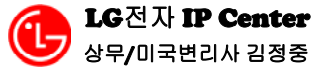


## 바람직한 산학 협력을 위한 제안

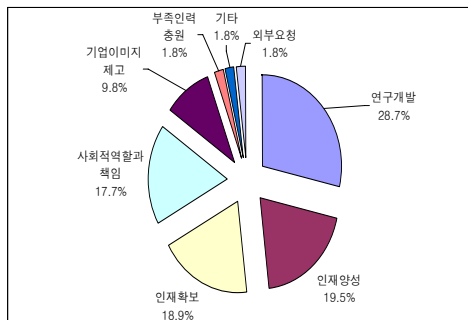


\*註: 본 자료에 제시된 의견은 발표자의 개인 의견이며 LG전자의 공식적인 의견은 아님.

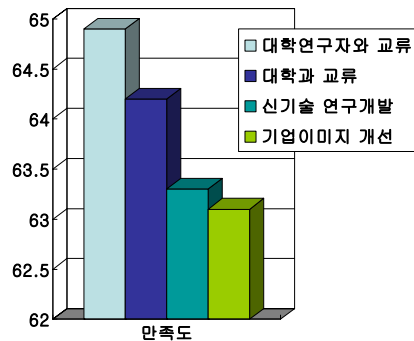
산학 협력의 동인은 신기술 연구개발과 인재 육성 및 확보에 있었으나 만족도 조사에서는 대학 연구자 및 대학과의 교류항목이 상대적으로 높은 것으로 나타남. 즉, 산학 연구개발 결과물에 대한 만족도가 크지 않음을 간접적으로 시사하고 있음.

### 산학관련 현상 분석

산학 협력의 동인



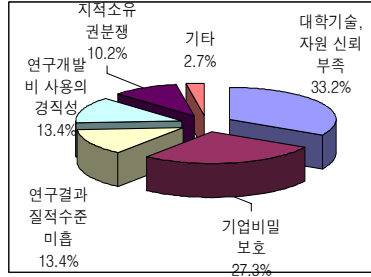
산학 협력의 만족도



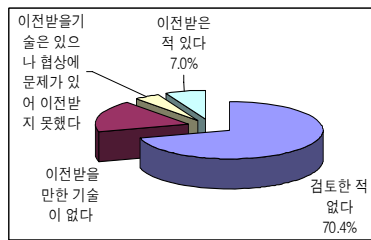
출처: 기업의 산학 협력 현황 및 애로요인 조사결과(2006.5월, 전경련)

산학 연구 개발결과 대학 보유기술의 실용성 부족을 지적하고 있고 기술 이전에 대해서도 관심이 없음. 한편, 최근 산학 관련 지적 재산권 귀속 및 지분 문제가 대두되어 기업입장에서 산학 협동 활동의 매력도가 점차 저하되고 있음

산학공동  
연구  
개발시  
애로사항



기업의  
산학  
기술이전  
받은경험



### 지적재산권 관련 현안

- ❖ 산학 기술의 특허적 가치에 대한 객관적 검증미흡
- ❖ 특허권리의 귀속문제 대두 (일부 대학은 일률적으로 대학에 100% 권리 귀속을 요구)
- ❖ 표준 계약조건을 수용요구

출처: 기업의 산학 협력 현황 및 애로요인 조사결과(2006.5월, 전경련) 2/5

## 바람직한 산학 협력 방안

### 현상 분석\*

- ❖ 대학은 박사급 연구인력의 다수 (67.1%)를 보유한 최대의 Think-Tank
- ❖ 산학간 지식·기술·사람·자원의 협력을 통해 상호 Win-Win 목표 구현
- ❖ 산학 협력단 기술이전 전담조직(TLO) 전문 인력 부족
  - ※ 한국 3.2명('05), 미국 8.1명('03), 영국 6명('02)
- ❖ 산학 협력단이 대부분 공과대학 중심으로 설치되어 역량 한계

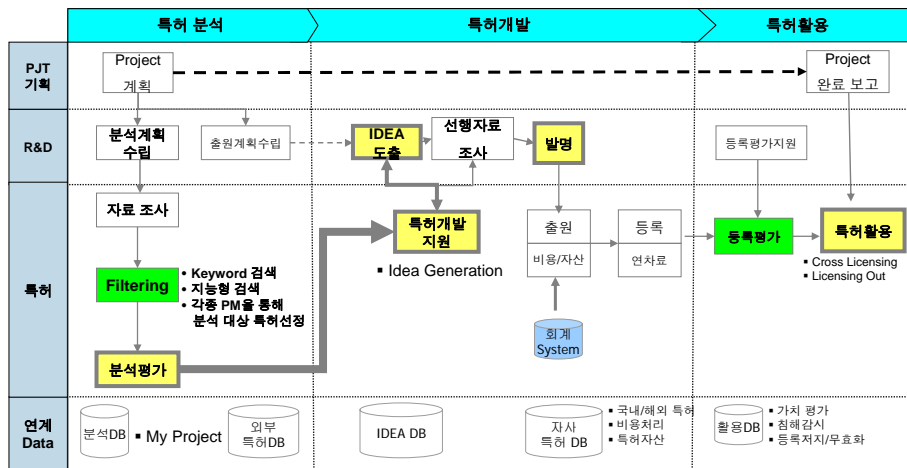
### 협력 방안

- ◆ 산학 개발 기술관련 지재권의 Quality-up을 위한 공동협력
  - Power patenting을 위한 특허개발 Process의 도입
  - 공동으로 특허개발
- ◆ 산학 기술관련 지재권의 귀속관계에 대한 합리적 기준 설정 (e.g.; 기여도 고려)
- ◆ 지재권 활용 model의 다변화

\* 출처: 2008 산학협력 활성화 정책 방향(2008 4월 교육과학기술부)

특허권의 Quality up은 대학자체만으로는 인력, System 투자 부담 등으로 역부족일 수 있으므로 기업과 대학이 Project 초기부터 공동으로 특허개발을 추진하여 기술 이전의 촉진과 산학 협력을 강화함.

### 대학과 기업간 공동 특허개발



초기에는 Idea Generation 단계부터 특허개발 및 특허활용에 이르는 지적 재산경영 전반에 걸쳐 특허경영의 Connect & Develop 일환으로 기업과 공동으로 또는, 외부 특허실무 전문가 Pool을 적극적으로 활용할 필요도 있음

### 대학의 특허경영 모델의 다변화

#### ❖ Power Patenting을 위한 특허개발

- 공동 특허개발
- 위탁 특허 개발

#### ❖ 권리의 귀속

- 공동 소유 지분의 설정 (일률적으로 대학귀속요구는 곤란)
- 기여도의 따른 합리적 기준설정 (투자비/투입 인력/장비 투자/ 법률 비용 / 소송 및 분쟁 발생시 협력의무 등)

#### ❖ 직접 실시 및 활용

- 기술 사업화
- 교수창업 등 기업형 대학
- 기술 지주회사
- Incubation Lab

#### ❖ 지재권의 위탁경영

- Licensing 대행
- 보유 지분의 Monetization
- 특허권의 Liquidation

#### ❖ 기술의 이전

- 해당 기업의 수배 외부기관 활용

첨부

## 기업에서의 특허 개발 사례

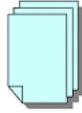
### Paradigm Shift

- 발명 vs. 발명품
- Quality Invention이 곧 Quality Patent 인가?
- 특허보다 논문이 가치 있다
- Project가 완성되어야 특허출원 등 권리화할 수 있다.  
(제품이 완성되어야 특허를 출원할 수 있다.)
- Project에 반영된 Idea만이 특허가 될 수 있는가?

## [ Power Patent의 종류 ]

Power Patent에는 표준 특허(Standard Patent)이거나 길목 특허(Road Block Patent)로 크게 두 가지 부류가 있다. 표준 기술을 Cover하는 표준 특허는 기술적 호환성을 유지하는 기술을 청구하는 특허이므로 당연히 전략적 가치를 갖게 된다. 한편 기술적으로 고도의 것은 아니지만 누구나 쓸 수밖에 없는 기술을 특허화한 것을 소위 길목 특허라고 하는데 이 역시 해당 Industry에서는 전략적 가치가 표준 특허에 버금가는 Power Patent로서 손색이 없다.

### Essential Patents



"Essential Patents" relevant to Standard Technology

- >File patent applications in advance or, immediately after submit your proposal to Standard Setting Entities.
- >Even if not adopted as an Essential to a Standard, Amend the claims afterwards to be read on Standard Specifications.

### Roadblock Patents



"Roadblock patents," although less basic, can be very important against competitors

- >Support and Encourage Core Inventors at a first priority
- >Idea generation workshop at planning stage of product engineering
- >Broadly protect the quality invention by use of a three-steps of claim drafting

## 특허 명세서의 분해

### Field of Use

#### 1. FIELD OF THE INVENTION

This invention relates generally to cassette-type recording and/or reproducing apparatus, for example, for recording and reproducing video signals on a magnetic tape which is wound on and extends between supply and take-up reels rotatable within a cassette housing, and more particularly is directed to an improved cassette holding device for such apparatus.

### Problem to be Solved

#### 2. DESCRIPTION OF THE PRIOR ART

In existing cassette-type video recording and/or reproducing apparatus, for example, as disclosed in U.S. Pat. No. 3,033,921, issued Sept. 3, 1974, and having a common assignee herewith, a tape loading and unloading device is provided with one or more tape engaging members which, with the cassette disposed in an operative position thereof project upwardly through an opening in the cassette housing for engagement with a run of the tape extending between the reels within the tape housing, whereupon the tape loading and unloading device may be operated to withdraw tape from the Cassette one housing and to guide the withdraw tape into engagement with a portion of the periphery of a guide drum for recording or reproducing of video signals on such tape by one or more rotary magnetic heads associated with the drum, further, in the operative position of the cassette, the cassette housing is precisely located by locating posts extending from a chassis of the apparatus and being engageable from below with the cassette housing, and reel support and drive members extending rotatably above the chassis project upwardly into respective sockets provided in the supply and take-up rocks of the operatively positioned cassette. For the

### Solution\*

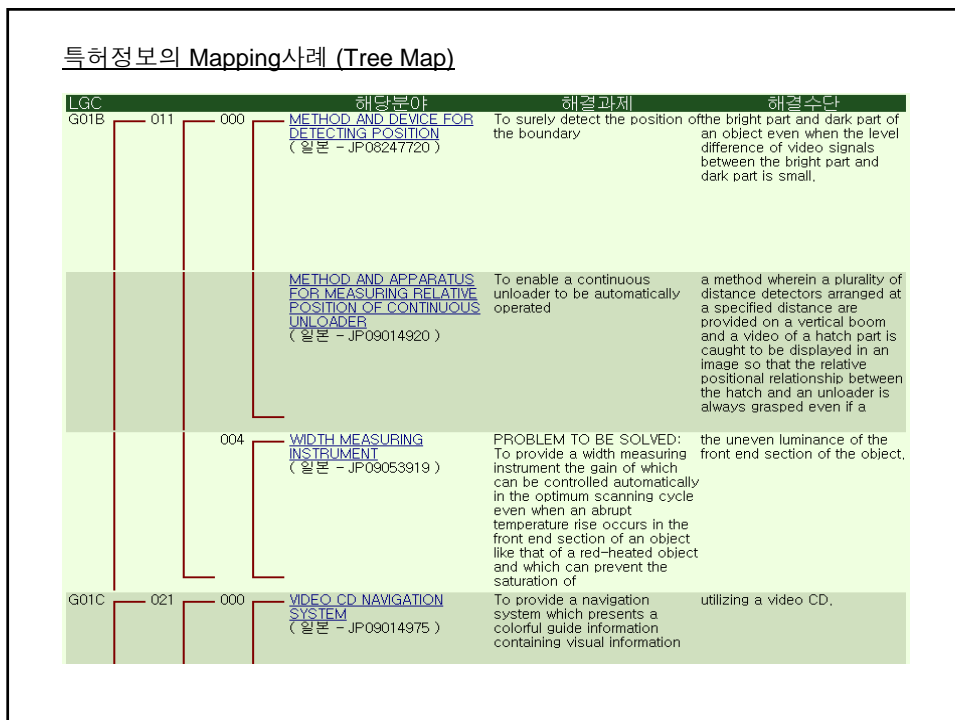
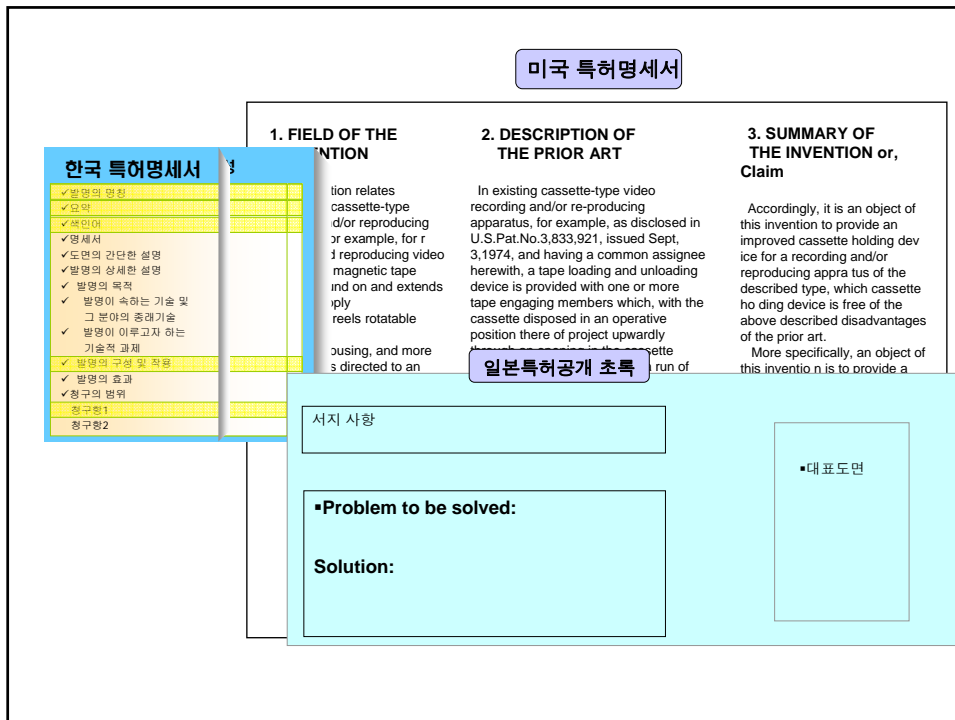
#### 3. SUMMARY OF THE INVENTION

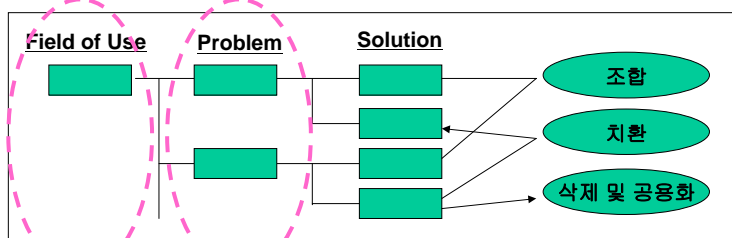
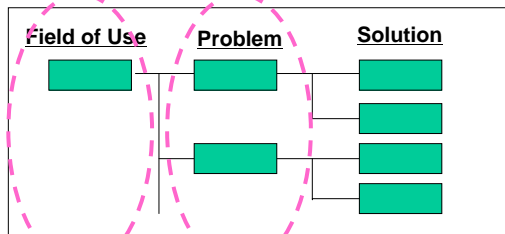
Accordingly, it is an object of this invention to provide an improved cassette holding device for a recording and/or reproducing apparatus of the described type, which cassette holding device is free of the above described disadvantages of the prior art.

More specifically, an object of this invention is to provide a cassette holding device as aforesaid, which, in its elevated position, is ideally disposed for conveniently receiving or discharging a cassette, and which, in moving to its lowered or operative position disposes the cassette for proper engagement with the locating posts and reel support and drive members extending from the chassis and for the proper reception of the tape engaging members of a tape loading and unloading device.

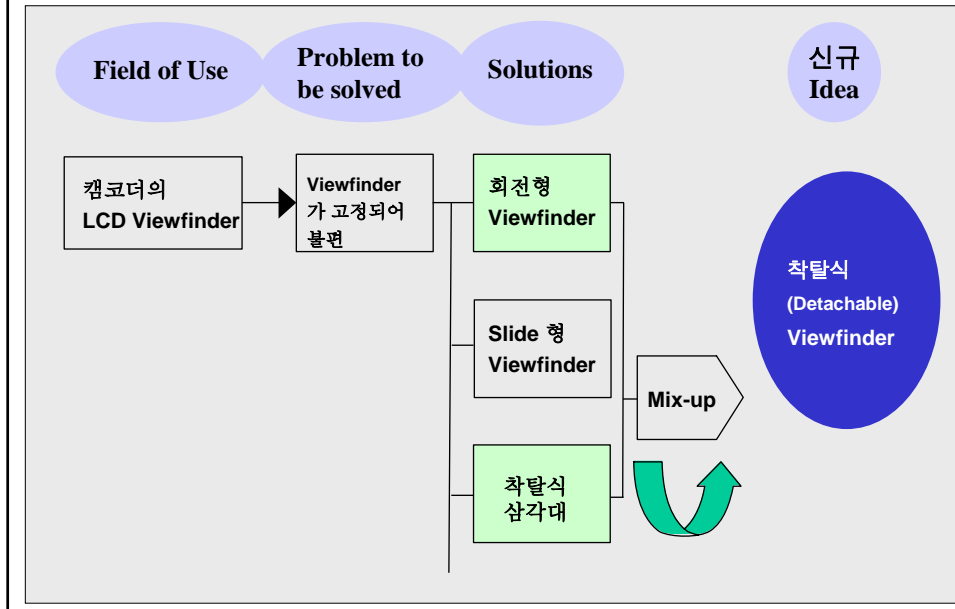
Another object is to provide a cassette holding device, as aforesaid, which is relatively simple and compact so as to facilitate the production thereof, and further to permit its inclusion in a recording and/or reproducing apparatus without unduly enlarging the overall dimensions of the latter.

\* Solution is also found in the Claims of a patent as well as Summary of the Invention.



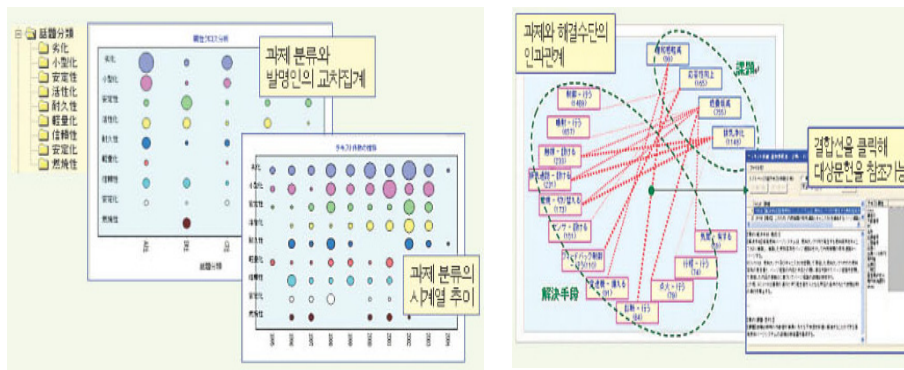


## Case Study: Viewfinder in a Camcorder



### 과제-해결수단의 Trend Map의 실제-

공보에 기재되어 있는 과제와 해결수단에 포함되어 있는 단어 등에 의해 특허를 분류, 경향과 관련한 다양한 집계를 수행할 수 있다. 즉, 과제와 해결수단의 인과관계를 분석함으로써 특허별로 과제를 해결하기 위한 기술적인 접근의 차이를 분석할 수 있으며, 또한 기업 마다에 특징적인 키워드를 추출할 수 있으므로 기업 특자의 기술을 발견할 수 있다.



\* 일본의 野村 종합연구소와 NRI Cyber Patent 사가 Text Mining 기술을 활용하여 출시한 특허분석 전용 S/W [TRUE TELLER Patent Portfolio]



## 주요 Module별 기능 ▶▶ Problem to Solution module

문제점 또는 해결방안을 Serial 하게 Display 하여 Trend 확인하고 향후 Neck기술 관련 중점 개발 Idea 도출함

### 기술적 문제점 관점에서 선행기술 파악 용이

- 선행 특허 기술에 대해 활용/대응시 기술적 문제점(난관) 관점에서 관련 선행 기술을 쉽고 빠르게 파악할 수 있음

### Idea Generation 의 촉진

- 분석, 연구, 대응 하고자 하는 기술/특허에 대해 문제점과 해결책을 나열하고, 이를 요약 제공함으로써 직관적 판단능력과 새로운 Idea의 Generation을 촉진함.

