

# 특허 아이디어이션 (Money making patentizing)

이우기교수  
Prof. Wookey Lee, Ph.D.  
Informatics Lab.,  
Industrial Engineering  
INHA University,  
Incheon, Korea  
trinity@inha.ac.kr

## CONTENTS

- 1 해 아래 누구나 특허
- 2 Ideation
- 3 강한특허+Portfolio
- 4 Action plan
- 5 결론

### Whose Invention?

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

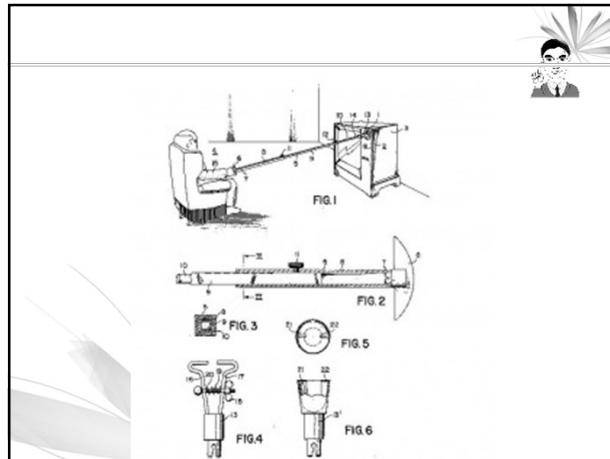
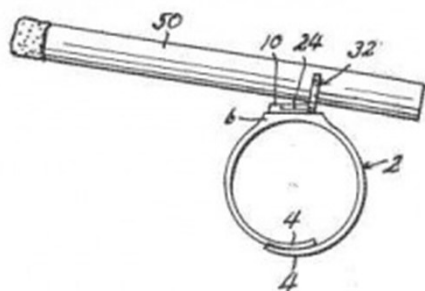
Patent No. 2,469,641

### Whose Invention?

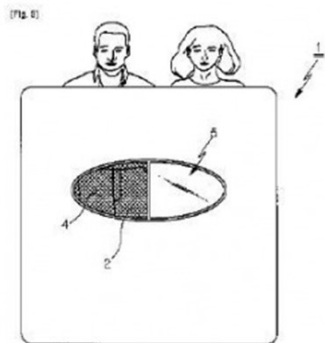
Fig. 1

US Patent 5,255,452 on Oct 26, 1993

### Cigarette holder ring



### BLANKET FOR MEN



### Everything Under the Sun...

#### Bilski v. Kappos (USSC 2010)

- Process Patent
  - CAFC: Machine-or-transformation Test
 

A process is patentable under § 101 only if:  
 it is tied to a particular machine or apparatus, or  
 it transforms a particular article into a different state or thing
  - USSC: Not a sole criterion
- Business Method Patent
  - Still available



## Everything Under the Sun...

**United States Patent** [19] [11] **4,022,227**  
**Smith et al.** [45] **May 10, 1977**

[54] **METHOD OF CONCEALING PARTIAL BALDNESS** [56] **References Cited**  
**UNITED STATES PATENTS**




[76] Inventors: **Frank J. Smith**, 233 Cosmos Drive; 3,317,921 5/1967 Zarour \_\_\_\_\_ 2/9  
**Donald J. Smith**, 517 Brockway 3,464,424 9/1969 Buzzelli \_\_\_\_\_ 132/7  
Ave., both of Orlando, Fla. 32807 3,811,453 5/1974 Bretton \_\_\_\_\_ 132/53

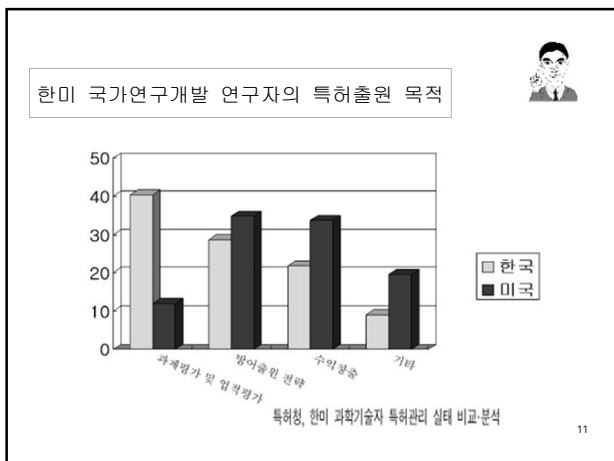
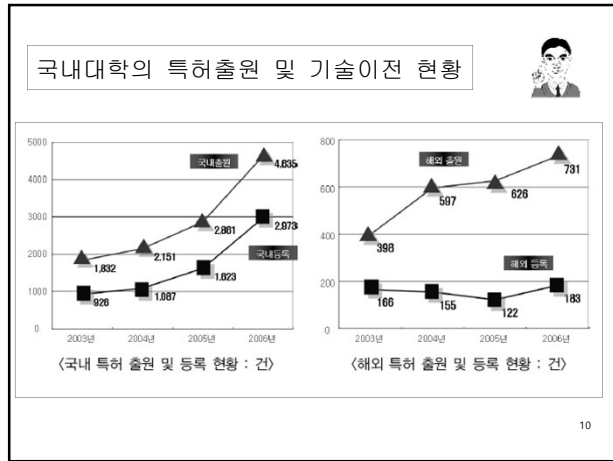
[22] Filed: **Dec. 23, 1975** *Primary Examiner—G.E. McNeill*  
*Attorney, Agent, or Firm—John B. Dickman, III*

[21] Appl. No.: **643,681** [57] **ABSTRACT**  
A method of styling hair to cover partial baldness using only the hair on a person's head. The hair styling requires dividing a person's hair into three sections and carefully folding one section over another.

[52] **U.S. Cl.** ..... **132/53**  
[51] **Int. Cl.** ..... **A41G 3/00**  
[58] **Field of Search** ..... **132/53, 54, 9, 7, 5, 2/9**

**5 Claims, 6 Drawing Figures**



### Tips: 시대 흐름을 읽는 눈

한국 50대 부자 2005년·2019년 비교

순위	2005년	2019년
1	이종원 재벌	이종원 재벌
2	이건희 삼성그룹 회장	이건희 삼성그룹 회장
3	정몽구 현대자동차 회장	정몽구 현대자동차 회장
4	이정희 신세계 회장	이정희 신세계 회장
5	신용현 롯데그룹 부회장	신용현 롯데그룹 부회장
6	신용주 조흥은행 이사	신용주 조흥은행 이사
7	서정호 대영양 사장	서정호 대영양 사장
8	강영중 대교그룹 회장	강영중 대교그룹 회장
9	홍여희 호림제약 회장	홍여희 호림제약 회장
10	장재은 신세계 명예회장	장재은 신세계 명예회장
11	이재현 CJ 회장	이재현 CJ 회장
12	장학순 교원그룹 회장	장학순 교원그룹 회장
13	윤승규 알뜰그룹 회장	윤승규 알뜰그룹 회장
14	신정재 교보생명 회장	신정재 교보생명 회장
15	박재진 엔씨소프트 대표	박재진 엔씨소프트 대표
16	김재호 롯데그룹 회장	김재호 롯데그룹 회장
17	구본우 LG그룹 회장	구본우 LG그룹 회장
18	정몽준 현대중공업 고문	정몽준 현대중공업 고문
19	정몽진 신세계 부사장	정몽진 신세계 부사장
20		

### Tips: 시대 흐름을

21	정몽진 신세계 부사장	35,21억	이종원 재벌	12,885억
22	이부진 LG유플러스 CEO 부회장	380억	이부진 호림산의 사장	13,883억
23	허정수 GS그룹 회장	370억	김준기 동부그룹 전 회장	13,801억
24	김정우 혁신그룹 회장	368억	김정우 M&A파트너스 회장	13,766억
25	최진원 귀뚜라미(보일리) 회장	352억	최영호 예스24(공정지우) 회장	13,710억
26	정몽진 KCC(금강고려화학) 회장	351억	이재현 CJ그룹 회장	13,685억
27	허정수 GS네트웍 사장	334억	장학순 교원그룹 회장	13,589억
28	김승연 한화그룹 회장	314억	강영중 동원그룹 부회장	13,530억
29	이승환 태화그룹 회장	309억	이재현 SPCC그룹 회장	13,412억
30	구본우 퍼센트 회장	297억	김영웅 아광테크 대표	13,353억
31	이호진 태광산업 회장	288억	이정희 신세계 회장	13,248억
32	조영현 한미(아미) 회장	280억	이종호 NHI 회장	13,238억
33	채태현 SK 회장	275억	서정호 SK(재미·뉴세제) 이사장	13,202억
34	김정현 아우산산업 회장	235억	홍승호 EGC(대일) 회장	13,294억
35	이부진 신아주빌딩 상무	220억	구본우 LG그룹 회장	13,287억
36	이재현 제일모직 상무부	220억	정몽준 아산재단 이사장	13,270억
37	이윤형 이마트(이마트) 회장	220억	신정재 교보생명 회장	13,259억
38	정몽진 현대(신영) 회장	219억	이성현 엘앤엘(오아일) 대표	13,247억
39	정몽진 KCC 명예회장	211억	장학진 신세계 부회장	13,188억
40	김정현 동서 회장	207억	김정희 쿠광 대표	13,178억
41	정몽진 현대(백화점) 회장	207억	구본우 최성호 회장	13,153억
42	신용주 동원그룹 회장	202억	구본우 LG 전 부회장	13,102억
43	김정희 (구본우 회장)의 재	198억	이정희 오신그룹 부회장	13,100억
44	김준구 한국투자금융지주 부회장	198억	이재현 대한(대한)호텔(주)부회장	13,027억
45	정몽진 현대(백화점) 부회장	195억	신용주 예스24(이마트) 회장	13,770억
46	구본우 (구본우 회장)의 장남	193억	김영웅 코메트론 회장	13,559억
47	성윤석 (구본우 회장)의 장남	190억	장학진 코메트론 회장	13,474억
48	정몽진 파워아이스 부회장	187억	신용현 롯데그룹 회장	13,228억
49	정몽진 KCC 대표	185억	이재현 카이(이마트) 전 부회장	13,214억
50	조영호 대한항공 회장	175억	이성일 알뜰(공정지우) 회장	13,029억

자료: 한국경제연구원, 2020년 4월 16일 기준

### Tips: 시대 흐름을 읽는 눈

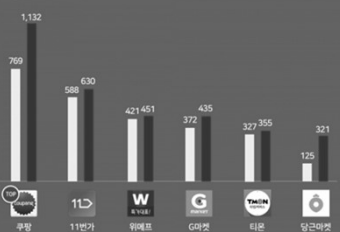
이마트 작년 영업이익 1507억원, 전

WISEAPP · WISE RETAIL

한국인이 많이 사용하는 쇼핑앱

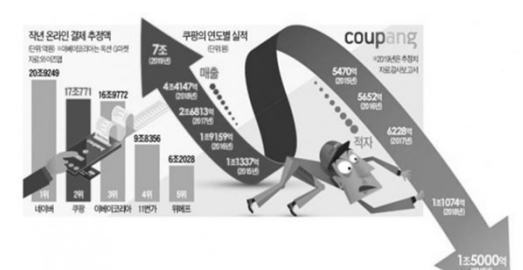
와이즈앱 안드로이드 앱 사용자 (만명)

2018년 9월 2019년 9월



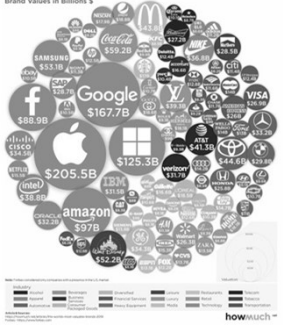
### Tips: 시대 흐름을 읽는 눈

코로나19 확산 이후 쿠팡이 사실상 '사회 인프라' 기능을 하고 있다는 평가까지 나온다. '쿠팡 없이 어떻게 살았을까' 하는 사람이 점점 더 많아지고 있다는 얘기다. 김 대표의 비전은 실현되고 있는 것일까.



### Tips: 시대 흐름을 읽는 눈

- 정보화 시대의 흐름 속에서?
  - Internet



NAVER

netmarble

NEXON

NC SOFT

AhnLab

7maxSoft

DUZON

NAVER

kakao

HANCOM

expansys

howmuch™

17

### Tips: 시대 흐름을 읽는 눈

- 정보화 시대의 흐름 속에서?
  - Internet
  - Mobile
  - 다음은?




18

### Tips: 시대 흐름을 읽는 눈

#### KOREAN STARTUP COMPANIES 2015

STARTUP ALLIANCE

<b>E-Commerce</b> coupang MEMEBOX HELLO NATURE B2LINK Yanolja	<b>Foodtech</b> 배달의민족 FOODLY	<b>Fintech</b> Toss WADIZ
<b>SNS/Communication</b> StyleShare Flitto JANDI MY MUSIC TASTE vingle	<b>Sharing Economy</b> SOCAR tuidome plugger- kozaza	<b>Healthcare</b> ybrain Zikto Health Wave
<b>Education</b> KnowU Gopul Quison	<b>Utility</b> Shakti JellyBus	<b>Contents</b> jobplanet BIBIBOOKS BOOKPAL piki
<b>Game</b> innoport 4:33 BLUE SIDE	<b>Analytics</b> Open survey Streamlyzer ZO	<b>AD/Marketing</b> dodo works yello cash slide SCREEN

19



**Tips: 시대 흐름을 읽는 눈**

- 정보화 시대의 흐름 속에서
  - Internet
  - Mobile
  - 다음은?

Country (Rank)	Speed (Mbps)
South Korea (1)	14.63
Hong Kong (49)	11.17
Japan (2)	10.83
Romania (39)	10.81
Netherlands (31)	10.76
Sweden (35)	10.50
Czech Republic (40)	10.22
Belgium (37)	10.20
Denmark (50)	10.18
Switzerland (42)	10.08
Canada (26)	9.73
United States (2)	9.68
Hungary (41)	9.45
Germany (6)	9.14
Taiwan (29)	8.98
Portugal (47)	8.20
United Kingdom (8)	8.01
Austria (42)	7.74
France (9)	7.58
Israel (46)	7.57
Greece (48)	7.55
Italy (15)	7.50
Poland (22)	7.49
Thailand (25)	7.40
Australia (27)	7.34
Spain (18)	7.27
Russia (7)	7.26
Ukraine (35)	7.24
Chile (36)	7.19
Saudi Arabia (33)	7.04
Morocco (52)	6.18

# CONTENTS

- 1 해 아래 누구나 특허
- 2 Ideation
- 3 강한특허+Portfolio
- 4 Action plan
- 5 결론

4 창의성 → 발명 → 특허 → 사업화

의미있는/ 사업화 가능한/ 가치있는 특허 소개

## 벨크로(velcro)

스위스 전기 기술자 조르주 드 메스트랄(George de Mestral)은 1941년에 숲에서 산우영의 씨가 붙어서 옷을 털었는데, 산우영 씨가 잘 떨어지지 않았다. 확대경으로 살펴보니 우영 씨가 갈고리 모양으로 생겼다는 것을 발견하였다. 한 쪽에는 갈고리가 있고, 다른 쪽에는 실로 된 작은 고리가 있는 벨크로 테이프를 만들었다. 1978년에 특허권 소멸




벨크로(velcro): 상표명 벨루르(velour 벨벳) + 크로세(crochet 뜨개질 후크)

세심한 관찰이 만들어낸 혁신적 발명품

I.E. Inha Univ. © Wookey Lee

## 청색 LED 사례 - 나카무라 슈지


- 도쿠시마 대학 졸업
- 니치야 케미컬 재직시 청색 LED 개발 완료 (1993년)
- 퇴직후 청색 LED가 상업적으로 크게 성공함
- 니치야 항공사 발명자의 보상금 요구에 대하여 거부
- 소송: 동경지방법판소 1심 - 2000억 지급 선고  
2심: 약 100억원 지급합의 (2005년)
- 2014년 청색 LED 노벨물리학상 수상

25

### 천지인 재판

- 1994.10. 삼성전자의 최OO 씨는 '천지인' 자판을 발명하고, 삼성전자 측에 직무발명 신청서를 작성하여 권리를 남김.
- 1995.5월에 삼성전자는 해당 발명을 특허 출원하여, 1998 특허 등록.
- 2001.11. 최OO 씨(이하 천고)는 천지인 한글 입력 방식이 특허권 취득 과정에서 회사의 직무나 지위에 따른 직무발명 요건을 충족시키지 못하므로 발명가들의 자유 발명으로 특허권이 발명자에 있다고 주장하면서 삼성전자를 상대로 266억 원의 부당이득 반환 청구 소송, 특허 실시 금지 및 처분 금지 가처분을 신청.
- 2002. 삼성전자는 해당 발명을 만드는 회사인 천고에 발명권과 특허권도 회사의 업무상 포함되고, 천고는 큰 부를 올린 이상 특허 아이디어를 개발하는 과정에서 천고의 발명은 회사의 업무과정에서 나온 직무 발명으로 인정되어 삼성의 특허권 소취는 정당할 것이라는 원고 제소 판결을 받음.
- 원고는 법원의 1심 판결에 불복하여 고등법원에 항소를 함.
- 삼성전자는 2003년 말 항소를 취하하는 조건으로 원고와 합의(합의 액수는?).





## 나일론(Nylon)


"거미줄보다 가늘고 강철보다 강한 나일론은 명주실보다도 가볍고 아름다운 광택이 나며 물에 잘 젖지도 않는 특성을 지닌 합성 섬유로 공기와 물, 석탄으로 만들어진다."  
1937. 2월. W. H. Carothers 발명

1940년 5월 15일 미국의 백화점마다 신소재 스타킹을 사려는 여성 고객들이 장사진을 이뤘다. 당시 나일론 스타킹의 값은 실크 제품보다 2배나 비쌌지만 불티나게 팔렸다. 듀폰사는 나일론 스타킹을 팔아 그해 9백만달러, 이듬해 2천5백만달러의 매출을 올렸다. 미국 여성이라면 한 켤레 이상 산 셈이다.

- 비단 → 황하문명, 면 → 산업혁명, 나일론 → 20세기 문명
- 나일론의 발명이 인류사에 끼친 영향이 그만큼 크다.

27



독창적인 특허 아이디어

교육으로 가능할까요?

그럼, 나도 가치있는 발명이 가능할까요?

# CONTENTS

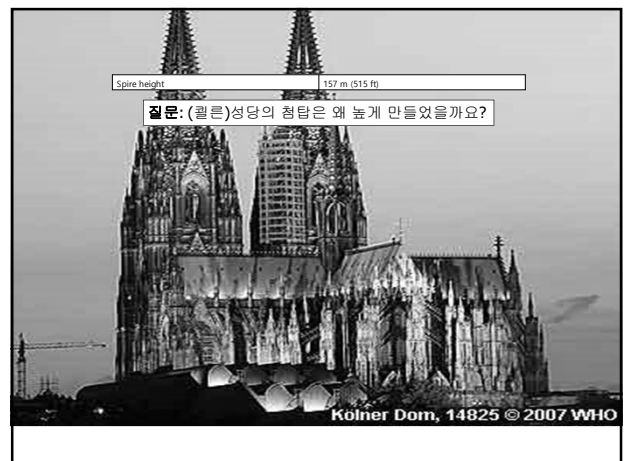
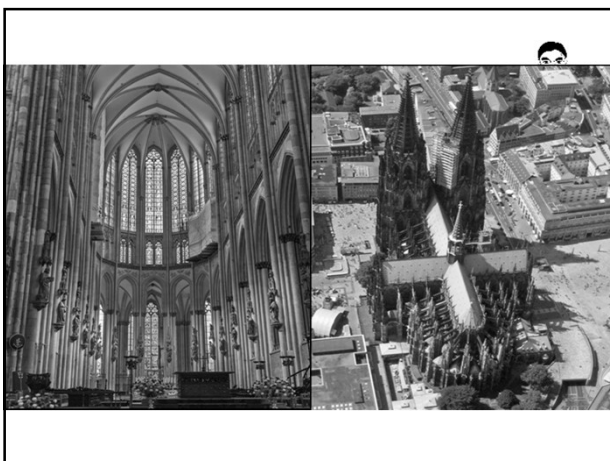
- 1 해 아래 누구나 특허
- 2 Ideation
- 3 강한특허+Portfolio
- 4 Action plan
- 5 결론

## Idea & Patent 오디오(Audio) 사례

Free Music



이우기 교수  
인하대학교 산업공학과  
trinity@inha.ac.kr  
©all rights reserved

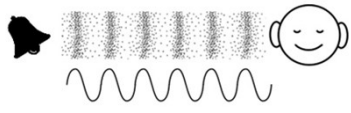





## 소리 (What is sound?)

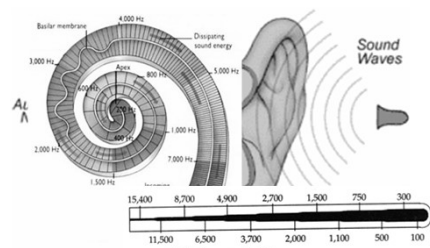
**Sound is a Wave** DEVIEW 2015

Sound = Longitudinal wave  
 Sound is a mechanical wave resulted from the longitudinal motion of the particles of the medium through which the sound wave is moving







## 소리(sound)



**Anatomy of the Ear**

## 소리(sound)



arfunkel **The Sound of Silence**  
BSO

Salieri in Amadeus

## 오디오

- 오디오(Audio)란 음(音)을 듣는다는 청(聽)의 뜻으로써, 여러 가지 소리를 우리 인간이 감지하기 쉽게 동조, 증폭, 재생 등의 작용을 할 수 있는 시스템을 오디오 기기라고 말한다.

질문: Who invented **Phonograph** (축음기) ?

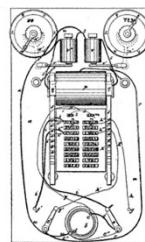
### Phonograph (축음기)

The phonograph was invented in 1877 by Thomas Edison.

His phonograph originally recorded sound onto a tinfoil sheet phonograph cylinder, and could both record and reproduce sounds.



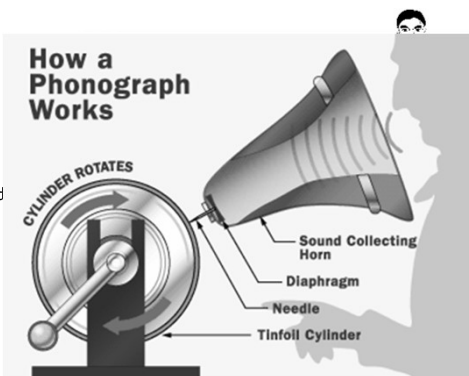
T. A. EDISON.  
Electric Voice-Recorder.  
No. 90,645. Patented June 1, 1889.



*Witnesses:*  
*Charles F. Johnson*  
*Edwin C. Johnson*  
*Inventor*

### How a Phonograph Works

질문: How to record



### Turn-table (전축)

all-transistor phonograph

In 1955, Philco had developed and produced the world's first all-transistor phonograph.



Cf: The Reference II is the most expensive turntable in the world, with \$300,000, and only 25 of these are available.



What is advanced?



No manual.  
→ Machine

Minor details:  
Plastic disc  
Electric circuit  
Needle ...



Cassette tape recorder(카세트)

The Compact Cassette originally was intended for use in dictation machines. The first cassette machines, e.g. the Philips EL 3300, introduced in 1963.



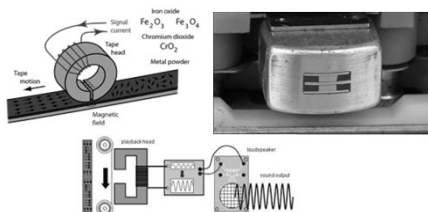
Cassette tapes are made of a polyester type plastic film with a magnetic coating.



What is advanced?



핵심기술: 자기 테이프 & 리더기




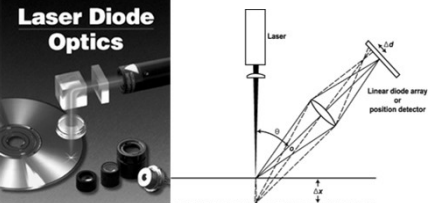
CD Player

Sony released its CD Player called the CDP-101 in 1982 utilizing a slide-out tray design.

A CD player has three major mechanical components : a drive motor, a lens system, and a tracking mechanism with Laser diode.



CD Player      핵심기술: 레이저 다이오드 



**Laser Diode Optics**


Laser

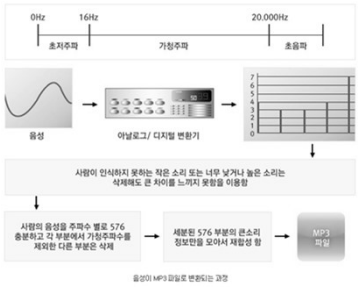
Linear diode array or position detector

**MP3**



an audio coding format for digital audio which uses a form of lossy data compression. It is a common audio format for consumer audio streaming or storage, as well as a de facto standard of digital audio compression for the transfer and playback of music on most digital audio players.

핵심기술: Digitization by MP3 



0Hz      16kHz      20,000Hz

초저주파      가청주파      초음파

음성 → 아날로그/디지털 변환기 → 디지털 데이터


사람이 인식하지 못하는 작은 소리 또는 너무 낮거나 높은 소리는 삭제해도 큰 차이를 느끼지 못함을 이용함

사람의 음성을 주파수 별로 576 송분하고 각 부분에서 가청주파수를 제외한 다른 부분은 삭제

제거된 576 부분의 큰소리 정보만을 모아서 재구성 함

MP3 파일

음성인 MP3 파일로 변환되는 과정

참고: 저음질 vs. 고음질 in MP3 



### M2D: 전자미터기

• 미터기→전자눈금

### M2D: 기계 → 전자

간판→전자간판


### M2D: 기계 → 전자

게시판→전자 게시판(BBS)

순위	품목	대가	상황
1등1순위	신경, 정형, 재활	1.3억	
1등2순위	내과, 외과, 산부인과	2억	
2등1순위	소아과, 정신과, 흉종	0억	
3등1순위	안과, 이비인후과	2억	
6등1순위	피부, 비뇨, 정형, 흉부	1.0억	
7등1순위	순환기내과	0억	

### M2D: 기계 → 전자


• 시계 → 전자시계

M2D: 전자티켓 

AIRLINE NAME HERE			
DATE	First Name	FROM	ORIGIN
SURNAME	SURNAME	TO	DESTINATION
Coupon No.	0001	04A	

Notes: Any journaling or other notes to be placed here.

COUPON 2011

→ 

M2D: 전자쿠폰 

Now Thru Monday, October 11

TAKE **\$20 OFF**  
your purchase of \$75 or more\*

IN-STORE | ONLINE | CATALOG

CASUAL MALE


Barcode: 0542 3700 0000 0101 1201 0102 00

→ 

CAS 기계 → 전자 

- 체중계 → 전자저울

→ 

M2D: 기계 → 전자 

- 체온계 → 전자체온계

→ 

M2D: 기계 → 전자

전자호각

O2O

Off-line to Online

Off-line to Online

- 오프라인에서 사용되고 있는 모델의 Internet/ Mobile 환경으로 전이된 모델 (O2O)
  - 이미 검증된 모델
  - 비즈니스 모델로 인정받기 쉬움, 사업 용이 → 가장 흔한 모델


<표1> 오프라인 비즈니스 모델이 Internet/ Mobile 환경에 전이된 예

오프라인 비즈니스 모델	온라인 사업 예
서점, 책방	온라인 서점

60/38

O2O

오프라인 비즈니스 모델 가게, 점포, Mall	온라인 사업 예
------------------------------	----------



61/38

O2O


오프라인 비즈니스 모델 부동산 거래모델	온라인 사업 예
--------------------------	----------



62/38

O2O

오프라인 비즈니스 모델 사무실 임대모델	온라인 사업 예
--------------------------	----------



63/38

O2O

오프라인 비즈니스 모델 게임 도박 등	온라인 사업 예
-------------------------	----------



64/38



O2O

오프라인 비즈니스 모델	온라인 사업 예
광고 모델	

65/38

O2O

오프라인 비즈니스 모델	온라인 사업 예
팝업셋 광고	검색엔진 광고, 모바일 광고

Pros:  
Cons:

66/38

O2O

오프라인 비즈니스 모델	온라인 사업 예
무료사용 모델	

67/38

O2O

오프라인 비즈니스 모델	온라인 사업 예
무료사용 모델	소프트웨어 무료사용 추 회원제

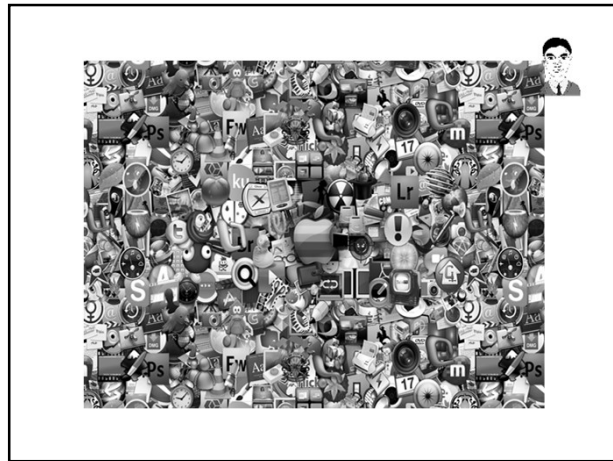
Free

68/38

Free O2O

오프라인 비즈니스 모델	온라인 사업 예
무료사용 모델	소프트웨어 무료사용 후 정액제

69/38



시대의 변화: M2D2AI

Big Digital Data To AI

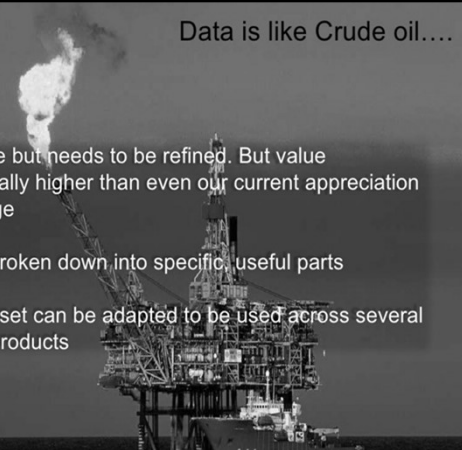
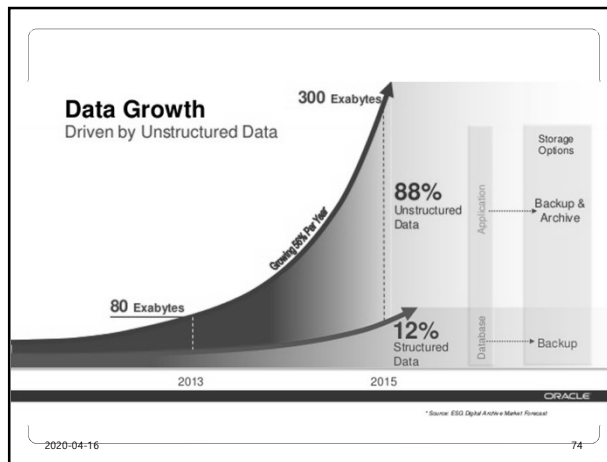


Data is like Crude oil....


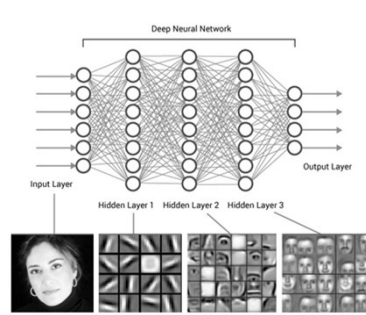
...valuable but needs to be refined. But value exponentially higher than even our current appreciation of its usage

Must be broken down into specific, useful parts

One data set can be adapted to be used across several different products

## M2D & D2AI

**Deep Neural Network**


Input Layer    Hidden Layer 1    Hidden Layer 2    Hidden Layer 3    Output Layer

edges    combinations of edges    object models

**Universality Theorem:**  
Any continuous function  $f$   
 $f: R^N \rightarrow R^M$   
Can be realized by a network with one hidden layer (given enough hidden neurons)

75

## CONTENTS



- 1 해 아래 누구냐 특허
- 2 Ideation
- 3 강한특허+Portfolio
- 4 Action plan
- 5 결론

## Action plan

특허 선행기술 조사는 어떻게 할까요?

The image shows three screenshots of patent search engines. The first is NAVER, the second is Google, and the third is KIPRIS. Each screenshot shows search results for patent-related queries.

## Commercial success!

Table 3

The graph illustrates the NPD Stages process. It starts with 3,000 Raw Ideas, which leads to 300 Submitted Ideas. From there, 125 Small Projects/Patent Submissions are identified. This is followed by 4.5 Early Stage Efforts, which result in 1.3 Launches. Finally, 1.7 Launches lead to 1 Success.

Stevens, G. A., & Burley, J. (1997). 3,000 raw ideas equals 1 commercial success! *Journal of Research-Technology Management*, 40(3), 16.

20121212 78 4조

## 특허에서 청구항이란?

The screenshot shows the details of a patent application. The title is "(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)". The patent number is (51) Int. Cl. 7 C03F 1/40. The filing date is (21) 출원번호 10-2000-0002209 and the publication date is (22) 출원일자 2000년04월18일. The inventor is listed as (73) 특허원가 박기, and the applicant is (72) 발명가 박기. The patent is related to a method for producing a composite material.

## 제2절 특허청구범위의 작성

### 발명의 내용에 따른 특허청구범위 작성 방법

장치 특허 관련

(1) 특허청구범위의 기본 구성

특허청구범위는 전제부(preamble), 연결어구(transition term), 본문(body)으로 구성된다.

【청구항 1】

~~~~~에 있어서, ← 전제부

~~~~~한 A: ← 본문

~~~~~한 B: 그리고

~~~~~한 C: ← 발명의 명칭

~~~~~를 포함하는 장치.

↑ 연결어구

특허청구범위의 기본 구성

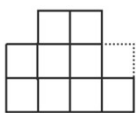
### 청구항 작성 실습



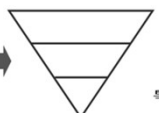


### 특허 청구 범위


구성요소 수



청구범위 광협



특허 A: 서울  
 특허 B: 서울 강남구  
 특허 C: 서울 강남구 대치동



- > **침해유형을 파악하여 독립항은 카테고리에 따라 적정수로 기재**
  - 물건, 그 물건의 생산방법, 사용방법, 취급방법, 용도
- > **직접침해를 구성할 수 있도록 클레임 작성**
  - 하나의 주체가 클레임의 모든 구성요소를 실시하도록 작성
  - 경쟁자를 클레임할 수 있도록 작성
- > **불필요한 한정을 피할것**
- > **침해입증이 가능하도록 작성**
  - 공정분야, 소프트웨어분야, 장치분야
  - 노하우로 보호할 지 여부 결정
- > **다양한 각도에서 독립항 작성**
  - 등록가능하고 가장 넓은 전체 클레임 작성
  - 상업적으로 중요한 가장 좁은 클레임 작성
  - 발명을 여러 관점에서 바라봄
- > **Means plus function claim 작성시 주의**

### 사무용의자 사례: 청구항

상세정보 | 공개전문 | 공고전문 | 액자광고 | 등록사항 | 통합행정정보

사지정보 | 인명정보 | 행정처리 | 청구항 | 지공국 | 산업기술조사원 | 권리정보

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| (51) Int. Cl.  | A47C 3/00(2006.01)                                                 |
| (21) 출원번호/일자   | 1019340704547 (1994.12.14)                                         |
| (71) 출원인       | 헤르만뮐러인코퍼레이티드                                                       |
| 발명/출원일자        | (1994.12.14)                                                       |
| (11) 등록번호/일자   | 1003343210000 (2002.04.15)                                         |
| (82) 공개번호/일자   | 1019950701805 (1995.05.17) <span style="float: right;">전문다운</span> |
| (11) 공고번호/일자   | (2002.10.04) <span style="float: right;">전문다운</span>               |
| (86) 국제출원번호/일자 | PCT/US1993/005731(1993.06.15)                                      |
| (87) 국제공개번호/일자 | WO 1993/025121(1993.12.23)                                         |
| (30) 우선권정보     | 미국(US)   07/898907   1992.06.15                                    |
| 최종처분내용         | 등록결정(일반)                                                           |
| 등록사항           | 소말 (등록불납)                                                          |
| 심판사항           |                                                                    |
| 구분/실용권리        | /                                                                  |
| 원출원번호/일자       |                                                                    |



크게보기 Q

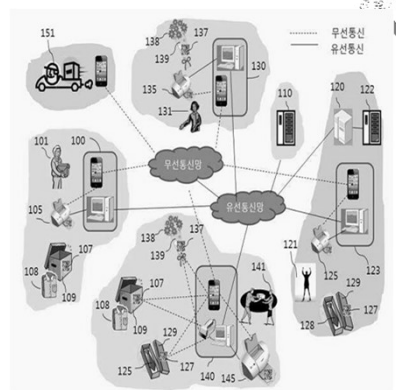
< (PL)복사 | f | t

### 청구항 사례: 권리의 범위



- 의자등판(26), 의자 바닥 및 안전벨트(20,22)를 갖는 자동차의 기존 의자에 사용하는 자동차용 유아보조의자에 있어서,
- 상기 기존 의자 바닥의 수평레벨위에 유아를 앉히기 위한 자리를 갖는 보조의자(2)와,
- 상기 보조의자(2) 위에서 횡방향으로 설치되어 상기 기존 의자등판(26)에서 가변적으로 복수의 고정위치들에 위치설정할 수 있는 유아의 정면을 구속하는 보호대(4)와,
- 상기 보호대(4)의 양측면에 설치되며 그중 하나는 상기 보호대(4)를 활강이동 가능하게 상호 결합시켜주는 안내튜브(12)와,
- 상기 안내튜브(12)들 중 어느 한 안내튜브(12)의 축주위에서 상기 보호대를 회전가능하게 결합시키는 상기 보호대의 일측에 설치된 고정식 결합장치(14)와,
- 상기 나머지 안내튜브(12)와 상기 보호대(4)를 상기 고정위치들중 한 고정위치에서 분리가능하게 상호 결합시키는 상기 보호대의 타측에 설치된 분리식 결합장치(14)와,
- 상기 기존 자동차의 의자에 상기 보호의자를 고정하도록 기존안전벨트(20)를 수용하는 가로홈(6)을 보호대내에 형성한 것이 특징인
- 자동차용 유아보조의자.

### 이차원바코드를 이용한 멀티미디어 메시지 전달 방법과 시스템



### 이차원바코드를 이용한 멀티미디어 메시지 전달 방법과 시스템

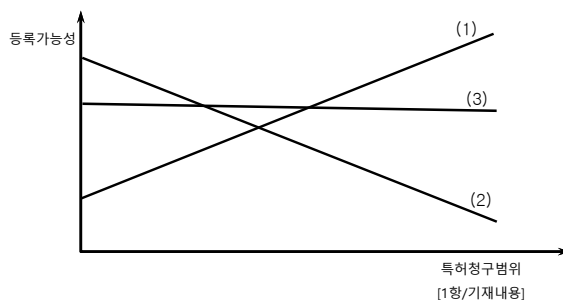


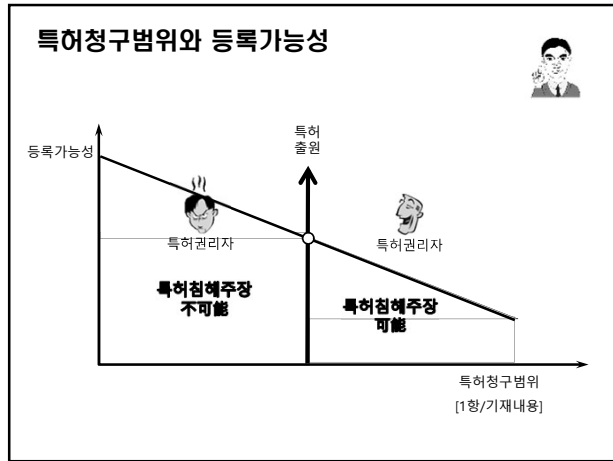
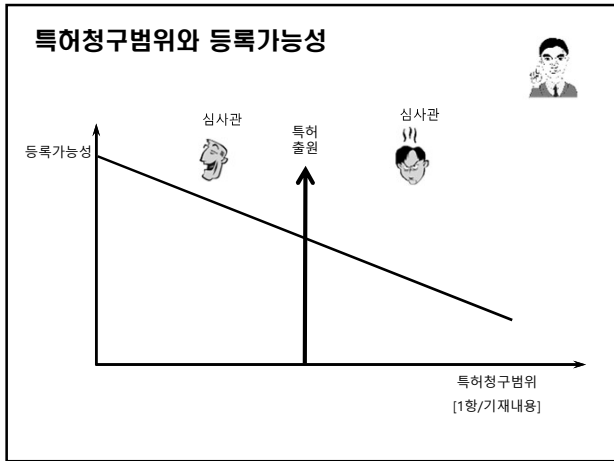
이차원바코드를 이용한 멀티미디어 메시지 전달 방법이 있어서,

- (a) 멀티미디어 메시지 통합서버가 네트워크를 통하여 물품 제공인의 멀티미디어 메시지 입력장치로부터 텍스트가 포맷되고 선택적으로 이미지, 음성 및 동영상에 포함되는 멀티미디어 메시지 구성자료를 수신하는 단계;
- (b) 상기 멀티미디어 메시지 통합서버가 상기 수신한 멀티미디어 메시지 구성자료를 데이터베이스에 저장하는 단계;
- (c) 상기 멀티미디어 메시지 통합서버가 상기 멀티미디어 메시지 입력장치의 요청에 따라 상기 멀티미디어 메시지 구성자료의 텍스트 정보에 이차원바코드 인식장치에서의 호출에 필요한 상기 저장된 멀티미디어 구성자료 각각의 플레이지 주소를 포함시키고 선택적으로 상기 이차원바코드 인식장치의 위치정보 제공 중인 요청 메시지, 배송 경로 추적 요청 메시지 및 비영방호 입력요청 메시지를 포함시켜 이차원바코드 파일을 생성하고 상기 이차원바코드 파일을 다운로드할 수 있는 플레이지 주소를 생성하여, 상기 이차원바코드 파일 및 상기 플레이지 주소를 상기 멀티미디어 메시지 입력장치로 전송하는 단계;
- (d) 상기 멀티미디어 메시지 입력장치가 상기 멀티미디어 메시지 통합서버로부터 수신한 상기 이차원바코드 파일을 화면에 출력하고, 저장장치에 저장하고, 상기 멀티미디어 메시지 입력장치와 연동되는 이차원바코드 출력장치를 이용하여 출력하여 물품에 첨부하도록 하는 단계;
- (e) 상기 물품 수신인의 이차원바코드 인식장치가 상기 물품에 첨부된 이차원바코드를 스캔 인식하여 상기 이차원바코드에 포함된 플레이지 주소를 기초로 상기 멀티미디어 메시지 통합서버에 상기 멀티미디어 메시지 구성자료를 요청하는 단계;
- (f) 상기 멀티미디어 메시지 통합서버가 수신된 상기 요청에 응답하여 해당하는 멀티미디어 메시지 구성자료를 상기 데이터베이스에서 추출하여 상기 이차원바코드 인식장치로 전송하는 단계. - 여기서, 상기 이차원바코드 인식장치와 상기 멀티미디어 메시지 통합 서버 사이의 요청과 응답은 반복적으로 수행될 수 있음 - 및
- (g) 상기 이차원바코드 인식장치가 상기 멀티미디어 메시지 통합서버로부터 멀티미디어 구성자료를 수신하여 화면에 출력하고, 상기 멀티미디어 구성자료에 동영상에 포함되는 경우 상기 멀티미디어 구성자료를 스트리밍 형태로 출력하는 단계를 포함하는 멀티미디어 메시지 전달 방법.



### 특허청구범위와 등록가능성





등급과 환경

## 강한 특허의 창출 전략

- 특허
  - 법률적 관점에서 발명이라는 기술적 사상을 독점 배타적으로 실시할 권리
  - 기업관점에서 특허권자의 가치를 향상시킬 도구
- 강한 특허
  - 원천기술
  - 침해판정이 쉬운 특허
  - 실용성이 있는 특허
  - 길목 특허

## 청구항 1항 1차(초안)

✓ 어지럼증 진단 및 치료 방법에 있어서

1. 센서가 사용자의 자세 및 이석의 위치를 감지하는 단계
2. 상기 사용자의 자세 및 위치를 인지하고 상기 진단 및 치료 절차를 수행하는 단계

### 청구항 1항 2차(변리사)

- ✓ 이석의 의해 발생하는 어지럼증을 느끼는 환자의 자세를 측정하는 장치에 있어서,
1. 상기 환자의 자세가 계속적으로 변화되는 동안 상기 환자의 자세를 계속적으로 측정하여 해당하는 신호를 출력하는 센서부; 및
  2. 상기 센서부와 이격되어 위치되고 상기 센서부에서 출력되는 신호를 입력 받아 이에 대응하는 처리하는 본체;를 포함하고
  3. 상기 본체는 어지럼증을 느끼는 자세에서 상기 환제에 의해 조작되어 어지럼증 자세가 기록되도록 하는 확인부;
  4. 상기 확인부의 조작에 의해 확인된 어지럼증 자세에 해당하는 값이 기록되는 데이터베이스부; 및
  5. 상기 확인부에 의해 확인된 어지럼증 자세에 의해 상기 환자의 세반고리관 상에서의 이석의 위치를 감지하는 이석 감지부; 를 포함하며,
  6. 상기 센서부와 상기 본체는 무선 또는 유선에 의해 신호 전달이 가능하게 연결되는 어지럼증 자세 측정 장치.

### 청구항 1항 3차(최종)(2-3)

- ✓ 이석의 의해 발생하는 어지럼증을 느끼는 환자의 자세를 측정하는 장치에 있어서,
1. 상기 환자의 자세가 계속적으로 변화되는 동안 상기 환자의 자세를 계속적으로 측정하여 해당하는 신호를 출력하는 센서부.
  2. 어지럼증을 느끼는 자세에서 상기 환자에 의해 조작되어 어지럼증 자세를 결정하는 확인부
  3. 상기 확인부에 의해 결정된 어지럼증 자세에 의해 상기 환자의 반고리관 상에서의 이석의 위치를 감지하는 이석 감지부

### 출원서(2-3)

관인생략  
출원번호통지서

|       |                                            |       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|
| 출원일자  | 2011.09.07                                 | 출원일자  | 2011.09.07                                 |
| 특가사항  | 심사청구(유) 공개신청(무) 후조번호(0001)                 | 특가사항  | 심사청구(유) 공개신청(무) 후조번호(0002)                 |
| 출원번호  | 10-2011-0090783 (접수번호 1-1-2011-0700127-92) | 출원번호  | 10-2011-0090783 (접수번호 1-1-2011-0700129-83) |
| 출원인명칭 | 인창대학교 산학협력단(2-2004-008540-4)               | 출원인명칭 | 인창대학교 산학협력단(2-2004-008540-4)               |
| 대리인성명 | 특허법인대백(9-2008-100101-3)                    | 대리인성명 | 특허법인대백(9-2008-100101-3)                    |
| 발명자성명 | [ ]                                        | 발명자성명 | [ ]                                        |
| 발명의명칭 | 어지럼증 자세 측정 장치 및 어지럼증 치료 장치                 | 발명의명칭 | 어지럼증 자세 측정 장치 및 어지럼증 치료 장치                 |

관인생략  
출원번호통지서

|       |                                            |       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|
| 출원일자  | 2011.09.07                                 | 출원일자  | 2011.09.07                                 |
| 특가사항  | 심사청구(유) 공개신청(무) 후조번호(0003)                 | 특가사항  | 심사청구(유) 공개신청(무) 후조번호(0003)                 |
| 출원번호  | 10-2011-0090783 (접수번호 1-1-2011-0700131-75) | 출원번호  | 10-2011-0090783 (접수번호 1-1-2011-0700131-75) |
| 출원인명칭 | 인창대학교 산학협력단(2-2004-008540-4)               | 출원인명칭 | 인창대학교 산학협력단(2-2004-008540-4)               |
| 대리인성명 | 특허법인대백(9-2008-100101-3)                    | 대리인성명 | 특허법인대백(9-2008-100101-3)                    |
| 발명자성명 | [ ]                                        | 발명자성명 | [ ]                                        |
| 발명의명칭 | 어지럼증 자세 측정 장치 및 어지럼증 치료 장치                 | 발명의명칭 | 어지럼증 자세 측정 장치 및 어지럼증 치료 장치                 |

### Conclusion

- Everything under the sun.
  - One and only one
- Strategy for me: Patent < Strong patent < Gradual improvement < Patent Portfolio
- Lessons learned from the missionaries
  - Enthusiasm and Humbleness
  - Win-Win corporation
- To the strong Patent and beyond
  - Project, Paper, Business, M&A, Infringement
  - Patent Management: International patent



