처리내용
    - 온라인 및 Batch 검색
    - 검색 결과의 표시
      - 연속페이지 동시표시(명세서)
      - 복수내용 동시표시(초록, 도면, 명

세서)

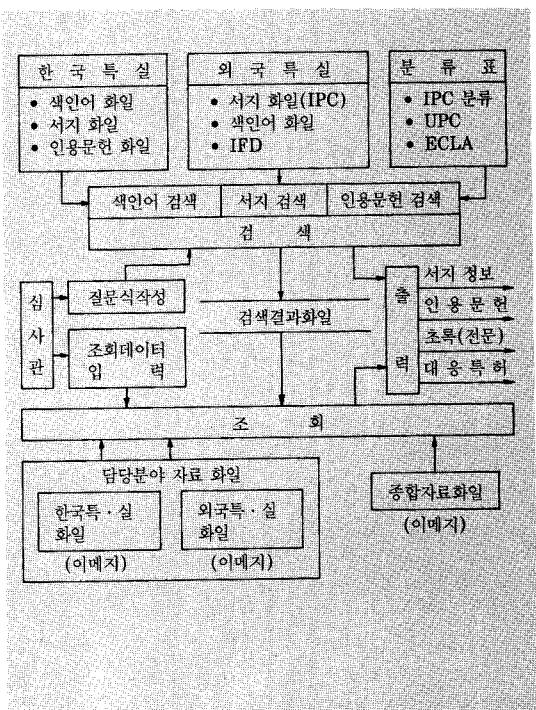
- 특정페이지(서지사항, 청구범위,  
초록, 도면, 명세서)저장 복수문헌  
동시표시
- 이미지 화면의 부분 확대, 축소
- 인용 문헌 내용 조회
- 특정문헌 전 인덱스의 조회

라. 시스템 요구조건

- 특허, 실용 사무처리 시스템, 심판사무처  
리 시스템과 연계
- 서치자료 관리 시스템과 연계
- 초록, 명세서, 이미지, 축적은 미국, 일본,  
유럽의 3국 교환 데이터 표준을 적용
- 대민서비스 절차 반영
- 시스템 사용자에 대한 관리기능
- IPC 변동관리

마. 특허실용신안 검색시스템 설계

(1) 시스템 구성



## 電算化時代가 열린다(5)

### (2) 서브 검색시스템

#### 1) 서지검색

출원심사 및 등록과정에서 생성된 서지 데이터를 이용

a) 서지데이터(IPC, 출원인 등)의 단일항목 및 항목조합에 의한 검색질문식 작성, 입력

b) 시스템은 서지 데이터항목에 의해 서지화일의 내용을 분류, 조합함으로써 검색결과 생성

c) b)의 검색결과이용(조회에 직접이용, 서지데이터 리스트출력, 질문식작성 재활용)

#### 2) 색인어 검색

특허, 실용신안 명세서로부터 추출한 중요단어들로 구성된 색인어 검색

a) 선행기술에 관련한 중요단어를 선정하여 질문서 작성, 입력

b) 시스템은 입력단어를 포함한 색인어화 일의 해당자료를 추출(출원번호)

c) b)에 의한 검색결과 제공

#### 3) 인용문헌 검색

심사시 거절근거된 문헌들에 관한 정보 제공

a) 심사중인 출원관련분야의 선원 거절사정정보를 검색

b) a)에 의한 출원번호 입력

c) 시스템은 출원번호에 해당하는 인용문헌들에 관한 정보 작성 및 검색 결과 제공

### (3) 데이터 화일 구성

#### 1) 검색 데이터

특, 실 검색시스템의 검색화일은 특허, 실용신안의 서지화일, 색인어화일, 인용문헌 화일과 IPC 분류표를 포함

#### a) 서지화일

한국과 외국으로 구분하여 구성되며, 한국의 경우는 사무처리 시스템의 출원, 심사 및 등록마스터로 부터 서지사항 추출

한 국 특 실	외 국 특 실
• IPC 분류	• IPC 분류
• 번호(출원, 공개, 공고, 등록)	• 출원번호(문헌번호)
• 일자(출원, 공개, 공고, 등록)	• IFD
• 성명(출원, 공개, 공고, 등록)	• UPC, ECLA등
• 우선권주장 데이터	
• 발명의 명칭등	

#### b) 색인어 화일

한국의 색인어화일은 출원명세서로부터 중요단어를 추출하여 작성하며, 외국의 색인어화일은 외국어 색인 데이터를 확보하여 작성

— 공백(Blank)문자의 분리에 의한 색인어 및 출원(문헌) 번호

#### c) 인용문헌 화일

심사과정중 거절이유로서 인용한 문헌정보로 작성

— 출원번호

— 인용문헌의 이름

— 인용문헌 보관정보

#### 2) 조회 데이터

##### a) 한국 특허, 실용 화일

공고공보의 전내용을 이미지 데이터화한 화일로 광디스크에 수록

##### b) 외국특실공보 화일

주요국가(일본, 미국)의 특허, 실용신안의 초록자료를 이미지 데이터화한 화일로 광디스크에 수록

※ 담담분야 자료화일 및 종합 자료화일은 서치자료 관리 시스템에서 작성

#### 바. 선결 사항

- 검색 인덱스 개발(Keyword 또는 IPC 세부분류)
- 국내 과거자료 정리(공개, 공고분) KPC로 분류되어 있는 자료의 IPC 변환
  - 1962년 이전 공고분
  - 과거 자료 IPC 최근판에 의한 재분류
- 데이터 축적을 위한 WIPO 표준 및 3국 데이터 교환 표준의 채택 <계속>