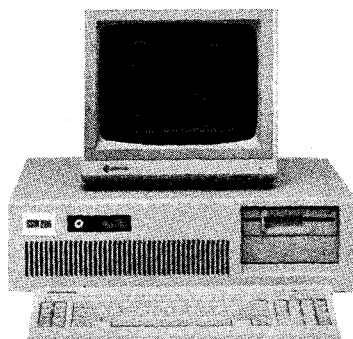


知的財産權情報 全國 온라인化 박두

特許廳, 綜合電算網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)



知的財産權情報 電算化時代가 열린다. 特許廳은 지난해 特許行政의 부분적인 電算化와 문헌 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, 知的財産權情報를 제공하는 知的財産權情報綜合電算網구축計劃을 발표했다.

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

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

網을 통한 知的財産權情報를 제공한다는 것이다.

특히 特許업무의 電算化는 出願·審査·登錄·審判·PCT·포대관리·公報발간·도서 관리등을 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-PIO등과도 情報교환을 할 수 있도록 할 계획이다.

93년까지 소요 예산은 1백64억원.

이 계획이 실현되면 우리나라도 바야흐로 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)

〈前號에서 계속〉

(2) 처리 조건

○자료서치 수단

- 동일문자 상표 검색
- 문자상표의 부분검색(상표구성요소의 어두, 어중, 어미의 논리검색)
- 문자상표 음운 검색
- 도형 상표를 구성하고 있는 요소(단어) 또는 도형분류에 의한 검색
- 분류정보 검색
 - 상품구분에 의한 해당지정상품 검색
 - 지정상품명의 전체 또는 부분에 의한 해당 상품구분 검색

○처리 내용

- 온라인 및 Batch 검색
- 동일상표 및 유사상표 검색
- 상표원본 이미지의 온라인 Display 및 Hard copy
- 인용문헌 조회(거절이유 및 참증)
- 검색결과 표시
 - 연속페이지 동시 표시
 - 복수내용 동시표시(서지사항, 상표)
 - 복수문헌 동시표시

라. 시스템 요구조건

- 상표 사무처리시스템 심판사무처리 시스템과 연계
- 서치자료 관리시스템과 연계
- 대민 서비스 절차 반영
- 시스템 사용자에 대한 관리기능

마. 상표 검색시스템 설계

(1) 시스템 구성

〈表A〉

(2) 서브 검색시스템

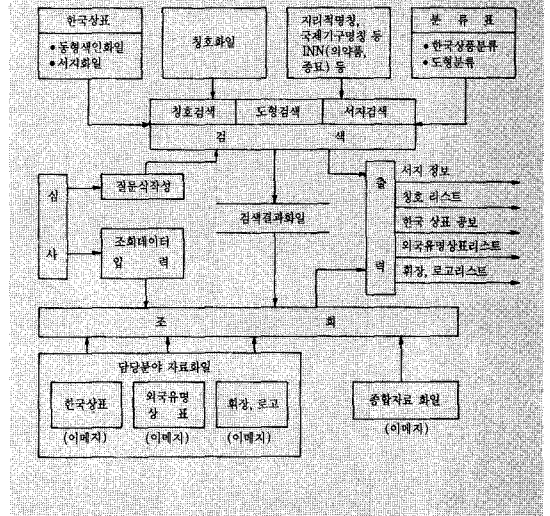
1) 서지검색

상표의 서지검색시스템은 서지화일이 한국상표에 관한 것 외에는 특히, 실용신안의 서지검색시스템과 동일

2) 도형검색

도형검색시스템은 도형 분류코드 또는

〈表A〉



색인어를 이용하여 등록된 한국상표 및 외국 유명상표를 검색

3) 칭호검색

칭호 검색시스템은 문자상표에 대해 심사관이 부여하는 칭호에 의해 화일을 구성, 검색하는 방법으로서 현문자상표 검색시스템의 대체시스템임.

a) 단일칭호 또는 칭호조합 및 검색기호에 의한 질문식의 작성, 입력

b) 질문식의 조건에 의한 동일칭호, 유사칭호 등을 검색

(3) 데이터 화일 구성

1) 검색 데이터

상표검색시스템의 검색화일은 서지화일과 도형분류화일, 칭호화일과 분류표 (한국상품분류, 한국도형분류)로 구성

a) 서지화일

사무처리시스템의 출원심사 및 등록마스타로부터 서지사항을 추출

- 한국상표분류
- 번호(출원, 공개, 공고, 등록)
- 일자(출원, 공개, 공고, 등록)
- 출원인
- 상표명칭

b) 도형색인 화일 : 출원상표가 도형 또는

도형요소로 구성된 경우 도형 분류기준에 의해 분류 생성

c) 칭호화일 : 출원상표가 문자상표 또는 문자요소로 구성된 경우 칭호검색을 위한 칭호 부여 생성

d) 상품분류표 : 한국상품분류 화일로서 분류코드와 코드데이터로 구성

e) 도형분류표 : 한국도형분류화일로서 분류코드와 코드설명데이터로 구성

f) 상표심사참증화일 : WHO에서 통보된 의약품의 일반명칭과 중요명칭, 국제기무명칭, 지리적명칭 등의 데이터로 구성

※담당자료 화일로 종합자료 화일은 자료 관리 시스템에서 작성

2) 조회 데이터

상표 검색시스템의 조회화일은 한국상품공보 화일, 외국유명상표 화일과 국내의 휘장, 로고 화일로 구성

a) 한국상표공고 화일 : 한국상표공보(등록)의 전내용은 이미지데이터화한 화일로 광디스크에 수록

b) 외국유명상표 화일 : 외국의 유명상표를 만들 이미지데이터화한 화일로 광디스크에 수록

c) 국내외휘장, 로고 : 국내외 휘장, 로고를 이미지데이터화한 화일로 광디스크에 수록
바. 선결사항

○문자, 칭호의 검색기준 개발

-칭호의 유사기준

-외래어의 표기 기준

○도형상표 검색 인덱스 개발(상표구성요소 색인어 또는 도형분류코드)

○과거자료의 분류, 정리 및 입력(도형상표 이미지 및 도형 색인)

-이미지 입력 기준결정(사이즈, 범위)

-검색인덱스의 부여 및 입력(문자 및 도형상표)

3.4.1.2.4 심판자료 검색시스템

가. 목적

○심판청구 사항의 심리시 참증하여야 할 심

결례 및 판결례 조사

나. 현황

(1) 현업부서

○자료 서치방법

-청구사건에 대한 법조문 및 유형 등을 파악하여 심결문집 수작업 서치

-거절사정 불복 항고심판은 심사와 유사하게 선행기술 조사

○서치 화일 내용

-심판 심결문집 : 특허, 실용, 의장, 상표별 심결일자순 월단위로 제본

-항고심판 심결문집 : 특허, 실용, 의장, 상표별 심결일자순 월단위로 제본

-대법원 판결문집 : 특허, 실용, 의장, 상표별 심결일자순 월단위로 제본

○업무량

-'88심판처리실적 : 심급 건수 심판관

심판 991 9명

항고 1,146 9명

상고 89 -

※ '89현재 심판관 11명, 항고심판관9명

다. 사용자 요구 조건

(1) 처리대상 자료 및 자료 축적

〈表B〉

※ '91년 이후 자료

-심결문 작성에 W/P을 이용 입력하고, 심결문집 발간이나 자료축적에 W/P 데이터를 이용

-심결공보 발간을 전산사식 방법으로 자료축적

(2) 처리조건

○자료서치 수단

-적용법조문과 사례(유형)의 구성단어의 질문식에 의한 검색

-서지항목의 질문식에 의한 검색

-문헌번호에 의한 조회(서지 및 전문)

●출원번호, 공개 / 공고번호, 등록번호, 심판번호

-산업재산권 관련 법령 및 소송 관련 법령의 Keyword 검색

〈表B〉

자 료 명	대상년도	건 수	추적내용	추적형태	건당평균 데이터량	추적방법
심판심결문 (증거채택 자료포함)	'49-	'89 12,665 '89예상 991	서치인덱스 전문	문 자 이미지	200 Byte A4규격 10매	자체 (용역) "
항고심결문 (증거채택 자료포함)	'49-	'88 18,425 '89예상 1,146	서치인덱스 전문	"	"	자체 (용역) "
상고판결문 (증거채택 자료포함)	'49-	'88 1,720 '89예상 89	서치인덱스 전문	"	"	자체 (용역) "
공소권 관련 법규		60여개 1000 페이지	전문	문 자		
민법 및 민사소송법			전문	문 자		

○처리내용

- 온라인 및 Batch 검색
- 검색결과외의 표시

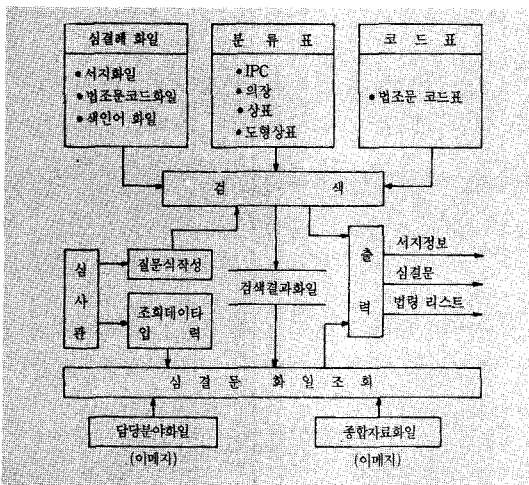
- 연속페이지 동시표시
- 복수내용 동시표시(전문, 본문)
- 특정페이지(서지사항, 전문, 본문)
지정 복수문헌 동시표시
- 특정분야 전 인덱스의 조회

라. 시스템 요구조건

- 출원심사 사무처리시스템, 등록 사무처리 시스템, 심판 사무처리시스템과 연계
- 서치 자료 관리 시스템과 연계
- 심결문 작성 W/P 및 심결문집 발간과 연계

마. 심판 검색시스템 설계

(1) 시스템 구성



(2) 서브 검색시스템

1) 서지검색

심판의 서지검색시스템은 서지화일이 심판서지데이터로 구성되는 점과 질문식의 작성을 위해 특허, 실용신안, 의장 및 상표의 분류표가 추가로 이용되는 점 외는 다른 검색시스템과 동일

2) 색인어 검색

색인어화일의 구성은 심판관의 심결문 중에서 추출한 중요 기술용어나 유형요소들에 의해 이루어지며, 특허, 실용신안의 색인어 검색시스템의 기능 및 검색방법과 유사

3) 법조문 코드 검색

• 심결의 근거가 되는 법조문의 코드와 법조문용어를 이용하여 유사한 심결이 요구될 때 관련 법조문의 조사

-법조문코드에 의해 해당 법조문내용과 해당 심판번호를 찾고 필요시 심결문 전체를 조회

-법조문 용어에 의해 그 용어가 포함되어 있는 법조문의 검색

(3) 데이터 화일 구성

1) 검색 데이터

a) 서지화일

사무처리시스템의 심판마스터로부터 서지사항 추출구성

• 특허분류(IPC, 한국상표분류, 한국도형분류, 한국의장분류)

• 번호(심판번호, 출원번호)

- 성명(심판청구인, 심판관)
- b) 법조문 코드 화일
 - 심결의 법적근거가 되는 법조문의 코드와 관련 심판번호로 구성
- c) 색인어 화일
 - 심결문중 중요 단어들로 구성된 화일로서 관련 심판번호와 추출색인어들로 구성
- d) 법조문 코드표
 - 심결이 근거된 법조문을 코드화한 코드와 코드설명 데이터로 구성

- e) 법령 검색 화일
 - 산업재산권 관련 법령 및 추출 용어로 구성
- 2) 조회 데이터

a) 심결문 화일
 심결문을 이미지 데이터화 하여 광디스크에 수록

b) 법령 화일
 산업재산권 관련법령 및 소송관련법령 전문을 문자코드(Character coded data)로 작성

※담당자료 화일과 종합자료 화일은 서치자료 관리 시스템에서 작성

- 바. 선결 사항
- 검색 인덱스 개발
 - 심결례 유형
 - Keyword 추출 기준(심결문, 관련법령)
 - 과거 심결문 자료의 정리

3.4.1.2.5 서치자료 관리 시스템

가. 시스템의 목적

특히, 실용, 의장, 상표의 출원심사, 심판시 검색할 내외국자료의 이미지데이터를 확보, 축

적, 관리하며 단말기를 통해 문헌조회함으로써 서류문헌서치의 최소화와 자료의 분실, 훼손, 갱신에 따른 문제점 해결

- 주요기능
 - 내, 외국 자료의 입력 및 화일 작성 (종합자료이미지 화일, 담당분야별 이미지 화일)
 - 추가자료의 Update
 - 종합자료 관리정보 화일 작성
 - 문헌이미지의 출력
 - 축적자료 현황 관리(대상별, 권리별, 기술분야별 등)

나. 현황

심사자료는 서류(문헌) 자료를 분야별로 분류(특허, 실용 : 자료과, 의장, 상표 : 심사국)하여 심사국과에 비치되어 있는 화일 BOX에 보관하고, 심판소는 심결 일지순 월별단위로 심결문집을 발간 보관하고 서치자료로 활용

※보관 자료에 대한 상세내역은 각 검색시스템 참조

다. 사용자 요구조건

- 현 서치화일보관 수준의 데이터확보축적 (각 검색시스템 참조)
- 특히, 실용 데이터는 최소한 초록과 도면을 이미지로 축적
- 의장은 사시도를 포함한 전도면을 이미지로 축적
- 도형 요소가 있는 모든 상표를 이미지로 축적
- 심결문은 채증자료를 이미지로 축적
- 복수문헌, 복수페이지 자료에 대한 페이지 지정 기능과 복수페이지 동시표시기능 확보
- 이미지 출력소요시간 최소한(중간 Buffer 활용방법 등) <계속>

KIPA 特許界 通信	海外特許情報 季刊
<p>本會는 매월 10일 特許界 뉴스지 KIPA 通信을 發刊하고 있습니다.</p> <p>國內外 特許界 뉴스를 보다 신속하게 알려 드리기 위해 發刊하는 KIPA 通信의 많은 애독을 바랍니다. 會員社에는 무료 提供되고 있습니다.</p>	<p>本會는 年 4 回 季刊으로 海外 特許情報를 發刊하고 있습니다.</p> <p>4·6 倍版 200 面 內외로 發刊되는 이 刊行物에는 海外 特許制度를 비롯하여 각종 特許情報가 실려 있습니다.</p> <p>會員社는 無料配布되고 있습니다.</p>