

지식재산권의 이해와 활용

2013. 9



목 차

1. 특허의 기본개념
2. 발명신고
3. 특허출원
4. 심사에서 등록까지
5. 세종대학교의 지적재산관리시스템



1. 특허의 기본 개념

대학의 역할 변화와 TLO

- ✓ TLO의 역할은 ?
- ✓ 특허란 무엇인가?

기업가적 대학
클러스터

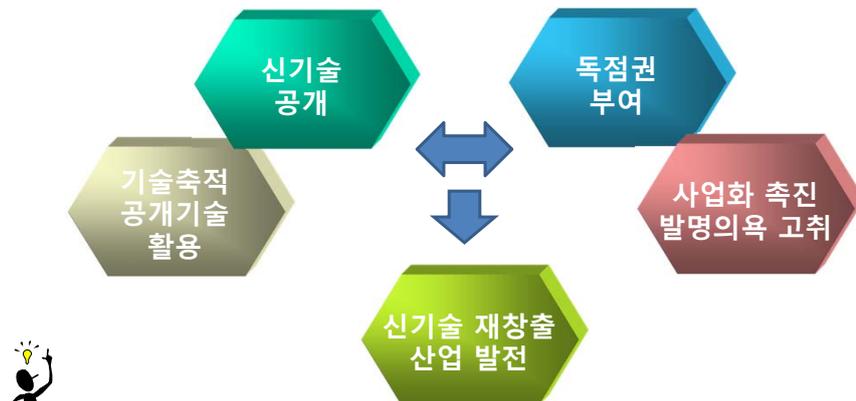


연구 중심
인재 양성

산업재산권의 보호대상



특허제도의 목적



특허란? : 일정한 요건을 갖춘 발명에 대해 [공개의 대가]로 독점권 부여

발명이란? : 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작

특허대상의 확대 : 미생물(원유 분해가능한 미생물; US; '80) / SW('81) /

Business Model (뮤추얼 펀드의 투자관리 시스템; 미국CAFC; '98)

산업 / 기술의 발전 도구

특허권

논문

독점권 (출원일로부터 20년)
공개(출원일로부터 18개월)
노하우의 경우는?

기술 확산, 교류

※ 독점력, 유효기간, 권리설정방법, 법적 보호, 경제적 혜택

논문

특허

Title

Abstract

Introduction

Material & Method

Results

Discussion

Reference

Legends

Author (s)

Abstract (요약서)

발명의 명칭

도면의 간단한 설명

발명의 상세한 설명
기술 분야
배경 기술
해결과제 및 수단
실시예(example)
효과

특허청구범위 (Claim)

출원인 (Applicant)

Inventor(s) (발명자)

직무발명
연구과제 계약의 중요성
(공동출원)

기술
정보

권리정보

Helpful
Tips

특허권의 효력

시간적 범위

- ✓ 설정등록이 있는 날로부터 특허 출원일 후 20년
- ✓ 의약발명의 경우
 - 인허가 등을 이유로 실시할 수 없었던 기간에 대해 5년의 범위 내에서 연장 가능

지역적 범위

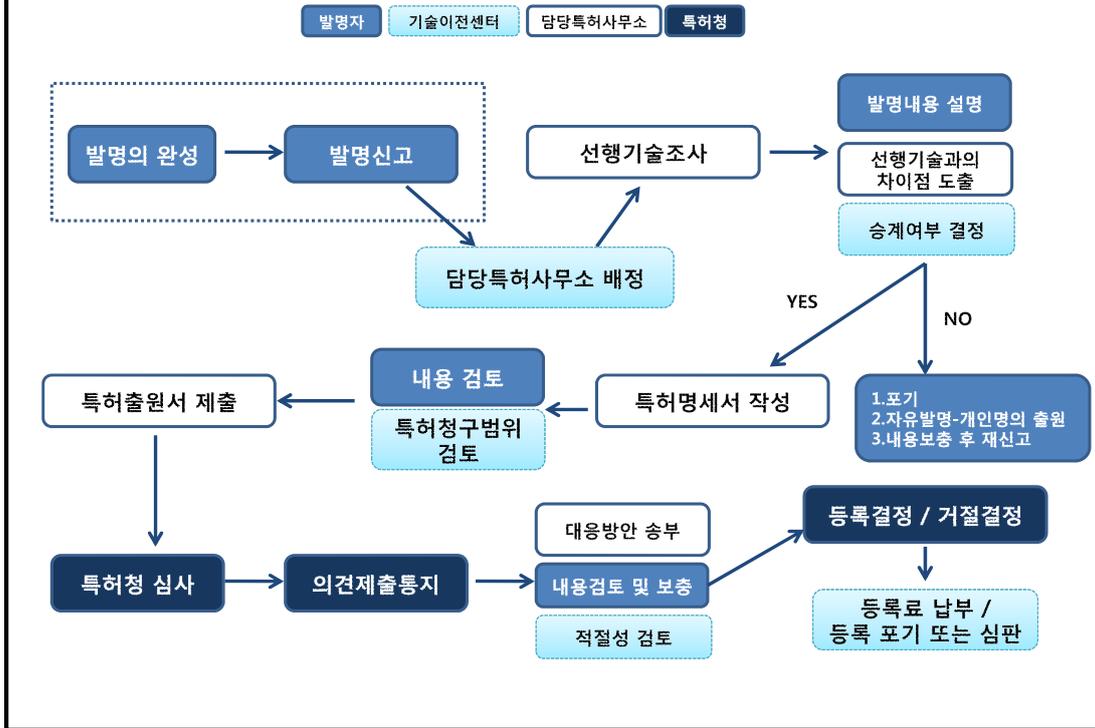
- ✓ 속지주의
- ✓ 시장에서의 독점권을 선점하고자 하는 모든 국가에 출원

내용적 범위

- ✓ 특허청구범위기준의 원칙
- ✓ 재산적 권리 (자유로운 처분)
- ✓ 민형사상 구제 조치

2. 발명신고서

특허출원 흐름도



용어의 정의

▷ “발명”이라 함은

자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작으로서 고도한 것

▷ “교직원 등”이라 함은

대학교에서 근무하는 교수, 연구원, 직원(이하 ‘교직원’이라 한다)과 교직원의 지도 또는 통솔을 받아 연구 활동에 종사하는 자

▷ “직무발명”이라 함은

공공기관 또는 민간기업 등으로부터 자금을 지원받아 대학교(이하 ‘학교’라 한다) 또는 산학협력단 명의로 계약이 체결되어 이루어진 연구(이하 ‘외부지원연구’라 한다), 학교가 자금을 제공하거나 기타 지원을 하여 이루어진 연구 또는 학교가 관리하는 시설이나 설비를 이용하여 이루어진 연구와 관련하여 교직원 등이 행한 발명 및 기타 지적재산

▷ 교직원 등은 자기가 맡은 직무와 관련된 직무발명을 하였을 경우 지체없이 산학협력단에 신고

▷ 발명 신고가 접수되면, 선행기술조사와 상담을 거쳐 신고된 발명의 승계여부, 즉 산학협력단 명의로 특허출원 할 지 여부를 결정하고, 그 결정내용을 해당 교직원 등에게 통지

발명 신고서

발명의 명칭	국문 :			
	영문 :			
주 발명자 ⁽¹⁾	성명	지분율(%)	소속	연락처
	국문:		직번:	(Tel)
	영문:			(e-mail)
공동발명자 ⁽²⁾	국문:			
	영문:			
출원인 ⁽³⁾	출원인 명칭	지분	비용 부담	특허 출원 진행
	세종대학교 산학협력단	100%	100%	○
	* 공동출원인이 있는 경우 기관명을 기재	지분 기재	비용 및 특허담당자 정보 기재	ETRI, 삼성, 엘지의 공동출원인 경우 해당기업에서 진행합니다.

○ 출원인

▷ 발명이 정부연구과제 결과물인 경우

- 발명자는 모두 대학교 산학협력단 소속인가? ☞ if not, 타 기관과 소유권 협의 필요
- 대학교 산학협력단이 (세부)주관기관인가? ☞ 위탁, 공동인 경우 주관기관과 협의 필요
- 참여기업이 없는가? ☞ 서울시 산학연 과제 등은 지적재산권에 대하여 참여기업과 공동소유 규정이 있음.

▷ 발명이 산학과제 결과물인 경우

- 연구과제계약서에서 "연구성과물의 귀속" 조항 검토
- 일반적으로, 대기업 과제의 경우 학교와 기업이 공동소유하고 특허진행 및 비용은 기업에서 부담.

관련정부 연구과제 ⁽⁴⁾ 기업과제인 경우 간단히 부처명만 작성바랍니다.	과제번호	* 연구과제관리시스템에서 조회		
	부처명	* 예시: 교육과학기술부, 지식경제부, 보건복지부, 농림수산부		
	연구관리전문기관	* 예시: 교과부 - 한국연구재단, 지경부 - 한국산업기술평가관리원		
	연구사업명	* 예시: 2009년 선정 중점연구소 2단계 2차년도		
	연구과제명	* 예시: 유비쿼터스 환경 지원 적용형 디지털 컨텐츠 처리 기술		
	연구기관	주관기관	* 예시: 세종대학교 산학협력단	
		참여(위탁)기관		
	연구책임자			
연구기간	* 예시: 2009.03.01 ~ 2012.02.28			
출원목적	<input type="checkbox"/> 과제보고용 <input type="checkbox"/> 기술이전용 <input type="checkbox"/> 원천특허 확보			
출원희망국 ⁽⁵⁾	<input type="checkbox"/> 대한민국 <input type="checkbox"/> PCT 출원 <input type="checkbox"/> 미국 <input type="checkbox"/> 일본 <input type="checkbox"/> 중국 <input type="checkbox"/> EU <input type="checkbox"/> 기타 ()			

○ 관련정부 연구과제

07.02.18자 개정 "국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제15조 5항에 따라, 국가연구개발과제의 결과물의 특허출원에 대해서는 특허 출원 시 해당 발명을 지원한 상세정보 기입 강제

○ 연구과제 정보의 확인 방법

NTIS 활용
 특허청 프로그램의 서식작성기 - 국가연구과제 정보 검색 가능

연구과제정보

○ 국가과학기술지식정보서비스

<https://www.ntis.go.kr> 에서
연구과제명으로 검색 가능

과제명(과제 고유번호)
 기종번호: 시업명
 연구책임자명: 과제수행기관
 연구내용:

1. 효율적 전하이동을 위한 **유무기 하이브리드 태양전지용 1차원 나노구조 평전극 개발** (1945144833) 과제관리보기

[자세한보기] [스크립트]
 2011: 일반연구자지원
 신청처: 서울과학기술대학교 산학협력단
 [P] 연구내용보기

2. 표면 플라스몬 공명 현상을 이용한 **교효율 유무기 하이브리드 태양전지 개발** (1945144190) 과제관리보기

[자세한보기] [스크립트]
 2011: 일반연구자지원
 신청처: 한양대학교 산학협력단
 [P] 연구내용보기

특허출원서

이 알림을 시킨한 국가연구개발사업의 내용

과제고유번호: * 국가연구개발사업 정보 조회 [입력] [출력]

부처명: [직접입력]

국가연구개발사업 정보 조회

[조회 조건]

* 여러 항목의 검색 조건을 입력하시면 조회 시간을 줄일 수 있습니다. (연구과제명을 제외한 다른 항목들은 정확한 값을 입력해야 조회가 가능합니다.)

조회 기준년도: 2013

과제고유번호:

연구관리전문기관: 세부 과제번호:

연구사업명: 주관기관:

연구과제명: 연구책임자:

[조회]

일련번호	과제고유번호	부 처 명	연구관리전문기관	연구사업명
1	1402019305	보건복지부	국립암센터	암 연구소 및 국가암관리사업본부운영(구, 국
2	1402012930	보건복지부	한국보건산업진흥원	의료기기기술개발
3	1615006014	국립교통부	국립교통과학기술진흥원	국립교통연구개발
4	1415120795	과학기술정보통신부	정보통신산업진흥원	정보통신기술혁신사업
5	1395031049	농촌진흥청	농촌진흥청	차세대바이오그린리

○ 특허청 서식작성기 이용

<http://www.patent.go.kr/jsp/kiponet/ma/websolution/OnlineInstall.jsp>

문서작성 SW 설치 필요

출원희망국

관련정부 연구과제⁽⁴⁾ 기업과제인 경우 간단히 부처명만 작성바랍니다.	과제번호	※ 연구과제관리시스템에서 조회
	부 처 명	※ 예시: 교육과학기술부, 지식경제부, 보건복지부, 농림수산부
	연구관리전문기관	※ 예시: 교차부 - 한국연구재단, 지식부 - 한국산업기술평가관리원
	연구사업명	※ 예시: 2009년 선정 중점연구소 2단계 2차년도
	연구과제명	※ 예시: 유비쿼터스 환경 지인 적용형 디지털 콘텐츠 처리 기술
	연구기관	주관기관 참여(위탁)기관 ※ 예시: 세종대학교 산학협력단
	연구책임자	연구기간 ※ 예시: 2009.03.01 - 2012.02.28
출원목적	<input type="checkbox"/> 과제보고용 <input type="checkbox"/> 기술이전용 <input type="checkbox"/> 원천특허확보	
출원희망국⁽⁵⁾	<input type="checkbox"/> 대한민국 <input type="checkbox"/> PCT 출원 <input type="checkbox"/> 미국 <input type="checkbox"/> 일본 <input type="checkbox"/> 중국 <input type="checkbox"/> EU <input type="checkbox"/> 기타 ()	

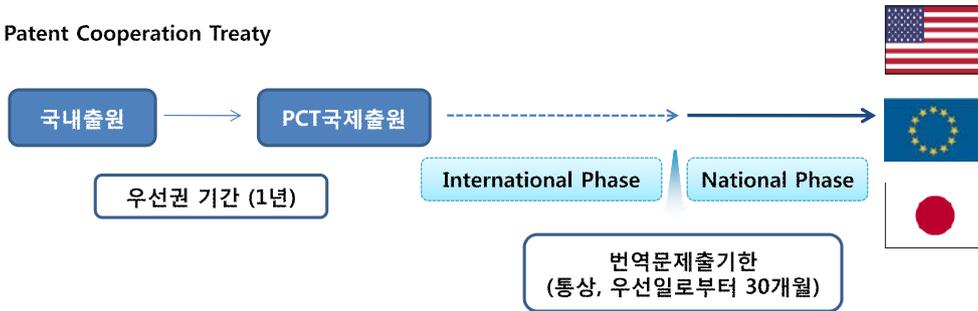
○ 출원 희망국

- 대한민국
- PCT / 개별국 출원 (미국, 일본, 유럽.....)

- ▷ 원칙적으로 국내출원만 지원하며 PCT 및 해외출원을 희망하는 경우, 국내출원 후 1년 내에 국제출원신청서를 작성하여 제출 -> 심의위원회를 거쳐 지원 여부를 결정
- ▷ 원천기술 여부, 기술이전 및 사업화 가능성을 중점적으로 검토

해외특허출원 방법

Patent Cooperation Treaty



Paris of Treaty

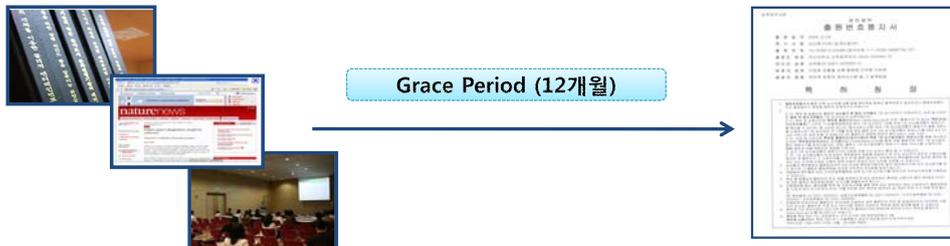


특허출원 전 논문발표

발명의 공개여부 및 계획 ⁽⁶⁾	<input type="checkbox"/> 미공개 * 발표예정일일 : 년 월 일 [첨부: 발표내용 사본]
	<input type="checkbox"/> 공개 (* 온라인 공개, 학회 발표, 전시회 출품 포함.) - 공개사유 <input type="checkbox"/> 학위 논문 <input type="checkbox"/> 학회 초록 <input type="checkbox"/> 학술지 게재 <input type="checkbox"/> 연구보고서 <input type="checkbox"/> 기타 * 발표일 : 년 월 일 [첨부: 공개내용 전문, 공개일자 기재된 페이지(학술대회초록집 표지 등) 사본] * 공개일로부터 6개월 이내 특허출원시 발명의 공지에의적용 주장 가능 (한국 6개월이내, 미국 1년이내, 유럽은 발명공개시 출원 불가, 중국, 일본은 특정 학회만 인정)

▷ 특허출원 전 발명이 공지된 경우, 공지 사실을 특허출원서에 기재

- 최초 공지일로부터 12개월 이내
- 2회 이상 공지행위가 있었다면, 모두 기재하여야 함.



- 유럽 : GRACE PERIOD 불인정
- 미국 : 1년의 GRACE PERIOD
- 일본, 중국 : 매우 제한적 공개 행위에 대해서만 인정

○ 주의할 점

▷ 공지 사실을 반드시 “특허출원서”에 기재

- **보정불가**

-> 만일 공지예외주장을 하지 않았다면 재출원

▷ 학위 논문도 공지된 것으로 본다.

- 인터넷에 발표된 저널 이외에, 학위 논문도 학위일자를 공지일로 간주 (20**년 2월 또는 8월)

☞ **공지일 확인 방법**

대학 학술정보원 전자정보과에 “학위논문서비스 확인서” 요청하여 서비스 시작일 확인

학위논문이 제출되어 도서관에 입고되면
 학술정보원에서는 디지털화 하여 온라인 서비스를 개시
 그 후 오프라인으로 열람할 수 있도록 배치
 따라서, 온라인 서비스일이 최초 공개일

○ 관리정보	
커뮤니티	학술정보관 학위논문
컬렉션	2010년 2학기
제출자	박대진(2009502592) 수정
제출일	2010-12-30 16:23:13
최종수정자	관리자
최종수정일	2011-03-14 16:23:36
서비스 미관일	2011-03-14 16:23:36
아이템 상태	서비스이관

▷ 특허출원이 완료되지 않았다면

학위 논문 제출시 비공개에 체크하도록 안내

양도증 (1)

양 도 증					
발명의 명칭	국문 :				
	영문 :				
양도인 <small>(고내 발명자)</small>	성명	①	주민등록번호		* 지분유형상 100% 기준
	주소				
	성명	②	주민등록번호	~	
	주소				
양수인	성명	세종대학교 산학협력단	단장	김 선 재	
	주소	서울 광진구 군자동 98번지 집현관 216호			
양도인은 위 발명에 대하여 세종대학교 지적재산권 규정에 따라 세종대학교 산학협력단에 양도하고 동 규정에 따른 실시료 지급에 동의합니다. 2012 년 1 월 11 일 세종대학교 산학협력단장 귀하					

○ 특허받을 권리의 양도

특허받을 권리는 원시적으로 발명자에게 귀속 -> 대학교 산학협력단으로 양도

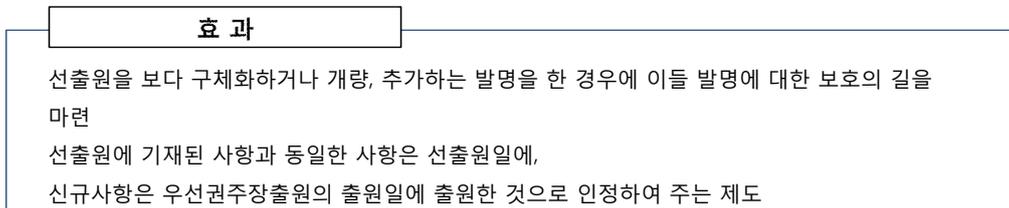
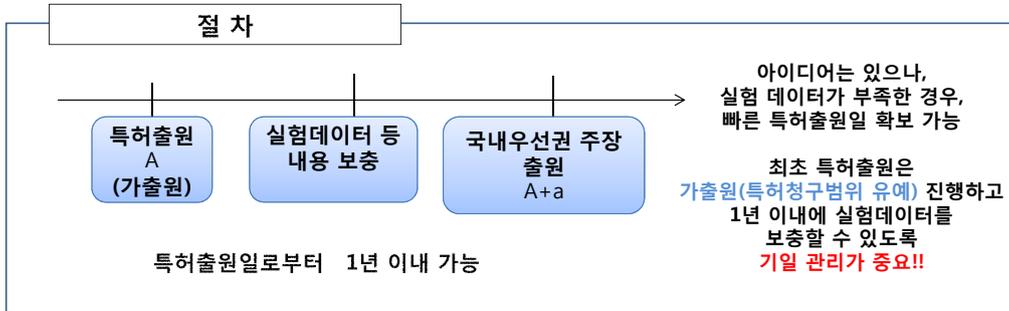
○ 지분율

발명기여도에 따라 작성 ☞ 기술료 보상의 기준

발명의 내용 설명서	
1. 발명의 명칭 (한글, 영문)	
2. 도면의 간단한 설명	[도면이 있을 경우에만 기재]
3. 발명의 상세한 설명	[발명의 목적] 3.1 발명이 속하는 기술분야 3.2 그 분야 종래기술의 설명 및 문제점 3.3 발명이 이루고자 하는 기술적 과제(발명의 목적) [발명의 구성] 3.4 발명의 구성 및 작용 [실험예]
4. 특허 청구범위	

- ✓ 발명의 핵심 구성을 강조할 것
 - 종래 기술과 비교하여 새롭게 추가된 구성에 대하여 상세하게 설명
 - 핵심 구성에 의하여 예측되는 효과를 기술
- ✓ 논문의 활용
 - 작성된 논문이 있는 상태인 경우 논문 내용에 기초하여 작성하되, 새롭게 추가된 구성을 위주로 설명하거나, 요약
 - 논문 초안의 상태로 제출하는 것이 가장 바람직. (특허 형식은 논문과 상이)
- ✓ 화학, 바이오, 반도체 공정 등
 - 실제 실험예를 반드시 기재 (사용한 물질, 공정 조건 등을 비교적 명확히 기재)
 - 종래기술보다 효과적이라는 것을 보여주기 위해, 비교예의 데이터 제공
 - 수치 한정 발명의 경우, 임계적 의의를 보여줄 수 있는 데이터 제공
 - 청구범위를 넓히기 위해, 여러 가지 물질 또는 여러 가지 조건을 사용한 데이터 기재
- ✓ 실시예가 아직 없는 경우
 - 국내우선권주장 출원의 이용
발명이 아직 아이디어 단계이고, 구체적인 실시예는 없는 경우 출원일로부터 1년 이내에 실험 데이터 등을 보강하는 것이 가능!
→ 실험데이터가 부족하더라도 일단 출원을 하여 출원일을 확보하는 것이 중요

○ 발명의 내용이 충분하지 않은 경우 - 국내 우선권 주장 출원 제도 이용



X 단순한 아이디어 및 효과의 나열

- 아이디어 단계에서도 특허를 받을 수 있으나, 당업자가 논리적으로 이해할 수 있도록 그 효과를 얻기 위한 구성요소를 기재하여야 등록을 받을 수 있음.

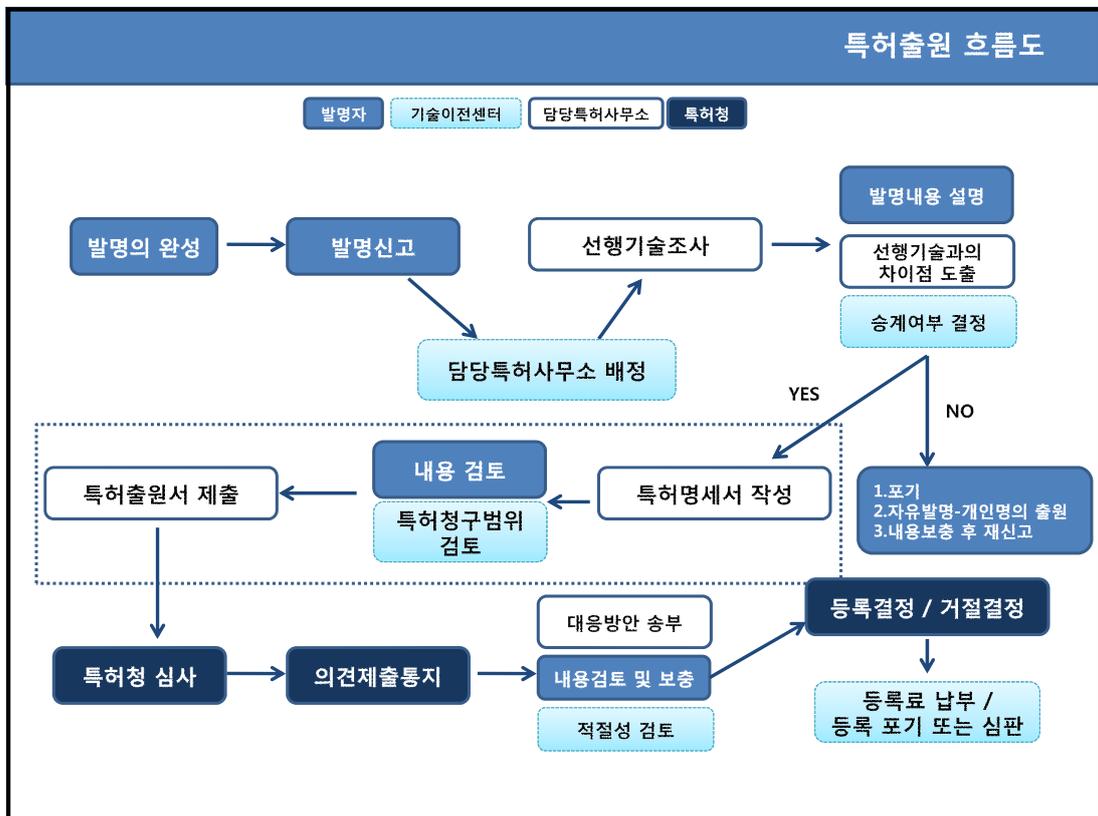
X 기존 제출한 논문에 기재되어 있는 발명과 구성은 동일하고, 다른 효과를 발견한 경우

- 동일한 구성인 발명으로서, 기존에는 A라는 효과에 대하여 실험하였다가 추가로 B에 대한 실험을 하게 되어 데이터를 얻은 경우
- 특허청구범위에는 "구성요소"를 기재하여야 하고, 효과는 이 구성요소들의 진보성을 뒷받침하는 데이터가 될 뿐임. 서로 "같은" 발명

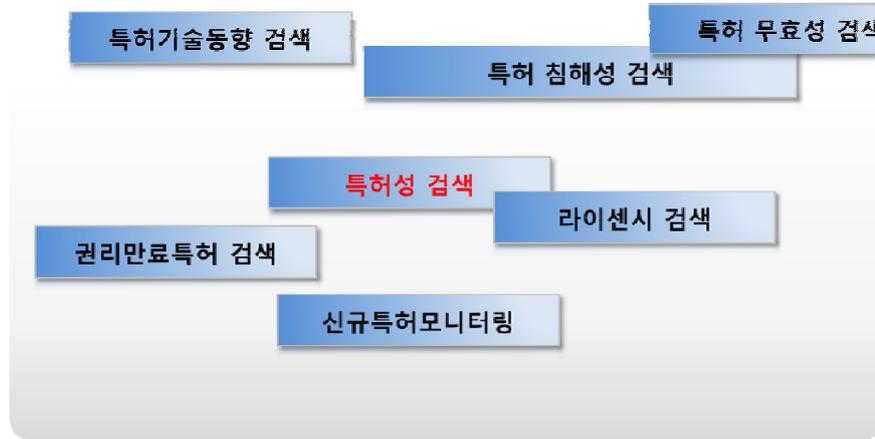
? 기존의 2개의 구성(알고리즘)을 결합하여 새로운 구성(알고리즘)을 발명

- 단순 결합이고 그 구성이 동일한 기술분야에서 사용되었던 것이라면?
- 단, 종래에 그 구성을 사용하지 않았던 이유(문제점) 및 두 가지 구성을 결합할 수 있게 만든 문제점의 해결책이 있다면?

3. 특허출원



선행기술조사 방법



연구기획

연구개발
특허출원

비즈니스
라이선싱

특허소송

한국특허정보원(KIPRIS)[<http://www.kipris.or.kr>]

웍스 (WIPS)[<http://www.wips.co.kr>]

선행기술조사 보고서

선행기술조사서

조사기관	특허법률사무소	조사일	2013년 6월 26일
조사자	변리사	연락처	010-8332
기술명	자동차 실내 및 실외 공기 상태에 따른 자동차 자동 실내 환기 개폐 계통 개념		

□ 기술개요

	기술요지	종합검토의견
기술개요	신청기술은 외부 대기에 포함된 특정 유해 물질의 농도가 허용치를 초과하지 않는 경우, 자동차 실내 이산화탄소 존재량이 특정 농도에 도달하면 외부 공기를 자동으로 유입시킴으로써 운전자의 개입 없이 자동차 실내 이산화탄소 농도를 자동으로 낮게 유지할 수 있는 자동차 자동 실내 환기 개폐 계통에 관한 것임.	신청기술은 이산화탄소 농도검출기에 의해 차량실내의 이산화탄소 농도를 검출하고 유해가스 검출기에 의해서 차량외부의 유해물질 농도를 검출하여 차량 실내외영도가 높으면 외기를 유입하고 차량 외기오염도가 높으면 외기를 유입하지 않는 자동환기계통에 관한 것이지만, 실내외외영도를 센싱하는 별개의 센서를 구비하고 그 측정값에 근거하여 외기내기를 자동적으로 유입하는 기술에 관한 선행기술이 존재하는 바, 신청기술은 진보성 출결로 인해 특허등록 가능성이 낮을 것으로 사료됩니다.

□ 조사범위 및 방법

국제분류(IPC)	B60H 1/24, B60H 1/00.
-----------	-----------------------

▷ 발명인터뷰

검색된 선행기술을 토대로 연구자·TLO·특허사무소가 발명인터뷰 시행

-> 유사한 선행문헌이 발견된 경우 선행기술과 대비되는 차별성에 대해 연구자에게 요청

특허성이 있는 경우 : 승계통지

- 특허받을 권리를 산학협력단이
- 양도받아 특허출원

특허성이 없는 경우 : 미승계통지

-> 특허받을 권리를 산학협력단이 미승계함을 통지(특허출원 포기)

특허성의 판단

상업적 이익과는 무관하며, 산업의 범위는 광의이므로 대부분 인정됨
Ex)
영구 기관 X
순수 의료업 X
실시불능 발명 X

산업상
이용가능성

특허출원 전에..

1. 국내외 공지
 2. 국내외 반포된 간행물 게재
 3. 국내외 인터넷 공지
- "동일성 판단"

신규성
Novelty

그 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 사람이 (당업자) 공지발명으로부터 용이하게 발명할 수 없을 정도의 창작난이도

진보성
Inventive step

정부기관(Cyber bulletin), 국공립 대학 또는 연구소; 예를 들어, 학술잡지의 출간 이전에 발표되는 인터넷 논문, 데이터베이스에 등재하여 제3자에게 인터넷 상태에서 자신의 연구결과를 발표하는 경우도 신규성 상실의 대상

특허 명세서의 구성

【요약서】

【요약】 【대표도】 【색인어】

【명세서】

【발명의 명칭】

【도면의 간단한 설명】

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】 — 관련기술 동

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

【발명의 구성 및 작용】 — 실시예를 다양하게 기재

【발명의 효과】 — 연구성과의 상업적 이용분야에 대한 차이

【특허청구범위】

【도면】

정보자료

기술분야, 기술적 과제, 발명 요지, 용도

기술문헌으로서의 기능

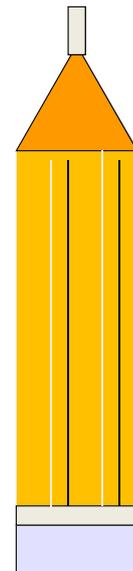
권리서로서의 기능

- **발명의 특징을 구현하는 가장 단순화된 모델을 설계**
최적의 모델을 설계하는 것도 중요하지만 넓은 권리범위 확보를 위해 발명의 사상을 이용하여 구현할 수 있는 가장 단순화된 모델을 설계
- **필수구성요소 파악 - 다기재 협범위 원칙**
각 구성요소의 유기적 결합관계 파악하여 가장 필수적인 요소를 선별
- **동일 목적에 사용 가능한 여러 요소를 대표할 수 있는 용어를 선택**
동력전달수단(기어, 벨트), 체결수단(볼트+너트, 리벳) 등 - 기능식 청구항 다양한 변형예에 대비한 권리범위 확보
- **발명이 수행되는 주체가 단일 개체인지 복수 개체인지**
특허 침해는 모든 구성요소를 포함할 경우 침해가 성립
예를 들면 복수 개체에 의해 알고리즘이 수행될 경우, 특허청구범위는 각각의 개체에서 수행되는 알고리즘을 청구하도록 작성
- **Evidence & marketing !!**

<예1> 청구항1: 지우개가 달린 육각형 연필



- Q1 지우개가 달린 8각형 연필?
- Q2 지우개가 달린 샤프펜슬?
- Q3 수정액이 달린 볼펜?



<예2 >

청구항1 : 소거수단을 구비한 다각형 필기구

청구항 2 : 제1항에서, 소거수단을 금속 프레임으로 지지한 필기구

청구항 3 : 제1항에서, 소거수단이 액체인 필기구

청구항 4 : 제1항에서, 소거수단이 고무인 필기구

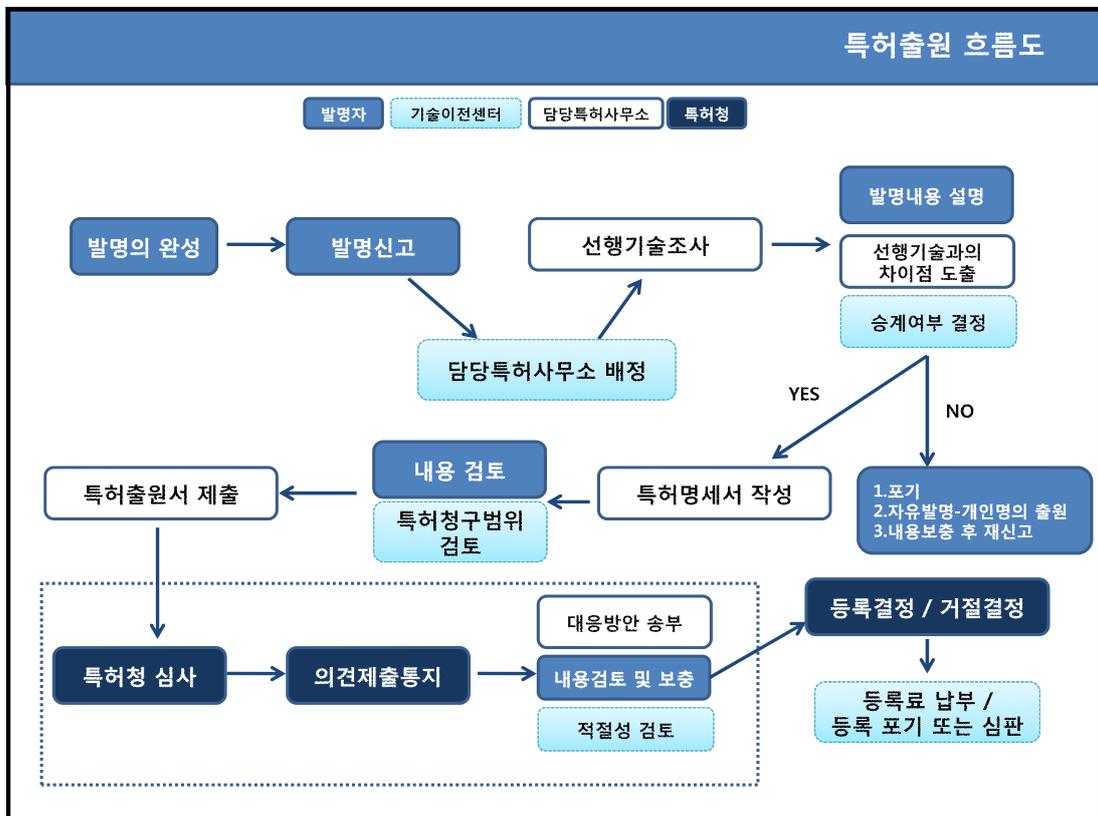
▪ All Elements Rule - 문언적 침해 판단

- 침해대상기술이 특허청구범위에 기재된 발명의 **모든 구성요소를 포함**해야 침해로 됨
- 청구항: 구성요소 A+B+C
 - Rule of Exactness: 침해대상기술이 **A+B+C**인 경우 - 침해
 - Rule of Addition: 침해대상기술이 **A+B+C+D**인 경우 - 침해
 - Rule of Omission: 침해대상기술이 **A+B**인 경우 - **비침해**

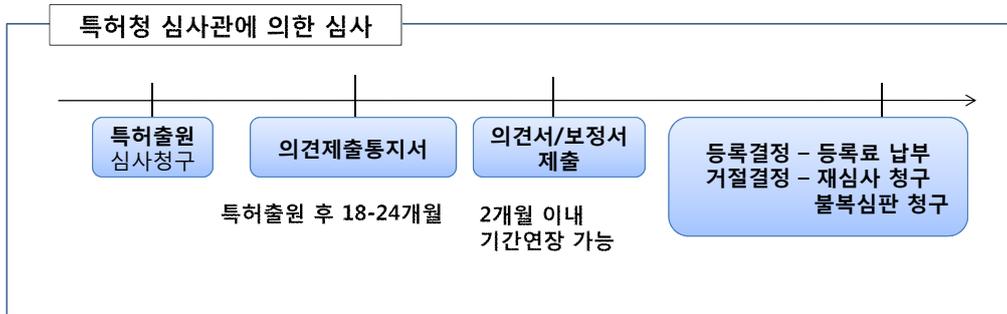
특허 청구범위에 대한 흔한 오

1. 청구항 수가 많으면 많을수록 보호범위가 넓다.
2. 어떤 특허권의 청구항이 구성요소 A+B+C로 이루어진 경우 , 타인이 A+B로 이루어진 발명을 실시하는 경우, 본 특허를 침해한다.
3. 하나의 청구항에, 발명의 구성요소를 상세하게 기재하면 할수록 권리범위가 넓어진다.
4. 철수는 A단계 B단계 및 C단계로 이루어지는 합금의 제조방법에 대한 특허를 가지고 있다. 만일 영희가 A단계 C단계 및 D단계로 이루어진 합금의 제조방법을 사용하는 경우, 철수 특허의 침해인가?

4. 심사에서 특허 등록까지



특허 심사 절차



심사 기준

1. 산업상 이용 가능성, 신규성, 진보성이 있는지 여부
2. 확대된 선출원의 지위, 선출원주의
3. 상세한 설명의 기재 - 당업자가 실시 가능한 정도, 모호한 표현의 여부
4. 특허법에서 규정하는 특허청구범위 기재 양식에 적합한지 여부

7

특허결정서 발송

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청

특허결정서

출 원 인 성 명 세종대학교산학협력단 (출원인코드: 220050114702)
주 소 서울특별시 광진구 능동로 209 (군자동, 세종대학교)

대 리 인 영 칭 특허법인대백
주 소 서울 금천구 가산디지털1로 151 이노플렉스 1차
601호(특허법인대백)
지정된변리사 한창욱

발 명 자 성 명 이성주
주 소 서울특별시 광진구 자양3동 우성아파트 101동 511호

발 명 자 성 명 강승배
주 소 서울특별시 마포구 망원동 454-7번지 망원아트빌라 109호

출 원 번 호 10-2012-0017938

발 명 의 명 칭 영상 데이터의 MSB를 고려한 비대칭 변조방법 및 그 장치

청 구 항 수 8

이 출원에 대하여 특허법 제66조에 따라 특허결정합니다.
(특허권은 특허료를 납부하여 특허법 제87조에 따라 설정등록을 받음으로써 발생하게 됩니다.) 끝.

[참고문헌]

1. KR1020080100413 A
2. M.A. Hosany et al. An unequal error protection scheme. IEEE 13-15 Dec. 2010.
3. KR1020060009616 A

▶ 특허결정서 발송

-> 특허법 87조에 따라 3년분에 해당하는 특허등록료를 납부

-> 특허등록료는 청구항 수에 따라 금액이 달라짐

▶ 연차료 납부

-> 4년차부터 해마다 연차료 납부 (자체납부 또는 마크프로 등 이용)

-> 미활용 특허에 대하여는 기술이전가능성을 고려하여 유지 여부를 결정

-> 장기보유미활용특허에 대한 활용에 대한 고민이 필요!

5. 세종대학교 지적재산관리시스템 소개

시스템 설계시 고려할 사항

시스템 도입 목적

- ✓ 특허자산의 통합관리 및 포트폴리오 구축을 통한 경쟁력강화
- ✓ 각종 특허정보를 활용한 기술이전 전략 수립
- ✓ R&D 성과 지표화 및 각종 통계를 운영전략 수립

시스템 사용자

- ✓ TLO-연구자 or 특허사무소-연구자-TLO 3자 접속 시스템
-> 교내 보안 정책 확인 필요
- ✓ TLO의 기능? 단순모니터링 or 적극적 개입 (최종 지시)

시스템 내용

- ✓ 산학협력실태조사 등 각종 통계 반영하여 작성

출원번호(일) / 등록번호(일)
 발명자수 (발명자 입력시 자동 카운트 되도록)
 종료 (종료사유 및 종료일 입력 - 미승계, 거절, 등록료미납)
 기술분류
 지적재산관과 기술이전을 연동하여 입력
 연구과제정보 입력 및 연구과제시스템과 연동
 교수별, 단과대별, 연도별, 기간별 통계

시스템 개요

연구기준정보

연구과제

연구비관리

연구입력

지적재산

지적재산권

지적재산권관리

지적재산권통계

지적재산권비용통계

지적재산권실적자료조회

지적재산권 발명평가기준관리

특허사무소관리

기술이전료

기술이전료관리

기술이전통계

기술이전실적자료조회

지적재산권관리

조회
추가
삭제
저장
엑셀
도움말
결함접수

세종 관리번호	출원번호	등록번호	
발명자	관리구분	특허	
진행상태	기준일자 구분	-전제-	조기화

발명신고 목록

입력	세종 관리번호	제안의 명칭	출원명칭	학과	대표발명자	출원번호	출원일	등록번호	등록일
<input checked="" type="checkbox"/>	IP-2007-065-KR	교양 보수방법	교양 보수방법	건설환경공학과	이현종	10-2007-013417	2007-12-20	10-0894677-0X	2009-04
<input type="checkbox"/>	IP-2006-058-KR	도르 융설장지(SNOW MER)	도르 융설장지(SNOW MELTING)	건설환경공학과	이현종	10-2006-011814	2006-11-28	100806933000	2008-02
<input type="checkbox"/>	IP-2006-014-KR	영상 처리 기법을 이용한	영상 처리 기법을 이용한 고속 회	컴퓨터공학과	한동일	10-2006-005559	2006-06-20	10-1017410-0X	2011-02

11건

요약정보

발명신고	출원신청정보	출원 및 등록정보	비용정보	기술이전선택지침
------	--------	-----------	------	----------

출원명칭(국문) : 교양 보수방법		출원명칭(영문) :	
대표발명자 : 이현종	특허출원인 : 세종대 산학협력단, 한국도로공사		
출원번호 : 10-2007-0134178	출원서류 :	파일다운로드	
등록번호 : 10-0894677-00-00	등록서류 : IP-2007-065-KR 894667 특허증.pdf	파일다운로드	
관련특허정보 : IP-2007-065-KR	특허사무소 : 특허법인 주임	진행상태	등록일표
원출원관리번호	원출원번호		

발명내용 요약

본 발명은 교양 상인(10)의 손실된 부분 및 그 상부의 교연 표상제(20)를 제거하는 손실부 제거단계, 교양 상인(10)의 손실된 부분이 MMA 수지를 포함하는 재질의 보수재(100)를 도포하는 보수재 도포단계, 교양 상인(10)의 보수된 부분이 새로운 교연 표상제(21)를 형성하는 교연 표상제 형성단계를 포함하여 구성된다. 따라서, 교양의 초기 개량을 달성하면서도, 교양의 구조적 안정성을 충분히 확보할 수 있도록 한다.

관련연구과제

부제명	연구과제번호	연구과제명
국외화양부	6N0000025	합수열 전회전 도우모장 재원 및 실계시공기술 개발

검색 화면

지적재산권검색자료조회

조회
엑셀
도움말
결함접수

국내외구분	국내	국가	한국	관리구분	-전제-	엑셀저장구분	<input checked="" type="radio"/> 전제 <input type="radio"/> 지정
관리번호		진행상태	-전제-	정부과제결과물	-전제-		
접수일		출원일		등록일			
해외출원기한		대응기한		유형	-전제-		
심사청구기한		연자납부기한					
직번/성명		조직구분	-선택-	단과대학	-전제-	소속	
특허사무소		출원인		심사청구유무	-전제-	우선심사유무	-전제-
소유형태	-전제-	공지예외주장	-전제-	기술이전유무	-전제-		
제안명칭		출원명칭		메모			
발명내용 요약							
간편검색	<input type="checkbox"/> -선택-			추가			

지적재산권 검색자료 목록

관리번호	국가	출원명칭	대표발명자	출원번호	출원일	등록번호	등록일	진행상태

- ✓ 검색이 필요한 항목들을 한 화면에서 조건으로 설정 (해외출원기한, 심사청구 유무 등)
- ✓ 엑셀 저장시 기본 항목과 전체항목으로 나누어 내려받아 데이터 가공
- ✓ 간편검색을 통하여 발명자 이름 등 간단히 검색 가능

39

