



2015년 SW수출지원기관 지원사업 통합설명회

SW분야 국내외 특허제도 소개

특허청 _ 박상현 사무관

해외 수출기업 대상

소프트웨어 분야 국내외 특허 제도 소개

2015. 6. 4.
컴퓨터시스템심사과
박상현 심사관



산업재산권의 보호대상

[특허] 원천, 핵심기술
통신회로, 전력제어,
디스플레이 제어, 플랫폼

[실용신안] 구조 or 형상
스피커 구조 or 형상,
홈 버튼 구조 or 형상



[디자인] 물품의 외관
아이콘 외형, 배열 모양
스마트폰 외관

[상표] 상품의 명칭
스마트폰 명칭 (iphone, 갤럭시)
앱 명칭 (카카오톡, T맵, 네이버)

SW에 대한 법적보호: (1) 특허권 (2) 저작권 (3) 영업비밀

2/11

특허법상 발명이란

정의 : 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작으로서 고도한 것(법 제2조제1항)

그래서, 자연법칙 자체는 발명이 아니지만, 자연법칙을
전체로서 이용한 기술적 사상은 발명의 대상이 됨



발명의 정의규정은 국가별로 차이

- 한국, 일본: 법령으로 발명의 정의 규정이 명기
 - 미국, 유럽 등 다수: 법령에 정의 규정 없이 불특허요건 열거
 - (정의 규정의 장단점) 발명의 概念이 명확하게 되어 법적 안정성을 가지게 되지만, 과학기술의 발전을 폭넓게 수용하지 못하는 단점이 있으므로 **심사기준을 통해 탄력적 해석이 타당**
- 논란이 되는 발명: 컴퓨터프로그램, 식물, 미생물, 생명공학 분야 (특히 의약, 동물) 등



3/11

특허 받을 수 있는 SW 발명의 유형

(1) 방법의 발명

(2) 물건의 발명

(2-1) 장치 청구항

(2-2) 컴퓨터로 관독가능한 기록매체 청구항

(2-3) 데이터 기록매체 청구항

(2-4) 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램 청구항 (2014.7.1 부터)

※ 프로그램에 준하는 유형: 애플리케이션, 운영체제(OS) 등

4/11

IP5 심사기준 비교

국가	청구항의 형식			
	물건(Product)			방법 (Process)
	장치/시스템	기록매체	컴퓨터프로그램	
한국 🇰🇷	0	0	△	0
일본 🇯🇵	0	0	0	0
미국 🇺🇸	0	0	△	0
EPO 🇪🇺	0	0	0	0
중국 🇨🇳	0	0	X	0

- (PCT출원) '컴퓨터프로그램' 청구항을 거절이유대상으로 삼지 않음
- (미국) 하드웨어와 연관성 있고 유용한 효과가 있는 경우 인정
- (유럽) 하드웨어와 연관성 있고 추가적 기술 효과를 갖는 경우 인정
- (일본) 컴퓨터 프로그램을 특허법상 물건으로 규정

5/11

컴퓨터관련 발명에 대한 심사기준



4.1.8 컴퓨터 프로그램 언어 자체, 컴퓨터 프로그램 자체

컴퓨터 프로그램은 컴퓨터를 실행하는 명령에 불과한 것으로 컴퓨터 프로그램 자체는 발명이 될 수 없다.

컴퓨터프로그램에 의한 정보처리가 하드웨어를 이용하여 구체적으로 실현되는 경우에는 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작으로서 발명에 해당한다(대법원 2003.5.16. 선고 2001후3149판결 등)

6/11

컴퓨터프로그램 발명에 대한 외국의 심사사례

- 미국 🇺🇸 : 하드웨어와 연관성 있고 유용한 효과가 있는 경우 인정
거절이유 : 법 §101 (발명의 대상이 아님)
- 유럽 🇪🇺 : 하드웨어와 연관성 있고 추가적 기술효과를 갖는 경우 인정
거절이유 : 법 §52(2) (발명의 대상이 아님)
- 일본 🇯🇵 : 하드웨어를 구체적으로 이용하는 것이 명확하면 인정
거절이유: 법 제29조제1항 (산업상 이용가능성이 없음)

국제적 경향: 발명의 특허요건 판단에 있어서 청구항 형식이 아닌 청구항 전체로 살펴보고 **발명에 포함된 기술적 사상의 실체를 판단하는 경향**
(추상적 아이디어는 특허에서 배제, 기술적 효과가 중요)

7/11

해외출원의 절차

1. 전통적인 출원방법(Paris루트를 통한 출원)

특허획득을 원하는 모든 나라에 각각 개별적으로 특허출원하는 방법

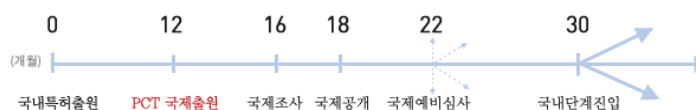
다만, 선(先) 출원에 대한 우선권을 주장하여 출원하는 경우 선출원의 출원일로부터 12개월 이내에 해당 국가에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있음.



2. PCT에 의한 출원방법(PCT System)

국적국 또는 거주국의 특허청(수리관청)에 하나의 PCT출원서를 제출하고, 정해진 기간 이내에 특허획득을 원하는 국가(지정국가)로의 국내단계에 진입 (PCT 국제 출원일이 지정국의 출원일로 인정)

다만, 선(先) 출원에 대한 우선권을 주장하여 출원하는 경우 선출원의 출원일로부터 12개월 이내에 PCT국제출원을 하여야 우선권주장을 인정받을 수 있다.



8/11

해외 지재권보호 지원

IP - DESK 를 통한 현지 종합지원

- 운영현황
중국(북경, 상해, 청도, 광주, 선양) 북경
태국(방콕),
베트남(하노이)



- 지원내용
지재권 출원, 법률자문, 침해조사 등 분쟁대응지원

정부간 협력

- 지재권보호를 위한 민관합동 대표단을
현지 정부기관에 파견
- 지재권보호강화 요청 및 협력사업 추진
- 지재권 담당 외국공무원을 대상으로
지재권 심사·집행 역량 제고 지원
- 중국 심사관 대상 현지 신기술 설명회
- 중국 지재권 보호 담당 공무원 국내 초청 연수



9/11

1. 지식재산 활용전략 지원사업

담당: 한국발명진흥회(www.kipa.org)
02-3459-2933

2. 국제 지재권 분쟁대응 지원사업

담당: 한국지식재산보호협회(www.kipra.or.kr)
02-2183-5894

기타 지원사업 문의: 특허청 산업재산보호지원과

10/11

