

선행기술조사서 작성 실무



공익변리사특허상담센터

Chap. I 특허정보의 특징



목 차

- 특허정보의 특징 →
 - 특허정보의 일반적 특징
 - 한국의 특허공보
 - 미국의 특허공보
- 특허정보 검색방법
- 특허정보 검색실습
- 해외특허정보 검색방법
- 선행기술조사서 작성

특허정보의 일반적 특징



- | | | |
|-----------------|--|-----------------|
| 1. 통일된 기재양식 | | 통일성, 체계성 |
| 2. 체계적인 분류체계 | | 특허정보 해석, 통계에 유용 |
| 3. 최신의 구체적 기술정보 | | 엄선된 최신 기술 |
| 4. 기술진보의 흐름 | | 시계열적 분석에 유용 |
| 5. 전체 기술분야 | | 각 분야별 많은 출원량 |
| 6. 다량의 정보량 | | 정보의 정확도 향상 |

특허정보의 일반적 특징



- “특허문헌에 공개된 71%가 다른 문헌에서는 공개되지 않았다”
 - 1967년과 1972년에 공개된 임의의 미국특허 435개를 대상으로 특허에 공개된 기술내용이 비특허문헌에 언제 공개되었는지를 조사한 결과
 - 조사기관 : 미국특허청 Technology Assessment Forecast
 - <출처 : Information Retrieval in Chemistry and Chemical patent Law, 1983 >
- “신 지식의 75%가 특허문헌으로만 공개”
 - 조사기관 : 독일 막스 플랑크 연구소(1997)

특허정보의 일반적 특징

- “많은 발명이 특허로 먼저 공개되고, 비특허문헌에 공개된다”

- 펀치카드 : 특허에서 1889년에 공개, 비특허문헌에는 1914 공개
- TV : 1923년 특허에서 공개, 비특허문헌에는 1946년 공개
- 제트엔진 : 1936년 특허에서 공개, 비특허문헌에는 1946년 공개
- 화학분야 발명 : 학술잡지보다 10년씩 앞서 특허에서 공개



특허정보의 일반적 특징

2002년 3월 19일 화요일 43판 중앙일보

위성 이용 통화·e-메일 감청 美, 해저 광케이블까지 확대

에설런의 실태를 98년 유럽의회에 처음 보고했던 던컨은 “NSA가 신청한 광케이블 기술관련 특허자료를 분석해 알아냈다”며 거대권력에 의한 통신감청이 갈수록 심화되는 데 대해 우려를 표시했다.

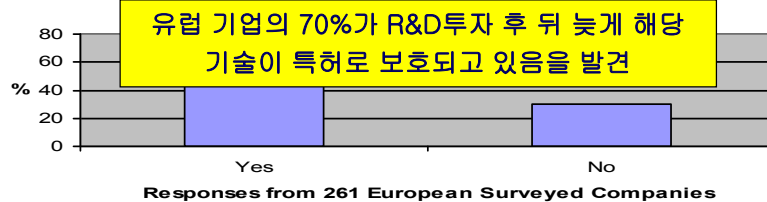
미국 해저 광섬유 케이블에 대한 감청을 못하고 있다. 해저 감청장치 설치작업은 2004년 취항 예정으로 코네티컷주에서 건조되고 있는 미 해군 원자력 잠수함 지미 카터호가 맡게 된다. 미 정부는 지미 카터호의 설계를 변경, 기술개발비 등으로 총 24억달러를 투입해 꼬리 부분에 잠수부들이 드나들 수 있는 특수함 수실을 설치키로 했다. 잠수함 선체 개조를 지지한 노먼 덕스 미 하원의원(민주당)은 “태평양과 지중해의 광섬유 케이블이 주요 감청

가 될 것으로 예상된다”고 밝혔다. 미니니지 신문은 “광섬유 케이블은 한꺼번에 4만건의 통화를 송수신할 정도로 통신량이 엄청나기 때문에 감청에 상당해도 분석·처리하는 것이 과제”라고 밝혔다. 에설런의 실태를 98년 유럽의회에 처음 보고했던 던컨은 “NSA가 신청한 광케이블 기술 관련 특허자료를 분석해 알아냈다”며 거대권력에 의한 통신감청이 갈수록 심화하는 데 대해 우려를 표시했다. **도쿄—오대영 특파원**
<dayyoung@joongang.co.kr>



특허정보의 일반적 특징

Has your company duplicated R&D effort and funds and later discovered the technology is protected by someone's patent?



Probably the largest technical databases in the world:
Patents – knowledge for everyone

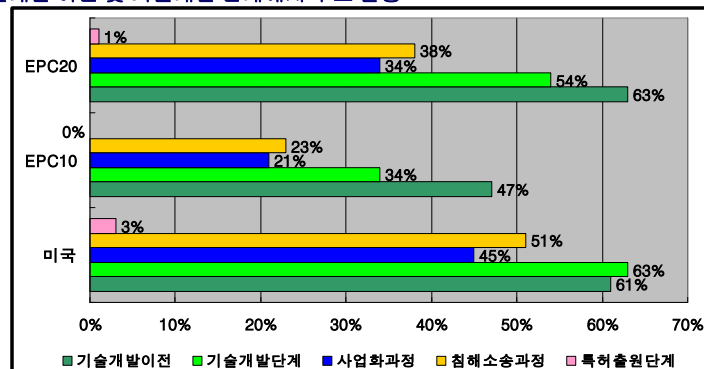
Each year, about 1 million patent applications are filed worldwide. Patent information is organized and indexed by the Patent Cooperation Treaty (PCT) and the World Intellectual Property Organization (WIPO). Because of a lack of information, existing inventions are re-invented, problems that have already been solved are solved again, and products that already are on the market are re-developed. Duplication of efforts in this way costs the European industry US \$ 20 000 000 000 every year – simply because of the lack of information. Only 59 000 companies in Europe have made use of the patent system in the last five years, leaving another 111 000 companies that should have the patent system, but have not. 80% of technical information is published in patent documentation – and often nowhere else.

정보의 불충한 사용으로 200억 달러가 낭비

특허정보의 일반적 특징

◆ 특허정보의 활용 시점

- 기술개발 이전 및 기술개발 단계에서 주로 활용

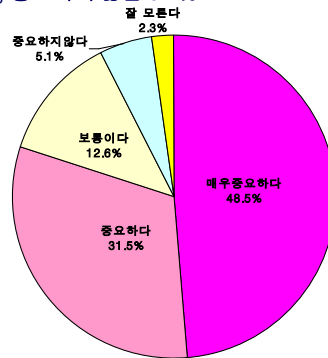


특허정보의 일반적 특징



◆ 특허정보의 활용 수준 -- 국내

- 중요 80%, 보통 12.6%, 중요하지 않음 5.1%



1. 출처 : 국가 R&D 수행 연구소의 특허제도 활용실태(지재권 연구센터, '03.12 발간)
2. 조사개요 : 과기부의 “국가 지정연구실 사업”, “창의적 연구진흥사업”에 선정된 국가 R&D 수행연구소 390개 기관

특허정보의 일반적 특징

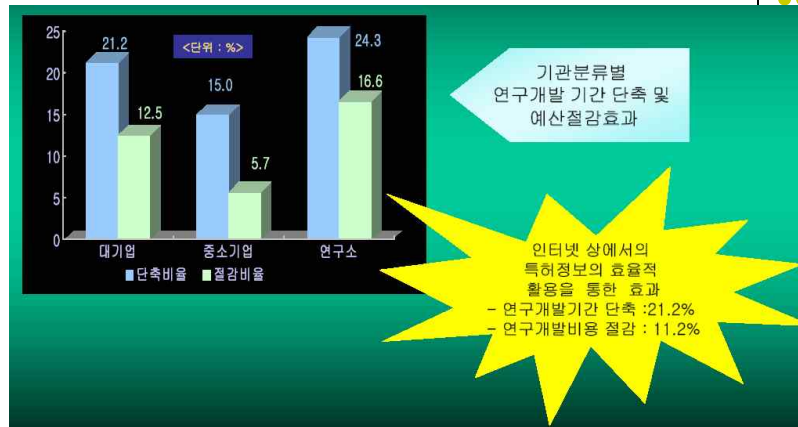


◆ “연구 수행 전에 특허조사를 합니까?”

- 우리나라 : 44.6%
- 미국 : 61%, 북유럽(EPC20) : 63%, 동유럽(EPC10) : 47%

총리실 산하 기초기술연구회의 조성복 사무국장은 (중략) “특히 신물질에 대한 연구과제를 수행하면서 특허검색조차 충분히 수행하지 않은 황당한 경우도 꽤 있다”고 말했다 (국가 R&D 체제 이렇게 고치자, '04. 2. 4 중앙일보)

특허정보의 일반적 특징



1. 출처 : 특허정보의 효율적 활용을 통한 효과(특허청, '02)

2. 조사개요 : '96년 이후 연간 산업재산권 출원인 중 '01년 상위 200대 출원인을 대상으로 총 80개 법인을 선정하여 조사 실시

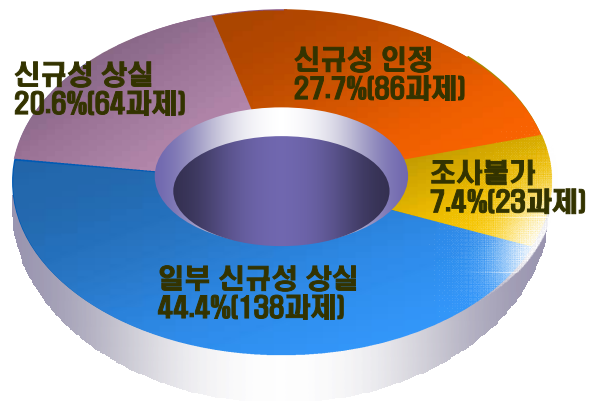
특허정보의 일반적 특징



특허를 조사하지 않고 연구개발을 하는 것은 등기부 등본을 떼지 않고 집을 사는 것과 같다. (Sep 2002. IPR Bulletin)

특허정보의 일반적 특징

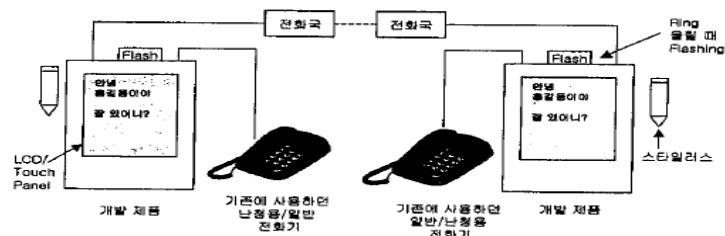
◆ 국가 R&D 사업 사례 (2003년, 311과제)



특허정보의 일반적 특징

◆ 신규성 상실 사례

- 주제 : 청각 및 언어장애인용 유선통신 대화장치 및 보조장치 개발
- 내용 : 일반 PSTN 전화망에 Tablet과 LCD를 구비하여 ITU-T V.70의 DSVD (Digital Simultaneous Voice and Data) 음성과 그래픽 데이터를 동시에 송수신 할 수 있는 통신단말기 개발



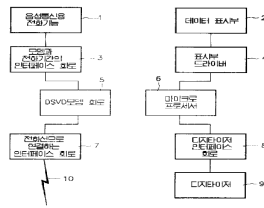
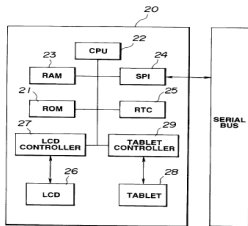
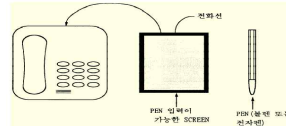
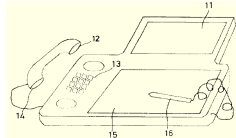
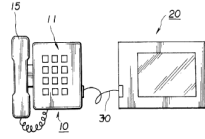
특허정보의 일반적 특징



선행특허 US 5,812,645(Sony)

선행특허-KR 98-37023(ETRD)

선행특허-KR 98-13694(삼성)



- 검토결과 : 새개의 선행특허문헌 모두 **전화기에 LCD와 Tablet를 구비하여, 음성 과 데이터를 동시에 송수신가능하도록 하고 있음**

특허정보의 일반적 특징



■ 국가연구개발 사업의 관리 규정('05. 3)

◆ 제3조(국가연구개발사업의 기획 등)

제2항: 중앙행정기관의 장은 제1항의 사전조사 또는 기획연구 수행 시 응용 및 개발단계의 연구개발사업의 경우에는 **국내외 특허동향을 조사하여야 한다.**

- 특허분쟁에 따른 인용문헌 확보
- 침해여부, 회피설계 등을 통한 특허분쟁 사전예방
- 특허권의 소멸여부 확인

9

미국의 특허공보



발명의 명칭

발명자 정보

출원인 정보

출원 정보

우선권 정보

기술분류 정보

인용 정보

(12) **United States Patent**
Kleefeldt

US006338508B1

(10) Patent No.: **US 6,338,508 B1**
(25) Date of Patent: **Jan. 15, 2002**

(54) **MOTOR-VEHICLE LATCH SYSTEM WITH POWER OPEN**

(73) Inventor: **Frank Kleefeldt, Heiligenhaus (DE)**

(73) Assignee: **Kiekert AG, Heiligenhaus (DE)**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/526,111**
(22) Filed: **Mar. 15, 2000**

(30) Foreign Application Priority Data
796,234, 1999 (DE) 199 13 390

(51) Int. Cl. **E05L 3/06**

(52) U.S. Cl. **292/201; 242/216; 70/264**

(53) Field of Search **70/264; 292/216; 292/201, D16-23**

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,974,886 A	* 12/1990	Kleefeldt et al.	292/201
5,419,597 A	* 5/1995	Brackmann et al.	292/201
5,638,712 A	* 6/1997	Kondo	70/264
5,667,260 A	* 9/1997	Wyerstall	292/201
5,699,685 A	* 12/1997	Jahretz et al.	70/264
5,715,713 A	* 2/1998	Aubry et al.	292/216
5,762,484 A	* 6/1998	Bartel	292/216
5,765,884 A	* 6/1998	Armbruster	292/216
5,802,894 A	* 9/1998	Jahretz	292/216
5,853,206 A	* 12/1998	Kleefeldt et al.	292/201
6,145,354 A	* 11/2000	Kondo et al.	70/270.1
6,168,216 B1	* 1/2001	Nakajima et al.	292/201

FOREIGN PATENT DOCUMENTS
EP 0 806 118 2/1998
cited by examiner
Primary Examiner—Robert J. Oberleitner
Assistant Examiner—Devon Kramer
(84) Attorney, Agent, or Firm—Herbert Dubno; Andrew Willford

ABSTRACT

A door latch for a motor-vehicle central-latch system has a housing, a locking element displaceable on the housing between a door-bolt-holding position and a door-bolt-releasing position, and a pawl displaceable on the housing between a retaining position holding the locking element in its bolt-holding position and a freeing position allowing the locking element to assume its bolt-releasing position. A release lever pivotal on the housing into an actuated position can put the pawls into the freeing position. A outside operating lever is pivotal on the housing between actuated and inactuated positions and a main locking lever is pivotal on the housing by an electric motor between locked and unlocked positions. A link engageable between the main locking lever, the outside operating lever, and the release lever serves for, when the main locking lever is in the unlocked position and the outside operating lever is in its inactuated position, coupling the outside operating lever to the release lever to displace same into its freeing position on movement of the outside operating lever into its actuated position. When the main locking lever is in the locked position and the outside operating lever is in its actuated position, the link displaces the release lever into its freeing position on movement of the main locking lever into its unlocked position. Normally the link, when the main locking lever holds in the locked position, decouples the outside locking lever from the release lever.

7 Claims, 6 Drawing Sheets

등록 정보

대리인 정보

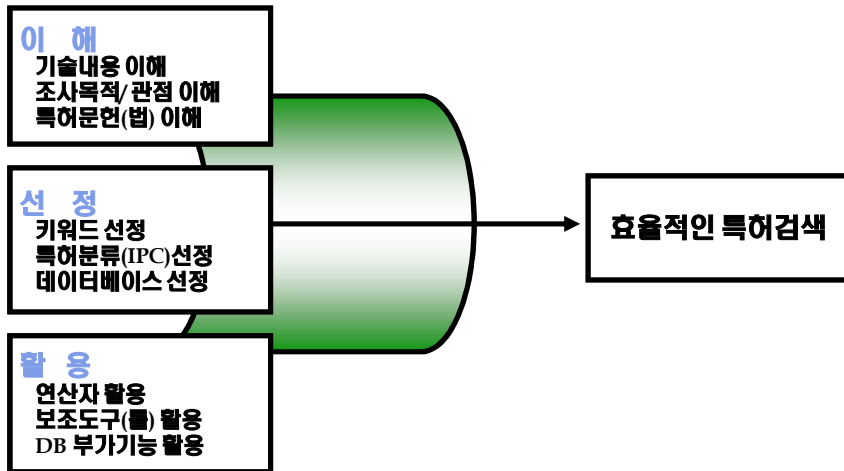
기술 요약

Chap. II 특허정보 검색방법

목 차

- 특허정보의 특징
- 특허정보 검색방법 →
 - 효율적인 특허정보 검색
 - 키워드를 이용한 검색
 - 연사자를 이용한 검색
 - IPC를 이용한 검색
 - 기술분야별 검색방법
 - 검색사례
- 특허정보 검색실습
- 해외특허정보 검색방법
- 선행기술조사서 작성

효율적인 특허정보 검색



키워드를 이용한 검색



❖ 키워드를 이용한 특허정보 검색방법

◆ 키워드 및 검색식

- 발명과 관련된 중요 단어(키워드) 선정
- 선정된 단어를 조합하여 검색식 작성

◆ 키워드 시소러스(thesaurus, 어휘)

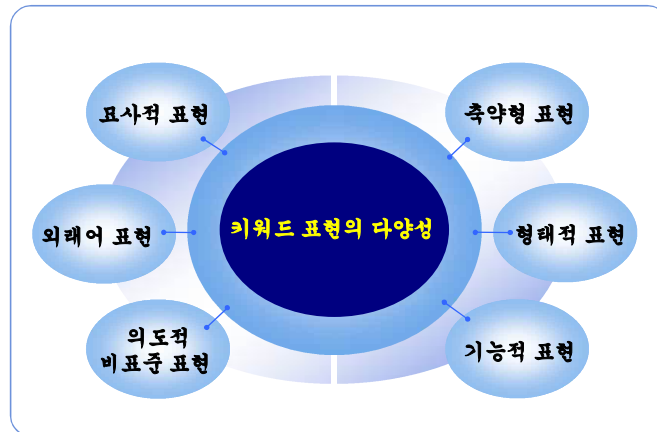
- 표현상의 차이 : TV, 티브이, 텔레비, 텔레비전 등
- 의미상의 차이 : Net - 그물, 네트워크
- 외래어, 외국어 표기상의 차이 : Center, Centre, 이모티콘
- 비구체적 표현 : 모니터 - 화상처리장치

◆ 키워드와 시소러스의 적절한 조합

키워드를 이용한 검색



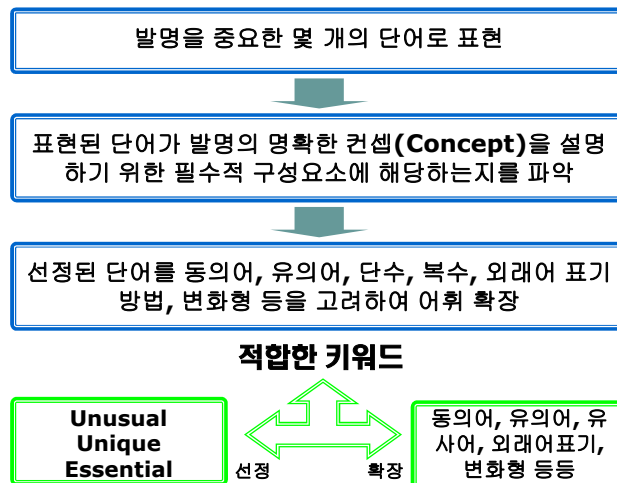
◆ 키워드 표현의 다양성 인식



키워드를 이용한 검색



◆ 적합한 키워드 선정방법



연산자를 이용한 검색



❖ 기본연산자

◆ AND

- (A and B) : “A”와 “B”가 동시에 존재하는 특허문헌 검색

◆ OR

- (A or B) : “A” 또는 “B”가 존재하는 특허문헌 검색

◆ NOT

- (A not B) : “A”는 존재하나 “B”는 존재하지 않는 특허문헌 검색

◆ 근접연산자 : ADJn, NEARn

- (A adjn B) : “A”와 “B”가 n개의 단어 이내에 순서대로 존재
- (A nearn B) : “A”와 “B”가 n개의 단어 이내에 순서 상관없이 존재

IPC를 이용한 검색



❖ 국제특허분류(IPC)를 이용한 검색방법

◆ 국제특허분류의 문제점 인식

- 사람에 의해 분류되므로 완벽하지 않다
- 각국의 상황에 따라 분류가 다를 수도 있다 (김치냉장고, 찜질방)

◆ 복합 기술에 대한 중복분류

- 특정분류에 한정하지 않고 관련된 인접분류도 조사 필요

◆ 각 국의 특허분류와 IPC와의 관계 고려

- 자국의 특허분류를 이용한 검색
- UPC와 IPC 대응표, F-Term과 IPC 대응표 등을 참고

◆ 적절한 국제특허분류 선정방법

- IPC 매뉴얼 이용, 키워드 검색결과 이용

IPC를 이용한 검색



◆ 적합한 국제특허분류(IPC) 선정방법

Catchword Index를 사용하는 방법

발명의 컨셉을 갖는 키워드를 이용하여 특허분류 인덱스 파일에서 IPC를 검색하는 방법

특허분류 매뉴얼(Manual)을 사용하는 방법

계층적으로 분류되어 있는 특허분류 매뉴얼을 참조하는 방법

검색을 통한 통계적 방법

핵심키워드를
이용한 검색



검색결과 가장
빈번한
특허분류 확인



분류의 타당성을
매뉴얼에서 확인
하고 적용

기술분야별 검색방법



◆ 기계분야 기술에 대한 특허정보 검색

- 전통적인 연구분야
- 분류체계가 명확하고 구체적으로 정비
- 특허분류(IPC, FI, F-term) 한정을 통한 도면검색이 효과적

◆ 화학분야 기술에 대한 특허정보 검색

- 조성물, 물질의 제조방법, 화학식이 많음. 키워드 매우 중요.
- STN, CAS 등의 유료의 전문 화학DB나 생명공학DB 활용
- 논문, 기술서적, 학술지 등의 비특허문헌 활용

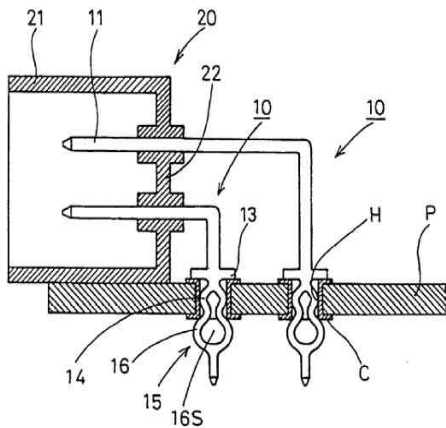
◆ 전기,전자분야 기술에 대한 특허정보 검색

- 장치관련, 방법관련을 구분하여 검색방향 설정
- 기술의 발전이 빠르며 자료량이 많음
- 키워드와 국제특허분류의 적절한 활용

검색사례

❖ 검색사례 (특허성조사, 컨셉테이블 활용법)

METAL TERMINAL WITH ELASTIC LOCKING PORTIONS



	features
Claim1	Terminal (10)
	Stop member (13)
	removal resistance portion (15)
	resiliently deformable contact member
claim2	locking member (16)
claim3	Terminal (10)
	Stop member (13)
	removal resistance portion (15)
	resiliently deformable contact member
	electrical circuit substrate having at least on contact hole

검색사례

▣ 컨셉 테이블 (Concept Table) 활용

	concept1	AND	concept2	AND	concept3	AND	concept4
OR	Substrate		Hole		Terminal		(elastic-resilient deform)3d(portion? or pin? or terminal or part?)
	Circuit		Path		Pin		
	PCB		Opening		HoIR 9/*		(prevent or block or hinder or resist)3d(remov* or withdraw+ or detach*)
	board		Aperture				

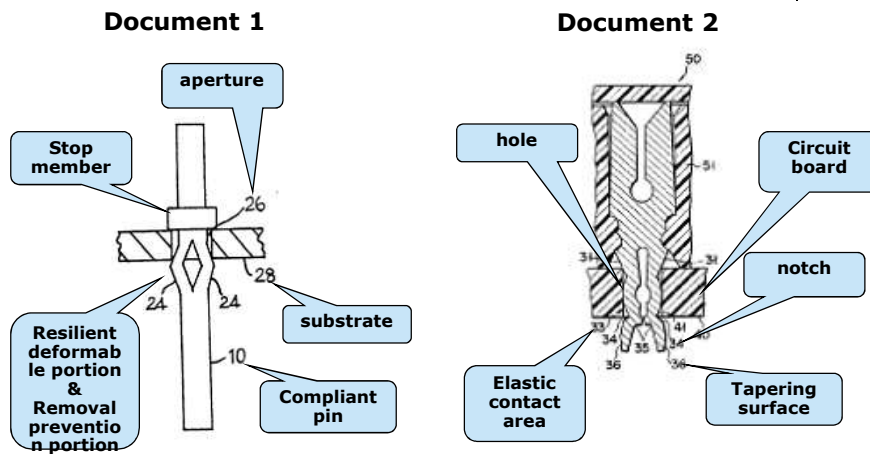
검색식 : concept1 and concept2 and concept3 and concept4

IPC에 대한 고려 : (terminal or pin or H01R9/*)

컨셉에 맞는 IPC를 OR 조합하면 키워드 확장을 보완함

검색사례

■ 검색결과



Chap. III 특허정보 검색실습

목 차

- 특허정보의 특징
- 특허정보 검색방법
- 특허정보 검색실습 ➡ : KIPRIS 이용방법
: 검색실습
- 해외특허정보 검색방법
- 선행기술조사서 작성

KIPRIS 이용방법



❖ 한국특허정보원(<http://www.kipris.or.kr>)

◆ 개요

한국특허정보원(KIPI)에서 운영하고 있는 KIPRIS는 특허청 보유 국내 산업재산권 정보 전체를 DB로 구축하여 이를 개인, 변리사, 기업체 등 일반인들이 인터넷을 통하여 무료로 검색, 열람할 수 있도록 한 특허정보 종합인터넷 서비스입니다.

◆ 특징

- 1948년 이후의 국내 산업재산권 정보와 1980년 이후의 해외특허 정보 검색가능
- 특허청 전자출원데이터를 이용한 정확한 DB, 신뢰성이 높음
- 다양한 검색항목간 조합 가능, 초보자 및 전문가 사용 가능
- 서지사항 및 초록의 일괄보기, 검색결과의 다운로드 등 부가기능 지원

KIPRIS 이용방법

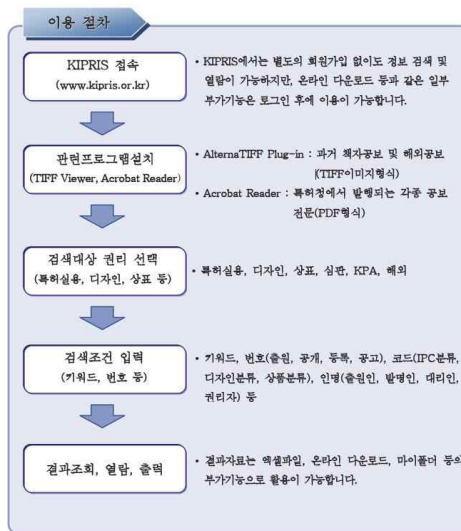


◆ KIPRIS 제공 데이터 현황

구 분		제공범위	수록기간	비고
국 내	특 허	서지, 초록, 대표도면, 전문	1948~현재	
		서지, 특허영문초록(KFA), 대표도면	1979~현재	영문
	실용신안	서지, 초록, 대표도면, 전문	1948~현재	
	디자인	서지, 6면도, 전문	1960~현재	
	상 표	서지, 대표도면, 전문	1960~현재	
	심 판	서지, 심결문	1966~현재	
해 외	미국특허	서지, 초록, 전문	1976~현재	영문
	일본특허	서지, 초록, 전문	1976~현재	영문
	유럽특허	서지, 초록, 전문	1978~현재	영문
	국제특허	서지, 초록, 전문	1978~현재	영문
	중국특허	서지, 초록	1985~현재	영문

KIPRIS 이용방법

◆ KIPRIS 이용 절차



KIPRIS 이용방법

◆ 검색대상 권리 선택

KIPRIS 특허정보 무료 검색서비스

HOME | 로그인 | 마이페이지 | 고객센터 | 사이트맵 | ENGLISH

KOREA INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS INFORMATION SERVICE

통합검색 [도움말] [SEARCH]

특허·실용·디자인·상표·실판·KPA·해외특허

검색 / 열람 가이드

- 프로그램설치
- 검색가이드
- 열람가이드
- 특허검색/열람/인기검색
- 데이터보급 / 연혁정보
- 연혁정보

공지사항

【결문조치】 2008년도 상반기 KIPRIS 이용실태 및 만족도... 2008-08-24

【중단안내】 KIPRIS검색 및 KZE-PAT(기계번역) 서비스 일시중단 안내 2008-06-24

【채용공고】 특허고객콜센터 상담 전문직원 모집 2008-06-17

【입찰공고】 PCT-ROAD 기능고도화 입찰 공고 2008-06-10

【입찰공고】 KIPRIS 전산자원 유지보수 입찰공고 2008-06-02

【이벤트】 2008년 발명의 달 기념 이벤트 2008-05-29

특허제도 가이드

- 출원서 등록까지
- 지재권 제도
- 발명자표

관련사이트

- 특허검색사이트
- 출원서 등록까지
- 지재권 제도
- 발명자표

특허에 대한 궁금증을 해결해 드립니다.

1544-8080

KIPRIS 이용방법



- 특허실용 : 발명특허와 실용신안 검색
- 디자인 : 물품의 디자인 검색
- 상표 : 상품의 브랜드명 또는 로고 및 서비스표 검색
- 심판 : 산업재산권 관련 심판사항 검색
- **KPA¹⁾** : 국내 특허의 영문자료(영문초록) 검색
- **해외특허** : 미국, 유럽, PCT, 일본특허 검색

1) **KPA(Korean Patent Abstracts)** : 국내 공개(등록)특허공보 중 내국인 출원권 명세서의 주요 내용을 약 **250**자 내외로 영문 요약한 자료로서 대표도면을 포함하고 있음.
 ※ **KPA**검색 코너에서는 **KIPRIS** ‘특허실용’ 검색의 영문판 검색화면을 제공함.

KIPRIS 이용방법

통합검색



KIPRIS 이용방법

특허실용검색

KIPRIS 이용방법

일반검색-단어검색

- ❶ 권리구분: 특허와 실용신안 중에서 검색 대상을 선택할 수 있으며, 체크박스에 체크된 권리에 한하여 검색이 이루어집니다.
- ❷ 검색범위: 검색기간을 선택하는 기능으로서 “전체, 최근 1~5년, 최근 10년”으로 구분되어 있으며, 메뉴버튼(▼)을 클릭하여 선택합니다.
- ❸ 간단한 단어 또는 구문을 입력하며, 연산자 이용이 가능합니다.
- ❹ [검색]: 입력된 검색조건으로 검색을 실행하는 버튼
- ❺ [초기화]: 입력된 검색어를 삭제하고 초기화면으로 되돌리는 버튼

KIPRIS 이용방법

일반검색-단어검색

검색어 입력

- 단어 입력 : 간단한 명사형 단어를 국문 또는 영문으로 입력
- 구문 입력 : “큰따옴표”를 이용하여 검색어 입력(예: “프린터 토너”)

[검색] 버튼 클릭

※ 단어 검색시 알아줄 사항

- 단어는 국문 또는 영문으로만 입력함
- 구문검색은 발명의 명칭, 초록(요약), 청구범위에 한하여 가능함
- 구문검색의 경우 반드시 “큰따옴표”를 입력함
- IPC분류는 검색되지 않음
- 문자 이외의 숫자검색은 지원되지 않음
- 연산자 이외의 기호는 무시됨
- 절단검색은 자동 지원됨
- 띄어쓰기는 무시됨

KIPRIS 이용방법

일반검색-번호검색

- ① 특성종류 : 특허와 실용신안의 각종 문헌번호 중에서 검색 대상을 선택할 수 있으며, 메뉴버튼()을 클릭하여 해당 번호를 선택합니다.
- ② 연도선택 : 문헌번호에 포함된 해당 연도를 메뉴버튼()을 클릭하여 선택합니다.
- ※ 등록번호로 검색할 경우 연도선택은 필요 없으며, 그 외 문헌번호의 해당 연도를 정확히 모르는 경우에는 생략이 가능합니다.
- ③ 번호입력 : 특허문헌의 일련번호를 자릿수와 관계없이 입력합니다.
- ④ [검색] : 입력된 검색조건으로 검색을 실행하는 버튼
- ⑤ [초기화] : 입력된 검색어를 삭제하고 초기화면으로 되돌리는 버튼

KIPRIS 이용방법

일반검색 - 번호검색

구분	권리번호	내용
특허	10	아직까지 없었던 물건이나 그 물건을 만드는 방법을 최초로 발명한 것
실용신안	20	이미 발명된 것을 바꾸어서 보다 편리하고 알로 있게 만든 것
디자인	30	보는 사람으로 하여금 아름다움을 느끼도록 모양을 만드는 것
상표	40	제조회사가 자사 제품의 신용을 유지하고, 자기 상품을 다른 상품과 구별시키기 위해서 제품 및 포장에 표시하는 표장

[권리번호형식]

번호	권리번호	연도	일련번호	자릿값
출원번호	2자리	4자리	7자리	-
공개번호	2자리	4자리	7자리	-
공고번호	2자리	4자리	7자리	-
등록번호	2자리	-	7자리	0000

[문헌번호형식]

- 특허 관련 문헌번호 체계 : 권리(2자리)+연도(4자리)+일련번호(7자리)
- 검색 가능한 문헌번호 종류 : 출원번호, 공개번호, 공고번호, 등록번호
- 권리(특허, 실용)와 연도를 모르는 경우 일련번호만으로 검색 가능
- 일련번호 입력시 자릿수 상관없음
- 절단검색은 지원되지 않음
- 띄어쓰기는 무시됨

KIPRIS 이용방법

항목별검색

항목별검색 [도움말] [의견수령] [초기화면] [리모콘]

검색항목설정 [도움말] [검색어 확장] [특허] [실용] [출원/등록상태] [전체]

자유검색 (전문) [문드론+휴대폰] and ex) 구문으로 검색할 경우: "휴대폰 케이스" (구문검색 범위: 발명의명칭, 초록, 청구범위)

발명(고안의 명칭 (TL)) [] and ex) 휴대폰 케이스, 전자+회로 "휴대폰 케이스"

초록(AB) [] and ex) 자동차 + 클러치 "대리터 진조"

청구범위 (CL) [] and ex) 자동차 + 클러치 "디스크 표면"

IPC분류 (IPC) B65D85/88+H03H7/18 and ex) G06F17/60 + H040

출원번호 (AN) [] and ex) 10-2002-12345 [PCT출원권 검색도움말]

공개번호 (OPN) [] and ex) 10-2002-12345

공고번호 (PN) [] and ex) 10-2002-12345

등록번호 (GN) [] and ex) 10-12345

- 1 권리선택: 특허와 실용신안 중에서 검색 대상을 선택합니다.
- 2 행정처분: "전체, 거절, 등록, 무효, 취하, 포기"로 구분된 행정처분별 검색이 가능하며, 메뉴버튼()을 클릭하여 선택합니다.
- 3 세부 검색항목별 검색어 입력란에 해당 키워드를 입력합니다.
- 4 [검색]: 입력된 검색조건으로 검색을 실행하는 버튼
- 5 [초기화]: 입력된 검색어를 삭제하고 초기화면으로 되돌리는 버튼
- 6 검색어 입력 예시
 - 다수 개의 검색항목간 검색조건은 AND조건입니다.

KIPRIS 이용방법



연산자 및 사용예

구 분	연산자	사 용 예
AND	*	피자*제조
OR	+	핸드폰+휴대폰
NOT	!	마스크!용접
절단자	?	☞ 의장 상표 검색시 사용
구문검색	“ ”	“프린터 토너”
우선순위	()	전자*(결제+화폐)
항목범위	[]	AP=[홍길동] ⇨ 출원인:홍길동

KIPRIS 이용방법

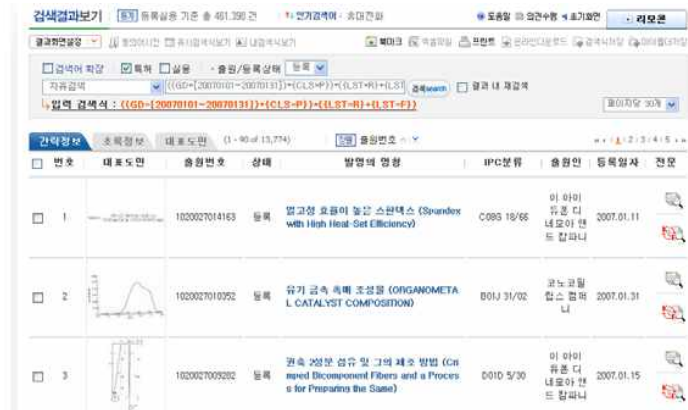


검색 항목별 입력예

검색항목	입 력 예	비 고
IPC분류	G06F1700, G06F17, G06F	영문+숫자
출원번호	10-2004-12345, 1020040012345	
등록번호	10-353753, 1003537530000	
출원일자	20040107, 200401, 2004	
출원인	홍길동, 삼성, 420020012342	코드 可

KIPRIS 이용방법

검색결과 예시



번호	대표도면	출원번호	상태	발명의 명칭	IPC분류	출원인	등록일자	전문
1		1020027014163	등록	열고성 효율이 높은 스펀덱스 (Spondex with High Heat-Set Efficiency)	C08G 19/66	이 아이 듀폰 디 네오아텐 드 컴파니	2007.01.11	
2		1020027010052	등록	유기 금속 촉매 조성물 (ORGANOMETALL CATALYST COMPOSITION)	B01J 31/02	코노코필 협스 컴퍼니	2007.01.31	
3		1020027009282	등록	편축 2성분 섬유 및 그의 제조 방법 (Biaxial Bicomponent Fibers and a Process for Preparing the Same)	D01D 5/30	이 아이 듀폰 디 네오아텐 드 컴파니	2007.01.15	

검색실습

❖ 검색실습 (항목별 검색 활용)

1. “노무현”이 발명한 발명의 출원번호와 발명의 명칭은?
2. “윤은혜”가 발명한 발명의 출원번호와 발명의 명칭은?
3. 씨앤에스 테크놀로지에서 출원한 발명의 개수는?
4. 2005년 이후에 출원 공개되어진 씨앤에스 테크놀로지의 발명개수는?
5. 출원번호가 2000-12345인 발명의 명칭은?
6. 2002년 1월에 출원된 특허의 개수는?
7. 발명의 명칭에 “정수기”가 포함된 2003년 특허의 개수는?

검색실습



■ 사례 1

A씨는 한 광고지에서 자신이 특허 출원하기 위해 생각한 아이디어와 비슷한 상품 이미 나와 있는 것을 보았다. 광고지에는 다음과 같은 내용이 있었다.

상품명 :
(다리에 매는 가방)림색(Limb Sack)

공급사/원산지 :
주식회사 라스아이티에스/ 대한민국

제품특징 :
"림색(Limb Sack)"은 '특허출원 제 10-2005-0029327호'와 '실용신안 등록 제0388278호'의 특허권을 가진 제품입니다.



검색실습



- 출원인 검색(21건) : 라스아이티에스; ○
- 명칭 검색(12건) : 다리*가방; ○
- 번호검색(1건) :
 - 특허출원번호 : 10-2005-29327; X
(미공개1년6개월-2005.4월 출원)
 - 실용등록번호 : 20-388278 ; ○

▣ 해당특허를 찾는 방법 중 가장 바람직한 것은 특허번호 (출원번호, 공개번호, 등록번호, 공고번호 등)에 대한 정보를 이용하는 것임

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) . Int. Cl.7 A45C 1/04 A45C 11/00	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (34) 등록일자	2005년06월29일 20-0388278 2005년06월29일
(21) 출원번호 (22) 출원일자 (82) 원출원	20-2005-0008944(이중출원) 2005년04월08일 특허10-2005-0028857 원출원일자: 2005년04월08일	실사청구일자 2005년04월08일
(30) 우선권주장	2020050001324	2005년02월17일 대한민국(KR)
(73) 발명인(단체)	주식회사 한스타일서비스 경기 안성시 보개면 불원리 8-1	
(72) 고안자	유대규 경기도 양주시 신흥읍 문지암리 467번지 양후아파트 205-1402	
(74) 대리인	한양특허법인	

기초적요건 심사판: 불합격

(54) 다리에 매는 가방

(57) 청구의 범위

청구항 1.

소지품을 수납할 수 있는 가방몸체(10)와,

상기 가방몸체(10)의 상단을 걸이수단(30)에 고정됨과 동시에 그 양단이 바지(20)의 허리단에 착탈가능케 걸어줄 수 있는 걸이수단(30)과,

상기 가방몸체(10)의 측면에 고정되어 사용자의 허벅지부분에 압박되지 않는 단성으로 작용되는 연결수단(40)으로 구성된 것을 특징으로 하는 다리에 매는 가방.

검색실습

■ 사례2

B씨는 다른 사업자로부터 특허권을 취득하여 사업화를 계획하고 있다. 그런데 유사한 특허 상품을 인터넷 쇼핑몰에서 보게 되었다. B씨는 이 상품이 어떤 특허권을 가지고 있는지 알아보려고 한다.

상품명 :
(만보계 자동벨트)

공급사/원산지 :
(주)엠에이치콜렉션/ 대한민국

제품특징 :
벨트의 역사를 바꾸는
세계특허 신기능 버클

검색실습



특허번호가 없는 경우

- 출원인 검색(2건) : 엠에이치콜렉션;X
- 명칭검색(1건) : 만보*벨트;X
- 자유검색(54건) : 만보*벨트;X
- 확장검색(641건): (만보?+천보?+계수기?)*(벨트?+버클?+바클?+허리띠?+책대?):X

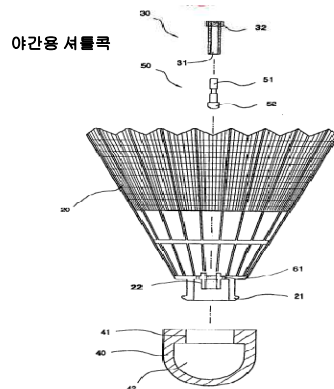
▣ 특허번호가 없는 경우 출원인 검색, 명칭검색, 키워드 검색 등을 활용할 수 있으나 미공개인지, 검색이 되지 않은 것인지는 확인하기 어려움

검색실습



❖ 검색사례 (컨셉테이블 활용)

C씨는 야간에 배드민턴을 할 수 있도록 LED로 발광하는 서틀꼭을 사업화하고자 합니다. 아직 자신도 특허(실용신안)권은 없지만 다른 특허가 있는 것을 발견하고 이 특허의 특허(실용신안)권이 무효가 되도록 관련 자료를 찾고 자 합니다.



	특징
청구항 1	서틀꼭(10)
	자기발광체, LED (50)
	배터리 고정구(30)
청구항2	손잡이(32) - 탈부착이 가능
	무게감소 구멍 (61)

검색실습

▣ 컨셉 테이블 (Concept Table) 활용

	concept1	AND	concept2	AND	concept3	AND	concept4
OR	서늘곡		자기발광체		배터리		(탈부착 or 탈착 or 부착 or 손잡이)
	배드민턴		LED				
	A63B 67/*		light				
			야간(night)				무게, 종량, 경감

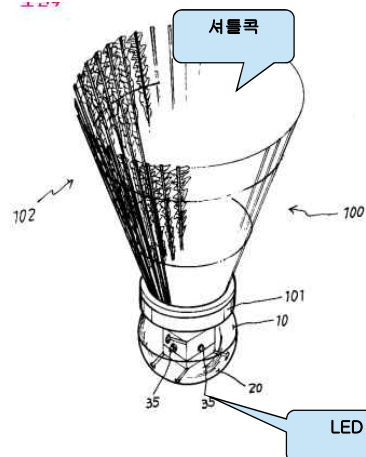
검색식 : concept1 and concept2 and concept3 and concept4

IPC에 대한 고려 : (서늘곡 or 배드민턴 or a63b 67*)
컨셉에 맞는 IPC를 OR 조합하면 키워드 확장을 보완함

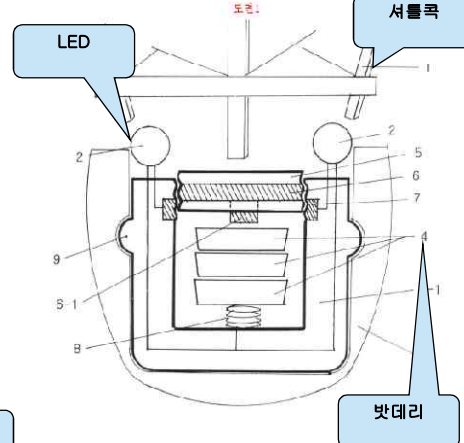
검색실습

▣ 검색결과

Document 1



Document 2



검색실습



▣ 분석 테이블 활용

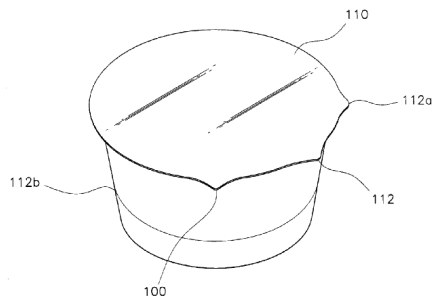
	특징	Document1	Document2
청구항 1	셔틀콕(10)	✓	✓
	자기발광체,LED (50)	✓	✓
	배터리 고정구(30)		✓
청구항2	손잡이(32) - 탈부착이 가능		
	무게감소 구멍 (61)		

검색실습



▣ 발명의 **Concept** 파악 및 특징 분석

[본 발명. 컵라면 뚜껑]



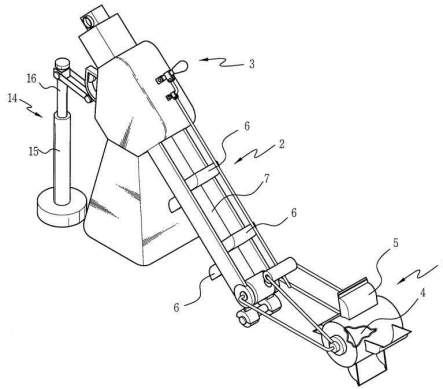
	features
Concept	컵라면에 뜨거운 물을 붓고 수증기가 잘 빠져나가지 않도록 밀봉하는 구조를 갖는 뚜껑
구성요소	라면용기
	뚜껑
	손잡이부

검색실습

발명의 Concept 파악 및 특징 분석

발명의 명칭 : 땅파는 기계

출원번호 : 10-2001-0065787



	features
Concept	모터를 이용하여 땅을 파서 생긴 흙을 자동적으로 후측으로 이송
구성요소	땅파는 부분(1)
	흙 이송장치(2)
	조정부(3)

키워드 : 파다(dig, excavate, plow, plough, mine, bore)
이송(conveyor), 버킷(bucket)

검색실습

❖ 검색사례 (기술정보수집, KIPRIS 이용)

◆ 찾고자 하는 기술 : 핸드폰, 가방 등에 액세서리로 달고 다닐 수 있는 식물이 심겨진 화분

- 검색 목적 : 기술동향 파악
- 중요 키워드 : 액세서리, 화분
- 검색식 : 액세서리*화분 = 28건 검색 (누락건?, 노이즈?)
- 일반검색 이용

단어검색

아래의 텍스트 입력란에 찾고자 하는 단어를 입력하세요

권리구분 ☒ 특허 ☒ 실용 검색범위 전체

액세서리*화분

검색 초기화

기술정보 수집결과 (1-28 of 28) 정렬: 출원번호 내림차순

번호	전문	출원번호	상태	출원일자	발명의 명칭
1		1018980011497	등록	1998.04.17	전량용 시동장치
2		1018970027120	등록	1997.06.25	화분 연소 내역기관
3		2020000036070	등록	2000.12.22	소형 장식선반 겸용 화단지 겸이
4		2020000001882	등록	2000.01.24	음향/영상/지리/네트/전화복합시스템
5		2018980003763	등록	1999.03.10	화분의 장식장
6		10189800030657	공개	1999.07.27	화분의 제조방법
7		2018980013331	공개	1998.07.20	화분용선인장재배시스템

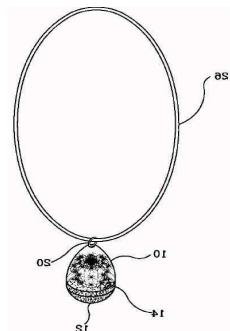
검색실습

○ 관련된 1차 검색 결과물 (제목을 통해 관련건 4건 검색)

- 관상용 선인장 케이스

20-1998-0013331 (1998. 7. 20)

상태 : 거절



- 액세서리 미니 화분

10-2004-0019500 (2004. 3. 22)

상태 : 공개



검색실습

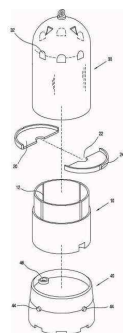
○ 관련된 1차 검색 결과물 (제목을 통해 관련건 4건 검색)

- 액세서리를 겸하는 휴대용

식물재배용기

20-2004-0034391 (2004. 12. 03)

상태 : 등록 (기술평가 X)

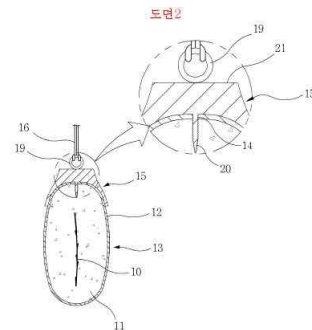


- 발아 가능한 연실을 이용한

휴대용 장신용구

20-2004-0012447 (2004. 05. 04)

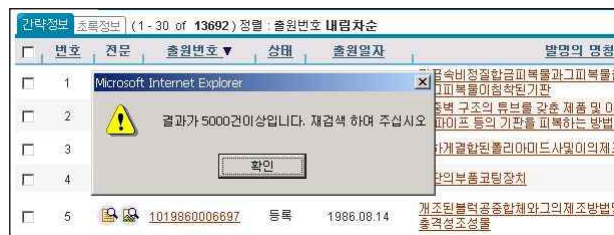
상태 : 등록 (기술평가 X)



검색실습

○ 키워드 확장

- 액세서리, 액세서리, 액세서리, 액세서리, 장신구, 장신구, 장식품, 장식품, 휴대용, 휴대용
- 화분, 용기, 케이스, 캡슐
- (액세서리+액세서리+액세서리+액세서리+장신구+장식품+장신구+장식품+휴대용)*(화분+용기+케이스+캡슐)=13692건검색 (노이즈?)



검색실습

○ 관련 국제특허분류(IPC) 선정

- 1차 검색 결과물들의 IPC 확인 (키워드 검색결과 이용)
- A01G 9/02 : 꽃을 재배하는 유리용기
- A44C 25/00 : 장신구의 여러가지 장식품

상세정보 보기

액세서리를 겸하는 휴대용 식물재배용기
A plant cultivation vessel

IPC코드: A01G 9/02
출원번호/일자: 20-2004-0034391 (2004.12.03)
공개번호/일자:

IPC 분류

IPC분류코드&내용	검색
9/00 용기, 온실, 온실에서 꽃, 채소 또는 버의 재배(무토 재배 31/00)	Cultivation of flowers, vegetables or greenhouses (cultivation)
9/02 용기, 예. 화 또는 원예상(때로는 꽃바구니, 화분용 지지구 또는 용기 A47G 7/00); 꽃을 재배하는 유리용기	Receptacles, e.g. flower-pot holders or containers for cultivating flowers

- 자유검색 : (액세서리+액세서리+악세서리+악세서리+장신구
+장식품+장식물+휴대용)*(화분+용기+케이스+캡슐)
- IPC분류 : (A01G9/02)+(A44C25/00)

항목별 검색		☒ 특허	☒ 실용	행정처분	진행	도움말	유사검색보기	내검색속보기	등외어사전
자유검색	(역세서리+엑세서리+악세서리+장신구+장식품+장식품+휴대품)*(화분+ 용기+케이스+합울)						ex] (핸드폰+휴대품)*카메라 TL=(핸드폰+휴대품)*AP=[삼성]		
발명(고안)의 명칭 (NL)							ex] 휴대폰 케이스, 전자*화환 "휴대폰 케이스"		
초록 (AB)							ex] 자동차 + 플러치 "데이터 신호"		
청구범위 (CL)							ex] 자동차 + 플러치 "디스크 표면"		
IPC분류 (IPC)	[a01g9/02]*(A44C25/00)						ex] G06F17/60 + H04Q		

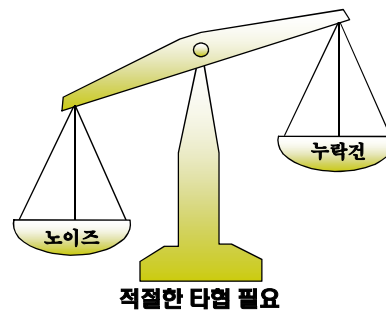
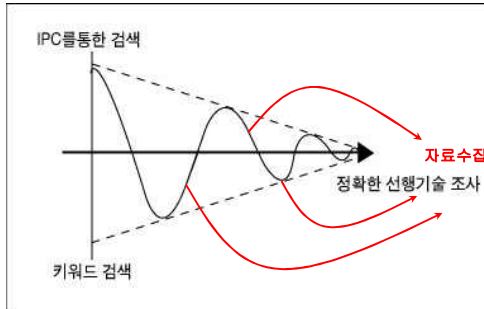
- 150건으로 한정된 검색결과 확보

[illegible]

- 식물, 선인장, 화초 등의 키워드 도입 = 82건의 검색결과

검색실습

❖ 적절한 특허정보 검색방법



Chap. IV 해외특허정보 검색방법

목 차

- 특허정보의 특징
- 특허정보 검색방법
- 특허정보 검색실습
- 해외특허정보 검색방법 ➡
 - KIPRIS를 통한 검색
 - 해외 검색사이트
- 선행기술조사서 작성

KIPRIS를 통한 검색



❖ 해외특허검색 (미국, 일본, 유럽, PCT)

◆ 개요

미국등록, 미국공개, 일본 PAJ, 유럽공개, PCT 특허에 대한 영문검색 지원

◆ 검색범위

구분	기준	기간	건수
미국등록	등록일자	19740125 ~ 20041005	2,670,591 건
미국공개	공개일자	20010315 ~ 20041221	840,596 건
유럽EP	공고일자	19700220 ~ 20050601	4,531,081 건
PCT(WO)	공고일자	19781019 ~ 20041229	776,955 건
일본특허	공개일자	19761001 ~ 20050224	7,039,868 건

KIPRIS를 통한 검색



해외특허

The screenshot displays the KIPRIS search interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'SEARCH', '특허', '실용', '디자인', '상표', '심판', '한국특허정보포털 KIPIS', '해외특허', '검색/활동/게이트웨이', and '특허정보 부가서비스'. Below this, the '해외특허검색' section is active, showing a search criteria form. The form includes fields for '국가선택' (Country Selection), 'IPC분류' (IPC Classification), 'PCT/WO', and various patent numbers like 'IPC분류/국제특허번호(IPC)', 'EP/US/JP', 'PCT/WO', '발명(2단계)의 명칭(TI)', '초록(AB)', '연구범위(CL)', '년도(Patent Doc. No.)', and '출원번호(AN)'. The interface is in Korean and provides a structured way to search for overseas patents.

KIPRIS를 통한 검색



해외 일반검색

해외 일반검색 | 통계 | 중국공개(CP) 기준 총 685,395 | 인기검색어 : SCREEN PRINTING | 도움말 | 의견수렴 | 초기화면 | Quick Menu

종의어사전 | 유시검색식보기 | 내검색식보기 | 마이페이지보기

· 국가선택 >>> ☐ 미국공개(UO) ☒ 미국등록(UP) ☐ 유럽공개(EP) ☐ PCT(WO) ☐ 일본PAJ(JP) ☐ 중국공개(CO) ☐ 중국공개(CP)

단어검색 | 아래의 텍스트 입력란에 찾고자 하는 단어를 입력하세요.

검색범위 전체 ☐ 검색어 확장

검색 search 초기화 clear

ex) 단어로 검색을 할 경우 : (window+glass)+defrost
 ex) 구문으로 검색을 할 경우 : "video tape"
 (구문검색 범위 : 발명의명칭, 초록, 인명, 미국인용문헌)
 ex) 인명으로 검색을 할 경우 : "Takahashi, "NEC Corporation"

KIPRIS를 통한 검색



해외 항목별 검색

해외 항목별검색 | 통계 | 일본PAJ(JP) 기준 총 8,125,904 | 인기검색어 : CONDUCTIVE | 도움말 | 의견수렴 | 초기화면 | Quick Menu

검색정렬설정 | 종의어사전 | 유시검색식보기 | 내검색식보기 | 마이페이지보기 ☐ 검색어 확장

· 국가선택 >>> ☐ 미국공개(UO) ☒ 미국등록(UP) ☒ 유럽공개(EP) ☐ PCT(WO) ☐ 일본PAJ(JP)

자유검색		and	ex) 구문으로 검색을 할 경우 : "video tape" (구문검색 범위 : 발명의명칭, 초록, 인명, U.S. Patent Doc.)
IPC분류/로카르노(IPC)		and	ex) G06F17/60 + H04Q
UPC(UC)		and	ex) 701/ 29 +703/ 7
EPC(EC)		and	ex) G11B11/105+G11B13/04
발명(교안)의 명칭(TL)		and	ex) (car+vehicle)+engine
초록(AB)		and	ex) CAR+(NAVIGATION+GPS)
청구범위(CL)		and	ex) CAR+(NAVIGATION+GPS)

해외 검색결과보기 | 통계 유럽공개(EP) 기준 총 2,065,541 | 인기검색어 : LCD

해의 검색결과보기

통제

유입공개(EIP) 기준 총 2,065,541

인기검색어 : LCD

도움말

의견수렴

초기화면

Quick Menu

결과표시방법

종이여시전

유시검색식보기

내검색식보기

복사

복사

초기화

역출력파일

프린트

온라인다운로드

검색식저장

마이페이지저장

마이페이지 전체 저장

☐ 검색어 확장
 ☐ 미국공개(UO)
 ☐ 미국등록(UP)
 ☐ 유럽공개(EIP)
 ☐ PCT(WO)
 ☒ 일본PAJ(JP)

자유검색

검색 search

결과 내 검색

입력 검색식 : (AB=[tape])*(AP=[3m])

페이지당 30개

페이지당 30개

페이지당 60개

페이지당 90개

일본PAJ(22건)

간접정보 | 초록정보 (1 - 22 of 22)

검색 공개번호

번호	공개번호	등록번호	발명의 명칭	IPC	출원인	전문
☐ 1	1989031500		METHOD AND APPARATUS FOR SHIELDING JOINT BETWEEN ADJACENT PANELS OF ASSEMBLY TYPE SHIELD ROOM SHIELDING CHAMBER	H05K9/00	SUMITOMO 3M LTD	☒ JP
☐ 2	1994325946		COAXIAL TYPE ROTARY TRANSFORMER	H01F23/00	HITACHI FERRITE LTD.; SUMITOMO 3M LTD.; MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	☒ JP
☐ 3	1994040644		TAPE STICKING DEVICE WITH TAB	B65H35/07	SUMITOMO 3M LTD	☒ JP
☐ 4	1993301232		STICKING METHOD OF SELF-ADHESIVE FILM	B29C65/50	SUMITOMO 3M LTD	☒ JP

[illegible]

KIPRIS를 통한 검색



❖ KPA 검색 (한국특허 영문초록)

◆ 개요

한국특허 서지사항, 요약, 대표도면, 처리사항 등을 영문으로 번역하여 제공

◆ 검색범위

▶ Data Coverage of KPA

Classification	Contents	Coverage	Total Count
Registered Patent (B1)	Bibliographic information, Representative drawing, English Abstract	31/01/1973~25/10/2005	205121
publication of Application (A)		15/01/2000~31/10/2005	491666

KIPRIS를 통한 검색



KPA 검색 결과

Advanced Search |

KIPRIS SEARCH

Kind: ALL

(71)Applicant: (ex) samsung

(11)Publication(Reg.) No.

Result Search |

Default

Query: AB=[television]*(volume)]

Excel | Storing Search Query | View M

Simple | Abstract (1 - 50 of 123)

No	PubNo	Kind	IPC	TELEVISION
1	1020030030331	A	H04N 5/44	MET
2	1020000044043	A	H04N 5/44	MET
3	1020050059466	A	H04N 5/44	ALA GEN MAIN PRE REM CHA CHA CHA
4	1020050015061	A	H04N 5/44	CH

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030030331 A
(43)Date of publication of application: 18.04.2003

(21)Application number: 1020010062202
(22)Date of filing: 09.10.2001

(71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
(72)Inventor: HUH, CHEOL YONG

(51)Int. Cl. H04N 5 /44

(54) TELEVISION CAPABLE OF SELECTIVELY CONTROLLING VOLUME, HOME THEATER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VOLUME OF HOME THEATER SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: A television capable of selectively controlling volume, a home theater system and a method for controlling volume of the home theater system are provided to simply control video and volume of the television and a Dolby amplifier with a TV remote controller. CONSTITUTION: A receiving part(100) receives a control code from a remote

해외 검색사이트

❖ 일본특허청(<http://www.jpo.go.jp>)

◆ 개요

일본특허청은 요약 및 청구범위를 중심으로한 텍스트검색 및 FI/F-Term을 이용한 검색이 가능하며, 각종 경과정보를 제공하고 있음

◆ 특징

- 일본공개특허(1993년~), 일본등록특허(1986년~)
- 영어를 이용하는 PAJ 검색, 일본어를 이용하는 다양한 검색
- 영문검색 http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg_e.ipdl
- 일문검색 <http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg.ipdl>

◆ 연산자

- 키워드 사이를 “스페이스”로 띄워쓰고, AND, OR는 메뉴선택

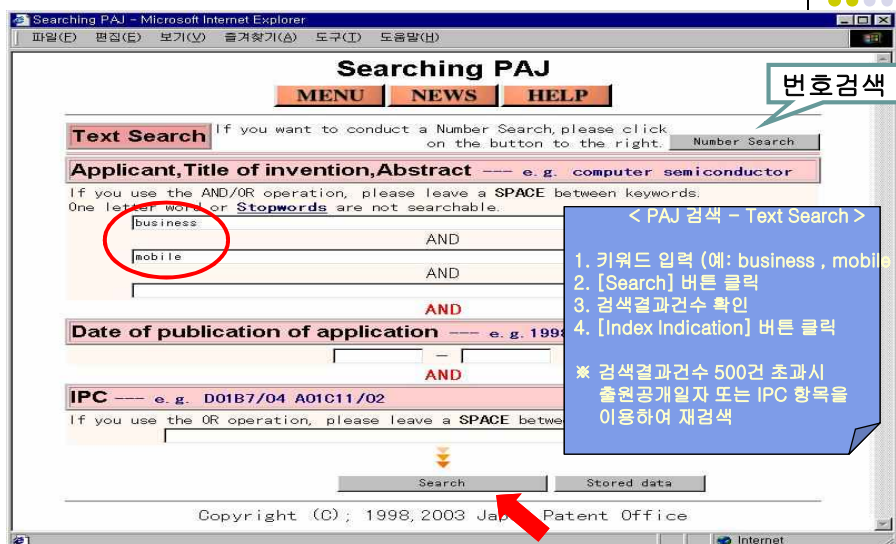
해외 검색사이트



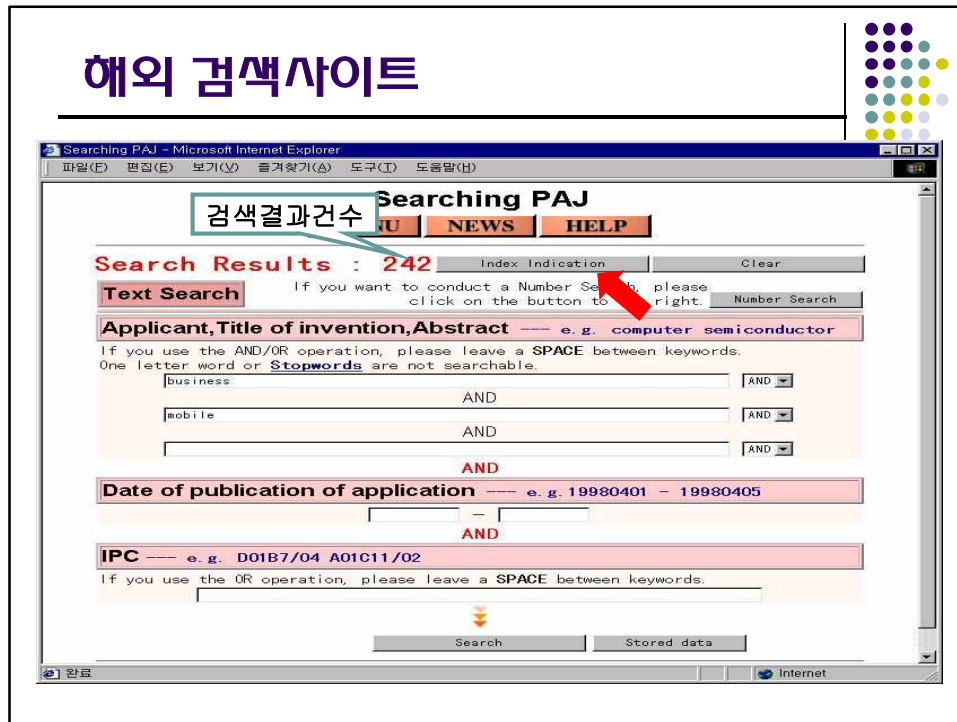
해외 검색사이트



해외 검색사이트



해외 검색사이트



해외 검색사이트

- F-term 검색 (F-term 리스트표)
일본 특허청 사이트(<http://www.jpo.go.jp>)의 특허전자도서관



일본 특허청 사이트(<http://www.jpo.go.jp>)의 특허전자도서관

- FI→IPC(最新版)
- IPC(最新版)→FI

일본 특허청 사이트(<http://www.jpo.go.jp>)의 특허전자도서관

☒ FI ☐ FIハンドブック
 K7/46@A, A61K7/46,315@A
☒ Fタームリスト ☐ Fターム解説

해외 검색사이트

❖ 미국특허청(<http://www.uspto.gov>)

◆ 개요

미국특허청은 미국등록특허 및 공개특허공보를 인터넷을 통하여 무료로 제공

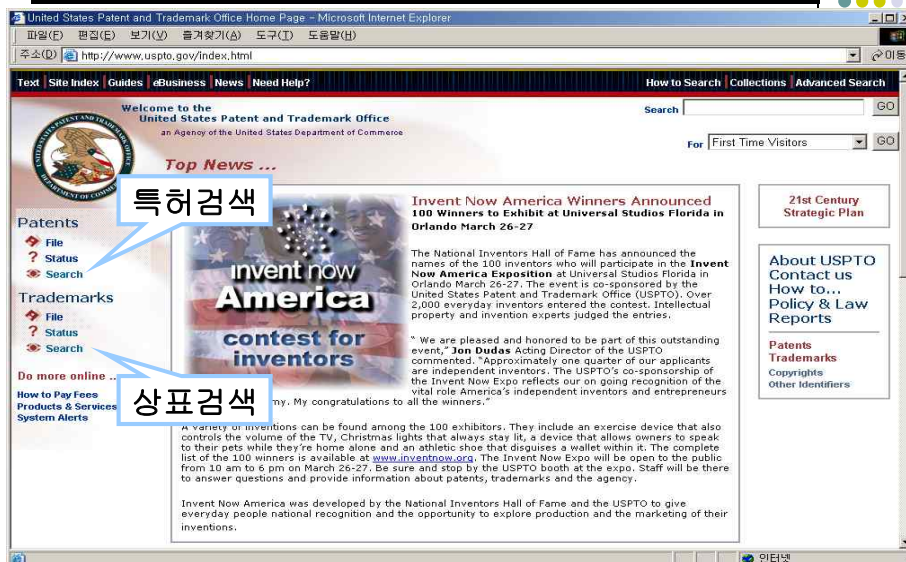
◆ 특징

- 1790년 ~ 1975년 : 특허번호와 UPC로만 검색 가능
- 1976년 ~ 현재 : 서지사항 및 전문검색 가능
- 미국등록특허(1976년 ~), 미국공개특허(2001년 ~)

◆ 연산자

- AND, OR, ANDNOT, 절단자 = \$

해외 검색사이트



해외 검색사이트

Issued Patents (PatFT)
(full-text since 1976, full-page images since 1790)

- Quick Search
- Advanced Search
- Patent Number Search
- Operational Notices and Status
- Database Contents
- Help

Published Applications (AppFT)
(published since 15 March 2001)

- Quick Search
- Advanced Search
- Publication Number Search
- Operational Notices and Status
- Help

<특허특허 검색>

- 1790년~1976년 자료
 - Full Page Images
 - 특허번호, USPC로만 검색 가능
- 1976년~현재 자료
 - Full Text, Full Page Images

<출원공개 검색>

- 2001년 3월 이후 공개자료
 - Full Text, Full Page Images
 - 키워드, USPC, 번호, 일자 등
 - 각종 검색조건 가능

해외 검색사이트

Issued Patents (PatFT)
(full-text since 1976, full-page images since 1790)

- Quick Search
- Advanced Search
- Patent Number Search
- Operational Notices and Status
- Database Contents
- Help

Published Applications (AppFT)
(published since 15 March 2001)

- Quick Search
- Advanced Search
- Publication Number Search
- Operational Notices and Status
- Help

Tools to Help in Searching by Patent Classification

- Downloadable Published Sequence Listings
- Patent Assignment Database

Quick Search(초보검색)

- 최대 두 개의 검색항목으로 검색 가능

Advanced Search(고급검색)

- 다수 개의 검색항목으로 검색 가능

Patent Number Search(특허번호검색)

- 미국 특허번호로 검색 가능

해외 검색사이트

US Patent Full-Text Database Manual Search - Microsoft Internet Explorer

주소 http://patft.uspto.gov/netahtml/search-adv.htm

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help View Cart

Query **ttl/(robot and arm)** Data current through 01/27/2004

Select Years [Help] 1976 to present [full-text] Search 원래대로

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Patent Number

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor
ISD	Issue Date	IC	IPC Class
TTL	Title	IS	IPC Class
ABST	Abstract	ICM	IPC Class
ACLM	Claim(s)	LRF	IPC Class

< Advanced Boolean Search >

1. 검색조건 입력(Query)
 - ① Field Code 입력 (예: TTL)
 - ② 키워드 입력 (예: robot, arm)
 - ③ 연산자 활용 (예: robot AND arm)
2. 검색기간 선택(Select Years)
3. [Search] 버튼 클릭

* Field Code는 Field Code Table 참고

해외 검색사이트

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help View Cart

Searching 1976 to present...

Results of Search in 1976 to present database.
TTL/robot AND TTL/arm: 178 patents.
Hits 1 through 50 out of 178

Next 50 Hits

Jump To

Refine Search TTL/robot AND TTL/arm

Query 결과 표시

재 검색

PAT. NO.	Title
6,601,468	Drive system for multiple axis robot arm
6,580,970	Arm structure of human-type robot
6,564,667	Device for compensating the weight of a robot arm
6,558,107	Robot arm mechanism
6,543,980	Teaching tool for a robot arm for wafer reaction ovens
6,526,331	Robot arm
6,453,214	Method of using a specimen sensing end effector to align a robot arm with a specimen stored on or in a container
6,450,755	Dual arm substrate handling robot with a batch loader
D459,260	Shield for a robot arm in a paint spray booth
6,408,225	Device and method for balancing the weight on a robot arm

해외 검색사이트

United States Patent: 6,526,331 - Microsoft Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

주소(ⓐ) http://patft.uspto.gov/netahtml/search-bool.html&f=G&l=50&co1=AND&d=pbts1=robot,T

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help

Hit List Next List Previous Next Bottom

View Cart Add to Cart

Images

(6 of 178)

United States Patent
Hirose

6,526,331
February 25, 2003

Robot arm

Abstract

A robot arm which allows the two hands to be brought together in front of the chest. In a robot arm comprising a shoulder joint attached to a body so as to be rotatable around a laterally extending axial line, an upper arm attached to the shoulder joint so as to be rotatable around an axial line perpendicular to the laterally extending axial line, a forearm attached to the upper arm via an elbow joint, and a hand attached to a free end of the forearm, the elbow joint is attached to the upper arm so as to be rotatable around a longitudinal axial line of the upper arm.

Inventors: **Hirose: Masato** (Tokyo, JP)
Assignee: **Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha** (Tokyo, JP)
Appl. No.: **988026**
Filed: **November 16, 2001**

Foreign Application Priority Data

Nov 17, 2000[JP] 2000-351696

해외 검색사이트

Patent Images - Microsoft Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

Patent Number: 06526331 Section: Front Page 1 of 8 pages Help

USPTO

Full Text Help

Go to Page: Go

Sections:
● Front Page
● Drawings
● Specifications
● Claims

항목 / 페이지 이동

(12) **United States Patent**
Hirose

(16) Patent No.: **US 6,526,331 B2**
(65) Date of Patent: **Feb. 25, 2003**

(54) **ROBOT ARM**
(75) Inventor: **Masato Hirose**, Tokyo, JP)
(79) Assignee: **Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha**, Tokyo, JP)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(d) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/988,026**
(22) Filed: **Nov. 16, 2001**

(65) **Prior Publication Data**
US 2002/0008900 A1 Jan. 8, 2002

(30) **Foreign Application Priority Data**
Nov. 17, 2000 (JP) 2000-351696

(51) Int. Cl.⁷ **790245; 790246; 790247; 790249; 790250; 790251; 790253; 318508.1; 318508.12; 318508.2; 901.1; 901.10; 901.15; 901.48; 901.17**

(52) U.S. Cl.²⁰⁰² **790245; 247; 318508.1; 508.12; 508.2; 901.1; 9.46; 46; 790.25; 1603.6; 412217; 793; 226.01; 811; 810.05; 730; 754; 74490.03**

(56) **Field of Search**
790245; 247; 318508.1; 508.12; 508.2; 901.1; 9.46; 46; 790.25; 1603.6; 412217; 793; 226.01; 811; 810.05; 730; 754; 74490.03

Reference Cited
U.S. PATENT DOCUMENTS
5,269,546 A * 11/1994 Takahashi et al. 318508.12
5,790,608 A * 11/1998 Bushnell 318508.12
(List continued on next page.)
FOREIGN PATENT DOCUMENTS
DE 2,228,298 1/1974
EP 1,100,442 A2 * 11/1994
EP 1,995,585 A2 * 11/2000
EP 1,019,490 A2 * 11/2000

OTHER PUBLICATIONS
Nicholls, Bipedal dynamic walking in robotics, 1998, Internat. J. Robot. Res., pp. 1-24.
Hirose et al., The development of Honda humanoid robot, 1998, IEEE, pp. 1321-1326.
Hwang et al., Motion planning of eye, hand and body of humanoid robot, 1997, IEEE, pp. 231-236.
Adams et al., Using humanoid robot to study human behavior, 2000, Internat. J. Robot. Res., pp. 46-55.
Adams et al., Humanoid Robot: A new kind of tool, 2000, Internat. J. Robot. Res., pp. 20-31.
Adams et al., Robotic: A robot generates episodic chains on our daily life, Apr. 2001, Internat. J. Robot. Res., pp. 1-6.
Pines et al., A lightweight plastic robotic humanoid, 2000, Internat. J. Robot. Res., pp. 1571-1578.
Kosuge et al., The development of a high-weight biped humanoid robot, IEEE, 2000, pp. 1505-1510.
"Development of a Humanoid Robot Sake", Kame et al., *Artificial Robots and Systems*, 1997, Sep. 7, 1997, pp. 805-810.
"Development of Autonomous Mobile Humanoid Robot", Asami et al., *Industrial Electronics Society 1999*, Nov. 29, 1999, pp. 528-534.
Primary Examiner—William A. Cudlinski, Jr.
Assistant Examiner—Madeline Masi
(74) Attorney, Agent, or Firm—Agent Fox Kanner Plotkin & Kahn, P.L.C.

ABSTRACT
A robot arm which allows the two hands to be brought together in front of the chest. In a robot arm comprising a shoulder joint attached to a body so as to be rotatable around a laterally extending axial line, an upper arm attached to the shoulder joint so as to be rotatable around an axial line perpendicular to the laterally extending axial line, a forearm attached to the upper arm via an elbow joint, and a hand attached to a free end of the forearm, the elbow joint is attached to the upper arm so as to be rotatable around a longitudinal axial line of the upper arm.

8 Claims, 4 Drawing Sheets

해외 검색사이트



구 분	종 류	기 호	사 용 예
Operators	Boolean	AND	vacuum AND cleaner
		OR	sign OR display
		ANDNOT	nail ANDNOT finger
	Phrase	“ ”	“laser printer”, “general motors”
	Nest	()	(mail OR letter) AND (alarm OR detect)
	Wildcard	\$	tele\$, elect\$
	Date range	->	7/1/1999 -> 12/31/2002

해외 검색사이트



구 분	종 류	사 용 예
출원종별 코드	실용특허	1
	재발행특허	2
	의장특허	4
	방어특허	5
	식물특허	6
	법정발명등록	7
특허종별 코드	의장특허	D
	식물특허	PP
	재발행특허	RE
	방어특허	T
특허분류	법정발명등록	H
	국제특허분류	IPC
	미국특허분류	USPC
일 자	<년도><월><일> (8 자리)	ISD/20010714
	<월><일><년도>	7-14-2001, jul-14-2001, july-14-2001
	<월><일><년도>	7/14/2001, jul/14/2001, july/14/2001

해외 검색사이트

❖ 유럽특허청 (<http://ep.espacenet.com>)

◆ 개요

유럽특허청에서 제공하고 있는 무료 데이터베이스로서 최근 2년간의 EP, PCT 특허 및 1976년 이후 PAJ, 70여개국 정도의 특허검색 가능

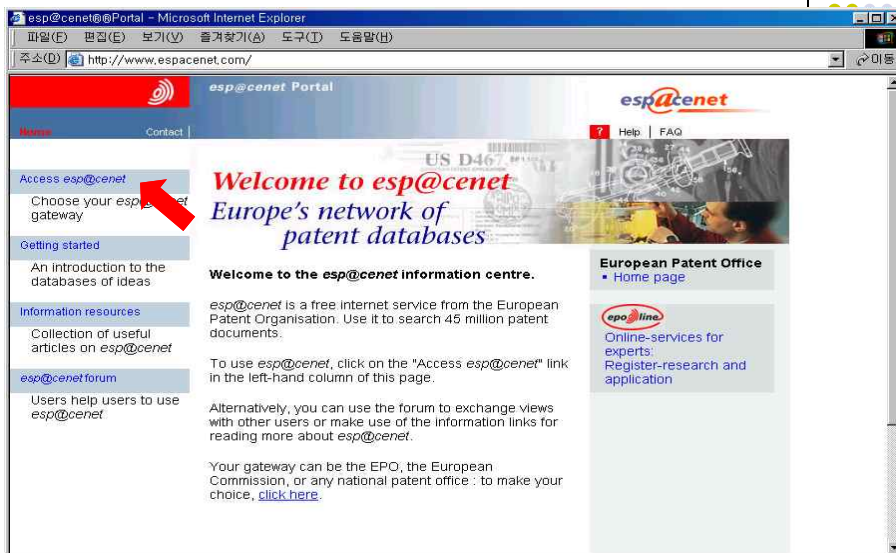
◆ 특징

- 전 세계적으로 가장 많은 특허문헌 정보 제공
- 단일 필드내에서 4개의 키워드 사용 가능
- 검색결과는 10만건으로 제한, 내용 확인은 500건으로 제한
- 검색대상 데이터의 수록범위가 국가간에 상이하고 신뢰도가 낮음

◆ 연산자

- AND, OR, NOT (띄워쓰기하면 자동으로 AND 연산됨)

해외 검색사이트



해외 검색사이트

< 검색구분별 특성 >

- Quick Search :**
 - 단일 항목 검색(키워드 검색)
 - 발명의 명칭 (Title) 또는 초록 (Abstract)
 - 개인명 또는 법인명
- Advanced Search :**
 - 다수 항목 검색(항목별 지정/조합 검색)
 - 키워드, 번호, 일자, 출원인, 발명자
 - 분류(IPC, ECLA)
- Number search :**
 - 번호 검색
 - 공고번호

※ 주의사항

- 검색결과조회 건수는 500건으로 제한됨
- 각 필드마다 검색어는 4개까지 지정 가능

해외 검색사이트

< esp@cenet network >

- Worldwide :**
 - EPO에서 수집한 모든 특허공보
 - 매주 갱신
 - 세계 주요국 특허자료 검색
- Patent Abstracts of Japan :**
 - EPO에서 수집한 PAJ자료
 - 매월 갱신 / 공보발행 6개월 후 자료 제공
 - 일본특허자료 검색[JP]
- EP-esp@cenet :**
 - EPO에 출원된 최근 24개월 이내 특허공보
 - 매주 수요일 갱신
 - EP특허(유럽특허)자료 검색[EP-A]
- WIPO-esp@cenet :**
 - WIPO의 최근 24개월 이내 특허공보
 - 공보 발행 2주 후 매주 갱신
 - PCT출원자료 검색[WO]

해외 검색사이트

esp@cenet Advanced Search - Microsoft Internet Explorer

주소(0) http://ep.espacenet.com/search97cgi/s97.cgi.exe?Action=FormGen&Template=ep/en/advanced.htm

European Patent Office

Home | Contact English Deutsch Français

Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last Results list
My patents list 0
Classification Search
Get assistance

Quick Help
» What does each database contain?
» How many terms can I enter per field?
» Can I search with a combination of words?
» Can I use truncation or wildcards?
» What are publication, application and priority numbers?
» How do I enter publication, application and priority numbers?
» What is the difference between the IPC and the ECLA?
» Can I enter a date range?
» How can I find out which is the most recent document available for a given country?

Advanced Search

1. Database
Select the patent database in which you wish to search
Databases: Worldwide

2. Search terms
Enter keywords (english)
Keyword(s) in title (in English):
Keyword(s) in title or abstract (in English):
Publication number:
Application number:
Priority number:
Publication date:
Applicant:
Inventor:
European Classification (ECLA):
International Patent Classification (IPC):

SEARCH CLEAR

< Advanced Search >

1. Database : DB선택

2. Search terms : 검색어 입력

- Title : 발명의 명칭에서만 검색
- Title or Abstract : 명칭과 초록에서 검색
- Publication Number : 공개(공고)번호 검색
- Application Number : 출원번호 검색
- Priority Number : 우선권번호 검색
- Publication Date : 공개(공고) 일자 검색
- Applicant : 출원인 검색
- Inventor : 발명자 검색
- ECLA : 유럽특허분류 검색
- IPC : 국제특허분류 검색

해외 검색사이트

구 분	종 류	기 호	사 용 예
Operators	Boolean	AND	vacuum AND cleaner
		OR	sign OR display
		NOT	nail NOT finger
	Phrase	" "	"laser printer", "general motors"
	Nest	()	(mail OR letter) AND (alarm OR detect)
	Wildcard	*, ?, #	car* , co? , pa#
	Date range	없음	2002, 200207, 20020701

해외 검색사이트

❖ 중국특허청 (<http://www.sipo.gov.cn>)

◆ 개요

1985년 9월 이후의 중국특허정보 검색 가능

◆ 특징

- 중국어 검색과 영어검색 지원 ○
- Quick Search와 Expression Search 지원
- 정확한 데이터의 양을 파악하기 힘들며 신뢰도가 낮음

◆ 연산자

- AND, OR, NOT (띄워쓰기하면 자동으로 AND 연산됨)
- 확장자 “?”-한글자, “%-한글자 이상



해외 검색사이트



해외 검색사이트



State Intellectual Property Office of the P.R.C.

Search The Site

What's New

Commissioner's Message 2006-03-09

Questionnaire for Research on Building of Compr... 2006-03-03

About SIPO

Laws & Regulations

Official Communications

International IP Information

International Cooperation

Annual Reports

Related Links

STATE DEPARTMENTS AND OUR COLLEAGUES FROM PROVINCES, MUNICIPALITIES AND AUTONOMOUS REGIONS, who endeavored themselves to IP course, and I would also like to extend my festival greeting to the friends who support China's IP course.

[Patent Application](#)
[Patent Examination](#)
[Patent Protection](#)
[Patent Search](#)
[Products & Services](#)
[Information Desk](#)
[Site Map](#)
[Contact US](#)

해외 검색사이트

Quick Search [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1: All Fields

and

Term 2: in Field 2: All Fields

Expression Search [\[Help\]](#)

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Publication Number	IN	Inventor Name
PD	Publication Date	ABST	Abstract
TTL	Title	ICL	International Classification
ADDR	Address	APM	Applicant(s) Name
APN	Application Number	DL	Attorney & Agent
APD	Application Date	ANNDA	Approval Date
GRADA	Grant Date	GRPDA	Grant Pub. Date

해외 검색사이트

Expression Search

{abst=(dig% or excavat% or
min%)} and {icl=E02F%}

Submit Reset

Results :39 patents.

Next ▶ goto: 1 / (2)

ID	App. No.	Title
1	00133512	Fast bucket exchanger of dredger
2	01128749	Trenching apparatus for pipeline laying
3	01137495	Tubular driving machine
4	02137711	Digging machine automatic depth measuring apparatus
5	03118233	Slurry mud removing shovelling machine
6	200310112727	Safe pipeline digging system and its digging method
7	200310113934	Pulling rope for digging machine
8	200410008110	High efficient hole drilling machine for laying ca...
9	200410060573	Revolving gear of digging rising arm in digging machine
10	200410067475	Twist type high-pressure water suction head in dredger
11	85100983	Digging prong of the excavator
12	85101351	Divided-bucket type rotary excavator
13	85103961	Marine pipeline trenching plow with progressive cu...
14	85105740	General machine for digging slopy holes in the soil
15	85105741	Cavity Digger

해외 검색사이트

특허공보 찾아보기

http://www.sipo.gov.cn/sipo/default.htm

이동 내PC검색 무료자료 사진 내블로그 창업자

中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF P.R.C.

◆ 概况 ◆ 要闻动态 ◆ 法律法规 ◆ 国际合作 ◆ 专利管理 ◆ 政策理论 ◆ 信息化建设 ◆ 教育培训 ◆ 公告 ◆ 统计信息

专利申请
专利审查
专利保护
专利代理
PCT
集成电路
文献服务
图书期刊
信息产品
知识讲座

3月29日上午，国家知识产权局战略制定工作领导小组办公室与美国商务部代表团举行了圆桌会议。美国商务部部长古铁雷斯在会上发表了主题为“技术保护与提高竞争力的挑战”演讲，国家知识产权局战略制定工作领导小组副组长、知战办主任、国家知识产权局局长田力普向客人介绍了中国制定国家知识产权战略的情况。双方围绕知识产权保护和提高竞争力、知识产权全球战略等问题深入、广泛地交换了意见。双方均表示，愿意在知识产权问题上进一步加强合作与交流。

更多图片新闻报道...

◆ 中共中央政治局委员、国务院副总理吴仪22日开幕的全国知识产权局局长会议发表了贺信，代表国务院向全国知识产权系统的广大干部职工表示亲切的慰问和衷心的感谢，并向第九届... 2006-03-27

◆ 23日，第九届中国专利金奖颁奖仪式在贵阳举行，国家知识产权局局长张勤宣读了关于第九届中国专利奖颁奖的决定，“墨盒装置”等15项专利获得金奖。 2006-03-27

公告
更多的...

专利电子申请
专利检索
法律状态检索
咨询台

站内搜索

◆ 田力普为中国浦东干部管理学院学员授课 04-04
◆ “全国知识产权征文”评审会议圆满结束 04-04
◆ 李玉光副局长出席广东省汕头市国家知识产权试点城市... 04-04
◆ 田力普会见美国商务部部长古铁雷斯一行 04-03
◆ 发明专利授权量纳入辽宁省政府考核 04-03
◆ 全国检察机关加大力度惩治知识产权犯罪 04-03

◆ 国家知识产权战略制定工作领导小组办公室关于国家... 04-04
◆ 关于召开第二批全国企业专利试点工作总结暨第三... 03-29
◆ 关于定期组织审查员与企业事业单位开展研讨活动的通... 03-29
◆ 国家知识产权局关于对2006年拟录用公务员名单公示... 03-22
会议与培训 招聘 评选 其它 更多...

해외 검색사이트

当前位置: SIPO首页 -> 专利检索

专利检索

咨询台

相关链接

- 国内政府网站
- 地方知识产权局网站
- 知识产权服务网站
- 国外知识产权网站

IPC分类检索

国外专利检索数据库介绍

SARS防治相关专利数据库(免费)

法律状态检索

全部 发明 实用新型 外观设计

申请(专利)号		名 称	
摘 要		申 请 日	
公开(公告)日		公开(公告)号	
分 类 号		主 分 类 号	
申请(专利权)人		发明(设计)人	
地 址		国 际 公 布	
颁 证 日		专 利 代 理 机 构	
代 理 人		优 先 权	

确 定

[本网站免责声明](#)
[数据库内容](#)
[注意事项](#)
[使用说明](#)
[说明书浏览器下载](#)

Chap. V 선행기술조사서 작성

목 차

- 특허정보의 특징
- 특허정보 검색방법
- 특허정보 검색실습
- 해외특허정보 검색방법
- 선행기술조사서 작성

선행기술조사서 작성



우선심사용 선행기술조사서

전자문서 이용가능
[별지 제4호서식] <진행 2008. 9. 30>
☐ 특 허 가
☐ 발 출 선 안 종 록 나 선행기술조사 보고서(우선심사용)
【서지사항】

신청인	□	부지도장일	□
출원번호	□	출원일	□
우선권번호	□	우선권 주장일	□
특허청 출제일	□	조사기간	□

(【국제특허분류(IPC)】)

(【검색방법 및 검색결과】)

전신검색 개요	검색어						
	DB 종류						
조사자가	검색한 IPC 분류						
	조사자가	한국	미국	일본	EP	국제특허	기타
전신검색 (DB별 검색이력)	DB	검색어		검색건수	관련 선행 기술문헌		
본원의 요약							
조사결과	주요 선행기술문헌			관련 청구항			
	문헌 번호	해결하고자 하는 과제 중 본원과 관련된 내용		과제의 해결수단 중 본원과 관련된 내용			
대비 설명 (청구항별)	문헌 번호	본원과 선행기술문헌과의 동종성 및 차이점					관련도
청구항 1							
청구항 n							
조사자	소 정 명			연락처			

위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

【첨부서류】 1. 조사대상 출원의 명세서 및 도면 시본 각 1부, 2. 선행기술문헌 시본 1부

선행기술조사서 작성



우선심사신청 설명서

서 면
[별지 제5호서식]
【서류명】 우선심사신청설명서

【선행기술조사】

【검색방법】

【검색DB】

【검색어】

【검색IPC】

【검색결과】

【선행기술과의 대비설명】

청구항	선행기술 문헌명	대비 설명		
		유사점	차이점	대비 판단
1	문헌1			
5	문헌2			
10				
·				

【우선심사 신청이유】

(【출원 발명이 실시(준비) 용인지 여부】)

(【실시(준비)가 업으로서 이루어지고 있는지 여부】)

(【출원 발명이 인공기업의 업종과 관련성이 있는지 여부】)

(【출원 발명이 녹색기술과 관련된 금융지원 또는 인공을 받았는지 여부】)

선행기술조사서 작성



기재요령

1. 【선행기술조사】란에는 신청인이 선행기술을 검색한 방법 및 결과를 기재합니다. 선행기술문헌 검색은 특허정보검색서비스(KIPRIS, <http://www.kipris.or.kr>)를 이용함을 원칙으로 하되 근접한 선행기술문헌을 발견할 수 없는 경우에는 다른 검색 사이트를 활용할 수 있습니다.
- 가. 【검색방법】란에는 신청인이 선행기술문헌을 검색한 방법을 구체적으로 적고 그 아래에 【검색DB】, 【검색어】, 【검색IPC】란 등을 만들어 구체적인 검색 방법을 적습니다.
예) 【검색방법】 특허정보검색서비스(KIPRIS, <http://www.kipris.or.kr>)에서 검색
【검색DB】 한국 특허문헌, 미국특허문헌, 일본특허문헌
【검색어】 핸드폰, 케이스, 슬라이드
【검색IPC】 H04B, H04L
- 나. 【검색결과】란에는 신청인이 검색한 선행기술 문헌 중 출원 발명의 청구항 전체와 비교하여 찾아낸 가장 근접한 선행기술문헌(4개이상)을 순서대로 기재합니다.
예) 1. 공개특허 제00-00000호(19xx.x.x.)
2. 미국특허 제00000000호(19xx.x.x.)
3. 일본특허공고 평00-000000호(19xx.x.x.)
4. 19xx.x.x. 사단법인 대한화학회 발행, 대한화학회지, 제0권, 제0호(제0면 내지 제0면)

선행기술조사서 작성



기재요령

2. 【선행기술과의 대비설명】란에는 출원 발명의 청구항과 선행기술문헌과의 대비 설명을 아래 대비표를 이용하여 작성합니다. 대비표에는 전체 청구항 중 하나의 청구항과 가장 근접한 선행기술 문헌을 선정하고 선정된 선행기술 문헌과 해당 청구항과의 유사점, 차이점 및 대비 판단을 구체적으로 기재합니다.
- 가. 유사점 칸에는 해당 독립항과 유사한 기술적 구성이 기재되어 있는 선행기술문헌의 해당되는 부분을 구체적으로 기재(해당 쪽/행 등)합니다.
- 나. 차이점 칸에는 해당 독립항과 선행기술 문헌간에 기술적 구성의 차이를 구체적으로 기재합니다.
- 다. 대비 판단 칸에는 유사점, 차이점에 기초하여 해당 독립항이 해결하고자 하는 기술적 과제를 해결하였는지, 선행기술문헌에 비해 얻을 수 있는 유리한 효과가 무엇인지 등을 기재합니다.
- 라. 독립항에 대한 대비표는 반드시 작성하되 종속항에 대한 대비표의 작성은 생략할 수 있습니다.

선행기술조사서 작성

기재요령

청구항	선행기술 문헌명	대비 설명		
		유사점	차이점	대비 판단
1	문헌1	문헌1(3p 10줄~20줄)의 0000와 청구항1의 △△△△가 실질적으로 대응	청구항1항의 구성요소 xxx, xxx는 문헌1에 전혀 기재되어 있지 않음	차이점에서 나타난 구성요소 xxx, xxx를 통해 0000 라는 본원 발명이 해결하고자하는 기술적 과제를 해결할 수 있음
5	문헌2	문헌2(fig1)의 0000는 청구항1항의 △△△△에 대응됨	문헌2(fig1)의 0000는 청구항1항의 △△△△의 상위 개념	문헌2의 0000를 본원 발명에서는 구성요소 △△△△로 한정하여 XXXX한 효과를 얻을 수 있음
10	문헌3	0000	0000	0000

선행기술조사서 작성

IP오션 공모전 용 선행기술조사서

< 붙임 3 >

'09년 대학 IP오션 공모전

선행기술조사서

대학 IP오션 공모전 선행기술조사서			
과제명			
기술요지			
특허검색시도			
검색 키워드			
유사특허 수			
유사특허 1			
출원번호	출원일	출원인	발명자
등록번호	등록일		
발명의 명칭			
발명의 요지			
유사점 및 차이점			
유사특허 2			
출원번호	출원일	출원인	발명자
등록번호	등록일		
발명의 명칭			
발명의 요지			
유사점 및 차이점			

※ 유사특허 5개 이내 작성

※ 내용이 없을 경우 여백 페이지에 걸쳐서 작성 가능

< 붙임 4 >

'09년 대학 IP오션 공모전

특허출원 명세서

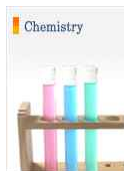
대학 IP오션 공모전 특허출원 명세서	
과제명	발명주제()
참가부서	대리인() : 독자() : 독자() : 독자() : 독자() : 독자() : 독자() : 독자()
특허출원 명세서	
【요약】	【요약서】
【이점】	
【배경】	
【발명의 배경】	【발명서】
【발명의 상세한 설명】	
【실용성】	
【발명의 내용】	
【발명하고자 하는 과제】	
【과제 해결 수단】	
【효과】	
【발명의 실시를 위한 구체적인 내용】	
【참조문헌】	【특허문헌명】
※ 과제의 핵심성 요점이 분명하면 과제는 이하 생략 가능	
【도면의 간단한 설명】	
【도면 1】	【도면 2】



Thank you for your
attention



특허명세서 작성 실무



공익변리사특허상담센터

Chap. I 특허의 본질

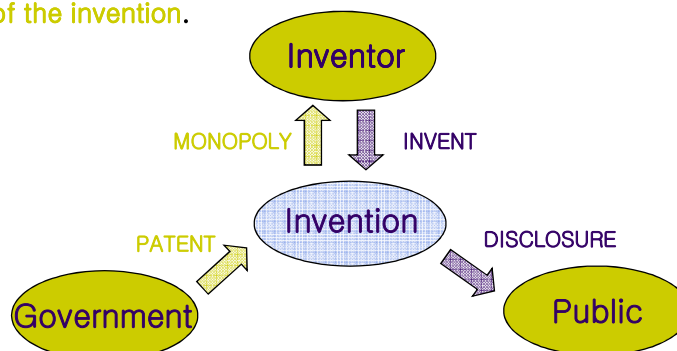
목 차

- 특허의 본질 →
 - 특허제도의 본질
 - 특허권의 효용
- 명세서 일반
- 청구범위 작성방법

특허제도의 본질

What is a Patent ?

A patent is, in essence, a **monopoly** granted by the government to an inventor in exchange for **full disclosure of the invention**.



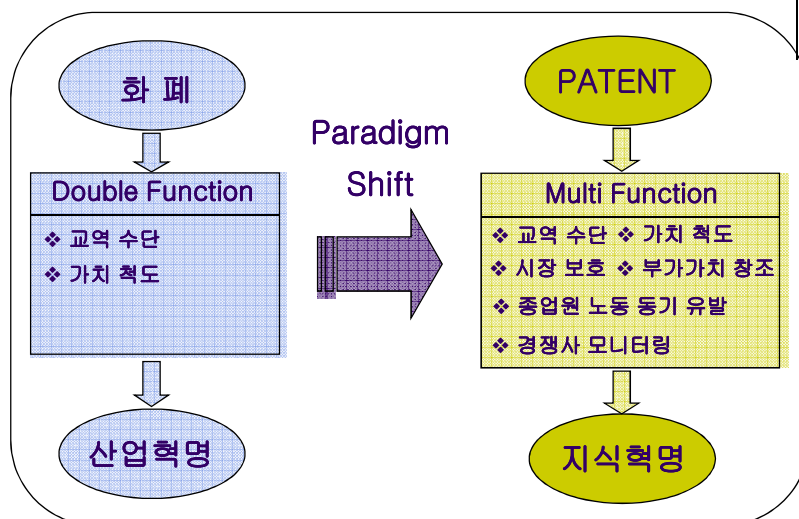
특허제도와 명세서



특허제도는 국가의 산업발달을 도모하기 위하여 새로운 기술을 공개한 자에게 일정기간, 일정조건 하에 특허권이라는 독점 배타권을 부여하는 한편, 제3자에게 이 공개된 발명을 이용할 기회를 부여하는 것으로서, 이와 같은 발명의 보호 및 이용은 명세서를 통하여 성취됨.

따라서 명세서가 기술 문헌과 권리서로서 역할을 하기 위해서는 법이 정한 일정한 요건(특허법 제42조)에 맞도록 작성되어야 함.

특허권의 효용



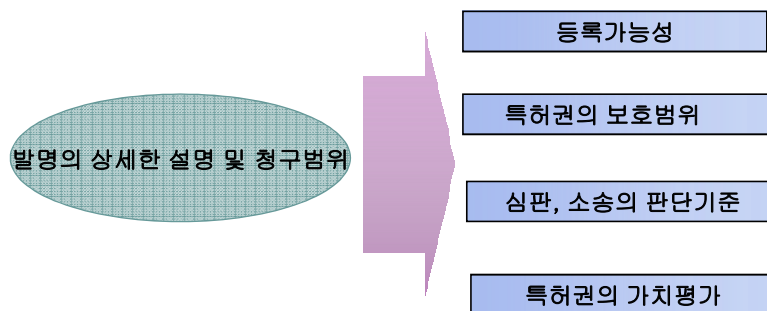
Chap. II 명세서 일반



목 차

- 특허의 본질
 - 명세서의 중요성
 - 명세서의 구성과 역할
 - 명세서 기재요건
 - 명세서의 작성
- 명세서 일반 →
- 청구범위 작성방법

명세서의 중요성



◆ 명세서는 특허의 모든 것이다!!

특허명세서 구성 및 역할



【요약서】	
【요약】	
【대표도】	
【색인어】	
【명세서】	
【발명의 명칭】	자신의 발명내용을 상세하게 기술하는 부분!!
【발명의 상세한 설명】	
【기술분야】	
【배경기술】	
【발명의 내용】	
【해결하고자 하는 과제】	
【과제 해결 수단】	
【효과】	
【발명의 실시를 위한 구체적인 내용】	
【특허청구범위】	
【청구항 1】	내 권리가 어디까지인지 공시하는 부분!!
【도면의 간단한 설명】	
【도면】	
【도 1】	

명세서의 기재요건



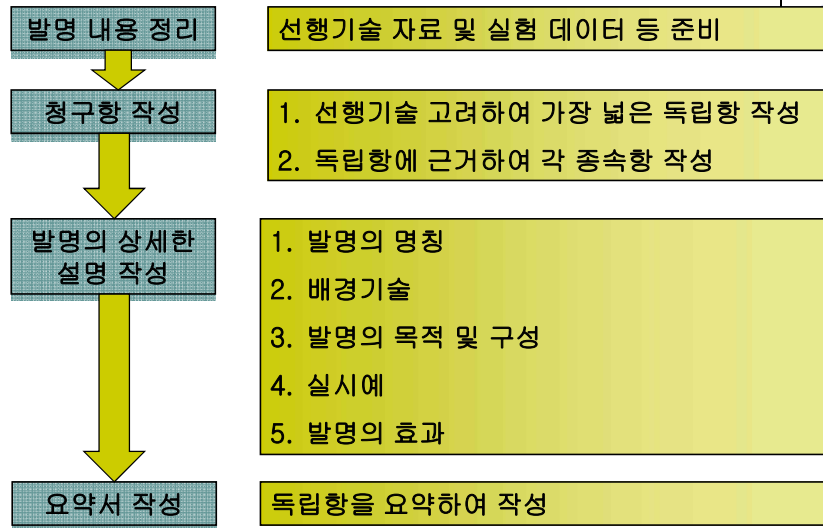
❖ 발명의 상세한 설명 (제42조 제3항)

- ✓ 당업자가 발명을 쉽게 실시할 수 있도록 명확하고 상세하게 기술할 것

❖ 특허청구범위 (제42조 제4항)

- ✓ 발명의 상세한 설명에 의해 뒷받침 될 것
- ✓ 명확하고 간결하게 기재될 것

명세서 작성 순서



명세서 작성의 기본순서

1. 상세한 설명 작성 후 특허청구범위 작성

장점	설명을 쓰는 과정에서, 보충할 내용을 미리 발견
단점	청구범위 작성시 용어통일 곤란 설명과 이질적인 권리범위 청구 가능성 구성요소의 중요성에 무관한 장황한 설명 가능성

2. 특허청구범위 작성 후 상세한 설명을 작성

장점	청구범위 체계적 정리에 용이 특허청구범위와 상세한 설명의 통일적 용어사용 청구범위 뒷받침하지 못하는 실수 방지 권리화에 필요한 범위만 설명함으로써 불필요한 노하우 공개 방지
단점	실시예의 설명이 풍요롭지 못할 가능성 (작성자의 사고가 청구범위의 용어에 한정될 수 있다.)

명세서 작성시 주의할 점



1. 명세서는 현재 시제를 기준으로 작성.
2. 국어주의 원칙.
3. 문자/ 품사론 고려.
4. 용어사용에 주의.
 - 학술용어 사용이 원칙.
 - 특정용어에 대한 의미를 정의할 필요가 있는 경우에는 이를 명확히 정의해준 후 사용.
 - 일관된 용어를 사용.

129

요약서 작성



1. 의의
 - 42조 2항: 명세서 + 요약서 + 도면
 - 발명의 권리범위를 정하는 부분은 아님/ 기술정보의 제공 역할.
2. 기재방법
 - 발명의 구성을 중심으로 간략하고 명확하게 기술할 것.
 - 간략한 효과를 기재할 것.
 - 통상적으로 특허 청구항 제1항과 효과 부분을 기재함.
3. 기재예
 - 『목적A 를 달성하는 B가 제공된다.』
4. 대표도
 - 하나의 도면을 지정(예외적으로 복수개 가능).

130

명세서 작성



1. 발명의 명칭

(1) 의의 : 발명의 내용을 나타내는 부분으로서 발명 검색을 용이하게 하기 위한 부분.

(2) 기재시 주의사항

- 특허청구범위의 청구항 말미의 용어와 일치시킬 것.

예: 청구항: ~을 특징으로 하는 반도체 장치의 콘택홀의 제조방법.

발명의 명칭 - 반도체 장치의 콘택홀의 제조 방법.

- 청구범위의 모든 카테고리를 포함하도록 할 것.

예: 메모리 카드의 USB연결을 위한 커넥터, USB연결 시스템 및 연결 방법.

- 간단, 명료해야 함.

- 성능, 개인이름, 상표명 등은 사용하지 말 것.

- '개량된'과 같은 극히 추상적인 성능만을 나타내는 표현은 적합하지 않음.

131

명세서 작성



2. 발명의 기술분야

발명이 속하는 기술분야를 기재한다. 분야를 좁게 기술할 필요가 없으며 발명의 특징을 장황히 적지 않도록 함.

『본 발명은 ...에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 ~에 관한 것이다.』라고 기재하는 것이 통상적임.

3. 배경기술

원칙: 배경기술. 선행기술을 특허공보, 논문 등에 기초하여 기재.

<주의사항>

(1) 발명자가 스스로 작성한 종래기술에 의해 발명이 거절 가능.

(2) 가능한 종래 기술의 문헌을 제시할 것.

(3) 반드시 종래 기술 및 그 문제점을 기술해야 한다는 강박관념에서 벗어날 것.

132

명세서 작성



4. 해결하고자 하는 과제

(1) 의의 : 해결하고자 하는 과제를 종래 기술과 관련하여 기재한다. 특허청구범위에 기재된 발명이 내는 직접적인 효과에 대응하는 목적을 기재.

(2) 기재예

- 1) 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 () 가 향상된 반도체 소자를 제공하는 것이다.
- 2) 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는 ()가 향상된 반도체 소자를 제조하는데 적합한 제조 방법을 제공하는 것이다.
- 3) 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 기술적 과제는 ()을 제공하는 것이다.

133

명세서 작성



5. 과제해결 수단, 효과

(1) 과제해결 수단

- 실무적으로는 '상기의 문제점을 개선하고자 창안된 것으로서~~본 발명의 구성은 ~~~이다'로 쓰고 있음.
- 청구범위를 그대로 기재하는 것이 통상적임.

(2) 효과

- 종래기술보다 유리한 효과, 발명에 의하여 생기는 특유의 효과를 자유롭게 기재.
- 필요시 구체적인 실험결과를 수치적으로 표시.

134

명세서 작성



6. 발명의 실시를 위한 구체적인 내용
 - 청구범위에 기재된 발명에 관해 그 구성관계를 자세하게 기술.
 - 각 실시예 별로 적어야 하나 중복되는 설명은 피할 것.
 - 도면이 첨부된 경우 도면과 연계하여 설명해야 함.
 - 특허청구범위의 모든 구성요소에 관해 설명해야 함. 그렇지 않은 경우 기재불비로 거절될 수 있음.
 - 용어가 알려져 있지 않거나 중요한 용어인 경우에는 그 용어에 관해 정의한 후에 사용함.
 - 발명의 특징을 한정시키는 용어는 피할것.
"본 발명의 중요한 특징은이다" ---x

135

명세서 작성 후 검토할 사항



1. 종래 기술과 그 문제점은 적절하게 개시되었는가?
2. 종래 기술과의 차이점 및 선행기술로부터 개선된 점이 명확하게 부각되도록 기재되었는가?
3. 사용한 용어 및 개념은 정확하게 정의되었는가?
4. 포괄적이고 다양한 카테고리의 청구항이 충분히 뒷받침되도록 기재되었는가?
5. 특허출원에 따른 기술공개의 정도와 이에 따른 권리의 범위는 적절한가?
6. 특허청구범위에 기재된 모든 발명에 대한 기능이나 구체적인 유용성을 모두 기재하고 있는가?
7. 특허청구범위에 기재된 발명은 모두 실시가 가능한가?

136

Chap. III 청구범위 작성방법



목 차

- 특허의 본질
- 명세서 일반
- 청구범위 작성방법
 - 청구범위와 권리범위
 - 청구항의 종류와 작성방법
 - 청구범위의 구조
 - 청구범위 작성 예

Essential Element Only



Case 1

[청구항1]

[타인이 만든 접착제]

에폭시수지, → 에폭시수지,
경화제, → 경화제 및
경화촉진제 및 → ? 무기충전제
무기충전제 →

를 포함하는 접착용 고분자 조성물.

를 포함하는 접착용 고분자 조성물.

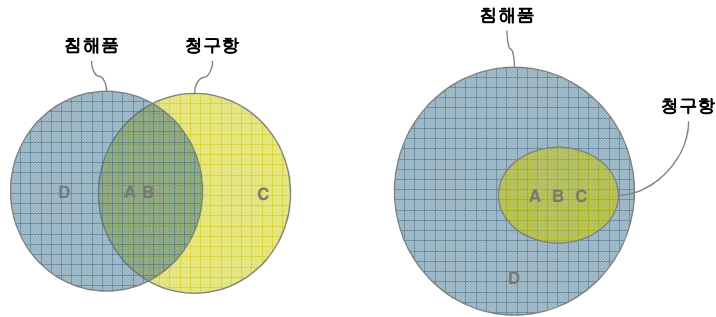
Case 2

특허 : A+B+C+D : 자가면역질환 예방 또는 치료용 조성물

타인 : A+B+C : 자가면역질환 예방 또는 치료용 조성물

특허청구범위와 권리범위

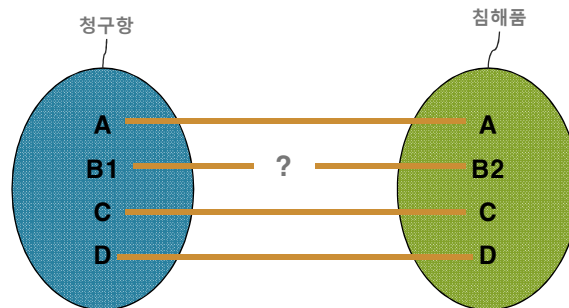
- 특허청구범위의 모든 구성요소를 모두 포함하여 실시하는 경우 특허발명의 보호범위에 속함



All Element Rule (구성요건완비의 법칙) = 다기재 협범위의 원칙

특허청구범위와 권리범위

- 균등론(Doctrine of Equivalent)이란?
 - 구성요건이 일치하지 않아도 실질적으로 동일한 기능을 동일한 방식으로 동일한 결과를 초래하는 치환 가능한 경우 균등물로 균등침해 인정
 - Tri-part test : The substantially same way, same function, & same result



특허청구범위와 권리범위



❖ 문언침해

a. 특허 발명

단면이 6각형(A)이고 + 뚜껑이 구비된(B) 연필

b. 비교대상발명

X : 단면이 6각형(A) 인 연필

Y : 단면이 6각형(A) + 뚜껑이 구비(B) + 지우개가 부착(C) 연필

❖ 균등침해

문언침해에 해당하지 않으나 구성 요소의 치환이 가능하고, 자명한 경우 침해로 인정

예) 단면이 5 각형(A)이고 + 뚜껑이 구비된(B) 연필

청구항의 종류



➤ 독립항

- 다른 청구항을 인용하지 않는 형식의 청구항으로서, 다른 청구항의 영향을 받지 않음.

- 독립항의 수는 발명의 성질에 따라 적절한 수로 기재.

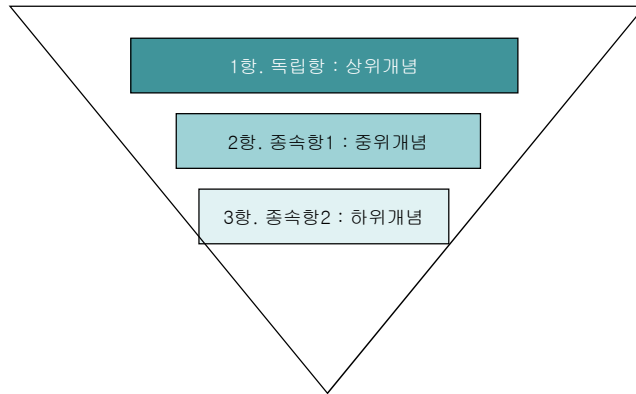
- 발명의 목적달성을 위해 필요한 기술적 수단을 기재.

➤ 종속항

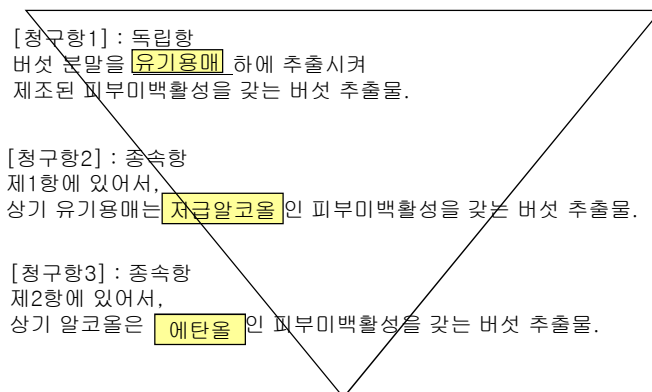
- 독립항 또는 다른 종속항을 한정하거나 부가하여 구체화하는 청구항으로서, 독립항 또는 다른 종속항을 인용하는 형식으로 기재.

- 종속항은 인용되는 청구항의 구성을 모두 포함하면서 구체화하는 청구항으로서, 인용 청구항에 비해 그 권리범위가 좁게 해석됨.

청구범위의 구조



청구범위의 구조



특허청구범위 작성시 주의할 점



1. 청구항은 단일 문장으로 기재하여야 함.
2. 청구항에 기재된 발명의 구성 요소간에 연결고리가 있어야 함.
3. 청구항에 기재된 발명의 구성요소는 쉽게 파악되도록 기재하고, 필요한 경우, 각 구성요소는 콤마 또는 세미콜론 등을 사용하여 상호 구분할 수 있는 명사구 또는 명사절로 표현하는 것이 바람직함.
4. 종속항에서 한정하거나 추가하는 사항은 그 인용하는 항에 대하여 기술적으로 의미 있는 것이어야 함.
5. 청구항을 전제부와 특징부로 나누어 기재할 경우(Jepson type)에는 그 전제부를 너무 구체적으로 한정하지 말아야 함.
6. 넓은 범위의 청구항을 작성하기 위해서는 가능한 한 상위 개념(generic word)를 사용하여 기술하는 것이 바람직함.
7. 청구범위에 기재되는 구성요소는 이를 태일적으로 기재하여서는 안 되며, 비교의 기준이 없는 형용사(예: 두꺼운, 무거운, 작은 등)를 사용하여서는 안 됨.

145

독립항 기재방식



독립항은 전제부, 특징부, 연결부, 종결부로 구성.

- 전제부는 발명의 기술분야, 발명의 공지기술 등을 기재하고 생략하여도 무방함.
→ 기재예: "~에 있어서,"
- 특징부: 발명의 목적달성에 없어서는 아니되는 구성요소를 기재.
- 연결부: 특징부와 종결부를 연결함.
→ 기재예: "~를 포함하는 것을 특징으로 하는", "로 구성되는 것을 특징으로 하는"
- 종결부: 발명의 명칭을 기재하는 경우가 일반적.

146

독립항의 작성



직조가 쉬운 실 형태의 가변형 전지 (등록번호 : 10-0742739)

- 해당 발명의 필수 구성요소
 - 집전체
 - 전극
 - 전해질
- 필수 구성요소의 결합관계를 고려한 독립항 작성

[청구항 2] 양극 또는 음극이, 전기전도체로 형성된 실 형태의 집전체와, 상기 실 형태의 집전체의 외주면에 양극전극물질 또는 음극전극물질을 코팅하여 형성된 내부전극과 상기 내부 전극의 외주면에 코팅되어 이온의 통로가 되는 전해질로 이루어진 실 형태로 구성되어 있고, 상기 실 형태의 양극 또는 음극 중 어느 한 전극을 하나 이상의 실 형태의 음극 또는 양극 중 어느 한 전극이 방사형 직조 방법으로 둘러싸아 이루어져 있고, 그 외부에 보호코팅이 되어 있는 것을 특징으로 하는 실 형태 전지

상위개념의 용어 선택



발명한
연필



[청구항1]
지우개가 달린 육각형 연필.

[청구항1]
소거수단을 구비한 다각형 필기구.

수정액
볼펜



불필요한 한정 의 제거



[청구항1]

A와 B의 혼합물을 가열하고

드라이아이스로 냉각하는 단계를 포함하는 접착제 조성물의 제조방법.

대한민국 등록특허 제342437호(특허권자: 황우석)

체세포 복제동물의 생산을 위한 난자의 탈핵방법

[청구항 1]

~ 상기 피펫을 상하로 움직여 고정용 피펫의 12시 방향에 제 1 극체가 위치하도록 하고, 고정용 피펫(1)을 난자의 9시 방향에 밀착시킨 뒤 유압을 걸어 난자 세포(3)를 고정시키는 단계; 절개용 피펫(2)을 1시 방향에서 찔러서 투명대를 통과시킨 뒤 세포질이 다치지 않도록 주의하며 11시 방향으로 관통시키고, 고정용 피펫(1)에 양압을 걸어 난자 세포(3)를 분리하고 고정용 피펫(1)을 절개 피펫(2)이 통과한 제 1극체 상단부의 투명대에 접촉시킨 후, ~ 탈핵시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 세포의 탈핵방법.

타 독립항의 작성



- 청구항의 독립성
 - 등록된 청구항은 개별 독립적 권리
 - 무효 여부, 손해배상 산정 모두 독립적으로 판단
- 다양한 독립항의 작성
 - Raw Material부터 Final Product까지 청구
 - 물건, 물건의 사용방법, 물건의 제조방법
 - 발명의 다양한 측면의 권리화
- 예시
 - 유리섬유 사이징 조성물
 - 유리섬유 사이징 조성물의 제조방법
 - 유리섬유 사이징 조성물을 유리섬유에 도포하는 방법
 - 유리섬유 사이징 조성물이 도포된 유리섬유

중속항의 작성



독립항의 구성요소를 한정하거나 부가하는 방법으로 작성

- 실 형태 전지의 외형을 한정하는 경우

제2항에 있어서, 상기 실 형태의 음극 또는 양극의 직경이 0.1내지 3mm이고, 직경에 비하여 길이가 5배 이상임을 특징으로 하는 실 형태 전지

- 전극의 소재 내지는 재질을 한정하는 경우

제2항에 있어서, 상기 전극물질이 리튬, 나트륨, 아연, 마그네슘, 카드뮴, 수소저장합금, 합을 포함하는 금속류, 탄소를 포함하는 비금속류 또는 유기합을 포함하는 고분자 전극물질로 구성된 군으로부터 선택되는 음전극물질이거나, 황 및 금속황화물, 또는 NiOOH 를 포함하는 고분자전극물질로 구성된 군으로부터 선택되는 양전극물질인 것을 특징으로 하는 실 형태 전지.

일반적인 독립항 및 중속항의 기재의 실제 예



【특허청구범위】

【청구항 1】

A, B 및 C로 구성된 것을 특징으로 하는 관절염 치료용 조성물.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 A는 A'인 것을 특징으로 하는 관절염 치료용 조성물.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 조성물은 D를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 관절염 치료용 조성물.

종속항 작성시 유의 사항



➤ 시행령 5조

a. 독립항을 기재한 후 독립항을 한정하거나 부가하여 구체화하는 종속항을 기재할 수 있다. 이 경우 필요한 때에는 그 종속항을 한정하거나 부가해 구체화하는 다른 종속항을 기재할 수 있다.

예1) 청구항 1: A,B 및 C로 구성된 것을 특징으로 하는 발명 X
 청구항 2: 제 1항에 있어서, D를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 발명X

b. 2 이상의 항을 인용하는 청구항은 인용되는 항의 번호를 택일적으로 기재해야 한다.

택일적으로 기재한 예	-청구항1 또는 청구항2에 있어서, ~장치 -청구항1 내지 청구항3 중 어느 하나의 항에 있어서, ~장치 -청구항1, 청구항2, 청구항3 중 어느 한 항에 있어서, ~장치 -청구항1 내지 청구항3 중 어느 하나의 방법으로 제조된 ~물건
택일적 기재가 아닌 예	-청구항1, 청구항2에 있어서 ~~장치 -청구항1 및 청구항2 또는 청구항3에 있어서 ~~장치 -청구항1 및 청구항 2 또는 청구항3의 어느 한 항에 있어서, ~장치 -청구항1, 청구항2 또는 청구항3에 있어서 ~장치

153

종속항 작성시 유의 사항



c. 2이상의 항을 인용한 청구항에서 그 청구항의 인용된 항은 다시 2이상의 항을 인용하는 방식을 사용해서는 안 됨.

	예 1	예2
청구항1	~장치	~장치
청구항2	청구항1에 있어서, ~장치	청구항 1에 있어서, ~장치
청구항3	청구항 1 또는 2에 있어서, ~장치	청구항1 또는 청구항2에 있어서, ~장치
청구항4	청구항 1 또는 3에 있어서, ~장치	청구항 3에 있어서, ~장치
청구항5		청구항 2 또는 청구항 4에 있어서, ~장치
청구항6		청구항 5에 있어서, ~장치
	청구항 4 가 위반	청구항 5, 6항이 위반

154

중속항의 활용



【청구항 1】

a단계→b단계→c단계를 포함하는 양성자 전도성 고분자막의 제조방법.

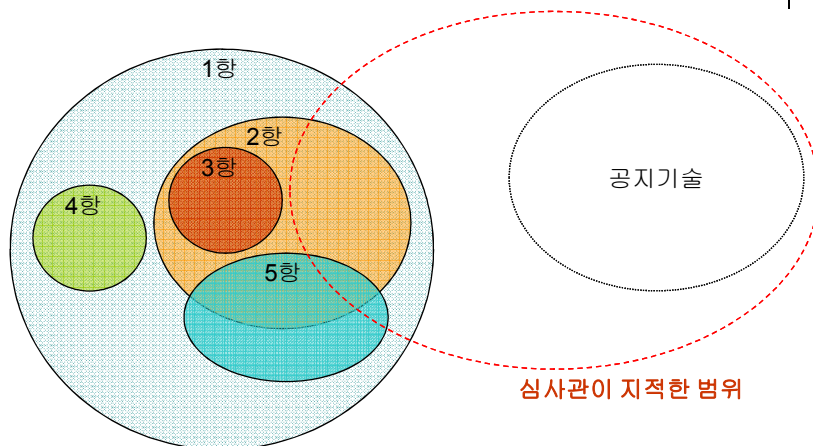
【청구항 2】

제1항에 있어서,
a단계의 온도는 50-100℃인 것을 특징으로 하는 양성자 전도성 고분자 막의 제조방법.

If, 권원없는 제3자가 a단계→b단계→c단계를 거쳐 상기 특허와 동일한 양성자 전도성 고분자막을 제조하되, 상기 a단계의 온도가 30℃인 경우

=> 침해가 성립하는가 ?

중속항의 활용



특정 형태의 청구항



- a. **Jepson** 타입 청구항: 공지의 결합발명 중 하나 또는 그 이상의 요소에 개량이 있거나, 신규요소가 부가될 경우에 사용하는 청구범위 표현 형식으로,
“(전제사항)에 있어서, (특징사항)으로 되어 있는 物”로 표시.
- b. **Product by Process** 청구항: 물질에 대한 청구의 범위가 제조방법의 형식으로 기재된 청구항식으로,
“~의 제조방법에 의해서 제조되는 物”로 표시.
- c. **MARKUSH CLAIM**: 일군의 구성요소에 대하여 적절한 총괄개념을 찾아낼 수 없는 경우에 일정한 조건 하에서 총괄개념에 상당하다고 인정되는 것으로 표현하는 방식으로,
“A,B,C 및 D로 구성된 군에서 선택된 화합물”로 표시.

157

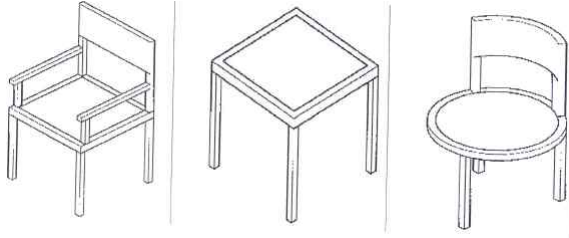
특허청구범위 작성시 배제하여야 할 사항



- a. 총괄적 표현, 상위개념에 의한 표현
- b. 기능적 표현: 기술적인 수단이 기능적인 표현만으로 기재되어서는 안 됨.
- c. 카테고리 표현: 발명의 상세한 설명에는 물건에 관한 발명을 개시하고, 청구범위에는 기술적인 수단을 방법적으로 표현하여서는 안 됨(그 역일 경우에도 마찬가지)
- d. 부정적, 소극적인 표현: “~이 구비되지 않은 것” 또는 “~이 제외된 것” 등
- e. 상한 또는 하한을 단독으로 표시한 경우
- f. 막연한 정도를 나타내는 어구: 예컨대, 약간, 훨씬 큰, 저온, 고온, 비교적 등
- g. “소망에 따라”, “바람직하게는”, “및/또는” 등의 자구와 함께 선택적 또는 부가적인 사항이 기재된 경우

158

특허청구범위 작성 사례



예 1	예 2
엉덩이를 걸치기 위한 밀판과; 상기 밀판에 부착되어 밀판을 지면으로부터 공중에 떠받치는 다리와; 상기 밀판의 한 변에 부착되어 상기 밀판 위에 앉은 사람의 등을 지지하는 뒷판;을 포함하는 것을 특징으로 하는 의자	엉덩이를 걸치기 위한 사각형태로 된 밀판과; 상기 밀판에 부착되어 밀판을 지면으로부터 공중에 떠받치는 네 개의 다리와; 상기 밀판의 한 변에 수직으로 부착되어 상기 밀판 위에 앉은 사람의 등을 지지하는 뒷판;을 포함하는 것을 특징으로 하는 의자

159

특허청구범위의 작성사례

➤ 특허침해소송(형사고소)사례

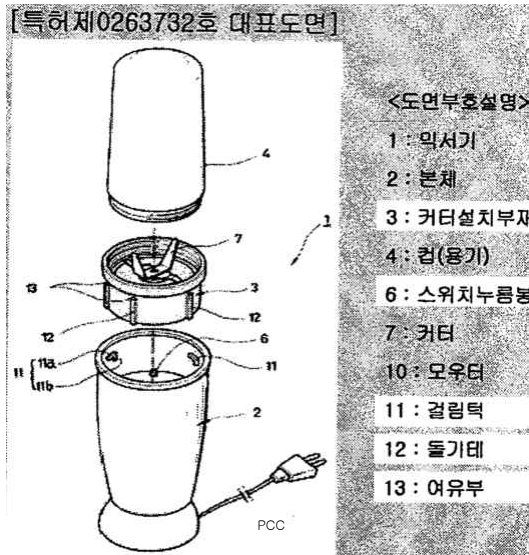
특허권: 특허 제 0263732호, 침해품: 한국전자㈜등 25개사

(19)대한민국특허청(KR)			
(12) 등록특허공보(B1)			
(51) Int. Cl. ⁴ A47J 43/04		(45) 공고일자 (11) 공고번호 (24) 등록일자	2000년09월01일 10-0263732 2000년05월19일
(21) 출원번호	10-1998-0029721	(65) 공개번호	특1998-0072112
(22) 출원일자	1998년07월23일	(43) 공개일자	1998년10월26일
(73) 특허권자	제우전자주식회사 김준한 경기도 시흥시 문정동 284-1		
(72) 발명자	김준한 경기도 시흥시 대야동 485-3		
(74) 대리인			
(54)权利要求			

본 발명은 아자·과일 등열 증합상으로 분해하는 의서기, 특히 소형의 의서기에 관한 것으로 커터설치부재와 본체의 결합구조를 외관상 나타내지 않도록 하여 미관형상에 따른 상품성을 향상시키고 커터설치부재에 결합되는 컵의 결합 및 해탈이 용이하도록 한 것이다.

160

특허청구범위의 작성 사례



2008-06-26

161

특허청구범위의 작성사례

➤ 특허청구범위

청구항1

구동모우터(10) 및 전기장치가 내부에 설치된 본체(2)와, 본체(2)의 상부에 끼워져 결합되는 커터설치부재(3)와, 커터설치부재(3)에 나사결합되는 컵(4)으로 구성된 믹서기(1)에 있어서,

상기 본체(2)의 상부 내벽에 복수의 걸림턱(11)을 형성하고, 커터설치부재(3)의 외측돌레면에는 상하수직방향으로 돌기테(12)를 형성하되 돌기테(12)의 상측끝부는 상기한 본체(2) 내벽의 걸림턱(11)이 끼워지기 가능하게 여유부(13)를 둔 것을 특징으로 하는 믹서기.

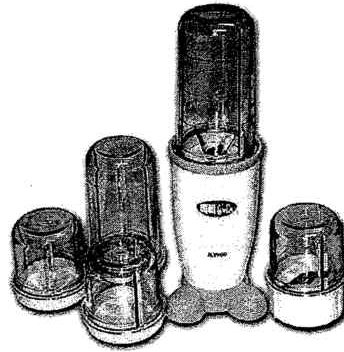
그러나 이 청구범위는 출원시 출원인이 직접작성하여 출원한 것임. 청구항은 오직 1개였음. 즉 다항제를 제대로 활용하지 못했으며, 아울러 특허침해에 대한 이해부족으로 잘못된 권리를 등록받음.

162

특허청구범위의 작성사례



특허권자인 제우전자의 믹서기(베이베)
2000년부터 제조 판매



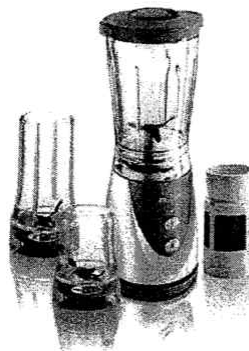
제우전자의 뉴믹서기(베이베 플러스)
2002년부터 제조 판매

163

특허청구범위의 작성사례



한일 미니믹서기(2002년부터 판매)



필립스 미니믹서기(2005년부터 판매)

164

특허청구범위의 작성사례



➤ 침해여부 판단(특허청구범위의 해석)

청구항의 구성요소	침해품
1.구동모터(10)및 전기장치가 내부에 설치된 본체(2)	있음
2.본체(2)의 상부에 끼워져 결합되는 커터설치부재(3)	있음
3.커터설치부재(3)에 나사결합되는 컵(4)으로 구성된 믹서기(1)에 있어서	있음
4.상기 본체(2)의 상부내벽에 복수의 걸림턱(11)을 형성하고,	있음
5.커터설치부재(3)의 외측 돌레면에 상하수직방향으로 돌기테(12)를 형성하고	있음
6.돌기테(12)의 상측끝부는 본체(2)내벽의 걸림턱(11)이 끼워지게 여유부(13)를 둔 것을 특징으로 하는 믹서기.	없음

서울중앙지법 검찰청 통지서(2005.3.15): 각 증거불충분으로 혐의 없음
그 이유는 모조품에는 “여유부(13)”가 없다.

165

특허청구범위의 작성사례(1)



➤ 다항제를 활용한 바람직한 청구범위

청구항1.

구동모우터(10) 및 전기장치가 내부에 설치된 본체(2)를 포함하는 믹서기에 있어서, 커터(7)를 내장하고 상기 본체(2)의 상부에 끼워져 결합되는 커터설치부재(3)와, 상기 커터설치부재(3)에 나사결합되는 컵(4)을 포함하는 것을 특징으로 하는 믹서기.

청구항2

제1항에 있어서, 상기 본체(2)의 상부 내벽에 복수의 걸림턱(11)과, 상기 커터설치부재(3)의 외측 돌레면에 상하수직방향으로 돌기테(12)를 포함하는 것을 특징으로 하는 믹서기

청구항3

제1항에 있어서, 상기 돌기테(12)의 상측끝부는 본체(2)내벽의 걸림턱(11)이 끼워질 수 있게 하는 여유부(13)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 믹서기.

청구항4

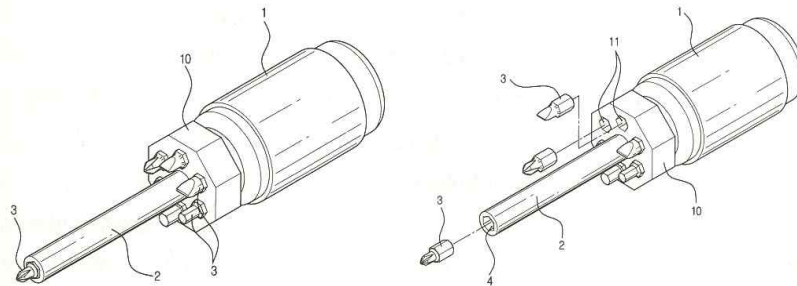
제1항에 있어서, 상기 본체(2)의 중앙에 스위치 누름봉(6)을 추가로 설치하여 상기 컵(4)이 본체(2)에서 분리되면 자동으로 전원이 차단되게 하는 것을 특징으로 하는 믹서기.

166

특허청구범위의 작성사례(2)



- 본원발명
『사용하지 않는 비트를 비트홀더에 보관한 수 있도록 한 것
을 특징으로 한다.』



특허청구범위의 작성사례(2)



1. 필수구성요소의 추출 및 명칭부여
핸들(1)
샤프트(2)
비트홀더(10)
복수 개의 비트(3)

☞ 구성요소 나열만으로 가능한가?

【청구항 1】

핸들(1)과; 샤프트(2)와; 비트홀더(10)와; 복수 개의 비트(3)
를 포함하는 스쿠류 드라이버

⇒ 구성요소만이 나열되어 있을 뿐, 결합관계가 명확하게 기
재되지 않으면 발명이 불명확하게 되어 인정되지 않음.

특허청구범위의 작성사례(2)



2. 구성요소의 배치와 연결

각 구성요소들을 구조적/기능적 순서에 의해 배치하고, 그 결합관계를 명확히 기재함.

【청구항 1】

핸들(1)과;

상기 핸들(1)로부터 연장되며, 선단에 소켓(4)이 형성된 샤프트(2)와;

상기 샤프트(2)의 외측에 장착되며, 다수의 오프닝(11)이 형성된 비트홀더(10); 및

상기 비트홀더(10)의 오프닝(11)에 착탈 가능하게 수용되며, 상기 소켓(4)에 선택적으로 끼워지는 복수 개의 비트(3);를 포함하는 스쿠류 드라이버

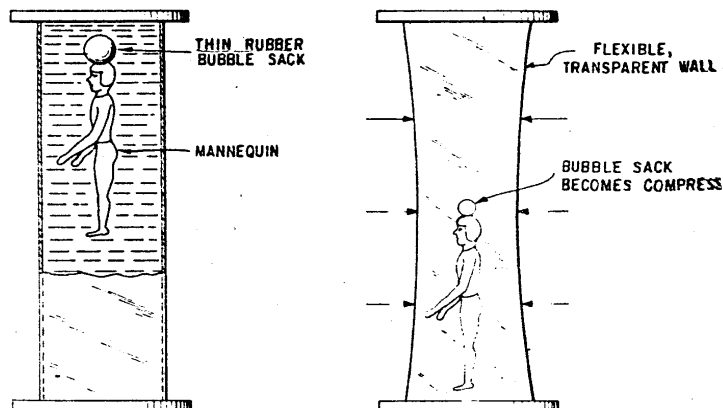
169

특허청구범위의 작성사례(3)



• 본원발명

『평상시 마네킹은 떠오르고 용기벽을 죄면 용기바닥으로 가라앉는 것을 특징으로 한다.』



170

특허청구범위의 작성사례(3)



1. 필수구성요소의 추출.

- 용기
- 용기 속에 채워진 물
- 용기 속의 마네킹
- 마네킹에 부착된 기포자루

2. 구성요소별 작동조건(한정조건) 파악

- 기포자루는 압축/팽창이 가능해야 함.
- 마네킹과 마네킹에 부착된 기포자루는 비중이 1보다 약간 작아야 함.(비중이 1보다 크면 평상시에도 가라앉음)
- 용기 내부의 압력을 증가시킬 수 있도록 용기의 측면은 유연하여 변형이 가능해야 함.(안쪽으로 구부릴 수 있음)
- 용기는 내부가 보이도록 투명해야 함.
(마네킹의 승강을 보여주는 것이 발명의 목적임.)

171

특허청구범위의 작성사례(3)



3. 파악된 조건을 각 구성요소에 부가

- 측면이 투명하며, 안쪽으로 구부릴 수 있는 용기
- 용기 속에 채워진 물
- 용기 속에 구비된 마네킹
- 마네킹에 부착되며, 압축/팽창이 가능한 기포자루
- 마네킹과 기포자루 둘을 합한 비중은 1보다 약간 작음.

172

특허청구범위의 작성사례(3)



4. 구성요소의 상호 작동관계를 기능절로 부가

【청구항 1】

측면이 투명하고 안쪽으로 구부릴 수 있으며, 물이 채워진 용기;

상기 용기 속에 구비되는 마네킹; 및

상기 마네킹에 부착되며 압축/팽창이 가능한 기포자루;를 포함하며,

상기 마네킹과 기포자루 둘을 합한 비중을 1보다 약간 작도록 하여, 평상시에는 상기 마네킹이 용기 상부로 떠오르고 상기 용기 측면을 죄어 안쪽으로 구부리면 상기 기포자루의 크기가 작아져 상기 마네킹이 용기 바닥으로 가라앉는 것을 특징으로 하는 다이빙 인형.

173

Thank you for your
attention

