

# 지식정보화 사회와 BM 특허



이 노 성  
특허청 심판원

# 목 차

1. BMI 측정란 무엇인가  
2. BMI 측정의 의의  
3. BMI 측정의 방법

# 1. BM 특허란 무엇인가? - 발명의 정의 -

## 특허법 제2조

발명이라 함은 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작으로 고도한 것을 말한다.\_\_\_\_

특허요건

산업상 이용가능성

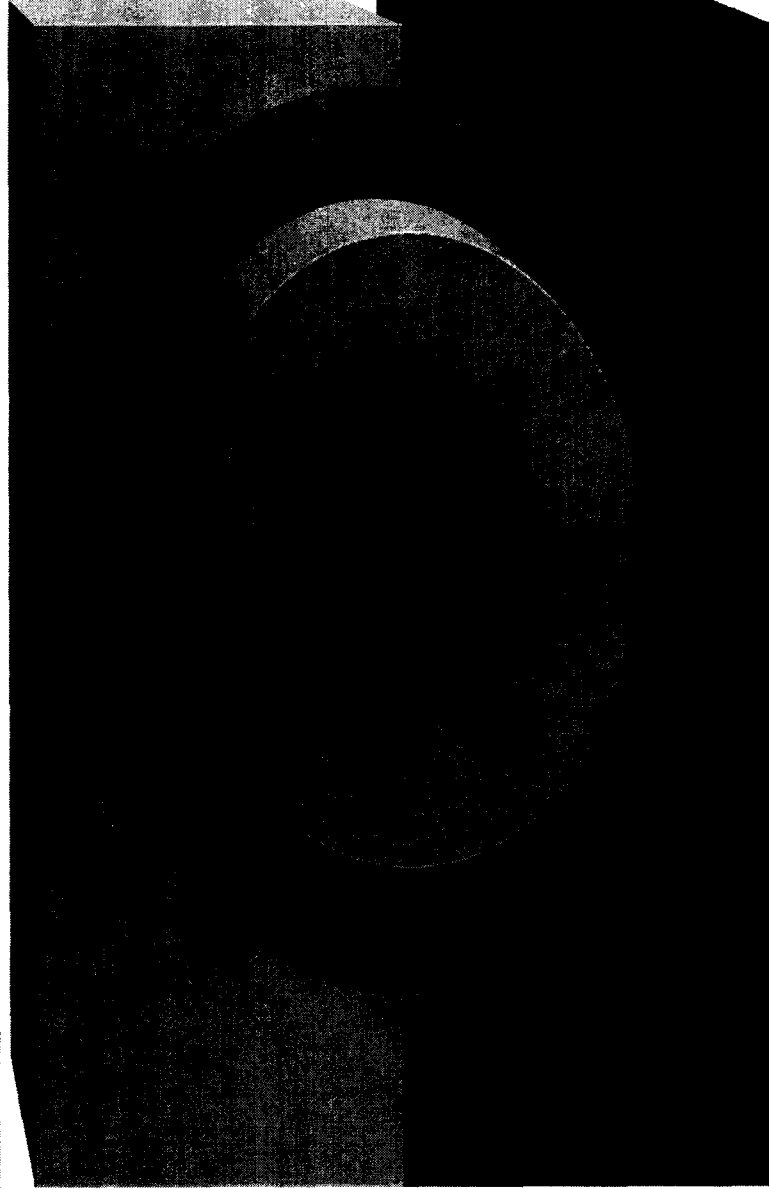
신규성

진보성

Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

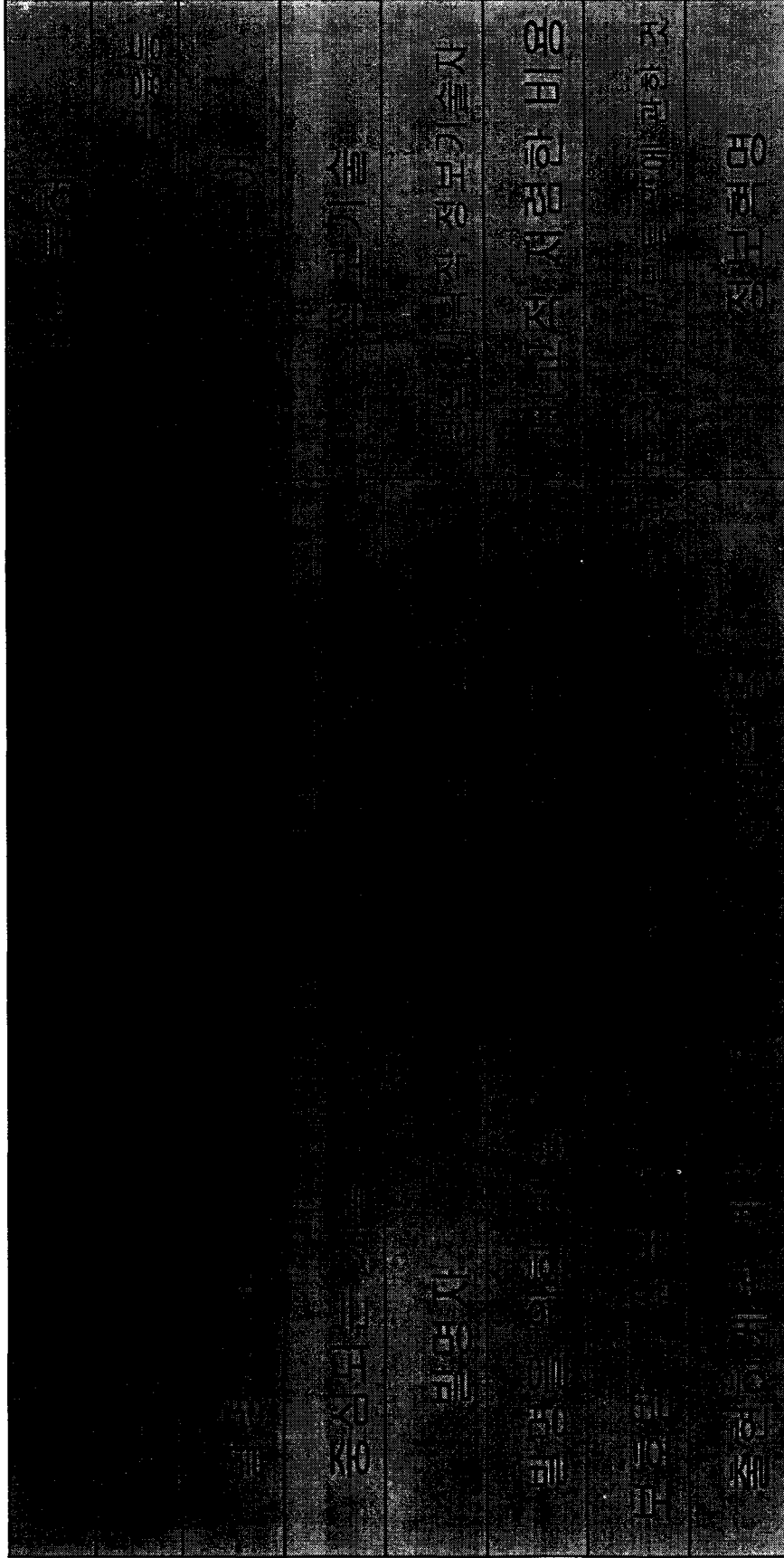
1. BM 특허란 무엇인가? -BM 특허-



Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

# 1. BM 특허란 무엇인가?



Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

# 1. BM 특허란 무엇인가?

- 세계경제역사의 필연적 현상 -

2. B... 특허의 기준

81년

사건

내용:

1998년

스테이트스트리트

은행 사건

특허내용

의미하는

절차를 의미하는

있음. 후자의 알고리즘은 특허를 인정

고리즘(수학이외의 분야)에 특허를 부여

의 의

## 2. BM 특허의 기준 - 스테이트 스트리트 판결 -

### State Street Bank 사건

### 배경 및 주요기술내용

배 경 : 미국특허 5,193056호는 SFG그룹이 소유권자임  
SSB 은행측이 로열티 협상에 실패한 후, 특허  
무효확인 소송 제기

내 용 : 펀드를 공동 출자하여 자산을 하나로 관리하는  
데이터 처리 시스템에 관한 것으로 .....  
이 시스템은 재무통계 데이터를 매일 계산하며, 통계  
데이터에는 자산과 지분비율, 매일의 수입, 확정 이익  
및 손실 등의 장부정리, 세금계산을 위한 모든 데이터  
처리

효 과 : 개별 펀드를 관리하는데 있어서 행정적, 세금상의  
이점을 가져옴.

2000 추계공통합산대회

Nov. 11. 2000



## 2. BM 특허의 기준 - 스테이트 스트리트 판결 -

### 지방법원의 판결내용

배 경 : 지방법원은 무효약식판결신청을 받아들임

내 용 : 청구항이 간접적으로 수학적 알고리즘을 채용하고 있고, 특허를 받고자 하는 대상에서 어떠한 물리적 변화가 일어나지 않는 것으로 판단함  
다른 추가적인 특징 없이 하나의 수치를 다른 수치로 변경하는 것만으로 특허를 받기는 불충분하며, 수학적 알고리즘만을 제시하고 처리하는 것으로 판단.

판 결 : 청구항이 영업방법을 기재하고 있으므로 특허될 수 없다고 판결. 본 특허가 특허를 받는다면 자금관리 시스템을 구축하고자 하는 금융기관도 본 특허에

저촉된 것으로 판단.  
2000 추계영용학술대회

Nov. 11. 2000

## 2. BM 특허의 기준 - 스테이트 스트리트 판결 -

내용 : 특허법에서 규정한 범위를 넘어서까지 특허 성립성을 제한할 수 없음.  
오직 자연법칙, 자연현상, 추상적 아이디어만이 특허 성립성을 만족할 수 없다고 판시.  
(응용이 없는 수학적 알고리즘은 추상적 아이디어)  
효과 : 특허 성립성의 핵심요건(101조 특허대상)은 유용한, 유형의 실체적 결과, 즉 실제적 적용 가능성으로 판단.

### CAFC의 판결내용 (1)

Nov. 11. 2000

2000 추계공통특학대회

## 2. BM 특허의 기준 - 스테이트 스트리트 판결 -

- 1) 사업방법(영업발명)도 특허대상으로 인정
- 2) 유용한, 유형의 실체적 결과로 특허의 성립성 인정
- 3) 성립성 인정의 필수 요소였던 물리적 변환 조건 폐기
- 4) 소프트웨어 알고리즘 자체도 특허가능 (유용한 결과를 제공한다면)
- 5) 성립성 인정범위 확대 : 은행업무, 금융, 경리, 인사, 수송, 오락 등

CARC의  
판결에 의한  
심사기준 변화

Nov. 11. 2000

2000 추계공통합술대회

## 2. BM 특허의 기준

- 산업상 이용가능성 -



Nov. 11. 2000

2000 추계경제통학술대회



## 2. BM 특허의 기준

### - 신규성 -

- ◆ 청구항에 기재된 발명과 인용발명을 발명의 구성을 대비하여 양자의 구성에 실질적인 차이점이 있는지를 판단
- ◆ 청구항에 기재된 발명과 인용발명이 동일한 영업방법 상의 특징을 가지고 있더라도 그 구현기술구성에 차이가 있으면 신규성 인정
- ◆ 문자적으로는 그 구성이 다르게 표현되어 있더라도 청구항에 기재된 발명은 상위개념으로 표현되어 있고 인용발명은 하위개념으로 표현되어 있는 경우에 신규성이 없음

## 2. BM 특허의 기준

### - 진보성 -

- ◆ 종래의 영업방법을 통상의 자동화기술로 구현한 경우
  - 기 진보성이 없는 것으로 판단하여 거절
- ◆ 종래의 영업방법을 새로운 기술로 구현한 경우
  - 기 통상의 자동화기술을 넘어선 기술을 이용하였다는 것이 인정될 때는 그 기술에 대한 선행기술을 찾아내지 못하면 진보성이 없다고 거절 못함
- ◆ 새로운 영업방법이 새로운 구성요소를 구비하여 구현된 경우
  - 기 영업방법에 대한 선행자료를 찾아내지 못하면 진보성이 없다고 거절 못함

Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

## 2. BM 특허의 기준

<p>영업방법은 (비즈니스모델) 특허대상인가?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 특허법제 2조 : “발명이란 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작으로서 고도한 것”으로 정의함</li> <li>● 영업방법에 관한 아이디어 자체는 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작이 아님(특허대상 아님)</li> <li>● 특허요건에 맞지 않는 출원 증거 기업이나 대리인이 영리목적, 경쟁력 확보 차원에서 출원(실용신안으로 출원하는 경우도 많음)</li> </ul>
<p>단순한 BM 아이디어도 특허하여 되는가?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 컴퓨터, 통신, 인터넷 기술을 기초로 하여 영업 방법 (비즈니스 모델)의 아이디어가 산업상 이용할 수 있는 구체적 수단으로 제시되면 특허가능 기술적인 요소가 없는 영업방법에 관한 단순한 아이디어 자체는 특허받을 수 없음. <small>2006 추계 공헌학술대회</small></li> </ul>

Nov. 11. 2000

### 3. BM 특허의 사례

- 출원동향 -



출원동향 분석

Nov. 11. 2000

90년대 중반에는 컴퓨터, 통신, 인터넷 관련

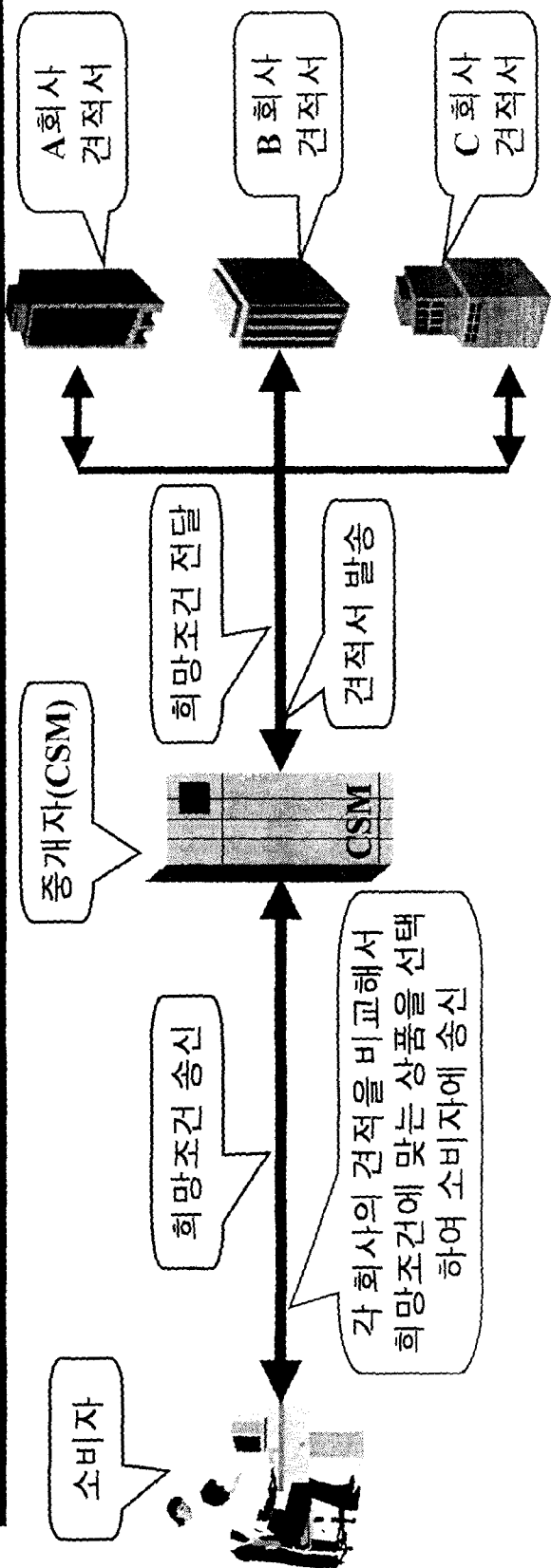
하드웨어 기술이 출원의 주류였음.

90년대 후반부터는 상기의 하드웨어를 응용한

2000 추경 ~~법활명~~회 출원이 급증하였음.



### 3. BM 특허의 사례 - 역경매 특허



#### 인터넷상의 중개 비지니스

중개자는 소비자가 등록한 구매조건에 맞는 판매업자간의 경쟁 reverse auction을 실시함.

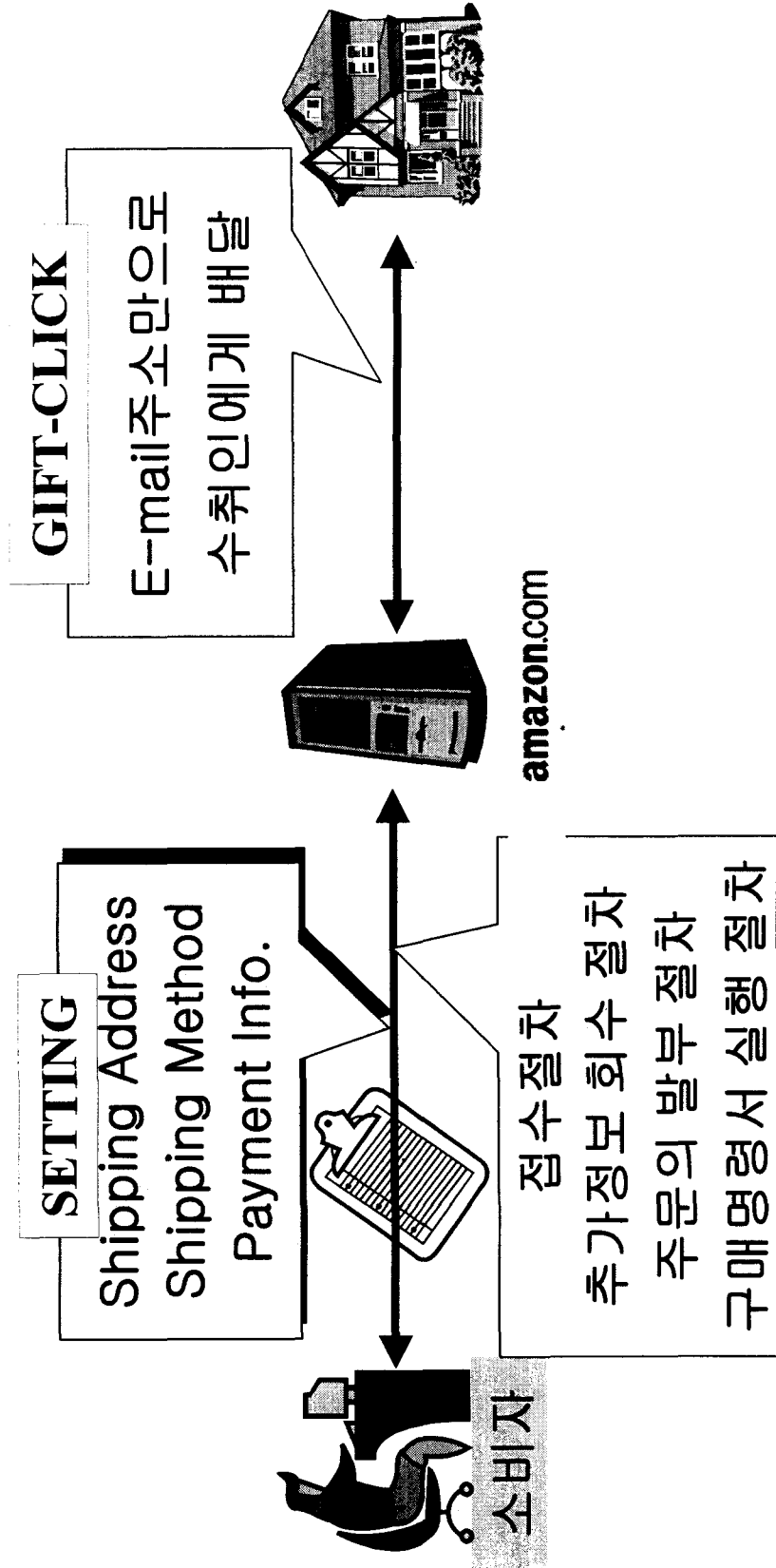
1. 소비자는 희망하는 상품의 구입조건을 중개자에 송신
2. 중개자는 상기 구입조건을 각 회사에 전달
3. 각 회사는 상기조건에 따른 견적을 중개자에게 제시
4. 중개자는 각 회사의 견적을 대비해서 소비자의 희망조건에 맞는 상품을 선택,

No. 소비자들에게 연락

2000 추계공통학술대회

### 3. BM 특허의 사례

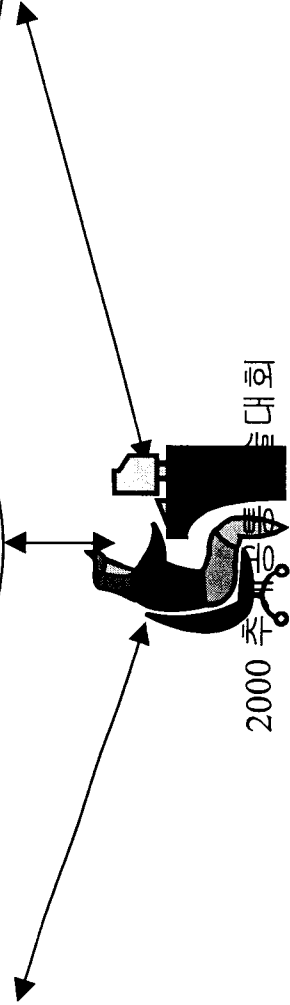
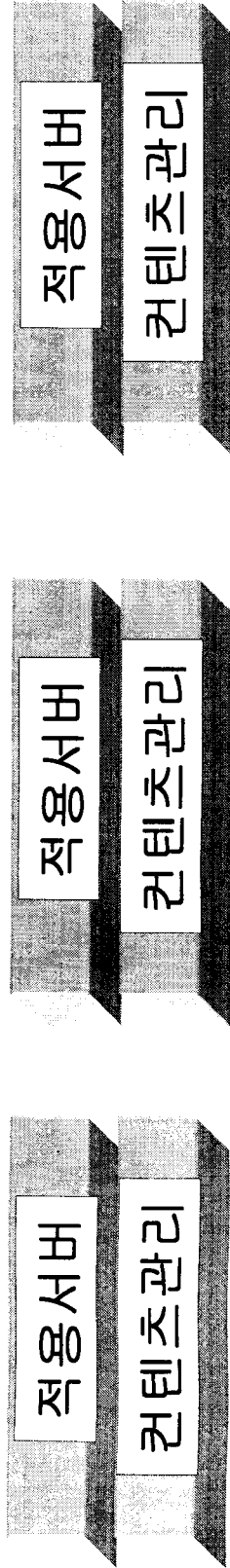
### - 원클릭특허



Nov. 11. 2000

2000 추계공통기술대회

### 3. BM 특허의 사례 - 넷쇼핑 -

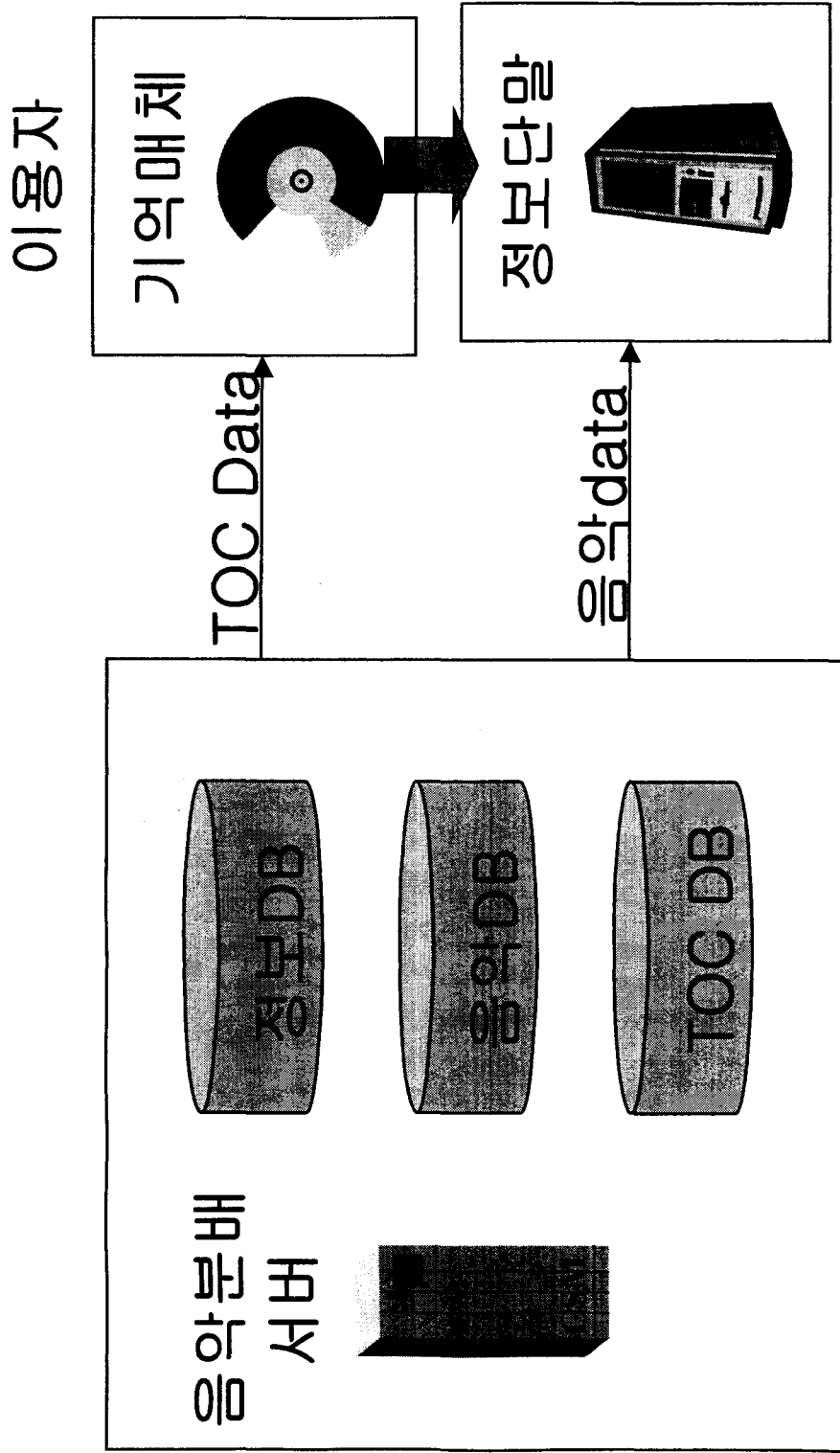


Nov. 11. 2000

2000 추계 경영총회

### 3. BM 특허의 사례

### - 음악분배 -

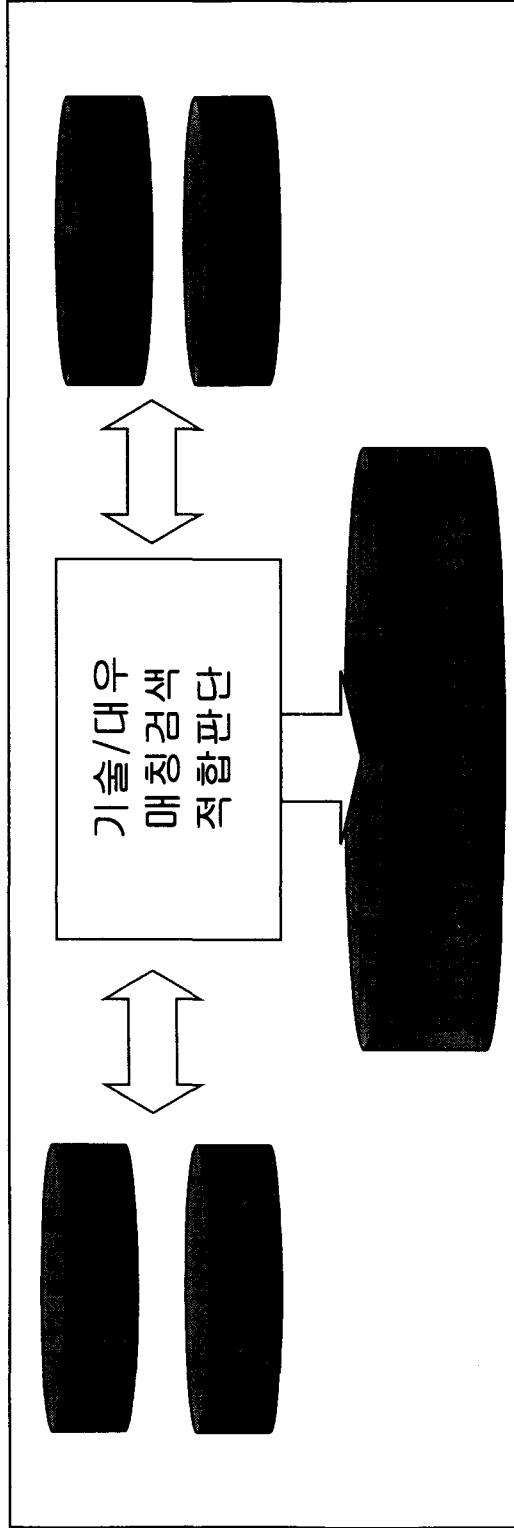


Nov. 11. 2000

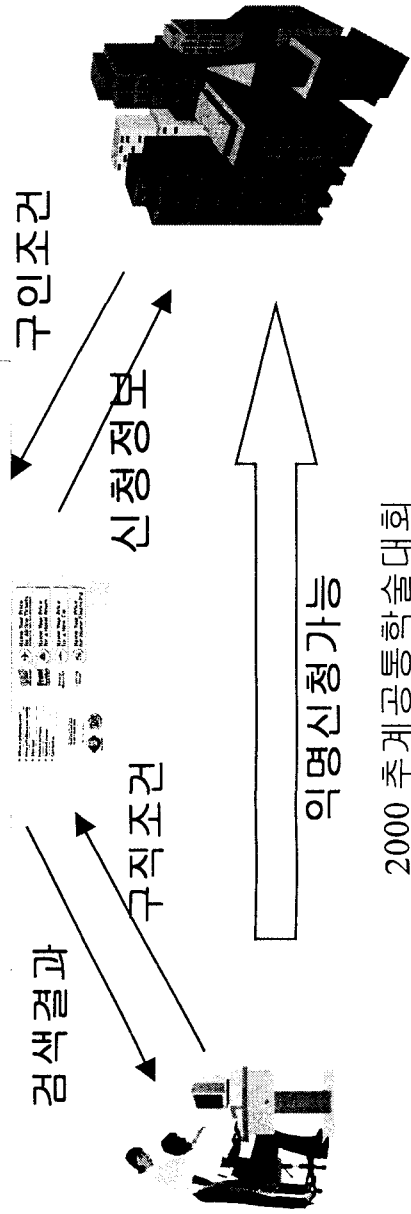
2000 추계공통학술대회

### 3. BM 특허의 사례

### - 구인구직 -



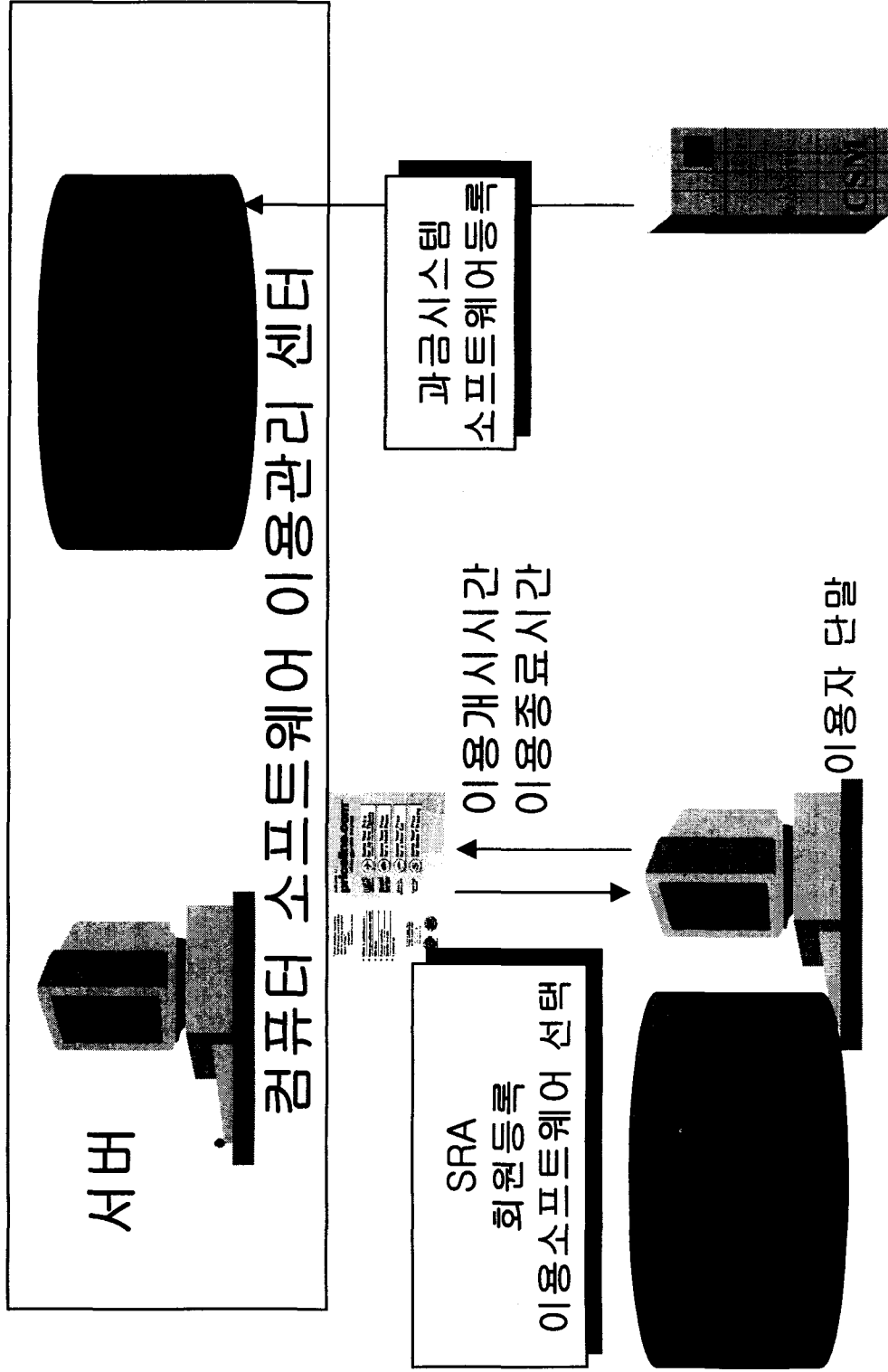
### 구인구직중개사이트



Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

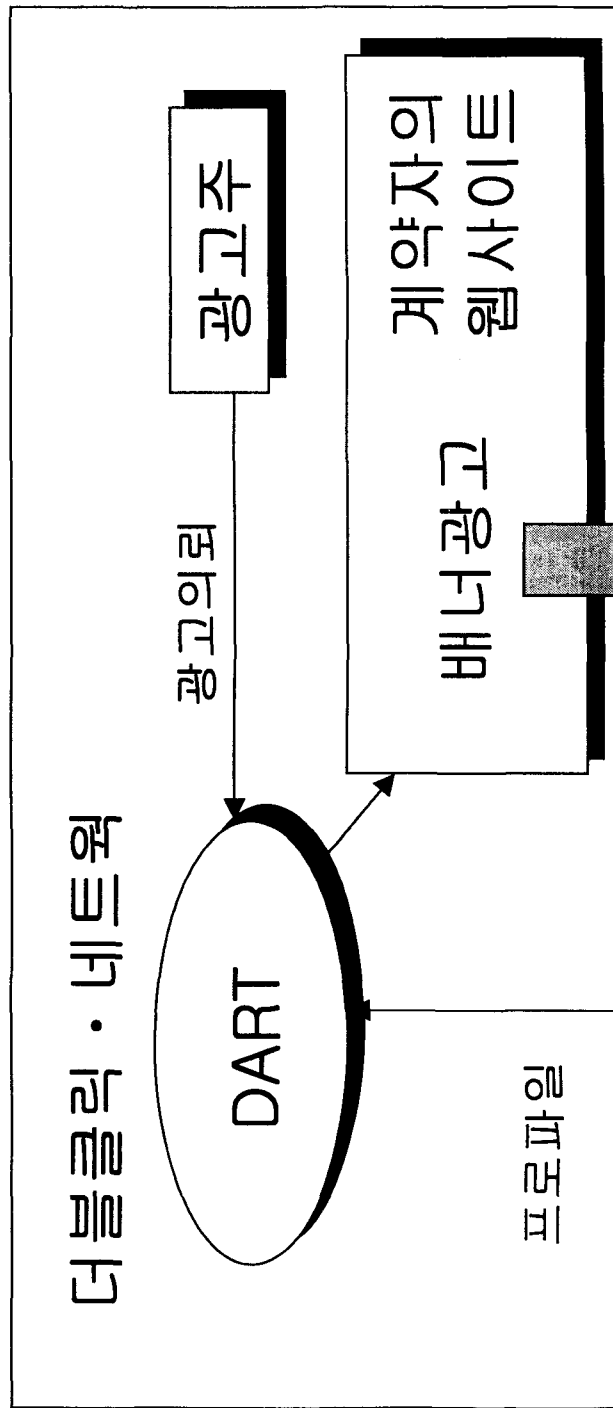
### 3. BM 특허의 사례 - 소프트웨어대여 -



Nov. 11. 2000

2000 추계공통기술대회

### 3. BM 특허의 사례 - DART 특허 -

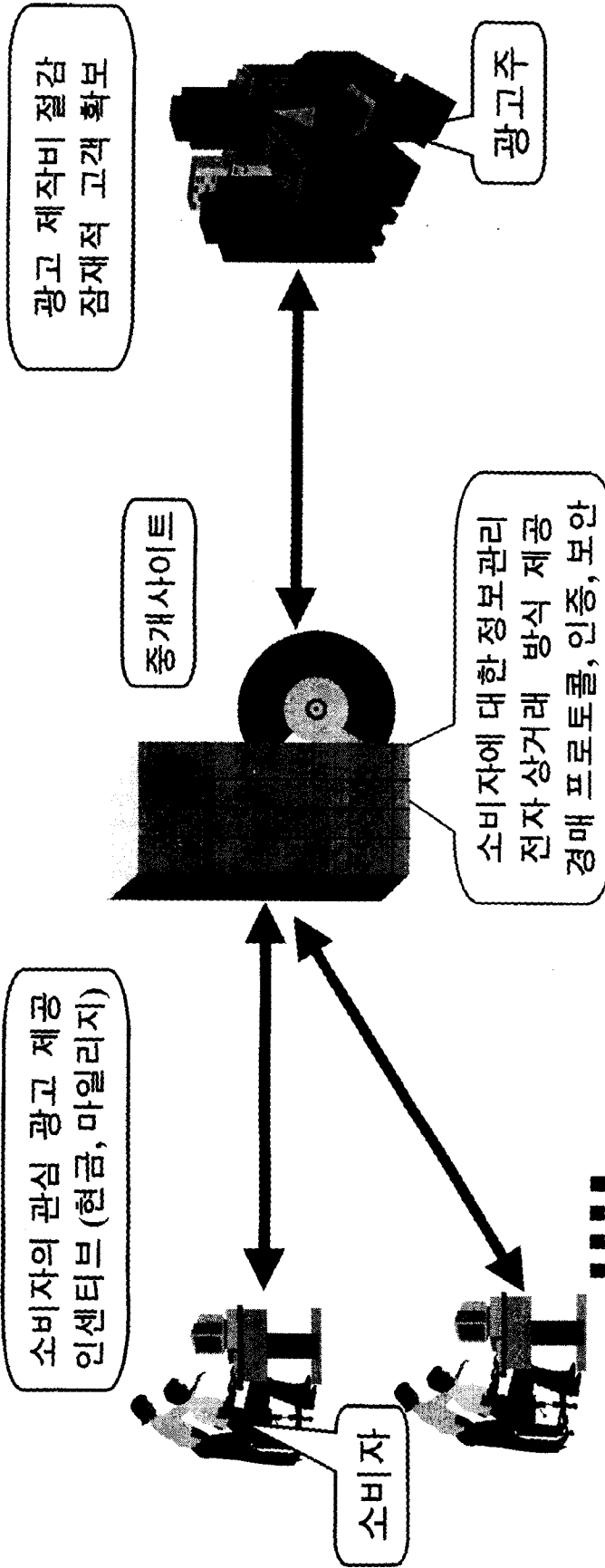


Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

# 4. BM 특허의 사례

## -광고-



1. 인터넷상의 광고주가 소비자(사용자)에게 광고를 보면 대가 지불
2. 현금, 포인트, 마일리지 등 소비자에게 인센티브를 주는 발명
3. 대가지불수단 및 결제수단, 보안인증수단, 처리수단, 정보관리수단, 디스플레이수단

Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회



## 4. BM 특허의 사례

### Pat. No. US-5,806,048호 (Mopex, Inc.)

↑ 새로운 오픈-엔드형 투자신탁. 증권화해서 하루에 한번 거래를 하는 것이 아니라 몇 번이라도 거래할 수 있는 것으로 리얼타임의 가격계산에 의해서 가능해짐.

### Pat. No. US-5,802,501호 (Graff/Loss Holdings)

↑ 부동산등의 증권화. 임대 계약부분과 나머지 부분으로 분리하여 가격을 산출한다. 임대 계약부분은 임대인의 조합이 구매하고, 나머지 부분은 투자가에게 판매하고, 향후 장기간의 임대액 변동을 예측관리.

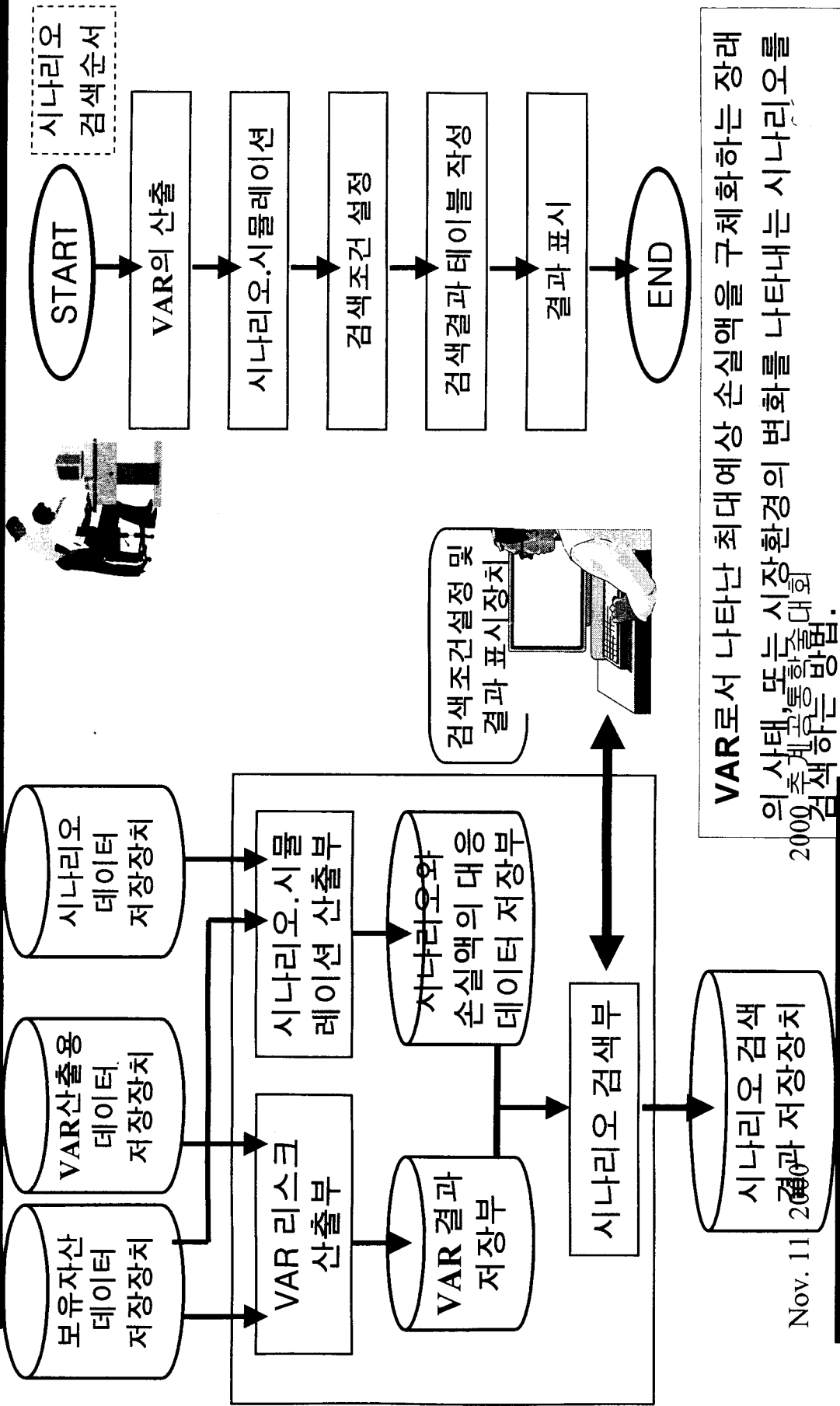
### Pat. No. US-5,806,048호 (Mopex, Inc.)

↑ 장학금 제도를 대신할 수 있는 투자 프로그램. 투자가가 학생의 프로필과 취직할 수 있는 업계의 장래성 등을 보고 학생의 포트폴리오를 만들어 투자함.

Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

# 4. BM 특허의 사례 - 위험도 평가 -



VAR로서 나타난 최대예상 손실액을 구체화하는 장래의 사태, 또는 시장환경의 변화를 나타내는 시나리오를 추계하는 방법. 2000 검색하는 방법.

## 4. BM 특허의 전략적 활용 - 제이워크 -

priceline 대  
microsoft  
역경매 방식  
(1999년 10월 13일)

배 경 : 물건을 사는 사람이 파는 사람에게 가격을 제시함.

개 요 : MS사와 자회사인 호텔 투숙객의 방값을 제시하는

서비스 시작 -----(US- 5794207)호의 특허권 침해

특허전략 : - 브레인 스토밍에 의한 발명활동

- 고객 최우선의 발명 개발

- 특허 포트폴리오 전략

- 특허의 철저한 이용

소송전략 : 가장 강한 상대를 피고로 하여 제소

제이워크 대 빌게이츠 : 장래 국제경제의 활동을 좌우

Nov. 11. 2000

2000 추계공통합산대회

## 4. BM 특허의 전략적 활용 - 제프 베조스 -

아마존 대 반앤  
노블사  
원클릭시스템  
(1999년 10월 21일)

배 경 : 고객이 아마존 웹사이트에서 원 클릭 셋팅을 한 후, 신용  
카드번호와 주소를 한번의 입력으로 전자쇼핑 가능

개 요 : 원클릭 온라인 쇼핑기술을 반앤노블사가 침해했다고 주장  
US - 596411호

경과 : 97/7 특허출원      99/9 특허취득

99/10 반앤 노블사를 제소

99/12 원클릭 기술 사용정지 가처분

특허전략 : - 신용카드에 의한 구입

- 고객으로부터의 주문에 대한 자동응답 시스템

- 고객주문에 따라 전자메일에 의한 정보제공

- 저스크 타임, 원스톱, 레코멘데이션, 매칭,  
커스터마이제이션

2000  
공동포럼그룹  
포럼그룹연합회

Nov. 11. 2000

## 4. BM 특허의 전략적 활용 - 해링턴 -

해링턴 대  
야후사  
(1999년 11월)

- 배경 : 많은 웹사이트로부터 정기적으로 정보를 수집하여  
고객에게 제공하며, 각 웹사이트와의 거래 통지 기능에  
의해 한번에 결제할 수 있는 쇼핑카드 기능을 가짐
- 개요 : 해링턴씨는 미국의 특허 에이전트사(SBH사)를  
대리인으로 하여 야후사를 특허권침해로 제소
- 쟁점 : 여러 개의 사이트를 돌아다니며 한 개의 쇼핑카드로  
쇼핑할 수 있는 서비스
- 의의 : 지적재산권이 보다 크고 넓은 가치를 가지며,  
개인의 발명도 광범위한 영향력을 가질 수 있음  
'개인의 시대' 개막

Nov. 11. 2000

2000 추계공통합술대회

## 4. BM 특허의 전략적 활용

### 전략

- BM 특허의 선점
- BM 특허를 기업전략으로 활용
- 사내 전문 인력의 양성
- 자사의 비즈니스를 지키는 방어적 전략
- 경쟁사와의 차별화를 기하는 공격적 전략
- 장기적인 특허전략 비전을 수립

### 기대효과

- 핵심 경쟁력의 획득
- 커다란 이익의 원천
- 새로운 사업에서의 급성장을 기대
- 자금조달의 도구
- 조직의 활성화에 연결

Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회

## 5. BM 특허의 향후전망

### 경제적 측면

1. 닷컴 기업의 창업 가속화
2. 발명자 층의 저변 확대
3. 특허의 영향력 확대
4. 프로퍼텐트의 국제화

### 법률적 측면

1. 새로운 법으로의 보호 가능성
2. 새로운 심사기준의 제정 가능성
3. 국제적 조화의 가능성
4. 독점금지법에 의한 규제의 가능성

Nov. 11. 2000

2000 추계공통학술대회