

# 국제특허자료, 인터넷 통해 무료 검색

PCT는 WIPO IPDL(WIPO Intellectual Property Digital Library) 프로젝트에 의해 만들어진 데이터베이스이며, PCT를 통해 출원된 국제특허자료를 인터넷을 통해 무료로 검색해 볼 수 있다.

이익상/ 도원컨설팅 정보사업부

## I. 데이터베이스 개요 및 특징

### 1. PCT(PATENT COOPERATION TREATY)의 의의

PCT는 외국출원의 활성화 및 동일발명을 다수국에 출원하는 경우, 출원인 및 각국 특허청의 노력과 비용경감을 목적으로 1970년 워싱턴에서 채택(1978년 발효)된 특허 및 실용신안의 국제출원절차에 관한 다자간 조약이다.

PCT는 외국출원의 절차에 대하여만 규정하고, 국제출원의 발명이 각국에서 특허를 받을 수 있는지 여부에 대한 실체적인 요건을 각국의 국내법령에 위임하고 있다. PCT는 해외출원을 용이하게 하고 각국에서의 특허취득의 가능성을 높이는 데 기여하고 있다. 더욱이 국제간의 기술교류가 촉진되어 기술경쟁시대의 기술입국으로 발돋움하는 데에 유익한 조약인 것이다. 또한 PCT는 특허분야에 있어서 개발도상국의 지원을 목적으로 하고 있어 이점에서도 의의 깊은 조약이다.

### 2. 서비스 개요

- 1) 제공기관 : WIPO(World Intellectual Property Organization/www.wipo.int)
- 2) 제공정보 : 1998년 이후 공개된 PCT 출원특허
- 3) 서비스 시간 : 365일 24시간
- 4) 검색 요금 : 무료
- 5) 데이터 수록시기 : 1998년 1월부터 현재까지

- 6) 데이터 수록량 : 약 42,000여건(1998년 9월 30일 현재)
- 7) 갱신주기 : 1회/주(약 11,000건/회)
- 8) 제공언어 : 영어 / 불어
- 9) 서비스 특징
  - 인터넷 WWW를 통한 편리한 접속
  - 다양한 검색방법 및 출력포맷(BASIC, FRONT PAGE, GAZETTE)
  - 검색식 저장(약 25개) 및 저장된 검색식 번호를 이용한 검색식 조합이 가능하다.

## II. 실제검색

### 1. 접속방법

Internet world wide web(www)을 통해 서비스를 제공받을 수 있다.

### 2. 인터넷 URL

<http://pctgazette.wipo.int/>

\* WIPO 홈페이지 및 미국특허청 사이트를 통해서도 접속 가능하다.

WIPO (<http://www.wipo.int>)

USPTO (<http://www.uspto.gov>)

### 3. 이용요금

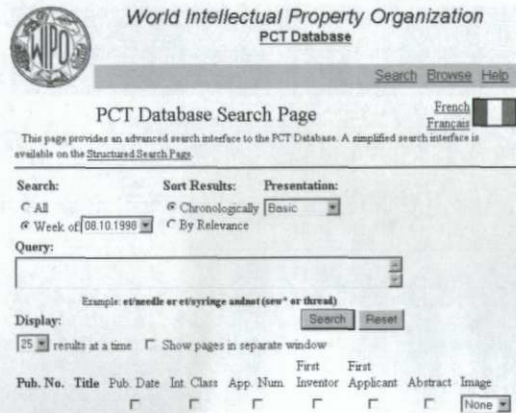
무료(검색식 저장을 위해서는 반드시 계정(ACCOUNT)을

만들어 고유의 아이디와 비밀번호를 등록하여야 한다.)

#### 4. 검색모드

PCT DATABASE의 검색모드는 모두 3가지이며 대표적인 검색모드인 SEARCH PAGE를 중심으로 설명하기로 한다.

##### 4-1. SEARCH PAGE



(그림 1) SEARCH PAGE 화면(검색식 저장전)

##### 1) 검색

###### (1) BOOLEAN 검색

OR, AND, ANDNOT 및 XOR 등의 연산자를 사용할 수 있으며 괄호를 이용하여 검색식을 정확하게 표현할 수 있다.

예) virus AND antigen

주) 복수개의 연산자를 이용하였을 경우 좌측에서 우측으로 연산된다. (괄호가 있는 경우엔 괄호 우선)

###### (2) 근접 검색

근접 연산자(NEAR)를 사용하여 하나의 키워드 근처에 있는 다른 키워드를 제한적으로 검색할 수 있다. 현재 각 키워드 사이 20글자(chacters)까지 검색할 수 있다.

예) radiation NEAR detect\*

###### (3) 필드검색

레코드를 구성하고 있는 개별적 필드명을 이용하여 정밀한 검색이 가능하다. 필드들의 리스트는 검색페이지의 하단에 테이블 형식으로 제시되어 있으며 테이블 오른쪽의 필드명

(표 1) 검색가능한 필드

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
ET	English Title	IN	Inventor Name
FT	French Title	IAD	Inventor Address
ABE	English Abstract	PA	Applicant Name
ABF	French Abstract	AAD	Applicant Address
WO	Publication Number	ARE	Applicant Residence
DP	Publication Date	ANA	Applicant Nationality
AN	Application Number	RP	Legal Rep. Name
AD	Application Date	RAD	Legal Rep. Address
NP	Priority Number	RCN	Legal Rep. Country
PD	Priority Date	IC	International Class
PCN	Priority Country	MC	Main International Class
DS	Designated States	LGF	Language of Filing
KI	Kind of Document.	LGP	Language of Pub.

(표 2) 주요 필드별 입력포맷

필드	입력포맷
WO(공개번호)	WO/98/40116
AN(출원번호)	AN/KR98/00066
AD(출원일)	AD/27.3.1998 (27/3/1998 or 27-3-1998)
NP(우선권번호)	NP/1997/11034 (일본 : 9/81491)
PD(우선권주장일)	PD/28.3.1997
PCN(우선권주장국)	PCN/KR (각국 국가코드 참조)
DS(지정국)	DS/US (각국 국가코드 참조)
KI(문서형태)	KI/A1 (A2 or A3)
IC(국제특허분류)	IC/H04H-1/00 or IC/H04H 1/00
MC(국제특허 주분류)	MC/H04H-1/00 or IC/H04H 1/00
LGF(출원언어)	LGF/FIN
LGP(공개언어)	LGP/SPA

(full name)을 클릭함으로써 사용방법에 대한 도움말을 얻을 수 있다(1998년 10월 14일 현재 서비스 안됨). 찾고자 하는 단어 앞에 필드명의 축약어인 필드코드를 입력하고 슬래쉬 (/)로 단어와 필드코드 사이를 구분하여 주면 된다. 만약 특정필드를 제한하지 않고 검색을 실시하게 되면 전체 텍스트를 대상으로 검색이 이루어진다.

예 1) IN/Dobbs

예 2) MC/H04Q-7/22

예 3) PA/Motorola AND et/radiation

※ 필드검색에서 필드코드는 뒤에 나오는 검색어 전체에 영향을 미치지 않는다.

예) '영어 명칭(et)' 필드에서 nasal 과 nose 둘 다를 찾으려면 다음과 같이 입력해야 한다.

et/nasal or et/nose (○)  
 et/(nasal or nose) (×)

(4) 구(Phrase)검색

인용부호(“)안의 단어들은 하나의 주제어로 인식된다.

예1) “printed board”

예2) PA/“General Motors”

(5) 날짜범위제한(DATE RANGE SEARCHING)

Publication date, Application date, Priority date

예) DP/1.11.85->12.5.86 (DIALOG : DP=850111:861205)

※ DD.MM.YY or DD.MM.YYYY(1.12.97 or 1.12.1997)

DD/MM/YY or DD/MM/YYYY(1/12/97 or 1/12/1997)

DD-MM-YY or DD-MM-YYYY(1-12-97 or 1-12-1997)

(6) 절단기능

검색식에서 절단기호(\*)를 사용하여 특정 문자열로 시작되는 단어를 검색할 수 있다.

예) PA/“general mot\*” OR PA/FORD OR PA/CHRYSLER

(7) 다국어지원

기본적으로 영어 및 불어로 제공된다. 검색화면 또는 검색 결과 출력화면에서 우측상단의 국기를 클릭하면 국기에 해당하는 나라의 언어로 검색 및 전문을 확인할 수 있다.

(8) 검색식 저장 기능

검색 실행시마다 자동으로 저장되며 저장과 동시에 고유의 셋번호가 부여된다. 검색식은 브라우저의 검색프레임과 별도의 프레임내에 테이블 형식으로 저장된다.

File	Query	Database	Hits	Time
45	((ET/needle OR ET/syringe) ANDNOT (sew* OR thread))	PCT	86	09.10.1998 03:05:30
43	PCN/ER	PCT	184	29.09.1998 23:33:48
41	((ET/needle OR ET/syringe) ANDNOT (sew* OR thread))	PCT-381998	1	29.09.1998 21:39:37
40	IC/H04Q-7/22	PCT	158	29.09.1998 21:24:44
39	MC/H04Q-7/22	PCT	93	29.09.1998 21:24:11
38	DP/19980212	PCT	1057	29.09.1998 20:48:22
34	DP/19980112	PCT	0	29.09.1998 20:06:15

(그림 2) 저장된 검색식 테이블

위와 같이 저장된 검색식을 이용하여,

- 원하는 셋번호의 검색결과를 언제든지 재확인할 수 있으며,

- 셋번호를 조합하여 새로운 검색결과를 도출할 수 있다. 그러기 위해 셋번호 앞에 “\$R”이라는 특수문자를 추가하여 검색식에 인용한다.

예) \$R1 AND \$R3

2) 결과 출력

(1) Display

① 검색결과 리스트의 출력건수를 지정할 수 있다. 10, 25, 50건 등으로 출력할 수 있다.

Display:

results at a time

② 검색결과 리스트 출력시 기본적인 출력항목인 명칭, 공개번호 외에 출력항목을 추가 지정할 수 있다.

Pub. No.	Title	Pub. Date	Int. Class	App. Num.	Inventor	Applicant	Abstract	Image
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <small>Small</small>

추가 지정 가능한 항목으로는 공개일, 국제분류, 출원번호, 발명자, 출원인, 초록 등이 있다.

③ 독립된 화면에 전문을 디스플레이 시켜 리스트와 전문을 동시에 비교하여 출력할 수 있도록 하였다.

Show pages in separate window

(2) 검색결과 리스트의 순위지정

Sort Results:

- Chronologically
- By Relevance

① Chronologically

검색결과를 최근의 자료부터 출력해주는 기능이다.

② By Relevance

복잡한 알고리즘을 이용하여 검색결과를 연관성 높은 자료순으로 출력해 주는 기능이다.

[Search Summary]

Results of Search in PCT db for:  
(ET/needle OR ET/syringe) ANDNOT (sev\* OR thread) 86 documents  
Hits 1 through 25 of 86

Next 25 Hits	Start At
Patent Search	et/needle or et/syringe andnot (sev* or thread)
Pub. No. Title	
1 (WO 98/43541) BIOPSY NEEDLE METHOD FOR FABRICATING AND APPARATUS FOR OPERATING THE SAME	
2 (WO 98/42975) FUEL-INJECTION VALVE AND METHOD FOR PRODUCING A VALVE NEEDLE OF A FUEL-INJECTION VALVE	
3 (WO 98/41251) SPRING LOADED AUTOMATIC RETRACTABLE NEEDLE SYRINGE	
4 (WO 98/40116) ANESTHETIC NEEDLE FOR MEDICAL USE	
5 (WO 98/36688) FRICTION TRANSMISSION WITH AXIAL LOADING AND A RADIO-OPAC SURGICAL NEEDLE DRIVER	
6 (WO 98/35714) DISPOSABLE SAFETY SYRINGE	
7 (WO 98/35713) UNIVERSAL SAFETY SYRINGE	
8 (WO 98/35711) RETRACTABLE NEEDLE SYRINGE	
9 (WO 98/35646) NEEDLE FOR ACUPUNCTURE THERAPY	
10 (WO 98/34675) NEEDLE EXTRACTOR WITH RETARDING CAR	

(그림 3) 검색결과 리스트의 출력예

(3) 다양한 출력 포맷

Presentation:

Basic  
Basic  
Gazette  
Front Page

Presentation 옵션에서는 Basic, Gazette 및 Front Page로 나누어 출력할 수 있다.

① Basic

특정 필드에 대한 설명이 붙지 않은 간단한 형태의 출력포맷이다.

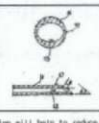
(11) #0 98/43541	(13) AI		
(21) PCT/9898/00074			
(22) 31 March 1998 (31.03.1998)			
(25) ENG	(26) ENG		
(31) 1997/11616	(32) 31 March 1997 (31.03.1997)	(33)	KR
(43) 08 October 1998 (08.10.1998)			
(53) #	4618 10/00		
(54) BIOPSY NEEDLE, METHOD FOR FABRICATING, AND APPARATUS FOR OPERATING THE SAME			
(71)(72) SHIN, Myoung, Chul Saik Beach Town 202-1202, 148, Neacheon 2 dong, Sanyoung-ku, Pusan 613-012; (KR); (KR/KR)			
(74) JUNG, Wonki Eugin Building, 2nd floor, 718-34, Yoksae-dong, Kangnae-ku, Seoul 135-000; (KR)			
(81) AT, AU, AZ, BG, BR, CA, CN, FI, GB, HU, IL, IS, JP, KP, KR, LX, NL, NZ, PL, SE, TR, US, YU; EA (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); EP (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)			
Abstract			
The present invention provides a hollow tubular shaped biopsy needle (N) having a hollow elliptical cross section shaped lumen (13) therethrough, and the method for fabricating the needle and the apparatus for operating the needle (N). The structure of the biopsy needle (N) of this invention is simple and easy to fabricate, and thus the production cost can be reduced. In spite of smaller diameter of this invented biopsy needle (N), the size of the extracted sample will be bigger covering to the other biopsy needle and wounds of the patient can be less. The apparatus of this invention will help to reduce the operating force during extracting tissue samples, and helps rotation and straight movements of the needle (N).			
			

(그림 4) Basic 출력화면

② Gazette

PCT Gazette형식을 본 만 좀 더 복잡한 형태의 출력포맷

이다. 원래 PCT Gazette는 4개의 섹션으로 나뉘어져 있지만 여기서는 첫 페이지의 형태만을 인용하였다.

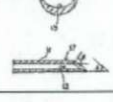
(21) Int. Application Number: PCT/9898/00074	(51) International Patent Classification: A61B 10/00	(11) Int. Publication Number: #0 98/43541	(43) Int. Publication Date: 08 October 1998 (08.10.1998)
(22) Int. Filing Date: 31 March 1998 (31.03.1998)			
(30) Priority Data: 1997/11616 Filed on 31 March 1997 KR (31.03.1997)			
(71)(72) Applicant and Inventor: SHIN, Myoung, Chul Saik Beach Town 202-1202, 148, Neacheon 2 dong, Sanyoung-ku, Pusan 613-012; (KR); (KR/KR)	(54) Title: BIOPSY NEEDLE, METHOD FOR FABRICATING, AND APPARATUS FOR OPERATING THE SAME	(57) Abstract: The present invention provides a hollow tubular shaped biopsy needle (N) having a hollow elliptical cross section shaped lumen (13) therethrough, and the method for fabricating the needle and the apparatus for operating the needle (N). The structure of the biopsy needle (N) of this invention is simple and easy to fabricate, and thus the production cost can be reduced. In spite of smaller diameter of this invented biopsy needle (N), the size of the extracted sample will be bigger covering to the other biopsy needle and wounds of the patient can be less. The apparatus of this invention will help to reduce the operating force during extracting tissue samples, and helps rotation and straight movements of the needle (N).	
(74) Agent: JUNG, Wonki Eugin Building, 2nd floor, 718-34, Yoksae-dong, Kangnae-ku, Seoul 135-000; (KR)			
(81) Designated States: AT, AU, AZ, BG, BR, CA, CN, FI, GB, HU, IL, IS, JP, KP, KR, LX, NL, NZ, PL, SE, TR, US, YU; EA (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)			
Published: With international search report.			
Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of amendments.			

(그림 5) Gazette 출력화면

③ Front Page

PCT pamphlet의 프론트 페이지 형식을 빌어 첫 페이지의 내용을 수록하였다.

- 공식지정언어(영어, 일어, 스페인어, 불어, 중국어, 독일어, 러시아어) 이외의 언어는 영어로 번역하여 공개한다.
- 첫째페이지(서지사항, 요약, 주요도면), 전문명세서, 도면, 국제조사보고서 등을 내용으로 하고 있다.

PCT WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION International Bureau			
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)			
(51) International Patent Classification: A61B 10/00	AI	(11) Int. Publication Number: #0 98/43541	(43) Int. Publication Date: 08 October 1998 (08.10.1998)
(21) Int. Application Number: PCT/9898/00074		(81) Designated States: AT, AU, AZ, BG, BR, CA, CN, FI, GB, HU, IL, IS, JP, KP, KR, LX, NL, NZ, PL, SE, TR, US, YU; EA (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)	Published: With international search report.
(22) Int. Filing Date: 31 March 1998 (31.03.1998)			Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of amendments.
(30) Priority Data: 1997/11616 Filed on 31 March 1997 KR (31.03.1997)			
(71)(72) Applicant and Inventor: SHIN, Myoung, Chul Saik Beach Town 202-1202, 148, Neacheon 2 dong, Sanyoung-ku, Pusan 613-012; (KR); (KR/KR)			
(74) Agent: JUNG, Wonki Eugin Building, 2nd floor, 718-34, Yoksae-dong, Kangnae-ku, Seoul 135-000; (KR)			
(54) Title: BIOPSY NEEDLE, METHOD FOR FABRICATING, AND APPARATUS FOR OPERATING THE SAME			
(57) Abstract: The present invention provides a hollow tubular shaped biopsy needle (N) having a hollow elliptical cross section shaped lumen (13) therethrough, and the method for fabricating the needle and the apparatus for operating the needle (N). The structure of the biopsy needle (N) of this invention is simple and easy to fabricate, and thus the production cost can be reduced. In spite of smaller diameter of this invented biopsy needle (N), the size of the extracted sample will be bigger covering to the other biopsy needle and wounds of the patient can be less. The apparatus of this invention will help to reduce the operating force during extracting tissue samples, and helps rotation and straight movements of the needle (N).			

(그림 6) Front page 출력화면

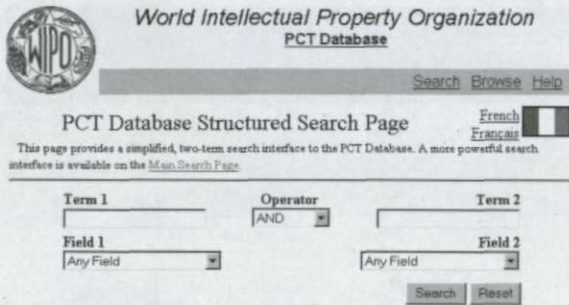
\* 전문(全文)에 도면이 있는 경우 3가지 포맷으로 도면을 확인할 수 있다.

처음 전문 출력화면의 도면은 화면 상단의 메뉴를 선택하여 크기를 조절할 수 있으며 그림을 직접 선택(마우스 클릭)하게 되면 좀더 크게 그림을 볼 수 있다.

3) 검색통계

전문(Full Text) 출력시 좌측상단의 'Search Summary'를 클릭하면 검색어 출현, 연산자 적용 및 검색소요시간 등의 통계정보를 얻을 수 있다. 이러한 통계자료는 검색식 수정 등에 이용된다.

4- 2. STRUCTURED SEARCH PAGE

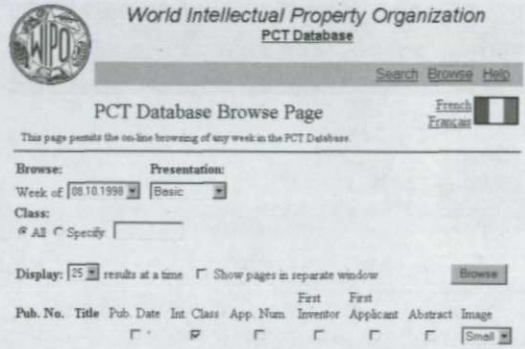


<그림 7> STRUCTURED SEARCH PAGE

STRUCTURED SEARCH PAGE는 2개 이하의 검색어를 이용하여 검색해볼 수 있는 검색 페이지이다. 이 검색페이지에서 활용가능한 검색기능은 아래와 같으며 그 구체적인 방법은 SEARCH PAGE에서와 같으므로 설명은 생략한다.

<검색기능>

- BOOLEAN 검색
- 절단
- 검색식 저장
- 근접검색



<그림 8> BROWSE PAGE

- 다국어지원
- 구(Phrase)검색
- 필드검색
- 날짜범위 제한검색
- 검색통계
- 검색결과 리스트의 우선 순위 지정

4-3. BROWSE PAGE

BROWSE 페이지는 PCT Gazette의 발행주(Week)별 검색시 이용한다. 전체 발행건수를 모두 확인할 수 있으며 전체 IP 분류 및 특정 IP분류로 제한하여 검색할 수도 있다.

<표 3> 국제출원언어와 국제공개언어 비교

국제출원언어	국제공개언어
영어(ENG)	영어
불어(FRE)	불어
독어(GER)	독어
스페인어(SPA)	스페인어
러시아어(RUS)	러시아어
네덜란드어(DUT)	번역 → 영어
덴마크어(DAN)	번역 → 영어
핀란드어(FIN)	번역 → 영어
스웨덴어(SWE)	번역 → 영어
노르웨이어(NOR)	번역 → 영어
일어(JAP)	일어(JAP)
중국어(CHI)	중국어(CHI)

\* 참고로 PCT 제도하에서 국제출원언어와 국제공개언어는 구분되는데 수리관청으로서의 한국이 인정하는 국제출원언어는 영어, 일어이며, 그 외 불어, 독어, 스페인어, 러시아어, 네덜란드어, 덴마크어, 핀란드어, 스웨덴어, 노르웨이어, 중국어가 국제출원언어로 인정받고 있다.

국제공개언어는 국제출원언어가 영어, 불어, 독어, 일어, 러시아어, 스페인어, 중국어인 경우 국제출원언어로 공개하고, 그 외의 언어(네덜란드어, 덴마크어, 핀란드어, 스웨덴어, 노르웨이어)인 경우 영어번역문으로 국제공개를 행한다. 이때 번역문은 국제조사기관의 책임 하에 작성한다.