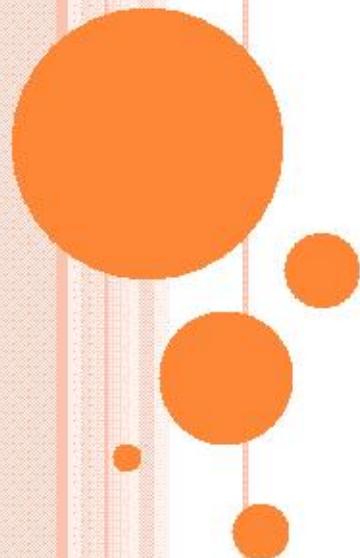


대학TLO와 발명자의 상호 협력을 통한
대학 우수기술 발굴전략



2008. 3. 13.
스카이특허법률사무소
변리사 오위환
who@skyiplaw.com

목차

대학 우수기술 발굴의 의미

우수기술 발굴 기반조성

연구 기획

선행기술 조사

연구제안서 검토

체계적인 연구개발 수행

우수기술 발굴 프로그램 사례

대학 우수기술 발굴의 의미

3

연구개발의 기획과 관리 기준

『Techno Leaders' Digest (TLD)』 제 192호 2008/02/25

과학기술은 발전을 위하여 미래를 예측하고 선도할 수 있어야 한다. 쉽게 표현하자면 과학기술은 경향(Trend)을 발견하고 외삽(外插)하여야 한다. 내삽(內插)은 과거지향적이고, 외삽(外插)은 미래지향적이라고 흔히 말한다. 두 가지 방법 모두 데이터베이스를 기본으로 한다는 점에서는 유사하지만, 그 지향성에서는 매우 큰 차이를 가진다.

과학기술은 외삽을 통하여 목표를 설정하고, 주변을 탐색하여야 한다. 그리고 탐색은 1/3정도의 가능성을 가져야 한다. 즉 'Don't put all your eggs in one basket.'이라는 속담이 있듯이 복수(複數)의 탐색이 병행되어야 한다.

▶ 평가(관리)만으로는 미진

연구평가가 강화되면서 전주기적(全週期的) 연구관리라는 개념이 도입되고 사전 평가뿐만 아니라 모니터링이나 사후 추적 평가도 언급되고 있으나, 연구개발 과제 행정은 평가와 관리만으로는 미진하다. 각 과제는 **바른 목표를 가지고 바르게 기획되고 관리**되어야 한다.

연구개발의 궁극적 목표는 국가와 사회의 경쟁력 제고이다. 연구개발은 '할 수 있는 것'을 하기 보다는, '해야 할 것'을 하는 것이다. 할 수 있는 것 중에서 꼭 하여야 하는 것을 고르는 것이 '선택'이고, 그 수행에 필요한 자원을 투입하는 것이 '집중'이다. 연구개발행정의 기본은 **선택과 집중이다**.

▶ 기초과학에의 배려

연구개발의 기획과 관리는 분명한 목표와 분명한 결과가 있어야 한다는 공통점을 가진다. 많은 연구는 그 기획과 관리를 함에 있어서 대상에 따라 기준을 달리 적용해야 한다. **'기초과학'은 응용연구와의 잠재적 연계성을 기준으로** 하여야 하며, **'응용과학이나 기술'은 시장점유율, 돈을 기준으로** 하여야 한다. 때로 채 반영하지 못한 것은 후에 보완하면 된다.

충분한 데이터의 존재는 대체로 그것이 후발(後發)임을 스스로 증명하는 것이다.

여기에는 한 가지 덧붙이고 싶은 사실은 **융합(Convergence)의 추세**이다. 연구개발의 기획과 관리를 수행하는 행정은 인문/사회과학과 자연과학이 융합하는 추세를 고려해야만 한다.

대학 지식재산관리의 특성

- 경제논리보다는 **사회논리**가 우선
 - 사회적 공익적 차원에서 접근
 - 경제논리가 강한 지식재산권 속성상 한계
- 기술분야가 다양
 - 기술 이해 및 이에 따른 지식재산 관리 어려움
- 연구주체의 지위가 우월
 - 교수님과의 관계 및 설득 어려움
- 기초연구 중심
 - 기술성은 높으나 **시장성 및 사업성** 있는 기술 적음
- 대부분 직접 사업화가 목적이 아님
 - 방어출원, 각종 인증 등에 활용가치 적음
- 지식재산관리 예산/인력 한계
 - 정부지원금 또는 산학 공동연구 등 외부지원에 의존

대학 우수 기술 발굴의 의미

○ 대학 우수 기술

- 기업 우수기술과 차이
- 자기 실시는 예외적(교수창업, 기술지주회사 등)
- 기술양도, 라이센싱을 전제

○ 기술 발굴

- 적극적 발굴 : 산학협력단 중심
- 소극적 발굴 : 연구자 중심

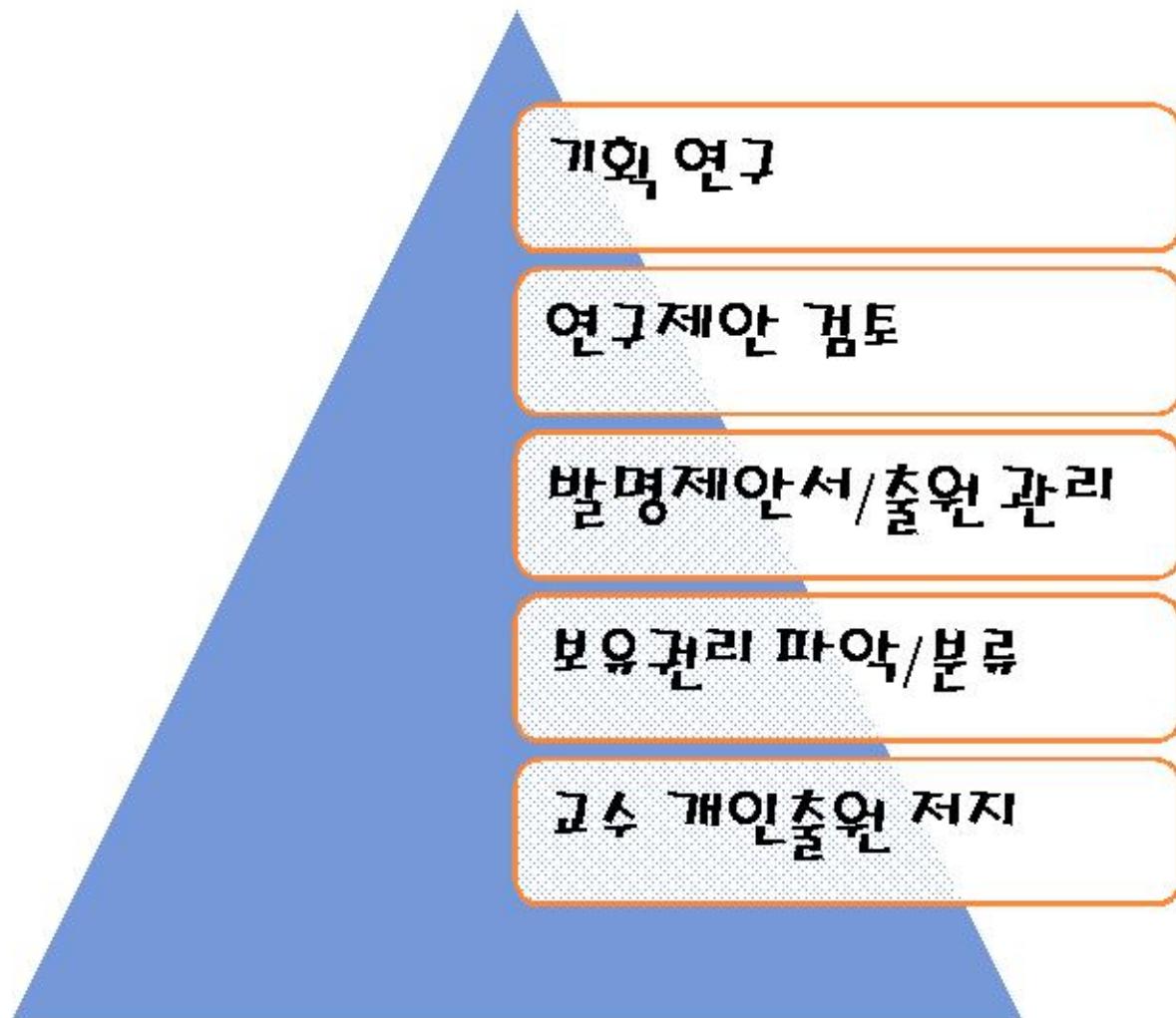
○ 대학 우수기술 발굴

- 해당 기술분야의 기술동향, 특허동향, 시장동향 정보를 기초로 연구주제 및 연구결과물에 대한 활용을 사전에 기획하여 산학협력단 중심으로 적극적인 연구 관리하는 것

대학의 기술발굴 실태

2008-03-17

www.skyiplaw.com



우수기술 발굴의 필요성

- 목적 없는 연구의 성공확률 ?

- 사전평가 및 사후 추적평가만으로 우수기술 발굴 한계
- 바른 목표를 가지고 기획되고 관리되어야 함



우수기술 발굴 기반조성

9

교수 개인출원 저지

- 직무발명관리 규정 정비
 - 사전승계 규정 없는 경우 직무발명도 연구원 소유
 - 대학소유의 법적 근거 마련
 - 교수 개인출원 시 처벌규정 강화
- 교수 개인출원에 대한 실태 파악
 - 특허청에 요청하면 확인 가능(교수, 가족 정보 확인)
- 교수 개인출원에 대한 제재
 - 시범적 법적 제재 필요
 - 형사상 배임죄, 인사/연구비 등 불이익, 업적평가 반영
- 대학 직무발명 보상금에 대한 이해
 - 기업에 비해 지나치게 높은 보상금?
 - 기업 1 ~ 10%(동아제약 등)도 쉽지 않음

자산실사를 통한 지식자산 현황 파악

- 보유 자산의 등급화

- 차별화된 관리
- 포기, 소액 이전, 전략적 이전 등

- 보유 자산의 기술분야별 분류

- 기술마케팅 용이
- 패키지 이전 검토

- 네거티브 방식의 연차관리

- 특허유지비용 관리 필요
- 3년 ~ 5년 차 이후의 특허는 원칙적 포기 또는 소액 이전

통합연구관리시스템 구축

- 연구관리시스템과 특허관리시스템 연계
 - 기술발굴, 기술마케팅 등 **실질적 업무**를 수행할 시간 확보
 - 연구기획부터 기술이전까지 통합관리 필요
- 연구제안서/사업계획서 필수검토
 - TLO결재 없이 승인불가(포스텍 등)
 - 연구성과 활용 고려(실적, 소액 이전, 고액 이전 등)
- 연구계약, 연구제안서 검토 담당 **일원화**
 - 기술이전 단계에서 문제발생(부경대 등)

연구자와 유기적 관계 유지

- 연구실 별 지식재산 담당자 지정
 - 산학협력단과 대화 창구역할
 - 각종 혜택 부여, 집중적 교육, 인간적 친밀감 유지
- 연구실 교류회
 - 최근 기술 융합이 트랜드
 - 미해결 기술수단 제공, 공동기획/연구 기회제공
- 직접 면담 활성화
 - 발명제안서 접수 시 가능하면 직접 발명자 면담(한양대)
 - 출원목적 파악(실적, 핵심 등)
- 인간적 신뢰강화
 - 업무 외 신뢰관계 형성(부산대 김모 담당, 동국대 박모 담당)

소규모 랩(LAB)단위 맞춤형 교육

- 해당 랩 기술분야 전공자를 강사로 섭외
 - 기술이해도, 커뮤니케이션 원활 등
- 해당 기술분야의 기술동향/특허동향 정보 제공
 - 연구주제 선정, 기술수준 파악
- 해당 연구과제의 연구방향 제시
 - 기술동향 및 특허동향을 기초로..
- 수요기업 정보 제공
 - 수요기업 사전 인지, 수요기업에 적합한 기술개발
- 해당 학교 동문 선배 전문가 활용
 - 자유롭고 편안한 교육 가능

체계적인 연구노트 관리

○ 연구노트 관리의 중요성

- 연구데이터와 노하우의 원천, **연구실내 지식 전수 수단**, 발명자 특정, **기업 실사 대비**, 법적 보호 수단, **체계적인 연구관리**

○ 연구노트 형식 검토

- 제본 형태의 노트
- 내광성 내수성 볼펜이나 펜 사용, 열화되기 어려운 종이 여부
- 기관명, 일련번호, 연구과제명, 날짜 기록 여부
- 기록자 및 점검자의 서명 여부
- 각자 연구노트 구비, 1권의 노트에는 단일 프로젝트만 기재 여부

○ 연구노트 내용 검토

- 발명의 착상, 착상의 실행을 위한 연구계획, 실험데이터, 참고자료 기록 여부
- 실험 결과 및 취득한 결과물에 대한 해석, 비판, 해설, **실패 사례**, 기각한 가설 및 기각한 이유
- 사진, 실험기계의 출력물 등은 일자순 **영구고정** 및 서명 여부
- 페이지 또는 내용 삭제 시 삭제 전 내용이 나타나는지 및 서명 여부
- 여백 및 빈 공간에 사선 처리 여부

연구실 정보 DB 구축

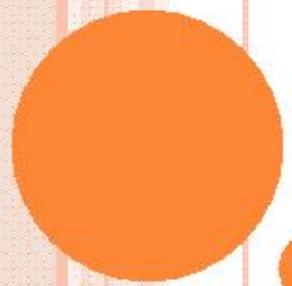
- 개별 특허/기술관리에서 **연구실/연구인력** 관리로 전환
 - 기업은 개별 기술/특허보다는 연구잠재력에 관심
- 교수/연구실 별 **연구지도(Research Map)** 작성
 - 해당 연구실의 연구동향/논문동향/특허동향 파악
 - 관리수준, 핵심 기술발굴, 기업실사 대비
 - RRM(Research Road Map) : 동국대
 - RT(Research Tree) : 제주대
- 연구원 **인적 네트워크** 정보 파악
 - 기업체 근무 제자, 동문 정보 파악 활용
 - 특허정보 중 발명자정보 활용
 - 삼성 비자금 파일

핵심 랩(LAB) 발굴/관리 체계 구축

- 차별화되고 **집중적인** 서비스 제공
 - 기획 연구 수행
- 자기 대학의 **특성화** 분야와 관련하여 선정
 - 의약 분야(원광대, 인제대), 영상, 영화, 저작물 분야(동국대), 토목, 건축 분야(영남대), 해양, 수산 분야(부경대) 등
- 잠재력이 있는 신생 랩의 체계적인 발굴시스템 가동
 - 장기적으로 **수십 개의 사업부문이** 있는 대학으로 발전
 - 3M 사례(서로 다른 약 50개의 사업부문이 그룹을 형성)
- 해당 대학의 **스타 랩/교수** 만들기 프로젝트
 - 스타 랩/교수를 핵으로 자연스럽게 지식재산 마인드 확산 유도

연구기획

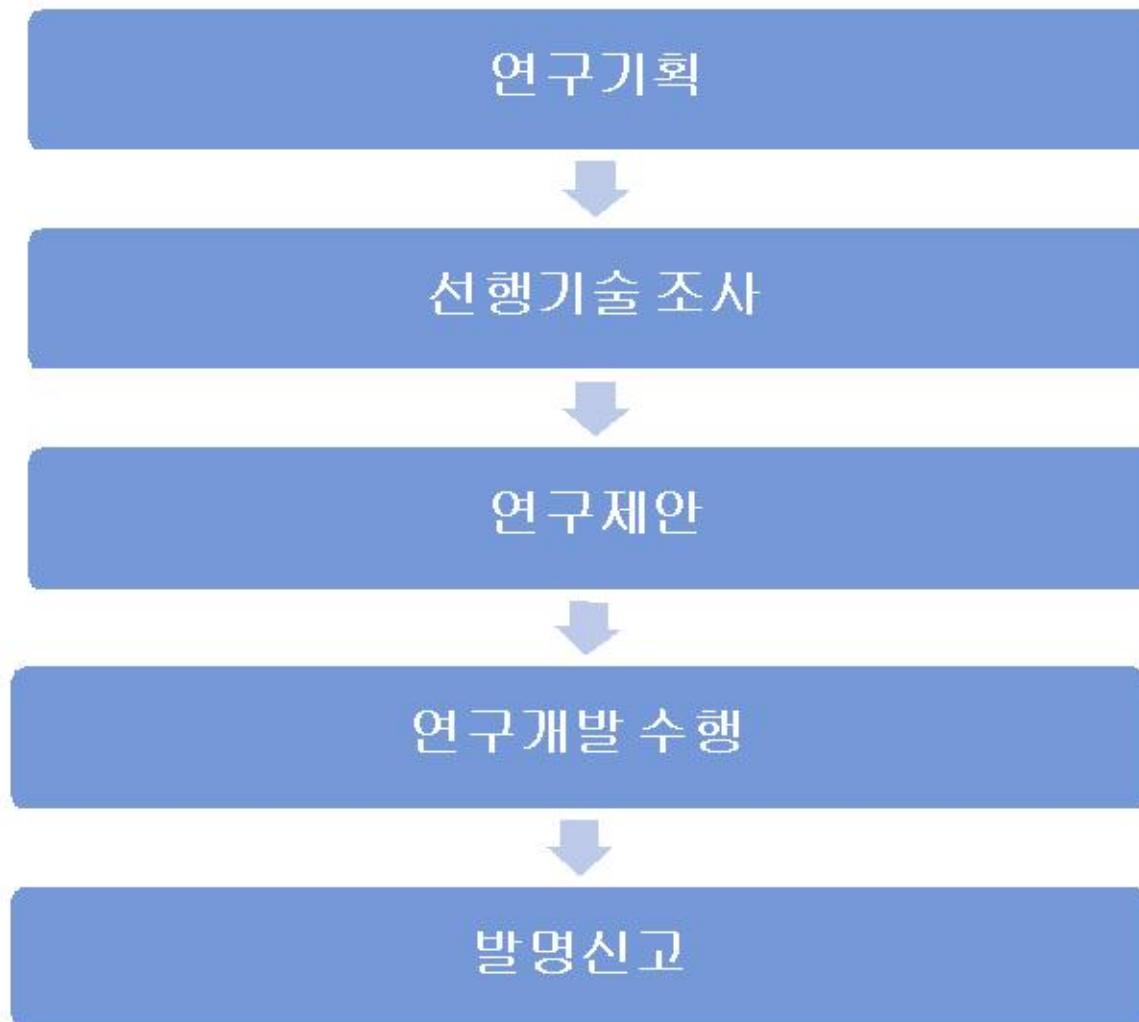
18



.



연구개발 흐름도



기술이전을 고려한 연구기획1

○ 특허맵/특허동향조사보고서 활용

- 한국특허정보원 특허동향보고서
www.forx.org/reportdb/about.jsp
- 한국발명진흥회 e특허나라 특허동향조사보고서
www.patentmap.or.kr/pm/index.asp
- 과학기술정보연구원 글로벌동향브리핑
www.yeskisti.net/yesKISTI/Briefing/Trends/index.jsp
- 기술분야별 협회 사이트

○ 특허분쟁 현황 파악

- e특허나라 국제특허분쟁지도
www.patentmap.or.kr/dmap
- 특허청 국제특허분쟁연구회:
www.kipo.go.kr/wiz/user/dispute

기술이전을 고려한 연구기획2

- 정부 또는 지자체 지원 여부 파악
 - 첨단분야(차세대 국가전략기술)
 - 환경 또는 농수산분야
 - 홈페이지 주소……..
- 시장 조사(시장성 평가지표 …..
 - 현재 및 미래시장 조사
 - 신문기사, 인적 네트워크 등
- 수요기업 조사
 - 맞춤형 기술개발, 특허가공 가능
 - 수요기업 대상 사전 파악하여 기술마케팅 효율화
 - 해당 기술분야의 경쟁상황 조사

한국특허정보원 특허동향 보고서

2008-03-17

www.skyiplaw.com

The screenshot shows the homepage of the FORX Patent Information Service. At the top, there are language links for Korean, Japanese, English, and Chinese. Below the header, there are several navigation tabs: 조사분석서비스, 자금지원신청조사, 신기술인증조사, 특허정보지원사업, 특허동향보고서DB, and 정보마당. A banner features three people in business attire looking at something off-camera. To the left, there's a sidebar for '특허동향보고서DB' (Prior Art Report) with links to '특허동향보고서란', '보고서DB', '기술Report', and '상표연구보고서'. The main content area is titled '기술Report' and includes a breadcrumb trail: Home > 특허동향보고서DB > 기술Report. It contains two bullet points explaining the service: '기술Report' provides reports on various technologies and their patent trends, and users can request additional data from relevant patent offices. Below this is a download section for '부여프로그램' (downloadable software) in XLS, HWP, PPT, DOC, and PDF formats. A table lists five technology reports with details like title, author, and download count. On the right, there's a 'QUICK MENU' sidebar with links to various services like Patent Examination, Technology Information, and Trademark Research. A large orange circle at the bottom right contains the number '22'.

번호	분야	제목	조회	파일
692	의료/약품	항기 모법에 대한 특허동향	2057	
691	건설/토목	구조물 내진강치와 특허동향	780	
690	컴퓨터/전자상거래	UPS(무정전 전원공급 장치)에 관한 특허 동향	826	
689	전기	스피커의 구조 및 출음동향	792	
688	일반/경밀기계	지능 로봇 (INTELLIGENCE ROBOT)	868	

http://www.forx.org/reportdb/content3_list.jsp

2008-03-05

특허나라 특허동향조사보고서

The screenshot shows the homepage of the Patentmap Report. At the top, there's a navigation bar with links for LOGIN, MYPAGE, CONTACT US, HELP, and SITEMAP. Below the navigation is a main menu with categories: 보고서 목록 (REPORT LIST), 기술분류별 목록 (TECHNOLOGY CLASSIFICATION), 특허분석보고서 검색 (REPORT SEARCH), and 특허분석데이터 검색 (RAW DATA SEARCH). A sidebar on the left provides search filters for 报告书类别, 技术分类, 기계/금속/건설, 화학/생명공학, 전기/전자, 정보/통신, and a search bar for 特허분석보고서 검색 (Patentmap Report Search). The main content area displays a message: "2008년 3월 5일 수요일 현재 448개의 특허분석보고서에서 17,842개의 기사정보가 존재합니다." (As of March 5, 2008, there are 448 Patentmap Reports containing 17,842 news items). It also includes search fields for 검색 범위 (Search Scope), 분류검색 (Classification Search), 키워드 (Keywords), 대상필드 (Target Fields), and 기간검색 (Date Search). Buttons for [검색] (Search) and [취소] (Cancel) are at the bottom.

<http://www.patentmap.or.kr/pm/searpm.asp>

2008-03-05

2008-03-17

www.skyiplaw.com

과학기술정보연구원 글로벌동향브리핑

Yes KISTI
www.yeskisti.net
과학기술정보포털서비스

LOGIN | MY KISTI | HELPDESK | SITEMAP | ENGLISH

정보검색 과학기술레이더 정보서비스 자식공유넷

분석리포트 글로벌동향브리핑(GTB) 종합자식지 TLD KISTI의 과학향기

Home - 과학기술레이더 - 글로벌동향브리핑(GTB) - 주제별 보기

전체 GTB 검색입니다. 검색 검색포켓

b 주제별 보기

글로벌동향브리핑(GTB) Global Trends Briefing 해외 과학기술동향을 전하는 최고의 일일정보서비스

발사 예정인 인공 위성에 MRAM 탑재 08-03-05 New!!

자기저항형 비휘발성 메모리(MRAM, magneto-resistance RAM)는 종량의 실리콘 소자와 자기저항 디바이스를 조합하는 방식으로, SRAM에 필적하는 동작 속도와 플래시메모리가 갖는 비휘발성 ...

유럽, 연료전지와 수소 공동기술개발이나서티브 08-03-04

2007년 10월, EU 집행위원회는 새로운 형태의 민관 협력 이니셔티브를 통해서 수소 기술 개발을 가속화시키고 2010-2020년 사이에 상업적 도약 단계까지 이루어내겠다는 전망으로 연료전지(F...)

中, '국가 출, 장기 과학기술 발전 계획' 실정을 위한 세부 정책 제정 08-03-04

중국 '국가 과학기술부'가 지난 3월 3일 공식 발표한 자료에 따르면, 중국 '국가 출, 장기 과학기술 발전 계획 강요(綱要)'를 구체화하기 위한 68건에 걸친 세부 실행 정책을 제정, 발...

■ 유럽의회, EUROSTARS의 예산 투명하고 비 관료주의적 08-03-04

■ 日, 2007년 사이버 범죄는 5년간 약 3배 증가 08-03-04

인기 브리핑

- 1 LED의 '무한한' 기회를 창조하는 ...
- 2 플라스틱 반도체 생산을 위한 지원
- 3 SED 양산 계획 백지화 보도에 대한 ...
- 4 스스로 발광하는 플레이트 개발
- 5 살아있는 세포를 관찰할 수 있는 이 ...

RSS 신청하기

KISTI HOMEPAGE

일반인

- 과학향기
- 자식공유넷
- 박斗산의 자연
- 전문가
- 한인종교학...
- 학회마을
- 맛출점보서...
- 슈퍼컴퓨팅
- 원문서비스
- NDSL(국가...)

<http://www.yeskisti.net/yesKISTI/Briefing/Trends/theme.jsp?ct=TREND>

2008-03-05

특허나라 국제특허분쟁 지도

The screenshot shows the homepage of the Patent Litigation Map website. At the top, there is a navigation bar with links for LOGIN, MYPAGE, CONTACT US, HELP, and SITEMAP. Below the navigation bar, there are several menu items: '특허분석보고서' (Patent Litigation Map), '국제특허분쟁지도' (International Patent Litigation Map), and '사업소개' (About Us). A sub-menu for '분쟁지도보고서' (Patent Litigation Map) is expanded, showing options like '미국특허분쟁지도', '일본특허분쟁지도', '유럽특허분쟁지도', and '분쟁판례정보 검색'. Other menu items include 'ITC 분쟁정보' (ITC Case Information), '분쟁판례정보 검색' (Case Information Search), and '최신 미국판례정보' (Updated Case). The main content area features a large image of a person working on a laptop, with a sidebar containing a list of patent litigation cases. The sidebar includes sections for '국제특허분쟁지도' (International Patent Litigation Map), '분쟁지도보고서' (Patent Litigation Map), and '분쟁판례정보 검색' (Case Information Search). The cases listed are:

- 최근 반도체, 디스플레이, 휴대폰 등 첨단 분야에서 우리와 세계 시장 점유율을 높이면서, 우리기업과 선진 외국기업 간의 특허분쟁이 많아지고 있습니다. 이제 특허분쟁에 대비할 수 있는 세계적 기술력을 보유하는 기업만이 생존하는 시대가 도래할 것입니다.
- 과거에는 일부 대기업만이 특허분쟁에 휘말렸으나, 이제는 중소·벤처기업도 예외가 아니며 특허분쟁은 대외 경쟁의 중요한 이슈가 되고 있습니다.
- 원천특허를 보유한 선발기업들이 특허카트يل을 형성하여 후발기업의 시장 진입을 원천봉쇄하기도 합니다. 지난 해 PDP 특허 분쟁에서 보았듯이 수입국 세관이 특허 침해 의심 물품의 통관을 보류하는 등 특허분쟁 결과는 더욱 심각화되고 있습니다.
- 우리나라의 경우, 대부분의 기업들이 경쟁과 협력의 부족으로 외국기업과의 특허분쟁에 적절히 대처하지 못하는 경우가 많습니다. 이러한 현실을 감안하여, 주요 교역 대상국에서의 특허분쟁 현황을 분석 정리한 "특허분쟁지도"를 작성함으로써, 우리기업이 국제 특허분쟁에 체계적으로 대응하도록 하고 있습니다.
- 2005년도에는 우선 우리나라와 특허분쟁이 빈발하는 미국의 법원과 국제무역위원회(ITC) 등에서 제기된 특허분쟁 판례를 기초로 하여 미국의 특허분쟁지도를 작성하였으며, 2006년에는 미국편에 대한 업그레이드 및 일본에 대해 신규 분쟁지도를 작성하였습니다.

<http://www.patentmap.or.kr/dmap/>

2008-03-05

2008-03-17

www.skyiplaw.com

25

특허청 국제특허분쟁연구회

번호	작성자	제목	등록일	조회수
1349	한대진	삼성-샤프, LCD 특허침해소송 '2라운드 돌입'(2008.3.3)	2008.03.03	3
1348	한대진	대중 비판치료제 '엠비유' 특허분쟁 전면전(2008.3.3)...	2008.03.03	1
1347	한대진	Amino Communications Sued for MPEG-2 Patent Infringement...	2008.03.03	1
1346	한대진	Apple sued over iPhone caller ID	2008.03.03	1
1345	한대진	Akamai wins ruling on patent infringement	2008.03.03	1
1344	한대진	Limelight Networks Announces Verdict in Patent Trial...	2008.03.03	1

http://www.kipo.go.kr/wiz/wizard/wizard/frames/frame3_1.jsp?right_page=menu03_1.html&left_page=left.html&cli... 2008-03-05

2008-03-17 www.skyiplaw.com

선행기술 조사

27

선행기술 조사 수행1

○ 선행 특허 검색

- 특허 받을 수 없는 무의미한 연구 방지
- 외국 특허(미국, 일본, 유럽 등)도 검색(세계주의)
- 한국특허정보원
www.kipris.or.kr/new_kipris/index.jsp
- 국제출원(PCT 출원) 검색(WIPO 국제사무국)
www.wipo.int/pctdb/en/search-adv.jsp
- 미국특허검색(미국특허청)
www.uspto.gov/patft/index.html
- 일본특허 검색(일본특허청)
www.ipdl.inpit.go.jp/homepg.ipdl
- 유럽특허 검색(유럽특허청)
ep.espacenet.com

선행기술 조사 수행2

- 타 대학 및 정부 출연 연구소의 연구동향 파악

- 중복 연구 방지
- 논문 및 학술지 검색(한국과학기술정보연구원)

www.yeskisti.net/yesKISTI/InfoSearch/DetailSearch01.jsp (해당 학술지 홈페이지 검색)

- 대학부설연구소 정보 검색(한국학술진흥재단)

www.krf.or.kr/KHPapp/database/database_04.jsp?sub=menu_04 (해당 연구소 홈페이지 검색)

- 수요기업의 특허동향 파악

- 기업체 근무 동문, 제자 등 인적 네트워크 활용
- 원천특허, 문제특허 파악
- 수요기업들의 특허동향을 통해 포기기술, 미래 전략 기술 등 파악

2008-03-17

www.skyiplaw.com

30

한국특허정보원

KIPRIS를 시작페이지로 / 즐겨찾기 추가 / 블로그하기 / 블관신고 / Sitemap / English

KIPRIS

특허청 검색▼

실용 디자인 상표 심판 KPA 해외특허 나의 민원은? 검색서비스이용안내 메뉴보기

KIPRIS 검색 서비스는 별도의 회원가입 없이 이용하실 수 있습니다. (무기기능 제외)

상세내용보기 로그인

통/합/검/색

검색 도움말

최근 게재한 특허(实用, 디자인, 상표, 등)를 이용하시면 보다 상세한 검색이 가능합니다.

KIPRIS 소식 KIPRIS NEWS

금지사항 검색시스템개선 정보원소식 +MORE

- [공지사항] 「2008년도 중소기업 지식재산경영...」 [2008/01/15]
- [공지발표] 2007년 「KIPRIS 이용실태 ...」 [2007/12/31]
- [중단안내] KIPRIS검색 및 K2E-PAT...」 [2007/12/11]
- [교육안내] 특허출원 및 정보검색 교육안내 및...」 [2007/12/11]

나/의/ 민/원/온? MY CIVIL APPLICATION

온라인 출원서비스 인터넷 공보 사이버 공지제도

온라인 제증명 발급 민원사무 및 서식 미드리드 국제상표출원

검색교육 안내 신청 프로그램 설치안내 데이터 축적현황

인기/검/색/어 POPULAR QUERIES

최근 1주간 사용빈도가 높은 검색어

1. 자동차 2. 의자 3. 유성구 4. 용기
5. 삼성전자 6. 핸드폰 7. 휴대폰 8. 조명

특허청 바로가기 특허법 바로가기
특허청 홈페이지로자동로그인 합니다

출원인으로 조회 사건번호로 조회

특/심 출원번호가 10-2005-12506인 특허를 검색한 결과

해외 국제출원번호가 PCT/KR2005/001571인 특허 ...

SEARCH TIP & KNOWLEDGE

more

WIPO(특허 항목별 검색화면)

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION  IP SERVICES

Home Services PATENTSCOPE® Patent Search

PATENTSCOPE®

Search International Patent Applications

This facility allows you to search 1,366,533 international patent applications and to view the latest [information and documents](#) available to the International Bureau.

Structured Search [options](#) [results](#) -

Keywords [Front Page](#) =
AND Publication Number =
AND Application Number =
AND Publication Date =
AND English Title =
AND English Abstract =
AND Applicant Name = pusan national university
AND Int. Class =
AND Inventor Name =
AND National Phase Country =
AND Description =
AND Claims =



SHORTCUTS

[Log in / Create a...](#)
[Search Help](#)
[Sequence List](#)
[Country/Office \[PDF\]](#)
[INID Codes \[PI\]](#)
[Data Formats](#)
[2008 Format C](#)
[Feedback](#)

2008-03-17 www.skyiplaw.com

WIPO(출원인 부산대 검색화면)


WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
IP SERVICES

[Home](#) [IP Services](#) [PATENTSCOPE®](#)

Results of searching in PCT for:
 (PA/pusan AND PA/national AND PA/university) : 9 records
 Showing records 1 to 9 of 9 :
 [\[Search Summary\]](#)

Refine Search	(PA/pusan AND PA/national AND PA/university)				 
Title	Pub. Date	Int. Class	App. Num	Applicant	
1. (WO 2008/007838) STAGE WITH DISPLACEMENT MAGNIFICATION MECHANISM FOR MEASURING	17.01.2008	G01B 11/02	PCT/KR2006/005675	PUSAN NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION	
The present invention relates to a stage with a displacement measuring means capable of measuring a displacement, and more particularly, to a stage provided with a displacement magnification means capable of magnifying a displacement so as to precisely measure a minute displacement on the order of nanometers. A stage according to an aspect of the present invention comprises a fixed base, a movable table, a first elastic support, a first actuator, a first displacement converting means and a first displacement measuring means. The movable table is installed to be movable with respect to the fixed base. The first elastic support supports the movable table with respect to the fixed base, and the first actuator generates a displacement of the mo...					
2. (WO 2007/148892) URINE MASS MEASURING SENSOR AND MONITORING SYSTEM USING THE SAME	27.12.2007	G01F 1/56	PCT/KR2007/002913	PUSAN NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY- UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION	
The present invention provides a urine mass measuring sensor and a monitoring system using the same for automatically measuring and monitoring data such as the quantity of urine excreted from the body of a patient through a tube inserted into the patient's urethra and the frequency of excretions to perform efficient diagnosis and medical treatment. The urine mass measuring sensor comprises a container holding member for hanging a urine collecting container for collecting urine excreted from the body of a patient, and a load cell connected with the container holding member for outputting a predetermined electric signal proportional to the weight of urine filled in the urine collecting container connected with the container holding memb...					

미국특허청

 **United States Patent and Trademark Office** PATENTS

[Home](#) | [Site Index](#) | [Search](#) | [FAQ](#) | [Glossary](#) | [Guides](#) | [Contacts](#) | [eBusiness](#) | [eBiz alerts](#) | [News](#) | [Help](#)

Patent Electronic Business Center > Patent Full-Text and Full-Page Image Databases

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

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Patent Number Search](#)

- [View Patent Full-Page Images](#)
 [How to View Patent Images](#)

- [Status & Event History](#)
- [Database Contents](#)
- [Help Files](#)

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

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Publication Number Search](#)

- [View Publication Full-Page Images](#)
 [How to View Published Application Images](#)

- [Status & Event History](#)
- [Help Files](#)

Information Applicable to Both
Databases

Related USPTO Services

미국특허청 (ADVANCED SEARCH 검색화면)

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#) [Quick](#) [Advanced](#) [Pat Num](#) [Help](#)
[View Cart](#)

Data current through January 15, 2008.

Query [\[Help\]](#)

PN/3,532,532

Examples:
 ttl/(tennis and (racquet or rack)
 lsd/1/8/2002 and motorcycle
 in/newmar-julie

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

 [Search](#)

 [온라인검색](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, a Current US Classification.

When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTI	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country

일본특허청

IPDL 特許電子図書館
Industrial Property Digital Library

お問い合わせ先

IPDLヘルプデスク
受付時間:9:00~21:00
TEL:03-5690-3500
✉:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp

トピックス

2008/01/17 · 1月26日(土)より米国特許分類検索サービスを廃止致し
2008/01/15 · 「検索エキスパート研修[上級](第4回)」の受講者を募集
2007/12/18 · 「特許侵害警告模擬研修(愛知開催)」の受講者募集につ
2007/12/13 · 平成20年度特許情報活用支援アドバイザーの採用予定に

ご利用について

- 各サービスのご利用方法
- FAQ(よくある質問と回答)
- マニュアル等ダウンロード
- ご利用上の注意
- セキュリティソフトの設定

▶アンケートに
ご協力下さい

▲ご注意

IPDLではブラウザのJavaScriptと
Cookieの機能を用いて検索を行つ
ています。
IPDLをご利用の際はこの設定を有
効にするようお願いいたします。

プライバシーポリシーについて

メンテナンスのお知らせ

以下の期間はメンテナンス等のため、サービスを停止させていただきます。

- 1月25日(金)20:00 ~ 1月28日(月)08:00

検索メニュー

初心者向け検索

特許・実用新案検索

経過情報検索



2008-03-17

www.skyiplaw.com

일본특허청(특허 검색화면)



特許電子図書館
Industrial Property Digital Library



独立行政法人 工業所有権情報・研修館
National Center for Industrial Property
Information and Training

▶ 工業所有権情報・研修館ホームページへ

▶ 特許電子図書館トップページへ

To English Page

初心者向け

特許・実用新案

意匠

商標

審判

経過情報

特許・実用新案検索

Patent & Utility Model Search

以下のサービスが利用可能です。希望するサービスをクリックして下さい。

1 特許・実用新案公報DB

▶ English

文献番号から特許・実用新案の各種公報を検索できます。また、PDF表示をすることもできます。

2 特許・実用新案文献番号索引照
会

▶ English

各種番号から特許・実用新案の各種公報を検索することができます。

3 公報テキスト検索

書誌的事項・要約・請求の範囲のキーワード、分類(FI・IPC)等から特許・実用新案の公報を検索できます。

4 公開特許公報フロントページ検索

キーワードまたは文献番号から公開特許公報のフロントページ(書誌的事項・要約・代表図面)を検索できます。

2008-03-17

www.skyiplaw.com

일본특허청(텍스트검색화면)

NAVER 일본어단문번역

등록검색 | | | | |

'일이번역' 디렉트검색

■ 단문 번역기
일어 부분번역기는 300자 이하로는 번역되지 않습니다.

인공지능로봇

한 - 일
단문번역

인조이게팬 :: 네이버

◉ 韓→日 ○ 日→韓

人工知能ロ
ボット

목록하기 | 번역하기

公報テキスト検索

メニュー ニュース ヘルプ

●公報種別
 公開特許公報(公開、公表、再公表) 特許公報(公告、特許) 和文抄録
 公開実用新案公報(公開、公表、登録(実用新案)) 実用新案公報(公告、実用登録)

各検索項目毎の入力方法はヘルプを参照してください。

検索項目選択	検索キーワード
発明の名称	AND
要約+請求の範囲	人工知能ロボット AND
IPO	AND
出願人／権利者	AND
公報発行日	AND

●表示形式 项目レイアウト表示 PDF表示
 一覧表示はヒット件数300件以内の時に表示可能です。
 ヒット件数 1件

検索 | 一覧表示 | クリア | 検索可能範囲 | パテントマップガイダンス

ヒット件数 1件

1. 特表2001-10251 使用者の検索を容易にするインターネット検索システム及びその方法

일본특허청(2004-510257호 검색화면)

2008-03-17 www.skyiplaw.com

【特表2004-510257】

レイアウト

文献単位PDF表示

経過情報

●全項目 (書誌+要約+請求の範囲)

~~書誌 要約~~ 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来の技術 図の説明 図面

要約

(57)【要約】

検索が容易なインターネット検索システム及び方法を開示する。本発明のシステム及び方法において、使用者は多様なウェブサイト情報をカテゴリ別に分類してデータベースに記憶し、使用者が検索エンジンにより検索を行うとき、使用者が接続したウェブサイトの特性を使用者のインターネット接続手段に形成されたクッキー及び／又はインターネット一時ファイルを用いて分析し、分析特性によって検索結果をまず出力して、迅速で便利な検索ができるようにとともにウェブサイトの検索ができるようにし、使用者の位置付近の検索結果をディスプレイすることができ、一般的のキーワード型検索エンジン、フロントエンド型検索エンジン及び知能型検索エンジンに分類されるキーワード型検索エンジンと、主題別検索エンジンで多様な形態の検索が行えるようにする。

연구제안서 검토

39

연구제안서 구성

- └ 연구배경 및 필요성(Background and Significance)
- └ 선행기술 분석(Prior Art Search)
- └ 연구목표 및 연구주제(Specific Aims)
- └ 연구주체의 연구수행능력(Human Resources)
- └ 구체적 연구방법 및 예산(Research Methods)
- └ 연구결과물의 활용

연구배경 및 필요성

- 기존 기술의 문제점을 정확히 인식하고 있는가?
 - 기존의 문제점을 해결하지 않은 이유에 대한 설명(시장성 등)
- 해당 기술의 연구동향을 파악하고 있는가?
 - 국내뿐만 아니라 외국의 연구동향 분석 자료
 - 기업, 타 대학, 정부출연 연구소 연구동향 분석 자료
- 해당 연구의 필요성이 있는가?
 - 기존 연구 대비 본 연구의 차별성(비교우위)
 - 기술파급효과(기초연구)
 - 사업화 및 기술이전여부(응용연구)

선행특허 분석

- 해당 기술의 특허동향을 정확히 인지하고 있는가?
 - 등록 불가능한 무의미한 연구방지
 - 원천특허 및 개량특허 인지 여부
 - 적용제품 확인
- 해당 기술의 분쟁동향을 정확히 인지하고 있는가?
 - 문제특허 파악
 - 문제특허의 대체기술 검토
- 수요기업 정보는 있는가?
 - 해당 기술분야의 경쟁상황 확인
 - 특허동향정보 등을 통해 수요기업의 정보 확인

연구목표 및 연구주제

- 최종 연구목표가 무엇인가?
 - 기초연구, 기술이전 또는 실적 여부 명확
- 단계별 연구목표가 구체적인가?
 - 연구단계별 목표 정리
 - 시기(년도)별 연구목표 정리
- 달성 가능한 연구목표인가?
 - 시기별 연구목표 및 최종 연구목표 달성여부
- 연구주제의 선정이 적합한가?
 - 연구목표에 비추어....
 - 특허동향, 분쟁동향에 비추어...

연구주제의 연구수행능력

- 해당 연구를 수행할 연구역량이 있는가?
 - 해당 랩/교수님의 연구지도, 연구경험 참조
 - 구성원들 사이에 **인간적 신뢰**가 있는가?
 - 선행한 예비연구데이터 여부
- 외부 전문가를 활용할 수 있는가?
 - 인적 네트워크, **외부 전문가 풀** 활용 또는 지원 여부
- 연구실 인프라는 잘 갖추어져 있는가?
 - **연구노트**, 연구시설, 연구장비, 등
- 연구 책임자로서 적합한가?
 - 참여연구원의 **특성**을 잘 파악하고 있는가?
 - 책임자가 해당 **기술동향, 특허동향, 분쟁동향** 인지 여부
 - 책임자가 구체적인 연구목표 및 연구결과물의 활용방안을 가지고 있는가?

구체적 연구방법 및 예산

- 연구절차가 체계적인가?
 - 연구매뉴얼 구비 여부
 - 추진절차 및 추진일정 계획
- 문제해결 방식이 체계적인가?
 - 트리즈(TRIZ) 이론 등 체계적 방식에 의한 아이디어 도출 여부
- 연구주제 및 연구목표에 적합한 예산인가?
- 연구주제 및 연구목표에 적합한 연구기간인가?

연구결과물의 활용

- 구체적인 활용 계획이 있는가?
 - 추가연구 수탁, 기술이전, 실적 등

체계적인 연구개발 수행

- 트리즈 이론
- 회피설계 방법
- 패밀리특허(군집화) 확보 방법

47

트리즈 이론

트리즈

- 수십만 건의 특허 및 다양한 기술시스템의 발전 역사를 연구하고 분석한 결과 **문제해결의 규칙성** 및 **기술시스템의 진화 원리** 발견하여 체계화

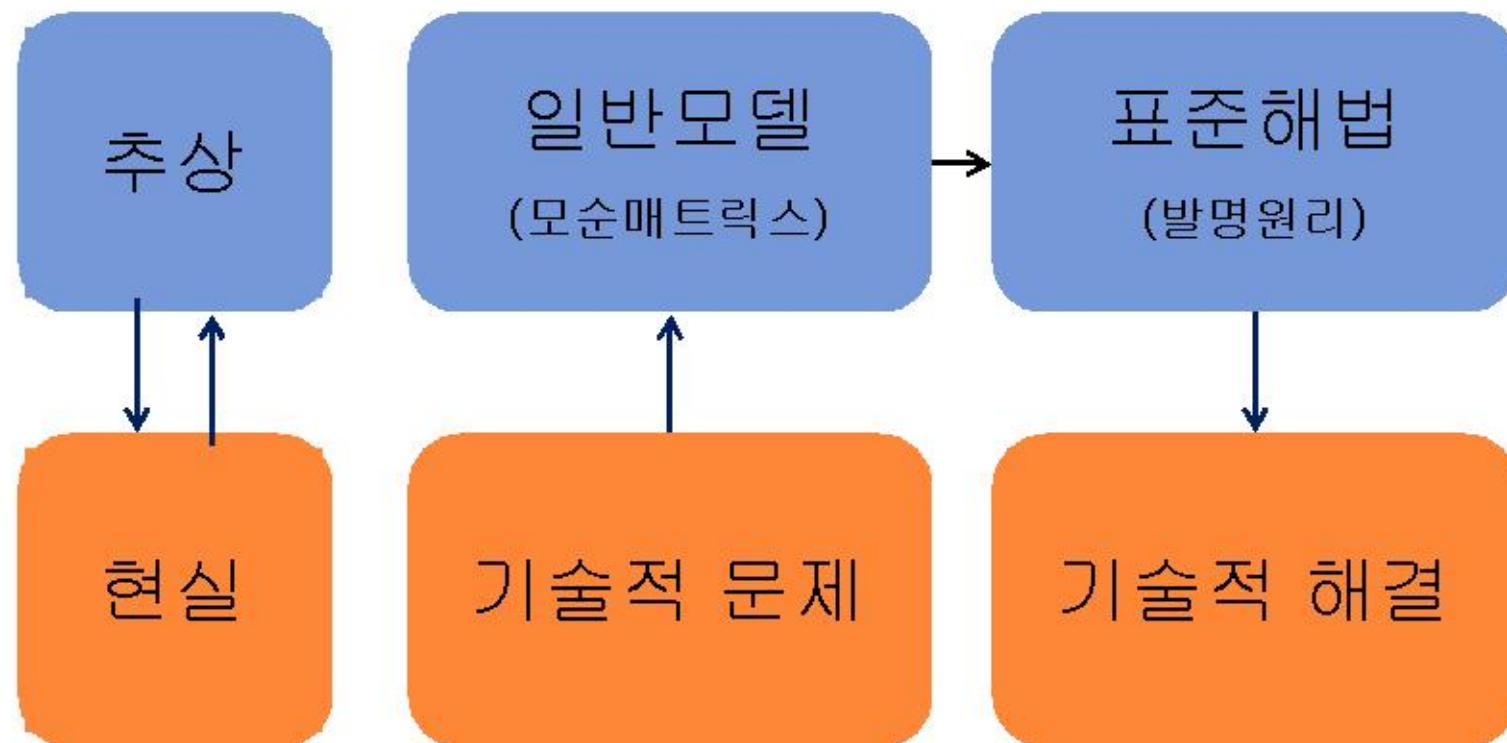
발명원리

- 발명이란 “**모순의 해결**”
- 모순상태를 인식, 모순을 해결하는 방법 제시
- 39개의 기술적 특성 및 40개의 발명원리

기술시스템 진화의 법칙

- 모든 분야에서 **동일한 패턴으로** 기술진화(보편성)
- 기술진화그래프에서 현재의 위치 파악
- 기술 진화과정의 패턴 인식, 향후 발전방향 예측

모순해법의 프로세스



2008-03-17

www.skyiplaw.com

39개의 기술변수(발명의 목적, 효과)

이동물체 중량	정지물체 중량	이동물체 길이	정지물체 길이
이동물체 면적	정지물체 면적	이동물체 체적	정지물체 체적
속도	힘	압력(응력)	형상
물체조성 안정성	강도	이동물체 동작시간	정지물체 동작시간
조도	이동물체 에너지 소비	정지물체 에너지 소비	출력
에너지 손실	물질 손실	정보 손실	시간 손실
물질의 양	신뢰성	측정 온도	제조 정도
물체가 받는 유해요인	물체가 내는 유해요인	제조 용이성	조작 용이성
수리 용이성	장치 복잡도	제어 복잡도	자동화 범위
생산성	온도	적응성(융통성)	

40개의 발명원리 일람표(발명의 구성)

분합	분리(추출)	국소성질	비대칭
조합	범용성	포개기	균형
선취반작용	선취작용	사전보호	역발상
구형화	역동성	대략성	타차원 이행
기계적 진동	주기적 작용	연속성	고속실행
전화위복	피드백	중개	셀프서비스
복제	단수명	대체	유체이용
박막이용	다공질이용	변색이용	재생(배재)
속성변환	상변화	열팽창	불활성 이용
복합재료	높이 맞추기	균질성 이용	고농도 산소 이용

모순 매트릭스이용 소프트웨어

문제	목적(W) 카메라 플래쉬 구동부를 작게 한다.
	방법(B) 모터와 트랜스밋션을 작게 한다.
	이 방법의 문제(P) 견인력이 저하하여, 코스트가 증가한다.

▣ 개선하는 특성

- 정지물체의 길이
- 이동물체의 면적
- 정지물체의 면적
- 이동물체의 체적
- 정지물체의 체적
- 속도
- 힘(강도)
- 응력 또는 압력

발명원리

물체의 이동
초음파 이용
공진 이용

- 물체를 진동시킨다.
- 진동수를 초음파에까지 증대시킨다.
- 물체의 공진진동을 이용한다.
- 기계적 진동이 아닌 압전진동을 사용한다.
- 초음파 진동과 전자계 진동을 조합하여 사용한다.

▣ 악화하는 특성

- 정지물체의 중량
- 이동물체의 길이
- 정지물체의 길이
- 힘(강도)
- 응력 또는 압력
- 형상
- 물체의 조성안정성

■ 2-분리원리
■ 18-기계적 진동원리
■ 37-열팽창 원리

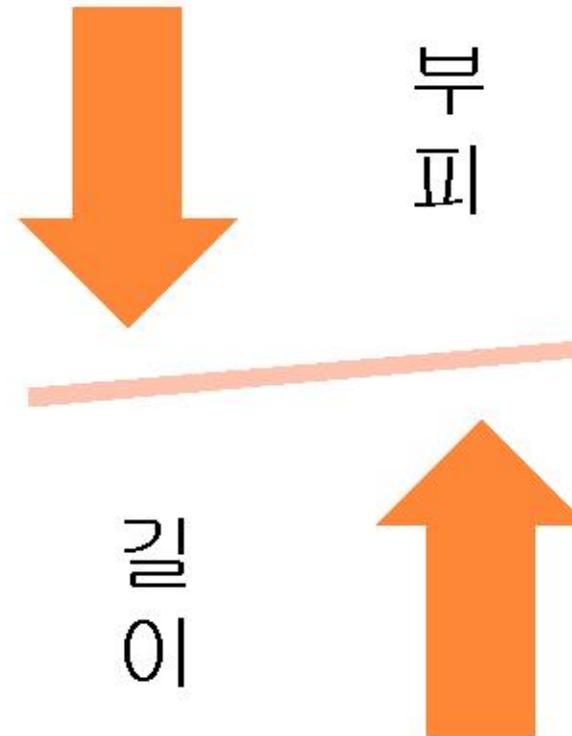
사례

- 스피놀 내의 구
- 계측기
- 건축용 브록의 개량

모순 매트릭스 사용 예(지시봉)

지시 위해 어느 정도 길이 필요

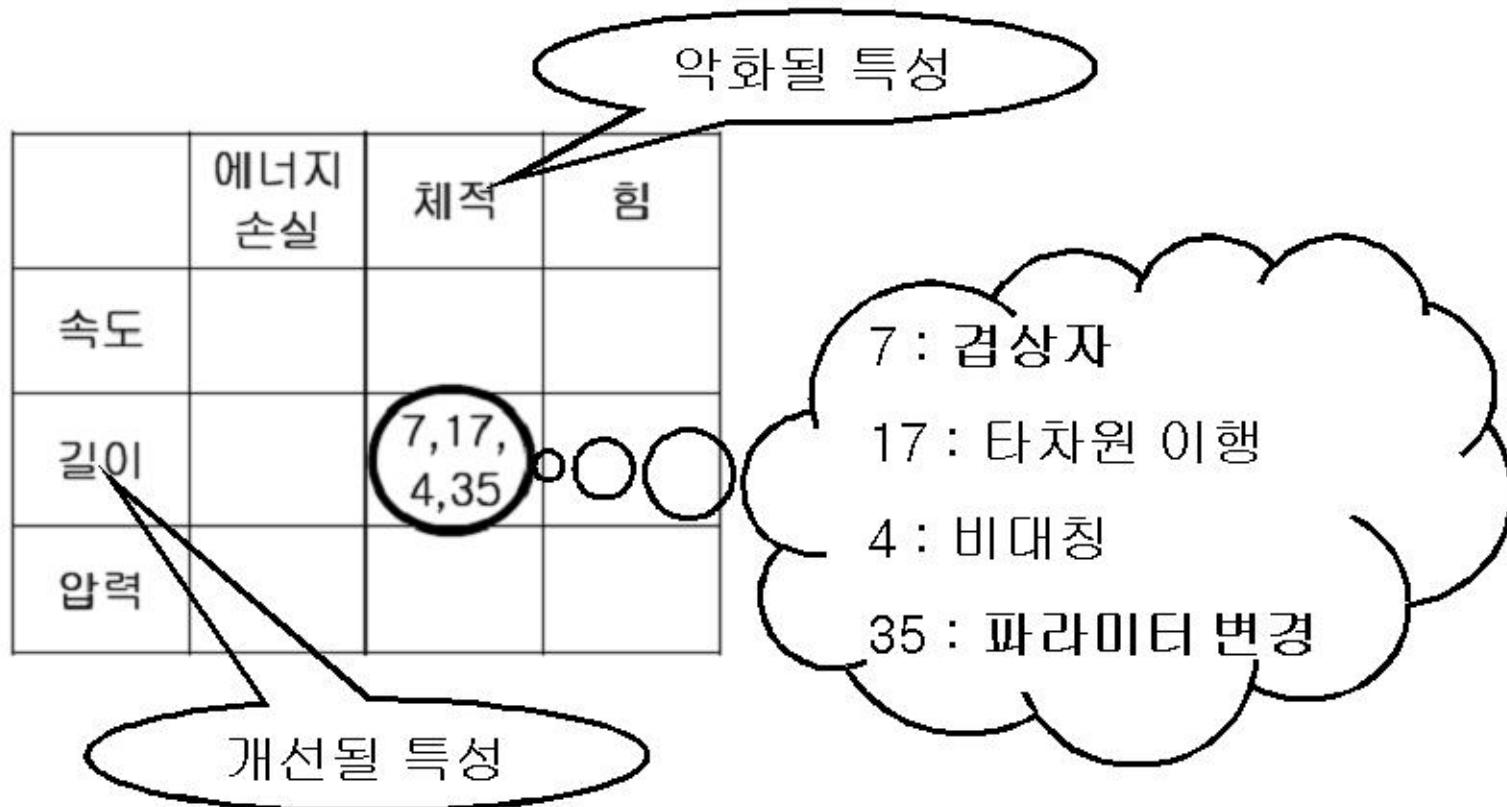
지시봉의 기술적 모순



모순 매트릭스 사용방법

2008-03-17

www.skyiplaw.com



연구결과물 도출



LED FLASH 전문매장 XLED가
판매하는 제품은 믿을 수 있습니다.



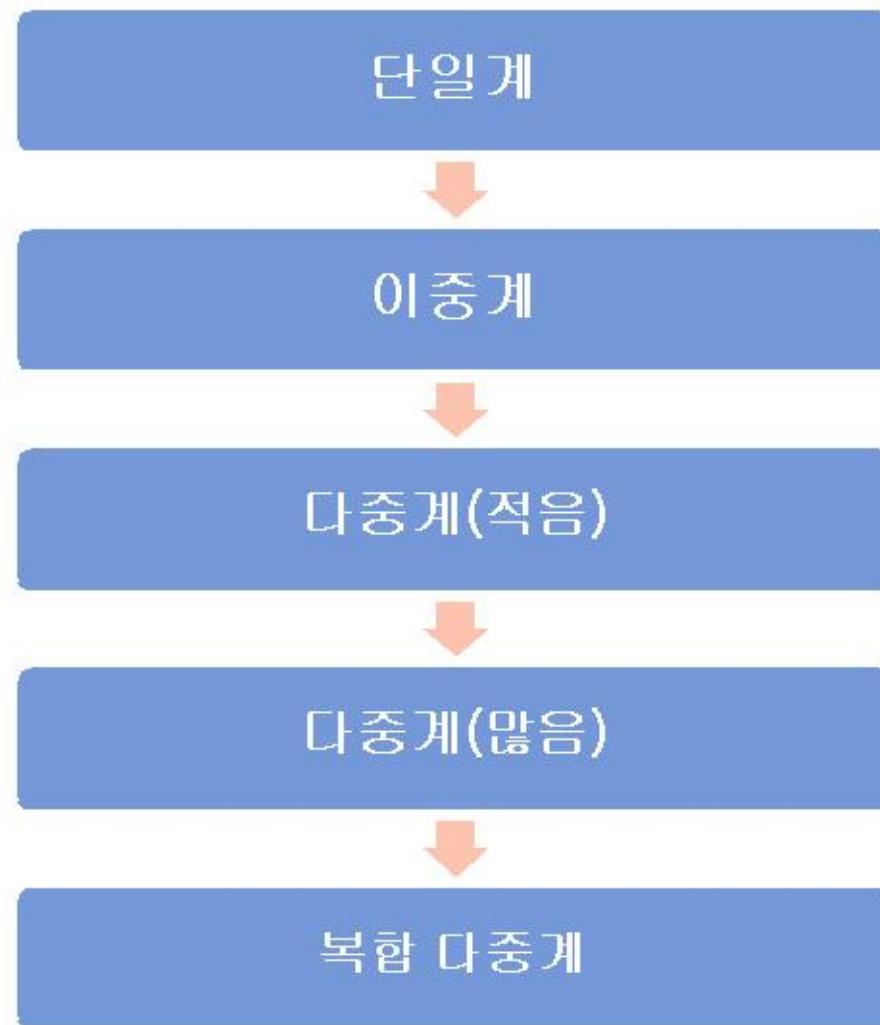
2008-03-17

www.skyiplaw.com

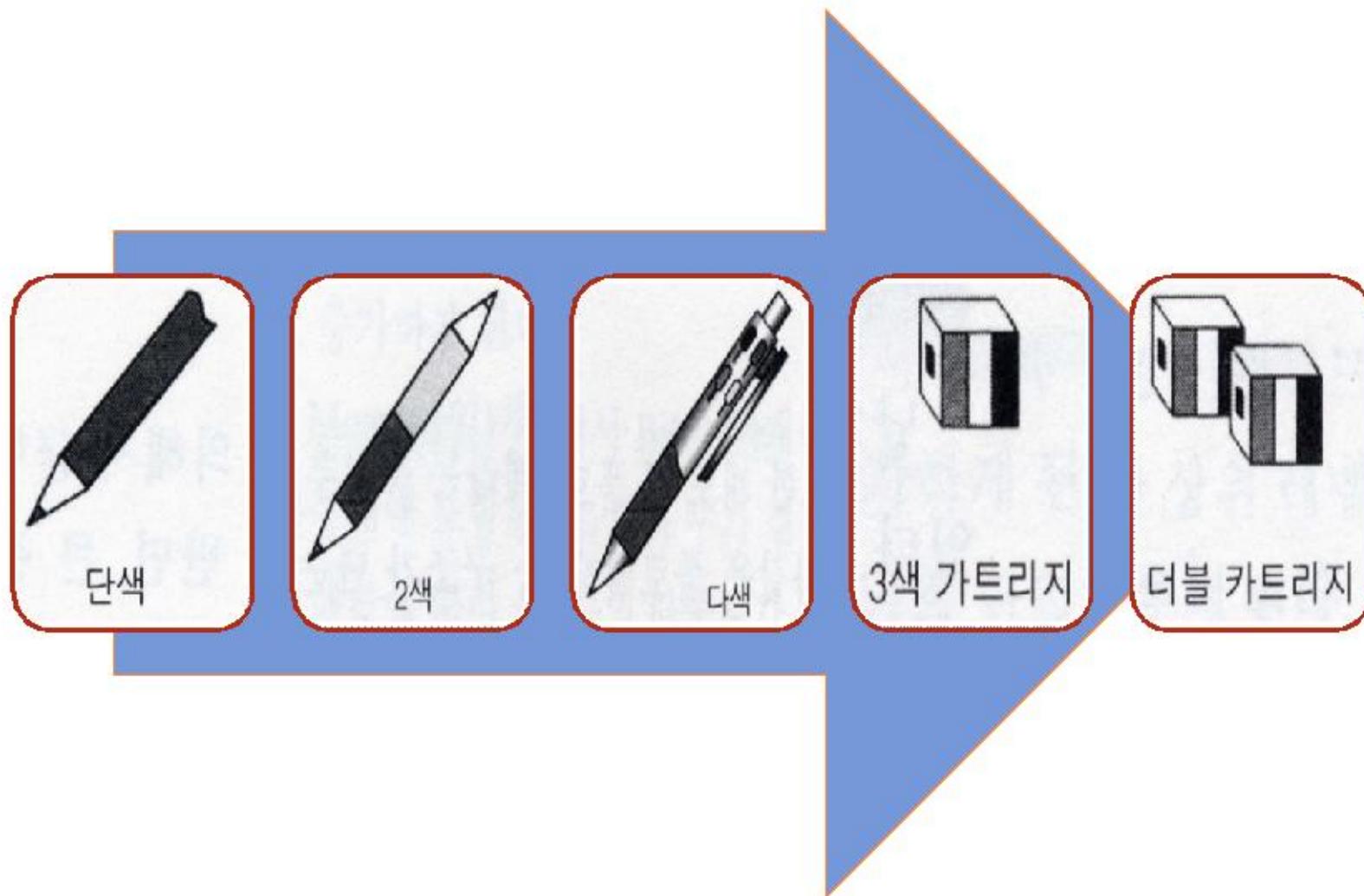
기술시스템의 진화법칙



진화의 법칙 사례(유사물 부가)



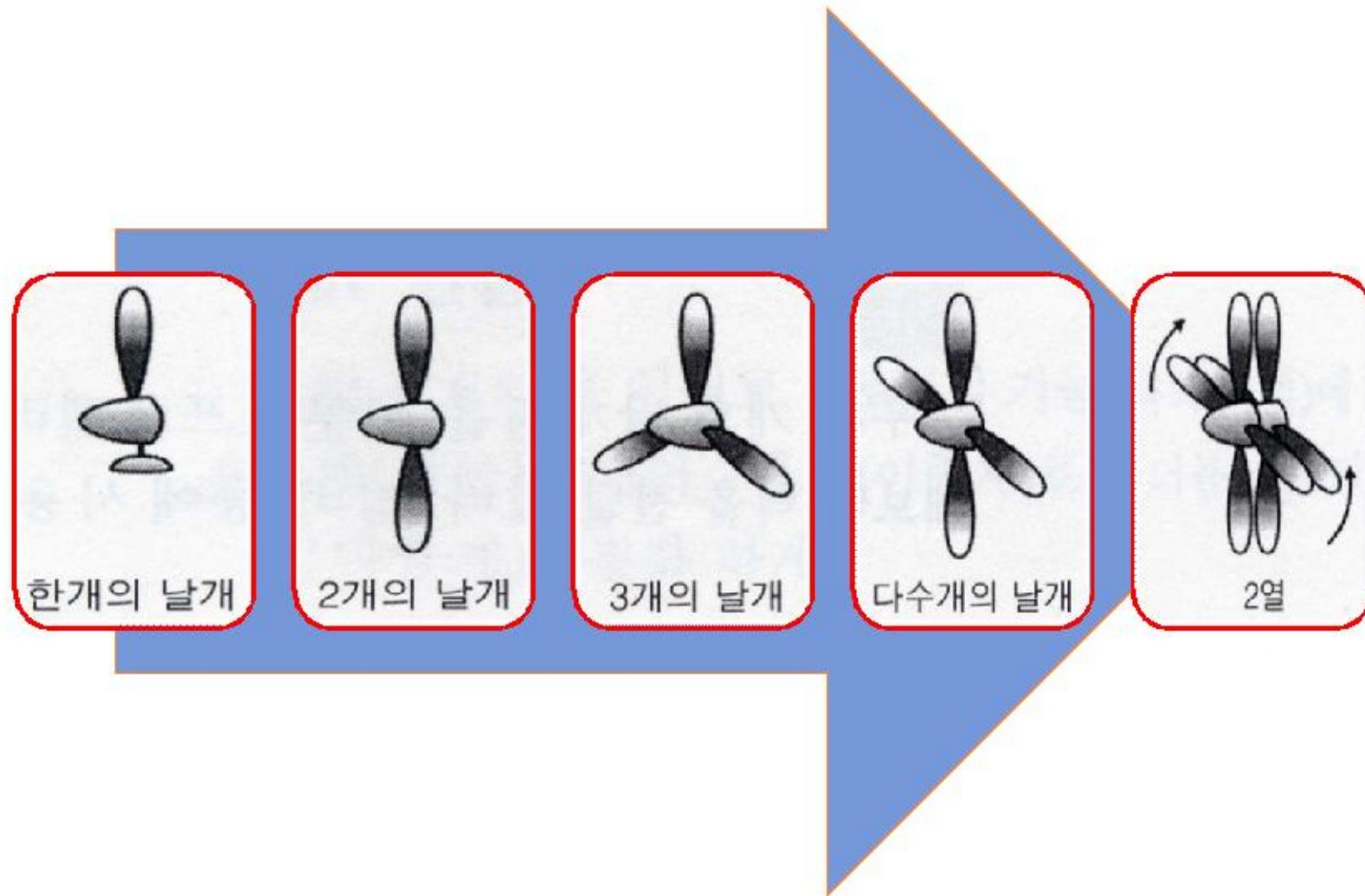
연필의 진화 사례(유사물 부가)



2008-03-17

www.skyiplaw.com

프로펠러의 진화 사례(유사물 부가)



2008-03-17

www.skyiplaw.com

회피설계 방법

구성요소를 제거한다

: 불완전 이용침해 검토

구성요소 또는 그 한정내용을 변경한다

: 균등침해 검토

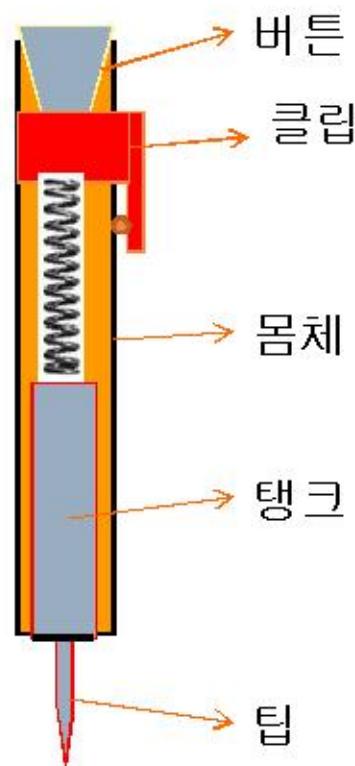
의식적 제외 기술을 적용한다

: 포대 금반언

자유기술을 적용한다

: 자유기술 항변

사례



[청구항]

중공의 원통형상의 몸체와 상기 몸체의 하단에 결합된 팁으로 구성된 필기구에 있어서,
상기 몸체의 내측 하부에 설치되며, 잉크를
수용하는 탱크와,
상기 몸체의 상부에 탄성 설치되어 상기 몸
체로부터 상기 팁을 출몰시키는 버튼과,
상기 몸체에 설치되며 상기 몸체와 평행하게
연장되며 내측으로 누름돌기가 형성된 클립
을 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 필
기구

침해여부



2008-03-17

www.skyiplaw.com

구성요소 제거



2008-03-17

www.skyiplaw.com

구성요소 또는 그 한정사항 변경



2008-03-17

www.skyiplaw.com

의식적 제외 기술 적용



2008-03-17 www.skyiplaw.com

자유기술 적용



①Int. Cl.
B 43 K 25/00

②대한민국 특허청 (KR)
제 548 호
③공개일자 서기 1992. 8. 14
④출원일자 서기 1991. 1. 29
⑤고안자 쪽의원 경기도 성남시 상대원동 233-5
⑥출원인 주식회사 영문구 대표이사 쪽의원
경기도 성남시 상대원동 233-5
⑦데리인 변리사 김연수

⑧공개번호 92-14955
⑨출신번호 91- 1264
설명첨부 : 있음

(전 2면)

⑩클립이 부착된 볼펜

⑪실용신안 등록청구의 범위

1. 용수철 (2)이 만리살치된 볼펜상 (3)을 수납하도록된 외통 (1)과, 이 외통 (1)의 후단부에 깨워버 상기 볼펜상 (3)을 전진, 후퇴시키는 외통 (1)으로부터 출출시키도록된 노크부제 (4)를 갖춘 볼펜에 있어서, 상기 노크부제 (4)에 볼펜을 꽂아 후퇴할 수 있도록 연결리보 (14)를 대개로 클립부 (9)가 일체로 형성된 것을 특징으로 하는 볼펜이 부착된 볼펜.

2. 제 1항에 있어서, 상기 노크부제 (4)가 클립부 (9)에 연결리보 (14)를 대개로 일체로 연결되면서 외통 (1)의 제 1절립구멍 (5, 6)에 선택적으로 걸려지도록 걸린줄기 (17)가 형성된 제1리보 (11)와, 이 제 1리보 (11)를 외통 제 1절립구멍 (5, 6)에 선택적으로 걸려지도록 걸린줄기 (17)가 형성된 제2리보 (11)와, 이 제 2리보 (11)를 대개로 일체로 형성되면서 외통 (1)의 후단부 밖으로 둘출되어 노출할 수 있도록 척드부 (13)로 이루어진 것을 특징으로 하는 클립이 부착된 볼펜.

3. 제 2항에 있어서, 상기 고정지지부 (9)에 볼펜상 (3)의 후단부를 깨워버 상기 볼펜상 (3)의 후단부를 깨워버 하도록 적용되는 (22)이 형성된 것을 특징으로 하는 클립이 부착된 볼펜.

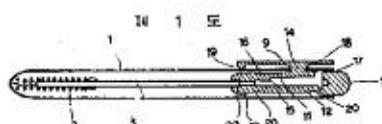
4. 제 2항에 있어서, 상기 제1리보 (11)에 이 제 1리보 (11)와 고정지지부 (9)의 연결부를 보강해주도록 보강부 (15)가 일체로 형성된 것을 특징으로 하는 클립이 부착된 볼펜.

5. 제 4항에 있어서, 상기 보강부 (15)의 원쪽 제 1리보 (11)-상에는 이 제 1리보 (11)의 두께를 학개하여 탄성을 높여주도록 청판부 (16)가 형성된 것을 특징으로 하는 클립이 부착된 볼펜.

* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제 1도는 본 고안의 조립 종단면도이고, 제 2도는 본 고안의 분체사시오.



2008-03-17

www.skyiplaw.com

패밀리특허 확보 방법

전체 시스템의 권리화

- 포괄적인 권리범위 확보(element by element 적용 시 유리)
- 로열티 금액(업종마다 다름), 손해배상액 고려

핵심 요소기술의 권리화

- 다양하고 집중된 권리범위 확보 가능
- 용이한 회피설계 방지

방법(생산/사용)의 권리화

- 포괄적인 권리확보 가능(침해입증은 쉽지 않음)
- 기술이전 수요기업(생산업체, 시공업체 등) 확대

적용 제품(형태)별 권리화

- 적용 제품별 특성을 고려한 권리확보 가능
- 기술이전 수요기업 확대

다양한 실시예의 권리화

- 회피설계를 고려하여 다양한 실시형태로 권리화
- 기술적 특성(구조, 형상, 재료 등)별 실시형태 고려

실험수치 및 용도의 권리화

- 원천특허 소멸 시 권리연장 수단으로 활용
- 조성물, 의약품 분야에서 활발하게 적용

법적 보호체계별 권리화

- 법률마다 보호 법익이 다름
- 특허, 실용신안, 영업비밀, 디자인, 저작권 등

전체 시스템의 권리화 (침해소송진행)

2008-03-17

www.skyiplaw.com

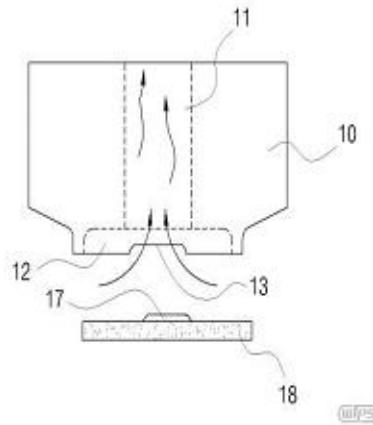


- Higher UPH, Over 17,000 &
Live Bug unit handling

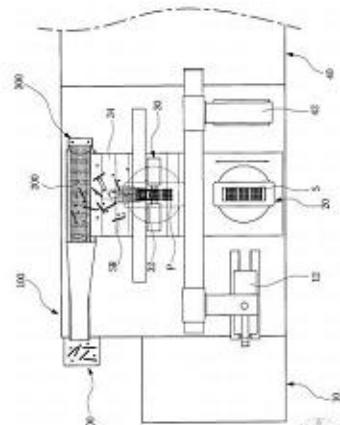
핵심 요소기술의 권리화 (침해소송진행)

2008-03-17

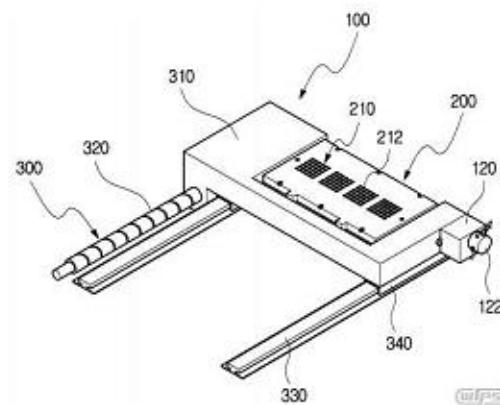
www.skyiplaw.com



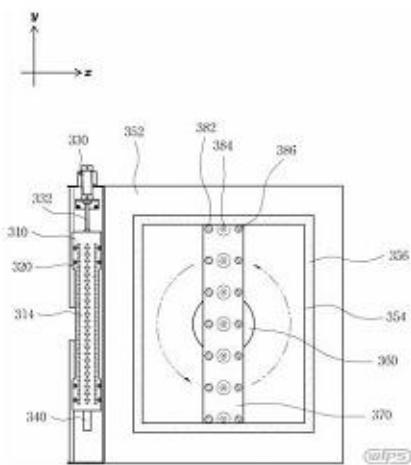
픽커



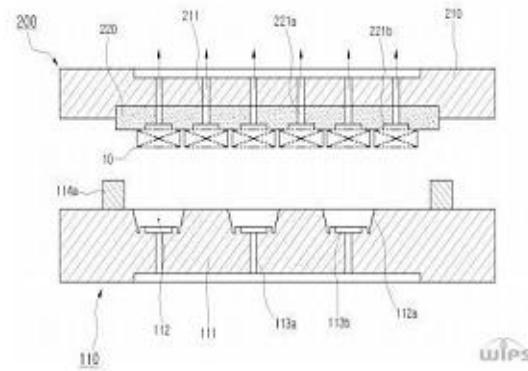
스크랩 배출



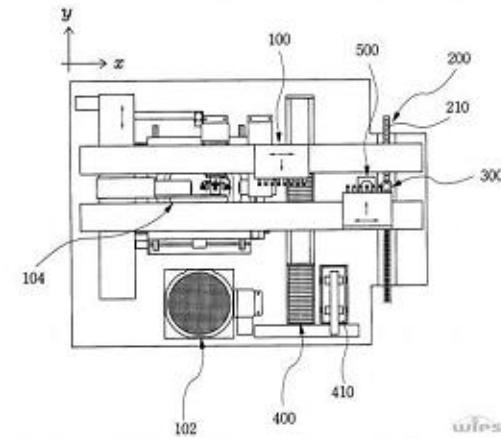
건조장치



세척장치

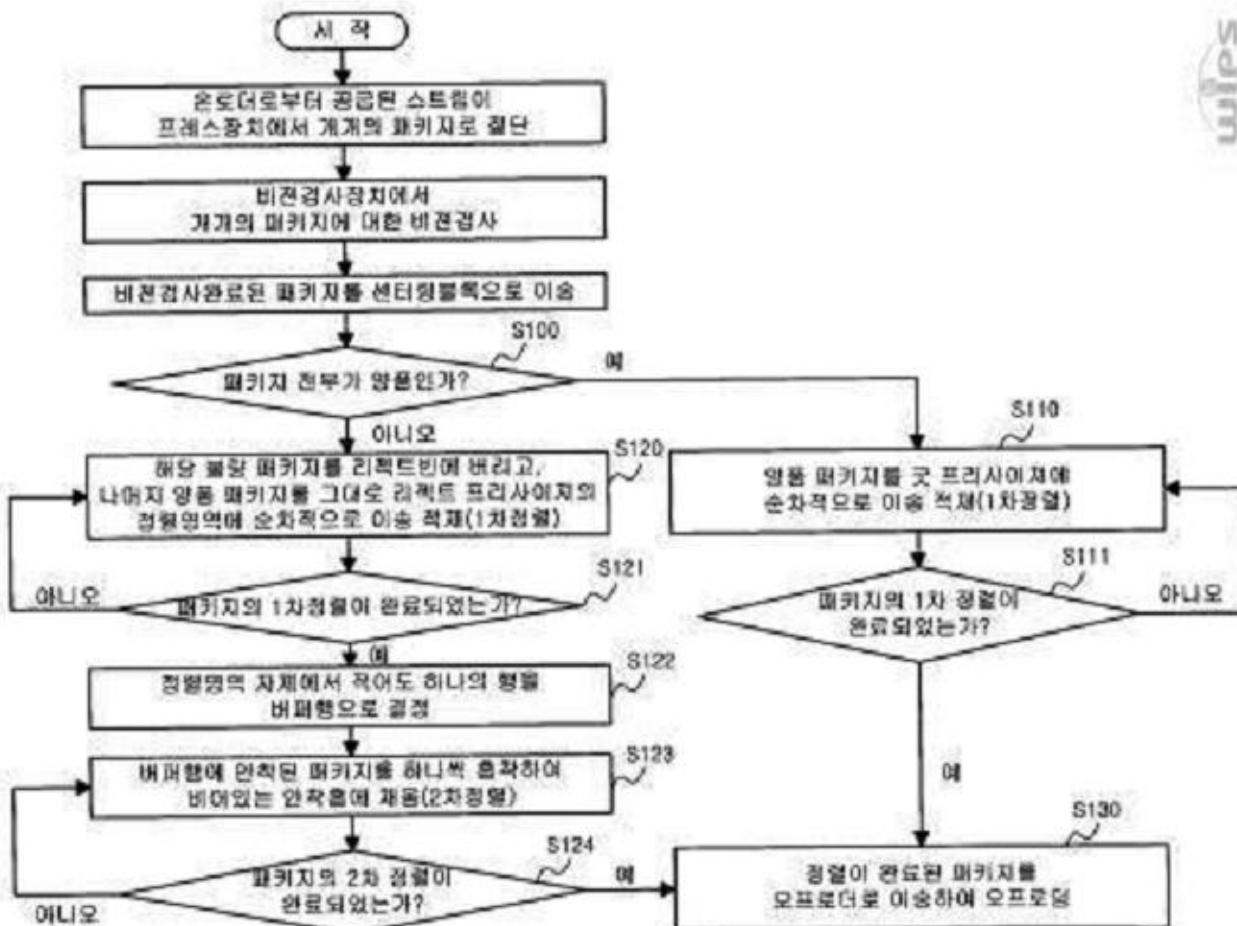


蹂착테이블

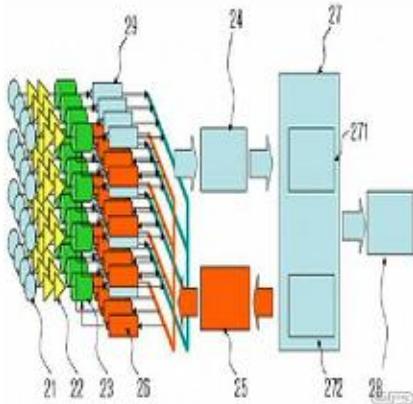


쏘팅 장치

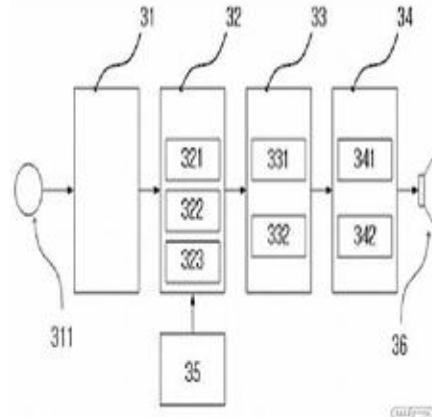
생산방법 또는 사용방법의 권리화 (패키지 정렬방법)



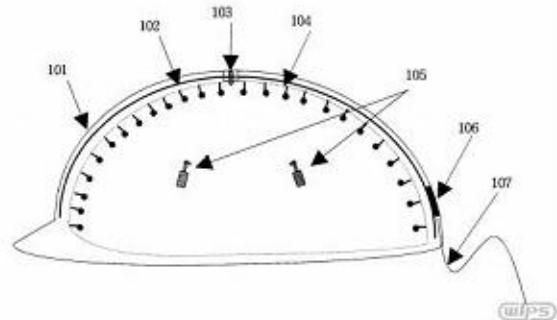
적용제품별 권리화 (밀리미터파 적용, 라이센싱)



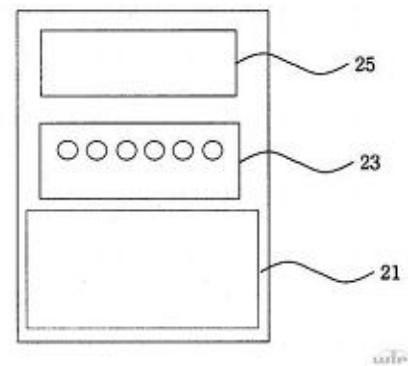
산불방지 분야



장애인용 물체인식 분야



탈모방지 분야

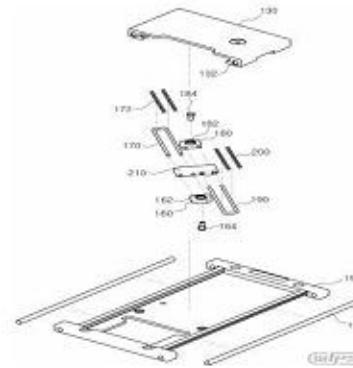
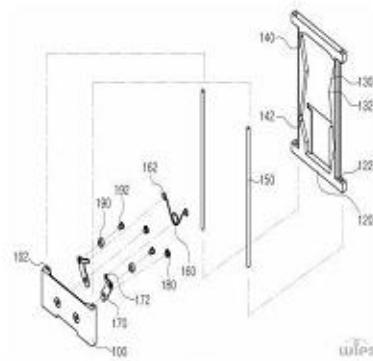
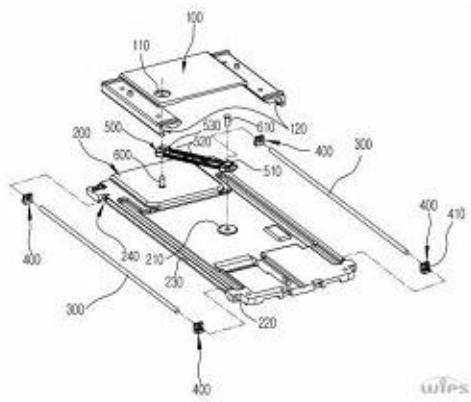
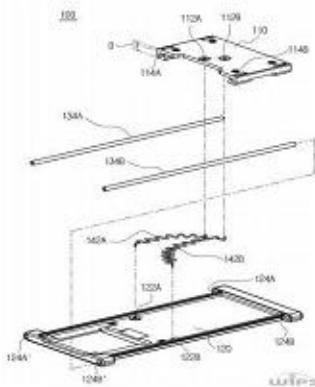
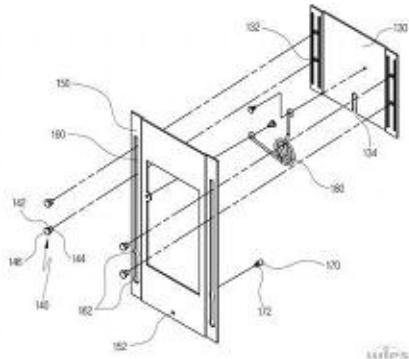
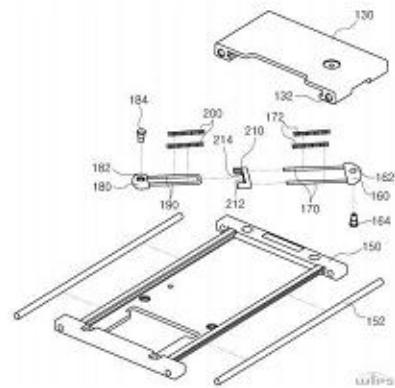


포장김치 속성판별 분야

2008-03-17

www.skyiplaw.com

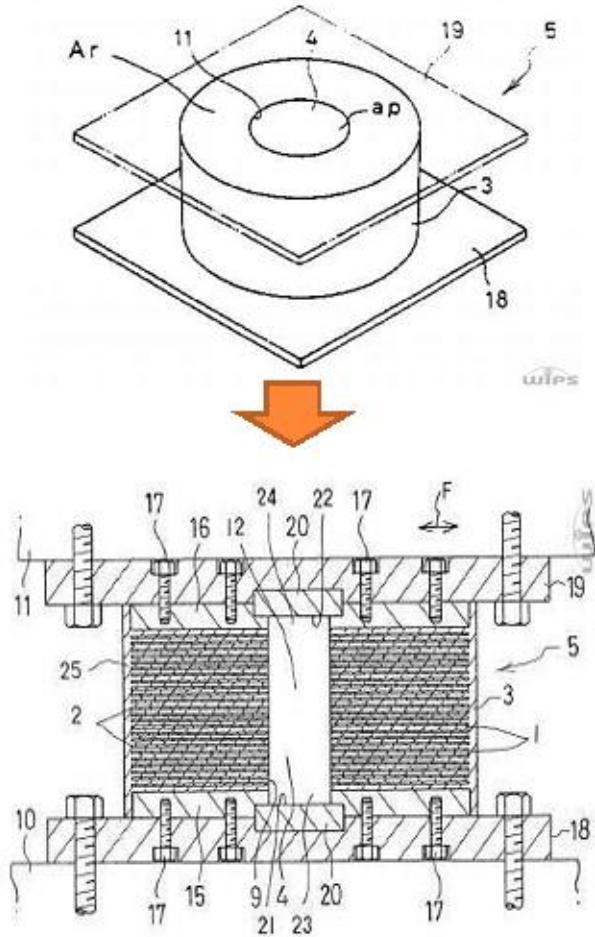
다양한 실시예의 권리화 (슬라이딩방식 휴대폰 헌지, M&A)



2008-03-17

www.skyiplaw.com

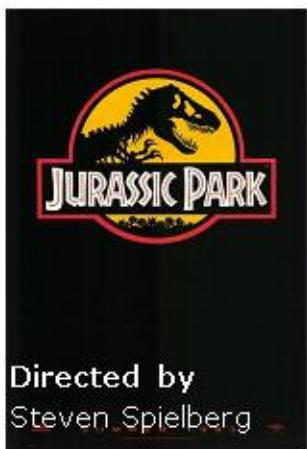
실험수치 및 용도의 권리화 (로열티 지급, 소송진행 중)



청구항 1항

기둥형상의 납과, 탄성재료층 및 강성재료층이 번갈아 적층되어서 이루어진 탄성체와, 적어도 이 탄성체의 내주면으로 규정되어 있고, 기둥형상 납이 밀착 형성된 중공부를 구비한 면진장치로서, 강성재료층은, 탄성체에서의 각 끝단면쪽에 각각 형성된 두꺼운 강성판을 구비하고 있고, 기둥형상 납의 한 끝단부는 한쪽의 두꺼운 강성판의 내주면에 의하여 규정된 중공부의 한 끝단부에 밀착 형성되어 있으며, 기둥형상 납의 다른 끝단부는 다른쪽의 두꺼운 강성판의 내주면에 의하여 규정된 중공부의 다른 끝단부에 밀착 형성되어 있고, 중공부에 형성된 **기둥형상 납의 체적 V_p** 와, 기둥형상 납이 미삽입되고, 탄성체에 하중이 가하여진 상태에서의 **중공부의 용적 V_e** 와의 비 V_p/V_e 가 **1.02~1.12**인 면진장치

법적 보호체계별 권리화 (노하우, 특허권, 저작권, 디자인권, 상표권)



2008-03-17 www.skyiplaw.com

우수기술 발굴 프로그램 사례

76

대학 랩(LAB) TOUR

○ 목적

- 해당 랩의 연구역량 소개
- 연구결과물의 상용화 가능성/방향 및 수요기술 확인

○ 사전 준비

- 대상업체 선정 : 기술설명회 참가업체, 분쟁 업체, 다출원 업체
- 대상업체의 요구사항 확인
- 요구사항을 기초로 랩 발표자료 작성

○ 효과

- 랩의 연구역량 확인
- 연구방향 및 수요기술 확인
- 기술이전/공동연구 기회 제공

전문가 랩(LAB) 컨설팅

- 목적

- 해당 랩의 연구방향 설정
- 연구소 보유 우수기술 발굴 및 권리화 방향 제시

- 사전 준비

- 전문가 선정 : 대학기술이전을 잘 이해하는 해당 기술분야 전공 변리사, 기술사업화/기술이전 전문가
- 연구내용 및 연구결과물 자료 사전 준비

- 효과

- 우수기술 및 법적 보호방향 확인
- 연구방향 확인

수요 기업 TOUR

○ 목적

- 수요기업의 관심기술 및 기술이전 가능성 확인
- 연구방향 확인

○ 사전 준비

- 연구원 인적 네트워크 정보 활용하여 대상업체 선정 : 해당 기술분야 선두업체, 다출원 업체, 분쟁 업체
- 해당 연구실의 연구동향/논문동향/특허동향 자료 작성

○ 효과

- 최근 기술동향, 연구동향 파악
- 해당 연구의 적용제품 확인
- 연구방향 및 수요기술 확인

골프 투어 + 수요기술 워크샵 프로그램

○ 목적

- 기업과 대학의 상호신뢰 및 네트워크 형성
- 수요기업의 관심기술 및 연구방향 확인

○ 사전 준비

- 대상인물 선정 : 수요 예상기업 연구소장, 특허/법무팀장, 마케팅팀장 등 책임자와, 해당 대학 관련 기술분야 교수 및 핵심연구원
- 대학 랩 발표자료 및 연구자료 준비

○ 효과

- 참여율 높음
- 상호 신뢰 및 인간적 관계 형성
- 수요기술 및 공동연구 기회 제공

기업의 연구개발 아웃소싱 시스템 구축

- 목적

- 기업과 대학의 쌍생 전략

- 연구원 인적 네트워크 정보 활용하여 대상업체 선정

- 연구개발전략이 자체연구보다 외부용역인 기업

- 기업 사례

- 네슬레 : 많은 대학과의 다수개방형 협업계약

- 인텔 : 약 100개 대학의 수천 개의 연구프로젝트 지원

- 효과

- 기업 : 저렴한 비용으로 안정적인 연구자원 확보

- 대학 : 안정적인 수요기업 확보

정리하며..

- 기획연구
 - 목표를 설정하고 진행하는 적극적 기술발굴
 - 수요기업의 니즈에 부합..

- 선택과 집중
 - 핵심 랩 vs. 일반 랩
 - 많은 특허건수 vs. 몇 개의 핵심특허

- 질적 관리 위주로
 - 초기부터 양적팽창 + 질적관리 병행

- 차별화된 접근
 - 기초기술(원천특허) vs. 응용기술(개량특허)
 - 전략 출원 vs. 실적 출원