

2014년 3/4분기  
연구기반팀  
2014. 10

# 국제IP분쟁 이슈보고서



International  
IP dispute  
Issue Report



---

# 목 차

---

I. 서론 .....	1
II. 국제 IP분쟁 동향 통계 .....	2
1. '14년 3분기 국제 특허 분쟁 통계(전체사건) .....	3
2. '14년 3분기 국제 특허 분쟁 통계(한국사건) .....	8
III. 국제 IP분쟁 주요사건 .....	17
1. 소송이 많이 발생한 기술분야 TOP5 선정 .....	19
2. 분야별 발생건수 비율에 따른 주요사건 선정 .....	19
가. [의약품]Novartis Pharmaceuticals Corp. v. Dr. Reddy'S Laboratories Ltd .....	22
나. [의약품]Alkermes Pharma Ireland Limited v. Sun Pharma Global FZE .....	30
다. [의약품]Aptalis Pharmatech, Inc. v. Apotex, Inc. ....	34
라. [컴퓨터]NVIDIA Corporation v. 국내 S社 .....	40
마. [컴퓨터]Microscan Systems, Inc. v. Cognex Corporation .....	56
바. [컴퓨터]StrikeForce Technologies, Inc. v. Authentify, Inc. ....	60
사. [Audio-Video기술]Red Pine Point, LLC v. Apple, Inc. ....	68
아. [Audio-Video기술]RTC Industries v. The Store Kraft Manufacturing Company ..	73
자. [의료장치기술]Senju Pharmaceutical Co. Ltd. v. Micro Labs Ltd. ....	79
차. [유기화학기술]CEPHALON, Inc. v. Nang Kuang Pharmaceutical Co. LTD. ....	84
IV. 국제 IP분쟁 심층이슈 분석 .....	96
1. 특허소송 손해배상액 보고서 .....	97

---

## I. 서론

## I 서론

### ■ 검토방향 및 중점사항

- [분쟁동향통계] 통계분석을 통해 '14년도 3분기 국제IP분쟁의 전체적인 흐름을 조망할 수 있는 기회를 제공1)
- [주요 분쟁사건] 산업별로 선정된 10개의 분쟁사건을 통하여 최근 주목받은 사건의 개요, 제쟁제품, 관련특허정보를 제공
- [심층이슈분석] 특허소송 손해배상액 동향 자료 제공

### ■ 기대효과

- 분쟁동향통계를 통해서 최근 국제IP분쟁의 전체적인 흐름을 조망하여 이에 대비할 수 있는 안목 배양
- 주요분쟁사건 TOP10의 사실관계 및 권리관계를 파악하여 향후 현안사항이 될 수 있는 구체적인 사례를 경험
- 특허소송 손해배상액 분석을 통하여 배상액 현황을 파악하고 대응전략 수립의 참고자료로 활용

#### □ 데이터 범위 및 분류기준

- 본 보고서에 사용된 특허 분쟁통계는 '13년 3분기, '14년 2분기, '14년 3분기 분쟁사건을 대상으로 산출
  - 분쟁 데이터의 경우 IP 분쟁 사례 조사·분석 사업을 통해 파악된 사례 중 국제 특허분쟁 사건만을 모은 결과로서 비소송사건 및 상표·디자인 분쟁사건을 제외한 수치
  - 소송 사건 중 특허번호 확인이 어려운 경우 데이터의 정확도 및 통일성을 위해 분석 대상에서 제외
- 본 보고서에서 분석한 분쟁 통계 중 NPEs 업체는 아래와 같은 정의를 통해 선정
  - 제품은 생산하지 않고, 특허권 및 실시권을 기초로 특허소송 및 라이선스 활동을 행하는 업체
  - 제조업체가 아니고 타사(제조기업 혹은 개인)의 특허권을 전략적으로 양수하거나 특허 라이선스 계약을 통해 특허 포트폴리오를 구성하여 특허소송 및 라이선스 활동을 행하는 업체(NPE Business model : middlemen)
  - IP R&D활동으로 특허를 출원하고 동시에 특허소송 및 라이선스 활동을 하는 업체(NPE Business model : R&D-based)
  - 제조업체 모기업이 자사의 비즈니스 방어 및 특허 수익 강화를 목적으로 설립한 자회사(NPE Business model : salvage)
  - 대학·연구소들이 보유한 아이디어와 발명을 제휴를 통해 국내외에 특허로 출원하고 기업등 수요처에 매각하는 활동을 행하는 업체
  - IP R&D를 통한 특허를 활용한 수익 창출을 활발히 하는 대학과 연구소
- 국제 IP분쟁 동향 보고서에서 아용한 산업·기술분류에 관한 통계는 WPO(World Intellectual Property Organization(세계지적재산권기구))의 IPC(International Patent Classification(국제특허분류)) concordance Table을 기준으로 6대 산업, 35대 기술로 재분류

## II. 국제 IP 분쟁 동향 통계

### 1. '14년 3분기 전체 분쟁 통계

- '14년 3분기 연도·분기별 통계
- '14년 3분기 산업·기술별 통계
- '14년 3분기 미국 지방법원별 분쟁 통계

### 2. '14년 3분기 우리기업 분쟁 통계

- '14년 3분기 연도·분기별 통계
- '14년 3분기 산업·기술별 통계
- '14년 3분기 미국 지방법원별 분쟁 통계

## II 국제 IP 분쟁 동향 통계

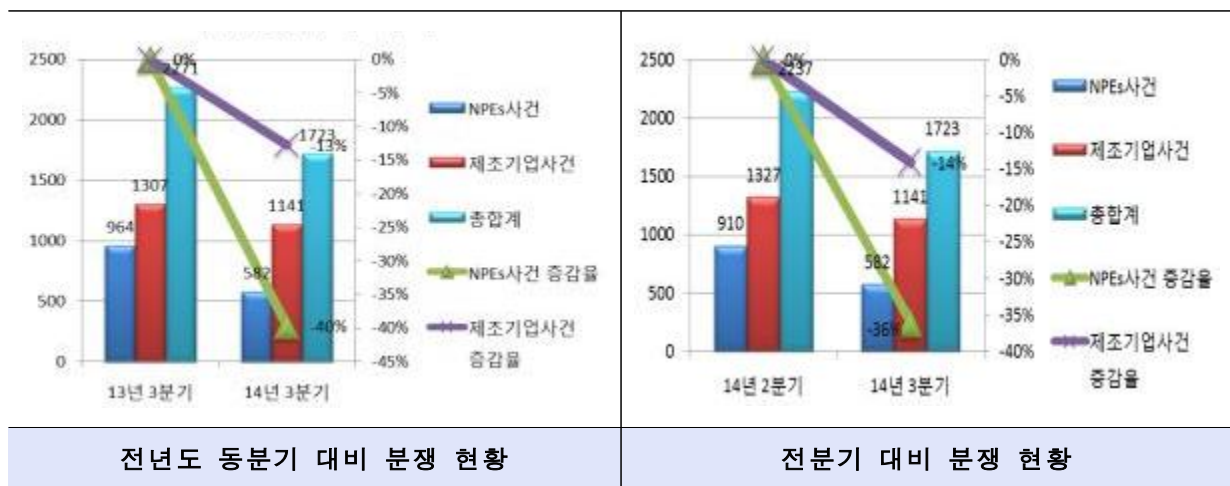
### 1. '14년 3분기 국제 IP 분쟁 통계(전체사건)

#### ■ 시계열적 분쟁 현황

##### ○ 기간별 분쟁 현황(전년 동분기 및 전분기 대비)

- 전년 동분기 대비 분쟁사건을 분석하면 '14년도 3/4분기 전체 사건은 전년 대비 24% 감소한 1,723건이 발생하였고 특히 NPEs 사건의 경우 40%의 감소율<sup>2)</sup>을 보임
- 전분기 대비 분쟁사건을 비교해 보면, '14년도 3/4분기 NPEs 및 제조기업 사건이 전반적으로 감소한 모습을 보이며 전체사건 역시 23%의 감소율을 보임

<그림 2-1> 전년도 동분기 및 전분기 대비 분쟁 현황



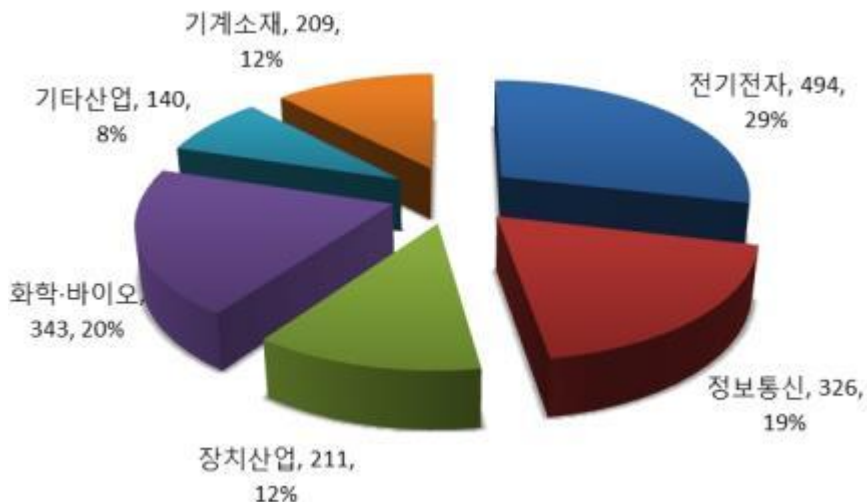
2) 연평균성장률(CAGR)이 아닌 지난해 동분기 대비 단순비율임

## ■ 산업분야별(6대)<sup>3)</sup> 분쟁 현황

### ○ [전체] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- '14년 3/4분기 산업분야별 분쟁현황을 보면 전기전자, 화학·바이오, 정보통신 산업을 중심으로 분쟁이 발생한 것을 확인 할 수 있음
- 산업별 비중을 보면 전기전자(1), 화학·바이오(2), 정보통신(3), 장치산업(4), 기계소재(5), 기타산업(6) 순으로 나타남

<그림 2-2> 산업분야별 분쟁 현황



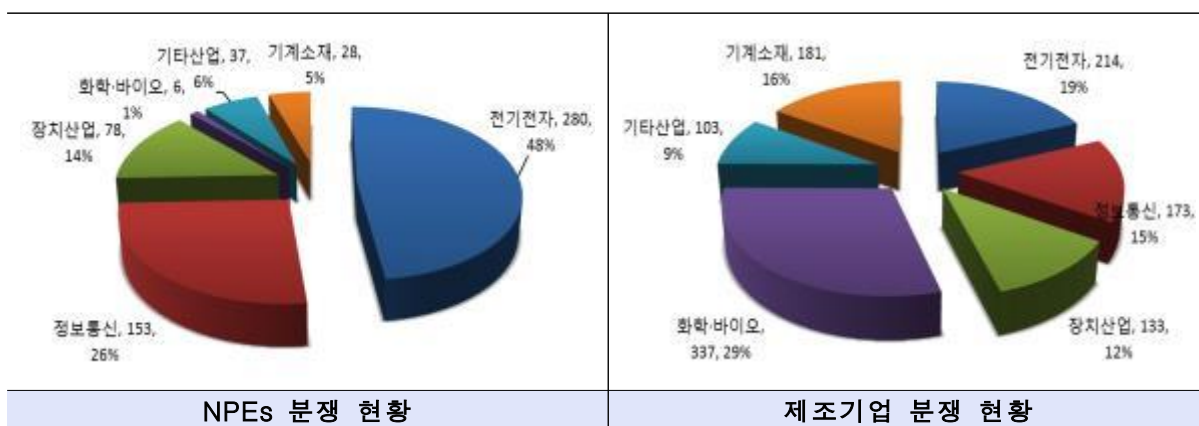
### ○ [NPEs vs 제조기업] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- <그림 2-2>에서 보았듯이, '14년 3/4분기 전체 사건에서 전기전자, 화학·바이오, 정보통신 산업의 비중은 전체의 68%를 차지
- 전체 사건을 NPEs 대 제조기업 사건으로 비교 분석해 보면 NPEs 사건은 전기전자·정보통신 산업이 3/4분기 전체의 74%로 분쟁의 대부분 차지한 반면 제조기업 사건은 화학·바이오 29%,

3) 산업(6대)·기술(35대) 분류 : 특허에 포함된 IPC를 WIP-IPC concordance Table 기준으로 6대 산업분류, 35대 기술분류로 재배치. 세부사항 별첨 참조.

전기전자 19%, 기계소재 16%, 정보통신 15%, 장치산업 12%, 기타산업 9% 등 산업 전반에 걸쳐 특허 분쟁이 발생하였고 특히 화학·바이오, 전기전자 분야의 분쟁이 높은 비중을 차지함

<그림 2-3> NPEs vs 제조기업의 산업분야별 분쟁현황 비교

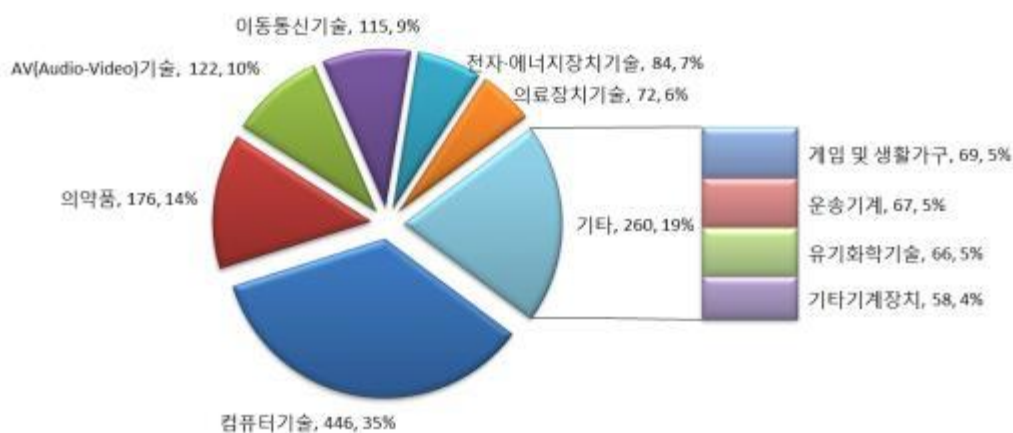


#### ■ 기술분야별(35대)<sup>4)</sup> 분쟁현황

##### ○ [전체] 기술분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- '14년 3/4분기의 다분쟁 10대 기술분야를 분석해 보면 아래 그림과 같이 컴퓨터기술, 의약품, AV(Audio-Video)기술, 이동통신기술 순의 분쟁 현황을 보임

<그림 2-4> 기술분야별 분쟁 현황

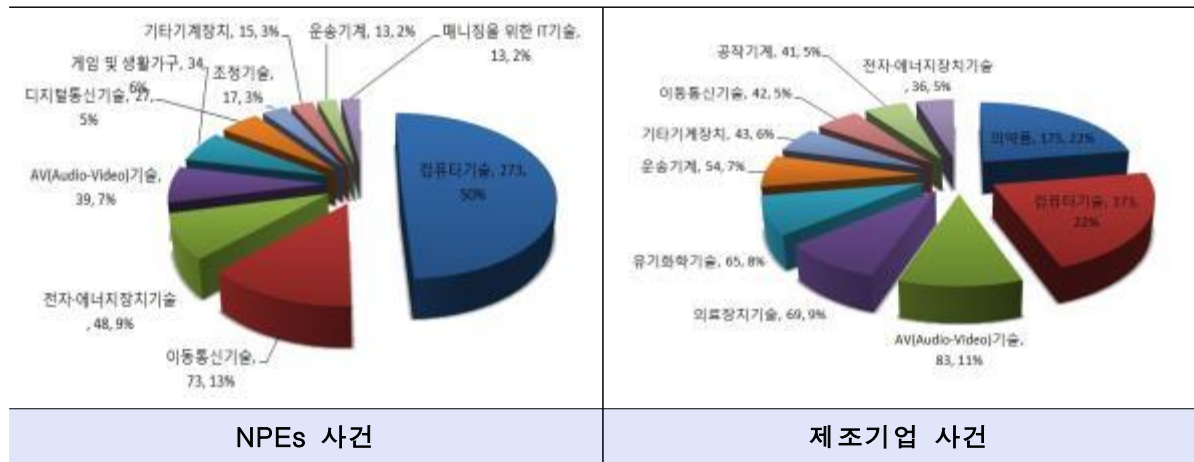


4) 산업(6대)·기술(35대) 분류 : 특허에 포함된 IPC를 WIP-IPC concordance Table 기준으로 6대 산업분류, 35대 기술분류로 재배치. 세부사항 별첨 참조.

○ [NPEs vs 제조기업] 기술분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- 다분쟁 10대 기술분야를 NPEs와 제조기업 사건으로 비교 분석하면
- NPEs 사건은 아래 그림과 같이 전기전자·정보통신의 기술분야인 컴퓨터기술·이동통신기술등을 중심으로 분쟁이 발생함
- 제조기업 사건은 아래 그림과 같이 전 산업분야 기술인 의약품, 컴퓨터 기술, AV(Audio-Video)기술, 의료장치기술, 유기화학기술, 운송기계 등을 중심으로 분쟁이 발생함

<그림 2-5> NPEs vs 제조기업의 기술분야별 분쟁 현황 비교



■ 미국 지방법원<sup>5)</sup>별 분쟁 현황(3/4분기)

○ 미국내 지방법원별 분쟁 현황

- 미국 지방법원별 NPEs 사건의 분쟁현황을 살펴보면 아래 그림에서 진하게 표시된 Texas, Delaware, New Jersey를 중심으로 사건이 발생하였으며 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Texas 37%, Delaware 25%, New Jersey 9%의 비중을 보임

5) 특허분쟁 최다 발생지, 파급력 및 관심도를 고려하여 미국 관할지역별 분쟁 현황 분석

- 제조기업 사건은 Delaware, California, Texas를 중심으로 사건이 발생하였으며 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Delaware 23%, California 15%, Texas 13%의 비중을 보임

<그림 2-6> 미국 지방법원별 분쟁 현황



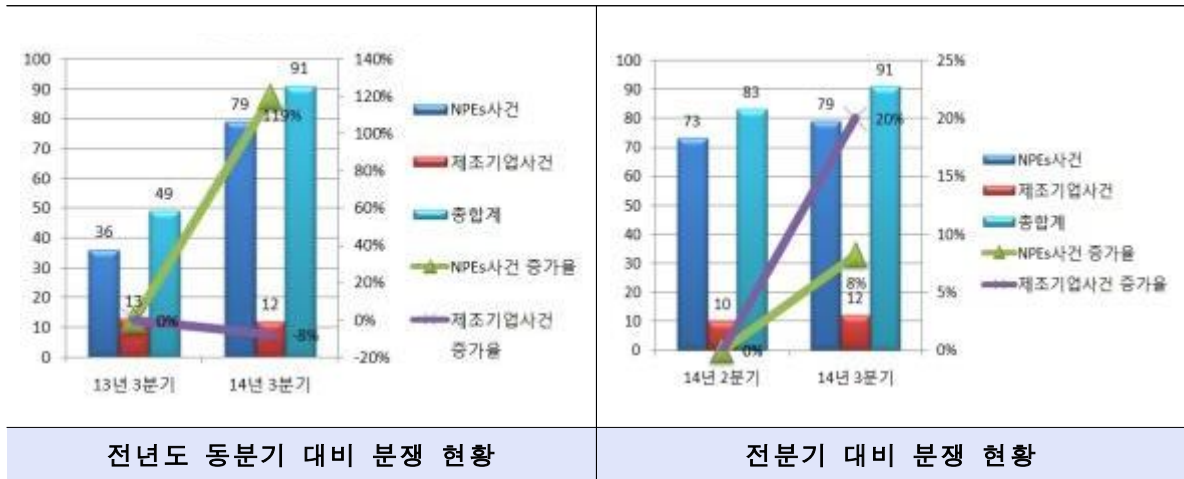
## 2. '14년 3분기 국제 IP 분쟁 통계(한국사건)

### ■ 시계열적 분쟁 현황

#### ○ 기간별 분쟁 현황(전년 동분기 및 전분기 대비)

- 전년 동분기 대비 분쟁사건을 분석하면 '14년도 3/4분기의 사건은 전년 대비 86%가 증가한 91건이 발생하였고 NPEs 사건의 경우 119%의 증가율을 보인 반면 제조기업 사건은 8%의 감소율<sup>6)</sup>을 보임
- 전분기 대비 분쟁사건을 비교해 보면, '14년도 3/4분기 NPEs 사건의 경우 8%의 증가율을 보였고 제조기업 사건 역시 20%의 증가율을 보이며 전체적인 수치는 10% 증가한 모습을 보임

<그림 2-7> 전년도 동분기 및 전분기 대비 분쟁 현황



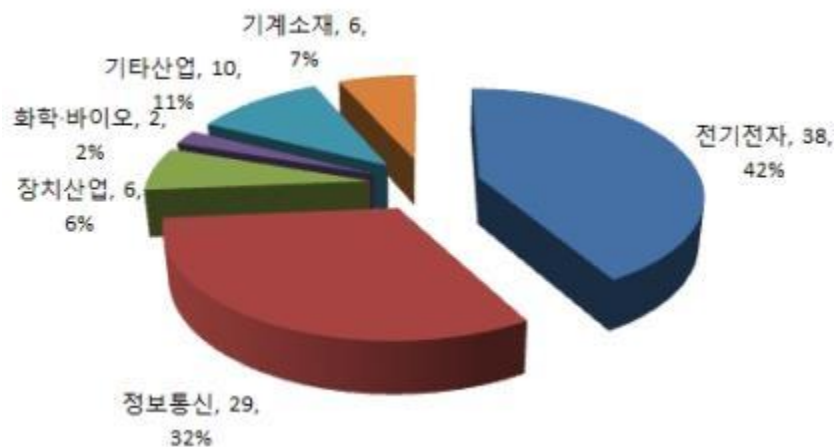
6) 연평균성장률(CAGR)이 아닌 지난해 동분기 대비 단순비율임

## ■ 산업분야별(6대) 분쟁 현황

### ○ [전체] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- '14년 3/4분기 산업분야별 분쟁현황을 보면 전기전자·정보통신 산업을 중심으로 분쟁이 발생한 것을 확인 할 수 있음
- 산업별 비중을 보면 전기전자(1), 정보통신(2), 기타산업(3), 기계소재·장치산업(4), 화학·바이오(6) 순으로 나타남

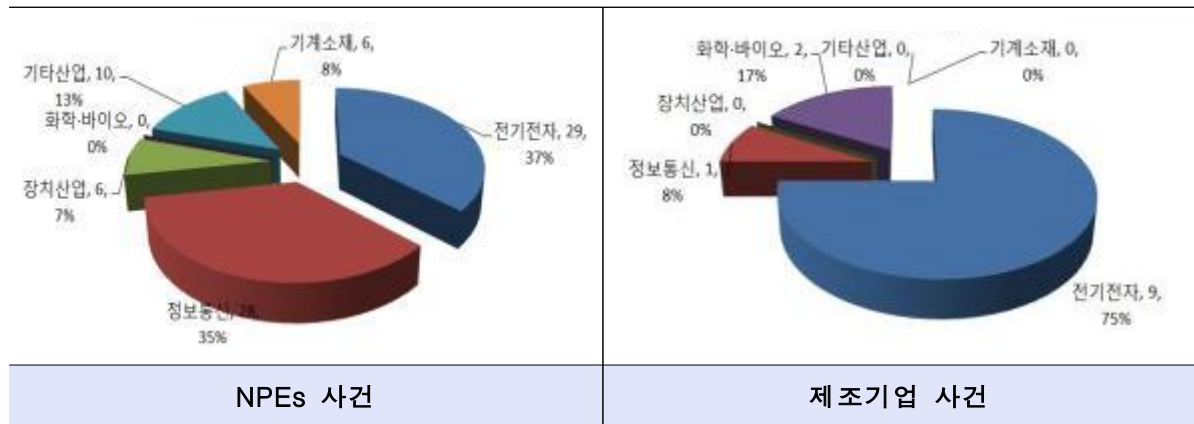
<그림 2-8> 산업분야별 분쟁 현황



### ○ [NPEs vs 제조기업] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- <그림 2-8>에서 보았듯이, '14년 3/4분기 전체 사건에서 전기전자·정보통신 산업이 차지하는 비중은 전체의 74%로 높은 비중을 차지함
- 전체 사건을 NPEs 사건 대 제조기업 사건을 비교 분석해 보면 NPEs 사건 및 제조기업 사건 모두 전기전자, 정보통신 분야를 중심으로 분쟁이 발생하였으며 제조기업의 경우 화학·바이오 분야의 분쟁이 두드러짐

<그림 2-9> NPEs vs 제조기업의 산업분야별 분쟁현황 비교



## ■ 기술분야별(35대) 분쟁현황(3/4분기)

### ○ [전체] 기술분야별 소송현황(3/4분기)

- '14년 3/4분기 다분쟁 10대 기술분야를 분석해 보면 아래 그림과 같이 컴퓨터기술, 이동통신기술, 게임 및 생활가구, 운송기계, 디지털통신기술 순의 분쟁 현황을 보임

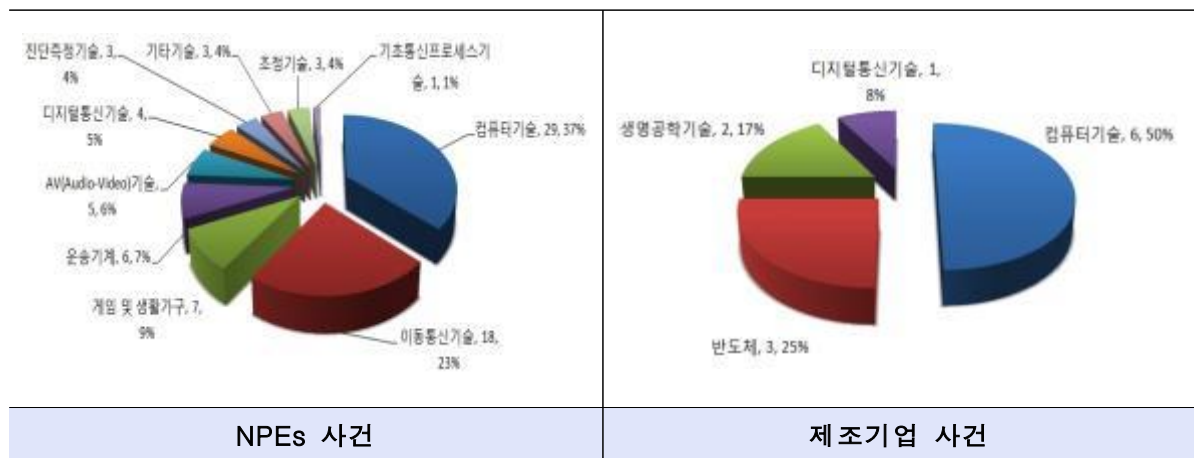
<그림 2-10> 기술분야별 분쟁 현황



## ○ [NPEs vs 제조기업] 기술분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- 다분쟁 10대 기술분야를 NPEs와 제조기업 사건으로 비교 분석하면
- NPEs 사건은 아래 그림과 같이 전기전자·정보통신 분야인 컴퓨터기술, 이동통신기술, 게임 및 생활가구, 운송기계, AV(Audio-Video)기술 등을 중심으로 분쟁이 발생함
- 제조기업 사건은 NPEs 사건과 유사하게 전기전자·정보통신 분야인 컴퓨터 기술, 반도체 기술을 중심으로 분쟁이 발생하였고 화학·바이오 분야인 생명과학기술의 분쟁을 확인할 수 있음

&lt;그림 2-11&gt; NPEs vs 제조기업의 기술분야별 분쟁현황 비교

■ 미국 지방법원별 분쟁 현황<sup>7)</sup>(3/4분기)

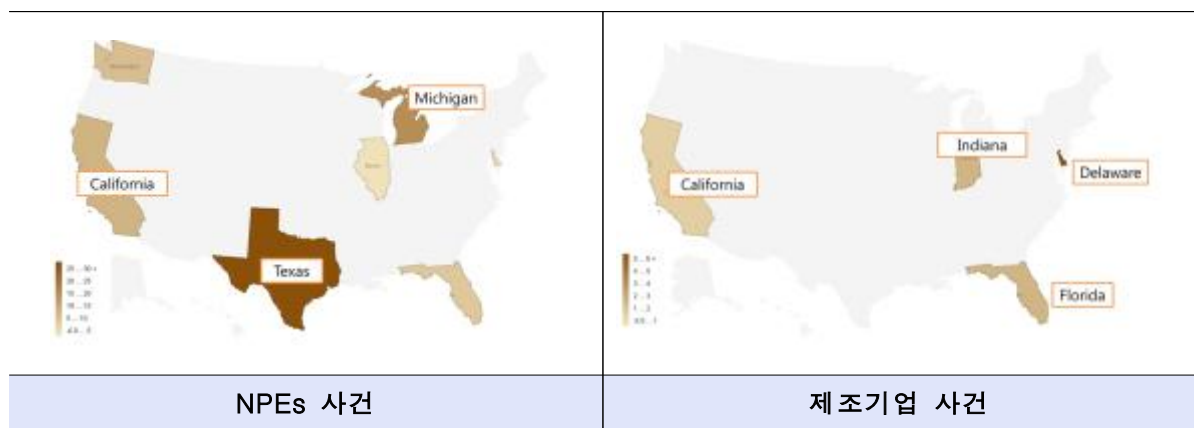
## ○ 미국 내 지방법원별 분쟁 현황

- 미국 지방법원별 NPEs 사건의 분쟁현황을 살펴보면 아래 그림에서 표시된 Texas, Michigan, California를 중심으로 사건이 발생하였으며,

7) 특허분쟁 최다 발생지, 파급력 및 관심도를 고려하여 미국 관할지역별 분쟁 현황 분석

- 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Texas 37%, Michigan 22%, California 13%의 비중을 보임
- 제조기업 사건은 진하게 표시된 Delaware, Indiana, Florida, California를 중심으로 사건이 발생하였으며 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Delaware 55%, Indiana 18%, Florida 18%, California 9%의 비중을 보임

<그림 2-12> 미국 지방법원별 분쟁 현황



## 참고자료, WIPO-IPC concordance Table description

산업대분류(5)	기술분류(35)	기술분야 상세설명
기 타  산 업 (3)	토목공학기술	the field covers construction of roads and buildings as well as elements of buildings such as locks, plumbing installations or strongrooms for valuables. A special part refers to mining which may be important for some countries. In general, the importance of mining is so low that the definition of a separate field is not justified
	게임 및 생활가구기술	this field represents the main parts of consumer goods in terms of the number of patent applications. The other consumer goods are a mix of many different technologies, all of them with low quantitative weight. Therefore a further differentiation is not useful. Even furniture and games combined comprise not more than 2.3 percent of all applications in 2005
	기타소비재	this field primarily represents less research-intensive sub-fields
기 계 소 재  산 업 (8)	엔진, 펌프, 터빈기술	This field covers non-electrical engines for all types of applications. In quantitative terms, applications for automobiles dominate
	기계조작기술	This field comprises elevators, cranes or robots, but also packaging devices. So in terms of research intensity, the field is quite heterogeneous
	기계장치기술	The field is dominated by patent applications referring to turning, boring, grinding, soldering or cutting with a focus on metals
	기계소재기술	The field covers fluid-circuit elements, joints, shafts, couplings, valves, pipe-line systems or mechanical control devices. The focus is on engineering elements of machines such as joints or couplings
	기타특수기계장비	The field is dominated by patent applications referring to turning, boring, grinding, soldering or cutting with a focus on metals
	직물 및 방직장치기술	The fields 27 and 28 cover machines for specific production purposes. Textile and food machines represent the most relevant part of these machines and are classified separately
	열공정장치기술	The field covers applications such as steam generation, combustion, heating, refrigeration, cooling or heat exchange
	운반수송기술	the field covers all types of transport technology and applications with dominance of automotive technology. In principle, a separation of rail traffic and air traffic would be feasible, but the associated fields would be too small. In both cases, this is due to a low propensity to patent. The samples are quite small and not representative of the total technological activities in these sub-fields

장 치 산 업 (5)	생물학적물질 모니터링기술	this is the largest sub-field of “measurement” and was defined as a separate field. It primarily refers to the analysis of blood for medical purposes. In many cases, biotechnological methods are addressed
	조작기술	In the ISI-OST-INPI classification, this field was part of measuring & control. In recent years the part of control has become quantitatively more important, so that an independent field is justified. The field covers elements for controlling and regulating electrical and non-electrical systems and referring test arrangements, traffic control or signalling systems etc
	진단측정기술	this field covers a broad variety of different techniques and applications. It would be possible to differentiate special sub-fields such as measuring of mechanical properties (length, oscillation, speed ...), but these sub-fields are generally too small
	의료기기 장치기술	Medical technology is generally associated with high technology. However, a large part of the class A61 refers to less sophisticated products and technologies such as operating tables, massage devices, bandages etc. These less complex sub-fields represent a large number of patent applications, and the total field is the second largest of the suggested classification with 6.3 percent of all applications in 2005
	광학기술	this field covers all parts of traditional optical elements and apparatus, but also laser beam sources. In recent years new optical technologies such as optical switching have become more relevant
전 기 전 자 산 업 (8)	AV (Audio-Visual) 기술	audio-visual technology is largely equivalent to consumer electronics. The relevant IPC codes primarily refer to technologies and only sometimes products are directly addressed (H04R Loudspeakers, H04S Stereophonic systems)
	기초통신 프로세스기술	in the ISI-OST-INPI classification, this field was part of telecommunications. It covers very basic technologies such as oscillation, modulation, resonant circuits, impulse technique, coding/decoding. These techniques are used in telecommunications, computer technology, measurement, control. However, the explicit link to these fields by multiple classification is moderate, in the case of telecommunications 2.4 percent. So the definition as a separate field is justified. However, with 0.9 percent of all applications in 2005, it is the smallest fields of the present version of the classification
	컴퓨터기술	this field is the largest of the proposed classification with 6.4 percent of all applications in 2005. Its size is already reduced by extracting field 7. The core area of C06F (Electrical digital processing) is defined in a very technical way (Arrangement for programme control, methods and arrangements for data conversion ...), so that a further break-down is difficult. It may be possible to separate specific application fields such as image data processing, recognition of data or speech analysis, but then these special fields may become too small

	디지털 통신기술	in the ISI-OST-INPI classification, this field was part of telecommunications. At present, it is a self-contained technology at the border between telecommunications and computer technology. A core application of this technology is the Internet
	에너지 전기장치기술	the field primarily covers the non-electronic part of electrical engineering, for instance, the generation, conversion and distribution of electric power, electric machines but also basic electric elements such as resistors, magnets, capacitors, lamps or cables. This field is often associated with “traditional” electrical engineering, but the high patent activity shows that technological innovation is still very important
	매니징을 위한 IT기술	a major improvement of IPC-8 is the introduction of the subclass G06Q “Data processing methods, specially adapted for administrative, commercial, financial, managerial, supervisory or forecasting purposes”. This field represents software for these special purposes. In most countries, business methods are not patentable, but if they are admitted, they are registered in this subclass. In any case, the size of this field is relevant with 1.2 percent of all applications in 2005. A combination of the fields 3 to 7 represents information technology in general. As the overlap is limited, this can be done by simple addition. The correct way is to combine the fields without double counting (unit)
	반도체	the field comprises semiconductors including methods for their production. Integrated circuits or photovoltaic elements belong to this field. The field includes micro-structural technology (B81), as the number of applications in this sub-field is too small for a separate field
	이동통신기술	telecommunications is a very broad field covering a variety of techniques and products. The IPC codes are often quite technology-oriented, so that it is difficult to separate relevant product/applications areas such as mobile communication in a clear-cut field. With almost 6 percent of all applications in 2005, telecommunications is one of the largest fields of the suggested classification
	화학 바이오 산업 (11)	
	기초재료 화학기술	This field primarily covers typical mass chemicals such as herbicides, fertilisers, paints, petroleum, gas, detergents etc
	생명공학기술	biotechnology is defined as a separate field, although it is linked to a variety of different applications. Like organic chemistry or computer technology, it is a crosscutting or generic technology. However, the overlap with pharmaceuticals is too large, with a share of nearly 30 percent. Therefore, as in organic chemistry, applications with explicit co-classification in A61K are excluded

	화학공학기술	This field covers technologies at the borderline of chemistry and engineering. It refers to apparatus and processes for the industrial production of chemicals. Some of these processes may be classified as physical ones
	환경공학기술	This field covers a variety of different technologies and applications, in particular filters, waste disposal, water cleaning (a quite large area), gas-flow silencers and exhaust apparatus, waste combustion or noise absorption walls. However, it is not possible to define measuring of environmental pollution by IPC codes in a clear cut way
	식품화학기술	this field represents 1.3 percent of the applications in 2005 and is one of the smallest fields in this classification. However, the growth of this field is remarkable, so that a higher weight can be assumed for the next years. Machines for food production are not included, but classified as part of field 28 (other special machines)
	고분자제조기술	this field contains the chemical aspects of polymers. Machines for producing articles from plastics are classified in B29 and not included
	화학물질 및 가공기술	This field covers all types of metals, ceramics, glass or processes for the manufacture of steel
	미세나노기술	This field covers micro-structural devices or systems, including at least one essential element or formation characterised by its very small size. It includes nano-structures having specialised features directly related to their size
	유기화학기술	without further limitations, the applications in organic chemistry primarily refer to pharmaceuticals. More than 40 percent of the applications have an additional code in pharmaceuticals. As such a large overlap of fields is less appropriate for a classification system, all documents with co-classification in A61K were excluded. The major exception is the group A61K-008, which refers to cosmetics
	의약품	this field refers to an area of application, not a technology. However, the key subclass A61K is primarily organized by technologies (e.g., medicinal preparations containing inorganic active ingredients ...). Cosmetics are explicitly excluded from the field; these represent about 10 percent of all applications classified in A61K
	표면코팅기술	The coating of metals, generally with advanced methods represents the core of this field (C23). Furthermore it covers electrolytic processes, crystal growth and apparatus for applying liquids to surfaces. This field may be qualified as the high-tech part of field 20

## Ⅲ. 국제IP분쟁 주요사건

### [의약품]

- 가. Novartis Pharmaceuticals Corp. v. Dr. Reddy'S Laboratories Ltd.
- 나. Alkermes Pharma Ireland Ltd. v. Sun Pharma Global FZE
- 다. Aptalis Pharmatech, Inc. v. Apotex, Inc.

### [컴퓨터기술]

- 라. NVIDIA Corporation v. 국내 S社
- 마. Microscan Systems, Inc. v. Cognex Corporation
- 바. StrikeForce Technologies, Inc. v. Authentify, Inc.

### [Audio-Video기술]

- 사. Red Pine Point, LLC v. Apple, Inc.
- 아. RTC Industries v. The Store Kraft Manufacturing Company

### [의료장치기술]

- 자. Senju Pharmaceutical Co. Ltd. v. Micro Labs Limited

### [유기화학기술]

- 차. CEPHALON, Inc. v. Nang Kuang Pharmaceutical Co. LTD.

## <분쟁사건 선별기준>

정의

'14년 3분기 국제 IP 분쟁 사건을 대상으로 기술 분야별 소송 빈도, 사건 관심도, 한국기업 관련 여부를 고려하여 선별

### 세부평가내용 01

(45%)

- 소송이 많이 발생한 기술 분야 TOP5 선정
- 소송발생건수에 따른 주요기술분야 선정
  - 기타로 분류된 소송은 제외

### 세부평가내용 02

(45%)

- 외부 정보 수요자의 관심 정도 반영
- 기술분야별 조회수 상위 사건 선정

### 세부평가내용 03

(10%)

- 우리기업과의 관련 여부
- 조회수 상위 사건 중 국내업체가 원·피고인 경우 포함

### 종합평가

- 계량 지표를 기준으로 기술분야별 주요사건 TOP10을 선정
- 주요기술분야 비중에 따라 주요사건 선정

### III 국제 IP분쟁 주요사건

#### 1. 소송이 많이 발생한 기술분야 TOP5 선정

순위	분야	개수(건)*	선정건수
1	의약품	175	3
2	컴퓨터기술	173	3
3	AV(Audio-Video)기술	83	2
4	의료장치기술	69	1
5	유기화학기술	65	1

\* NPEs가 관여한 소송 건수는 제외

#### 2. 분야별 발생건수 비율에 따른 주요사건 선정

##### ○ 의약품(3건)

순번	사건번호	원고	피고	계쟁제품	관심도
1	1:14-cv-01076	Novartis Pharmaceuticals Corporation/ Novartis AG	Dr. Reddy'S Laboratories Ltd.	Tablets containing 100 mg and 400 mg of imatinib mesylate, generic versions of Novartis' Gleevec drug product	9%
2	1:14-cv-00986	Alkermes Pharma Ireland Limited	Sun Pharma Global FZE	Generic for Dexmethylphenidate Hydrochloride extended-release capsules in the 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, and 40 mg strengths (generic versions of the FOCALIN? XR)	8%

3	1:14-cv-01038	Aptalis Pharmatech, Inc./ Ivax International GMBH	Apotex, Inc.	15 mg and 30 mg cyclobenzaprine HCl extended-release capsules, generic versions of AMRIX? drug products	7%
---	---------------	---	--------------	---	----

○ 컴퓨터기술(3건)

순번	사건번호	원고	피고	계쟁제품	관심도
4	1:14-cv-01127	NVIDIA Corporation	국내 S社	mobile phones (Galaxy Note 4, Edge, S5, 3, and S4) and tablet computers (Galaxy Tab S and Note Pro)	13%
5	1:14-cv-06952	Microscan Systems, Inc.	Cognex Corporation	DataMan 8500 scanners	8%
6	1:14-cv-01074	StrikeForce Technologies, Inc.	Authentify, Inc.	Phone-Based Two Factor Authentication (2FA), Identity & Access Management, and 2 Factor Authentication for VPN's (2FA) (Systems and methods for out-of-band authentication)	7%

## ○ AV(Audio-Video)기술(2건)

순번	사건번호	원고	피고	계쟁제품	관심도
7	5:14-cv-03493	Red Pine Point, LLC	Apple, Inc.	Distribution of Best Man Down through Apple's iPad	15%
8	1:14-cv-06459	RTC Industries, Inc.	The Store Kraft Manufacturing Company	Wireless interactive consumer video system	14%

## ○ 의료장치기술(1건)

순번	사건번호	원고	피고	계쟁제품	관심도
9	1:14-cv-01105	Senju Pharmaceutical Co. Ltd. / Allergan, Inc./ Kyorin Pharmaceutical Co. Ltd.	Micro Labs Limited	Zymaxid - 0.5%w/v% Gatifloxacin Ophthalmic Solution	30%

## ○ 유기화학기술(1건)

순번	사건번호	원고	피고	계쟁제품	관심도
10	1:14-cv-01117	CEPHALON, Inc.	Nang Kuang Pharmaceutical Co. LTD.	Bendamustine hydrochloride for injection, 25 mg/vial and 100 mg/vial, generic versions of TREANDA	29%

의약품

## 가. Novartis Pharmaceuticals Corporation v. Dr. Reddy`S Laboratories Ltd.

### 〈 소 송 내 용 〉

○ [사건번호 1:14-cv-01076] 원고 Novartis Pharmaceuticals Corporation/ Novartis AG는 피고 Dr. Reddy'S Laboratories Ltd./ Dr. Reddy'S Laboratories Inc.을 상대로 N-페닐-2-피리미딘아민 유도체의 결정 변형 및 그 제조 및 사용 방법에 관한 특허 RE43932, US6894051을 침해하였다는 이유로 미국 델라웨어 지방법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

▷ Novartis Pharmaceuticals Corp.

#### 피고② [제조기업]

▷ Dr. Reddy'S Laboratories Ltd

#### ○ 원고현황

- 스위스 바젤에 본사를 둔 세계적인 제약회사. '13년 매출액은 579억달러로 업계 1위이며, R&D 투자비중이 높은 제약회사로 꼽힘

#### ○ 피고현황

- 인도 하이데라바드에 위치한 종합 제약회사. 제네릭 의약품을 주로 취급

#### ① Novartis Pharmaceuticals Corporation



#### ② Dr. Reddy`S Laboratories Ltd.



### 법원 정보

#### 관할 법원

D.C.Delaware

#### 담당 판사

Leonard P. Stark

## ■ 계쟁 제품

### 계쟁 제품

Tablets containing 100 mg and 400 mg of imatinib mesylate, generic versions of Novartis' Gleevec drug product



## 2 소송 관련 특허정보(2건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
USRE43932	Crystal modification of a N-phenyl-2-pyrimidineamine derivative, processes for its manufacture and its use	화학 · 바이오 / 유기화학기술
US6894051	Crystal modification of a N-phenyl-2-pyrimidineamine derivative, processes for its manufacture and its use	화학 · 바이오 / 의약품

## 3 원고 Novartis Pharmaceuticals의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련 특허번호
1:14cv5729	2014. 7. 25.	D.C. S.D. New York	Breckenridge Pharmaceutical	RE43932, US6894051
9:14cv80990	2014. 7. 28.	D.C. S.D. Florida	Breckenridge Pharmaceutical	RE43932, US6894051

1:14cv1043	2014. 8. 13.	D.C. Delaware	Breckenridge Pharmaceutical	US5665772, US6004973, US6239124, US6455518
9:14cv81067	2014. 8. 15.	D.C. S.D. Florida	Breckenridge Pharmaceutical	US5665772, US6004973, US6239124, US6455518
1:14cv1076	2014. 8. 20.	D.C. Delaware	Dr Reddy's Laboratories	RE43932, US6894051
1:14cv1076	2014. 8. 20.	D.C. Delaware	Dr Reddy's Laboratories	RE43932, US6894051
2:14cv5260	2014. 8. 21.	D.C. New Jersey	Dr Reddy's Laboratories	-
2:14cv5260	2014. 8. 21.	D.C. New Jersey	Dr Reddy's Laboratories	-
1:14cv1104	2014. 8. 27.	D.C. Delaware	Cadila Healthcare	US6316023, US6335031
1:14cv1104	2014. 8. 27.	D.C. Delaware	Zydus Noveltch	US6316023, US6335031
1:14cv1104	2014. 8. 27.	D.C. Delaware	Zydus Pharmaceuticals (USA)	US6316023, US6335031
2:14cv5405	2014. 8. 28.	D.C. New Jersey	Cadila Haelthcare	US6316023, US6335031
2:14cv5405	2014. 8. 28.	D.C. New Jersey	Zydus Noveltch	US6316023, US6335031
1:14cv5405	2014. 8. 28.	D.C. New Jersey	Zydus Pharmaceuticals (USA)	-

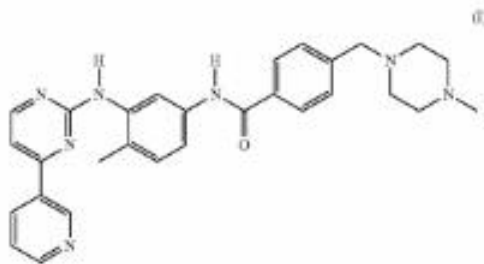
2:14cv5405	2014. 8. 28.	D.C. New Jersey	Zydus Pharmaceuticals (USA)	US6316023, US6335031
1:14cv1196	2014. 9. 16.	D.C. Delaware	Roxane Laboratories	US5665772, US6004973, US6239124, US6455518
1:14cv1196	2014. 9. 16.	D.C. Delaware	Boehringer Ingelheim Roxane	US5665772, US6004973, US6239124, US6455518
2:14cv1602	2014. 9. 17.	D.C. S.D. Ohio	Roxane laboratories	US5665772, US6004973, US6239124, US6455518
2:14cv1602	2014. 9. 17.	D.C. S.D. Ohio	Boehringer Ingelheim Roxane	US5665772, US6004973, US6239124, US6455518

#### 4 원고 특허자산 현황

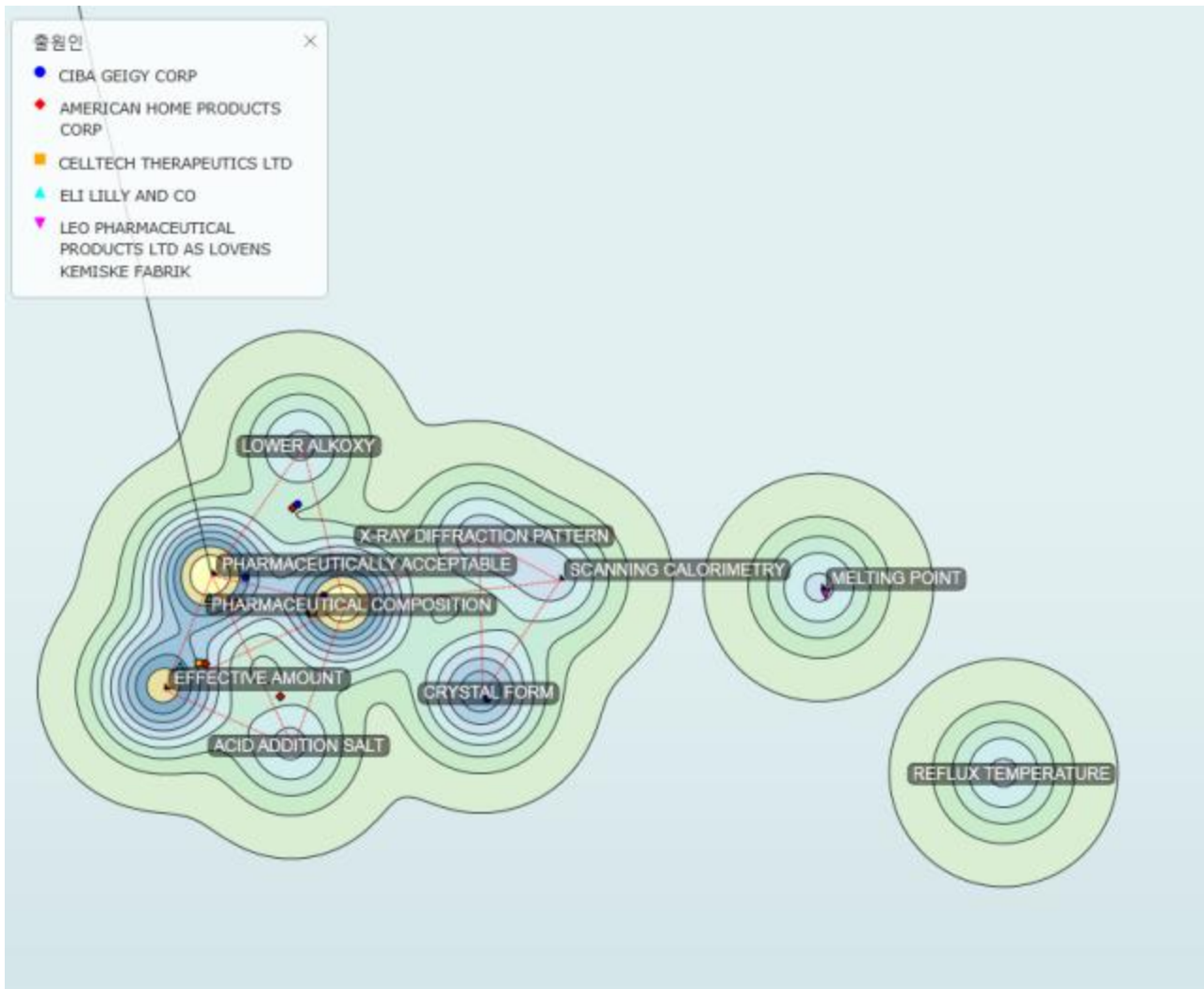
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
4 (0%)	186 (5%)	3093 (77%)	526 (13%)	193 (5%)	40 (1%)	4042

## 5 소송관련 특허 상세정보

### USRE43932

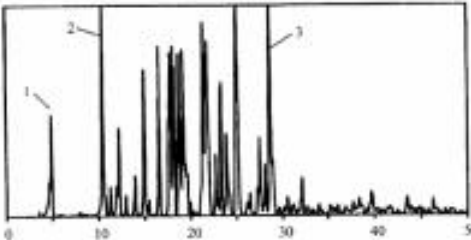
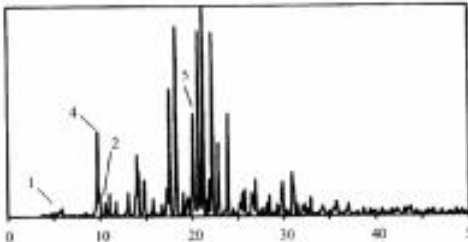
명칭	Crystal modification of a N-phenyl-2-pyrimidineamine derivative, processes for its manufacture and its use	
출원인	Novartis AG	
최종권리자	NOVARTIS AG	
산업 / 기술 분류	화학·바이오 / 유기화학기술	
출원번호 / 출원일	US13/238967	2011.09.21
등록번호 / 등록일	USRE43932	2013.01.15
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	대표도면	
The invention relates to a new crystalline form of the methanesulfonic acid addition salt of 4-(4-methylpiperazin-1-yl-methyl)-N-[4-methyl-3-(4-pyridin-3-yl)pyrimidin-2-ylamino]phenyl]-benzamide of formula I, which may be used for example for tumour therapy.		

## ■ USRE43932 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

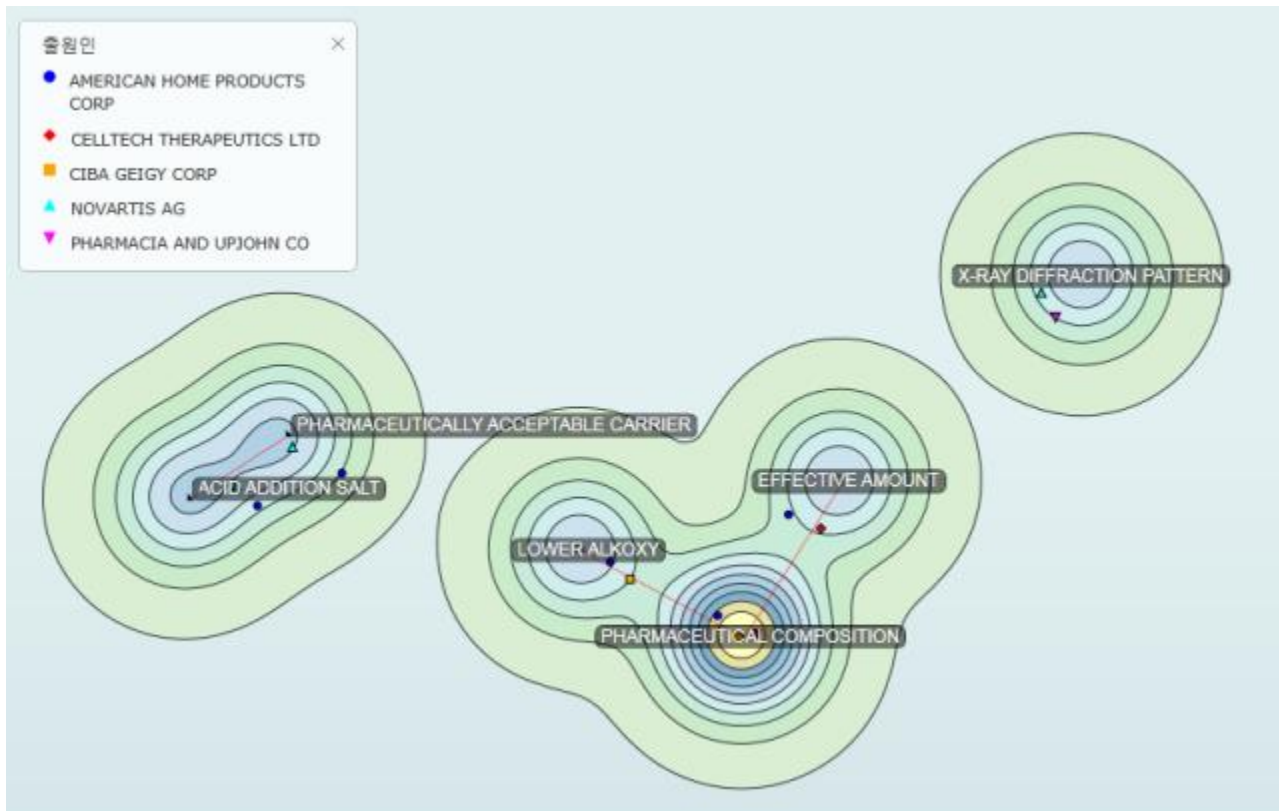


## ■ USRE43932 특허 양도 이력: 0건

■ US6894051

명칭	Crystal modification of a N-phenyl-2-pyrimidineamine derivative, processes for its manufacture and its use	
출원인	Novartis AG	
최종권리자	NOVARTIS AG	
산업 / 기술 분류	화학·바이오 / 의약품	
출원번호 / 출원일	US09/463097	1998.07.16
등록번호 / 등록일	US6894051	2005.05.17
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	대표도면	
<p>The invention relates to a new crystalline form of the methanesulfonic acid addition salt of 4-(4-methylpiperazin-1-ylmethyl)-N-[4-methyl-3-(4-pyridin-3-yl)pyrimidin-2-ylamino]phenyl]benzamide of formula 1, which may be used for example for tumor therapy.</p>	<div>Figure 1 (alpha form)</div>  <div>Figure 2 (beta form)</div> 	

## US6894051 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



## US6894051 특허 양도 이력: 0건

## 나. Alkermes Pharma Ireland Limited v. Sun Pharma Global FZE

### 〈 소 송 내 용 〉

- [사건번호 1:14-cv-00986] 원고 Alkermes Pharma Ireland Limited는 피고 Sun Pharma Global FZE/ Sun Pharmaceutical Industries, Inc.을 상대로 다입자 변형 방출 조성물에 관한 특허 US6730325를 침해하였다는 이유로 미국 델라웨어 지방법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### ■ 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

- ▷ Alkermes Pharma Ireland Limited

#### 피고② [제조기업]

- ▷ Sun Pharma Global FZE

#### ○ 원고현황

- 중추신경계 질병에 초점을 맞춘 바이오 의약회사. 주요 제품은 조현병을 위한 리스페달콘스타, 팔리페리돈 팔미테이트 등이 있음. 본사 영국 더블린 소재

#### ○ 피고현황

- 미국 및 인도에 원료의약(APIs)을 공급하는 인도소재 제약회사. 주로 심장, 신경계 및 소화기계 의약품을 생산

#### ① Alkermes Pharma Ireland Limited



#### ② Sun Pharma Global FZE



### ■ 법원 정보

#### 관할 법원

D.C.E.D.Texas

#### 담당 판사

Sue L. Robinson

## ■ 계쟁 제품

### 계쟁 제품

Generic for Dexmethylphenidate  
Hydrochloride extended-release  
capsules in the 5, 10, 15, 20, 25, 30,  
35, and 40 mg strengths (generic  
versions of the FOCALIN XR)



## 2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US6730325	Multiparticulate modified release composition	화학·바이오 / 의약품

## 3 원고 Alkermes Pharma Ireland Limited의 최근소송이력

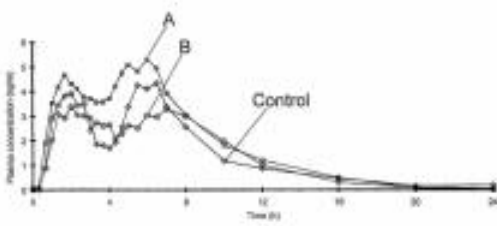
사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호

## 4 원고 특허자산 현황

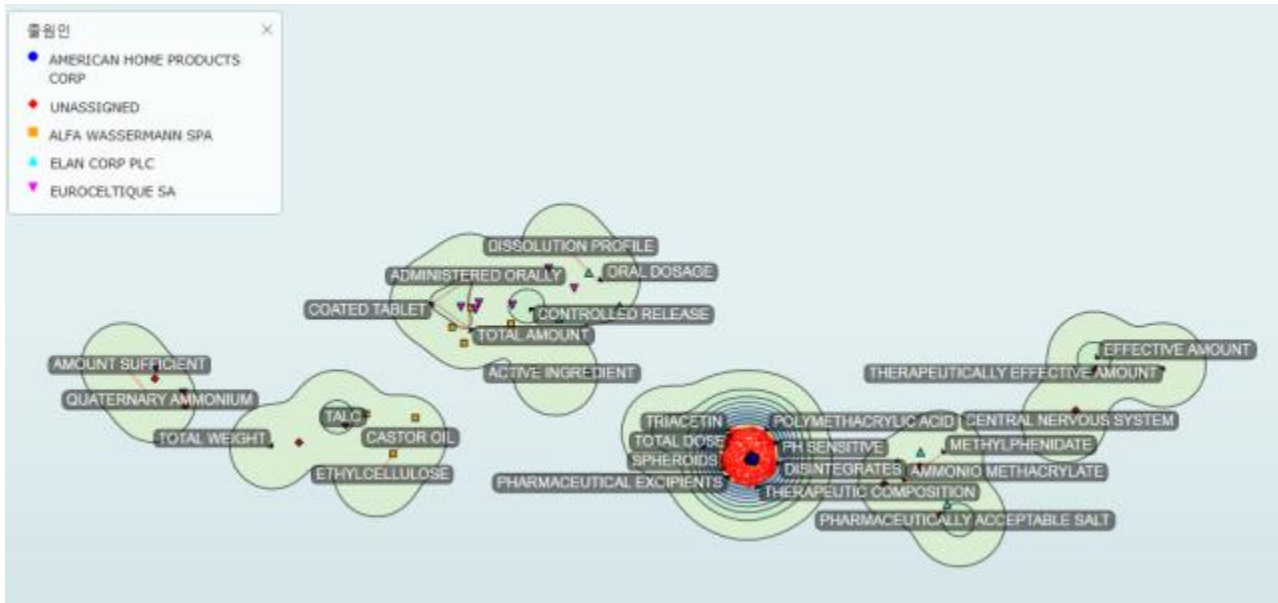
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	0 (0%)	264 (81%)	51 (16%)	11 (3%)	0 (0%)	326

## 5 소송관련 특허 상세정보

### US6730325

명칭	Multiparticulate modified release composition	
출원인	Elan Corporation, plc	
최종권리자	ALKERMES SCIENCE ONE LTD	
산업 / 기술 분류	화학 • 바이오 / 의약품	
출원번호 / 출원일	US09/850425	2001.05.07
등록번호 / 등록일	US6730325	2004.05.04
소유권 최종 양도일	2011.08.02	
기술 요약	대표도면	
<p>The invention relates to a multiparticulate modified release composition that in operation delivers an active ingredient in a pulsed or bimodal manner. The multiparticulate modified release composition comprises an immediate release component and a modified release component; the immediate release component comprising a first population of active ingredient containing particles and the modified release component comprising a second population of active ingredient containing particles coated with a controlled release coating; wherein the combination of the immediate release and modified release components in operation deliver the active ingredient in a pulsed or a bimodal manner. The invention also relates to a solid oral dosage form containing such a multiparticulate modified release composition.</p> <p>The plasma profile achieved by the multiparticulate modified release composition is advantageous in reducing patient tolerance to the active ingredient and in increasing patient compliance by reducing dosage frequency.</p>		

## US6730325 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



## US6730325 특허 양도 이력: 3건

	양도일시	양도자	양수자
1	2006.12.31	ELAN CORPORATION, PLC	ELAN PHARMA INTERNATIONAL LIMITED
2	2011.8.2	ELAN PHARMA INTERNATIONAL LIMITED	EDT PHARMA HOLDINGS LIMITED
3	2014.8.7	ALKERMES PHARMA IRELAND LIMITED	ALKERMES SCIENCE ONE LIMITED

## 다. Aptalis Pharmatech, Inc. v. Apotex, Inc.

### 〈 소 송 내 용 〉

○ [사건번호 1:14-cv-01038] 원고 Aptalis Pharmatech, Inc./ Ivax International GMBH는 피고 Apotex, Inc./ Apotex, Corp.을 상대로 골격근 이완제의 변형 방출 제형에 관한 특허 US7790199, US7829121을 침해하였다는 이유로 미국 델라웨어 지방법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

▷ Aptalis Pharmatech, Inc.

#### 피고② [제조기업]

▷ Apotex, Inc.

#### ○ 원고현황

- 미국 제약 회사인 Forest Laboratories의 자회사. 주로 위장약을 개발, 생산하여 북미와 유럽 등지에 공급

#### ○ 피고현황

- 캐나다 최대의 제네릭 제약 회사. 1974년 설립되어 현재 10억 이상의 연매출을 기록하고 있음

#### ① Aptalis Pharmatech, Inc.



#### ② Apotex, Inc.



### 법원 정보

#### 관할 법원

D.C.Delaware

#### 담당 판사

Sherry R Fallon,  
Sue L. Robinson

## ■ 경쟁 제품

### 경쟁 제품

15 mg and 30 mg cyclobenzaprine HCl extended-release capsules, generic versions of AMRIX drug products



[AMRIX]

## 2 소송 관련 특허정보(2건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US7790199	Modified release dosage forms of skeletal muscle relaxants	화학 · 바이오 / 의약품
US7829121	Modified release dosage forms of skeletal muscle relaxants	화학 · 바이오 / 의약품

## 3 원고 Aptalis Pharmatech, Inc.의 최근소송이력

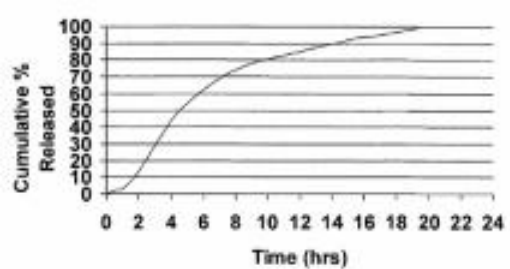
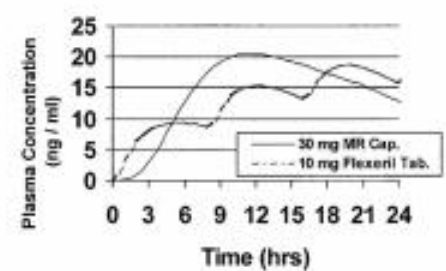
사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호

## 4 원고 특허자산 현황

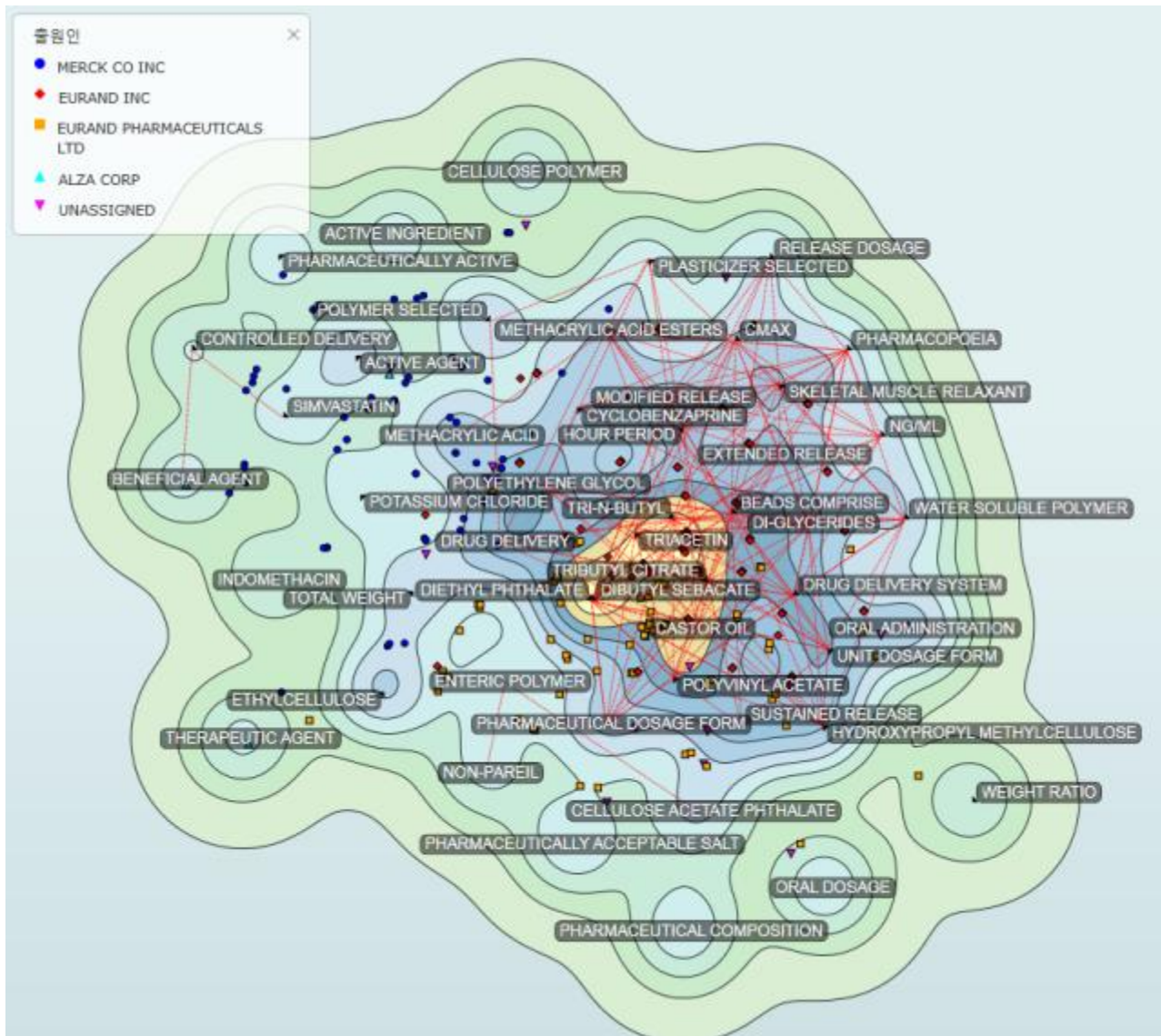
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	0 (0%)	65 (97%)	1 (1%)	1 (1%)	0 (0%)	67

## 5 소송관련 특허 상세정보

### US7790199

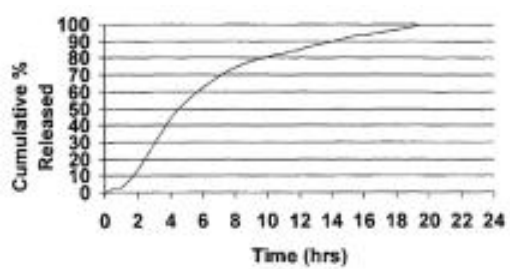
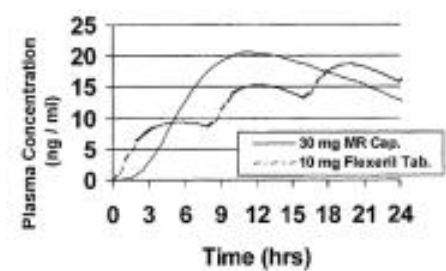
명칭	Modified release dosage forms of skeletal muscle relaxants	
출원인	Eurand, Inc.	
최종권리자	APTALIS PHARMA US INC APTALIS PHARMATECH INCI APTALIS PHARMA CANADA INC	
산업 / 기술 분류	화학 • 바이오 / 의약품	
출원번호 / 출원일	US12/236723	2008.09.24
등록번호 / 등록일	US7790199	2010.09.07
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>A unit dosage form, such as a capsule or the like, for delivering a skeletal muscle relaxant, such as cyclobenzaprine hydrochloride, into the body in an extended or sustained release fashion comprising one or more populations of drug-containing particles (beads, pellets, granules, etc.) is disclosed. At least one bead population exhibits a pre-designed sustained release profile. Such a drug delivery system is designed for once-daily oral administration to maintain an adequate plasma concentration-time profile, thereby providing relief of muscle spasm associated with painful musculoskeletal conditions over a 24 hour period.</p>	
대표도면	 <p>FIG. 1</p>  <p>FIG. 2</p>	

## US7790199 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

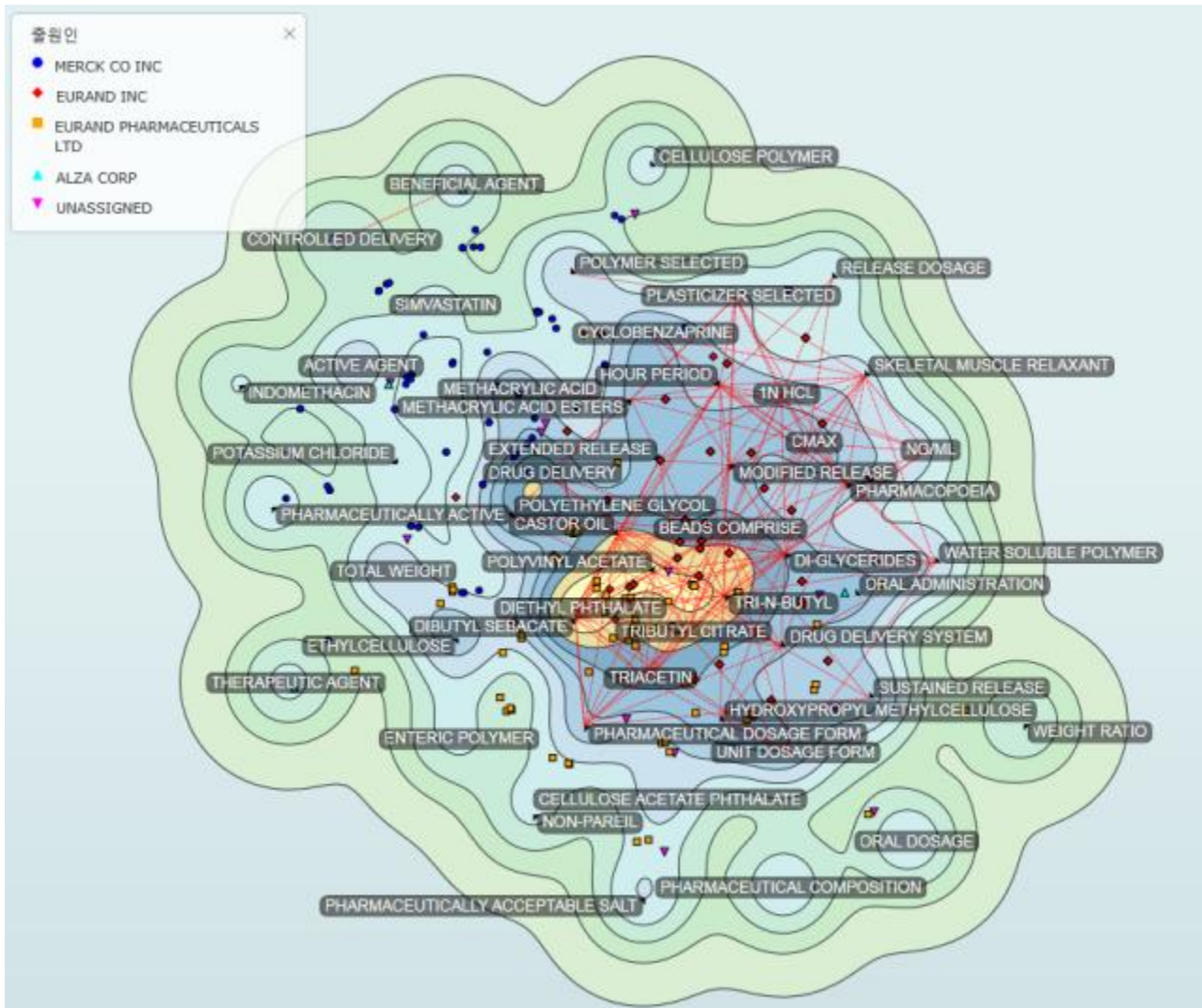


US7790199 특허 양도 이력: 0건

US7829121

명칭	Modified release dosage forms of skeletal muscle relaxants	
출원인	Eurand Inc.	
최종권리자	APTALIS PHARMA US INC APTALIS PHARMATECH INCIAPTALIS PHARMA CANADA INC	
산업 / 기술 분류	화학 • 바이오 / 의약품	
출원번호 / 출원일	US12/236719	2008.09.24
등록번호 / 등록일	US7829121	2010.11.09
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>A unit dosage form, such as a capsule or the like, for delivering a skeletal muscle relaxant, such as cyclobenzaprine hydrochloride, into the body in an extended or sustained release fashion comprising one or more populations of drug-containing particles (beads, pellets, granules, etc.) is disclosed. At least one bead population exhibits a pre-designed sustained release profile. Such a drug delivery system is designed for once-daily oral administration to maintain an adequate plasma concentration—time profile, thereby providing relief of muscle spasm associated with painful musculoskeletal conditions over a 24 hour period.</p>	
대표도면	 <p>FIG. 1</p>  <p>FIG. 2</p>	

■ US7829121 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



■ US7829121 특허 양도 이력: 0건

컴퓨터기술

## 라. NVIDIA Corporation v. 국내 S社

### 〈 소 송 내 용 〉

- o [사건번호 1:14-cv-01127] 원고 NVIDIA Corporation는 피고 국내 S사 및 Qualcomm, Inc.을 상대로 단일 반도체 플랫폼상에서 구현된 시스템의 변형, 라이팅 및 래스터라이제이션에 관한 특허 US6198488, 그림자 매핑을 위한 시스템, 방법 및 제조물에 관한 특허 US6690372, 렌더링 파이프 라인에 관한 특허 US6697063, 스킨, 스위즐링 및 마스크 기능을 포함한 단일 반도체 그래픽 플랫폼 시스템 및 방법에 관한 특허 US6992667, 프로그래머블 그래픽 프로세서 데이터의 다중 스레드 처리를 위한 장치 및 방법에 관한 특허 US7015913, 프로그램의 다중 스레드 실행을 위한 프로그래머블 그래픽 프로세서에 관한 특허 US7038685, 명령어 세트와 프로그래머블 정점 처리 모델(a programmable vertex processing model)에 대한 시스템, 방법 및 제조물에 관한 특허 US7209140을 침해하였다는 이유로 미국 델라웨어 지방법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

▷ NVIDIA Corporation

#### 피고② [제조기업]

▷ 국내 S社

#### ○ 원고현황

- 캘리포니아 산타클라라에 본사를 두고 컴퓨터 하드웨어 및 그래픽 카드를 생산하는 글로벌 기업

#### ○ 피고현황

- S社は 국내 최대의 전자기업으로 매출액기준 LCD TV, LED TV 1위, 메모리 반도체 1위, 비메모리 반도체 세계 4위의 자리를 차지

#### ① NVIDIA Corporation



#### ② 국내 S社



### 법원 정보

#### 관할 법원

D.C.C.D.California

#### 담당 판사

Roy S. Payne,  
Rodney Gilstrap

## ■ 경쟁 제품

### 경쟁 제품

mobile phones (Galaxy Note 4, Edge, S5, 3, and S4) and tablet computers (Galaxy Tab S and Note Pro)



[Galaxy note 4]

## 2 소송 관련 특허정보(7건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US6198488	Transform, lighting and rasterization system embodied on a single semiconductor platform	전기전자 / 컴퓨터기술
US6690372	System, method and article of manufacture for shadow mapping	전기전자 / 컴퓨터기술
US6697063	Rendering pipeline	전기전자 / 컴퓨터기술
US6992667	Single semiconductor graphics platform system and method with skinning, swizzling and masking capabilities	전기전자 / 컴퓨터기술
US7015913	Method and apparatus for multithreaded processing of data in a programmable graphics processor	전기전자 / 컴퓨터기술
US7038685	Programmable graphics processor for multithreaded execution of programs	전기전자 / 컴퓨터기술
US7209140	System, method and article of manufacture for a programmable vertex processing model with instruction set	전기전자 / 컴퓨터기술

## 3 원고 NVIDIA Corporation의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호

## 4 원고 특허자산 현황

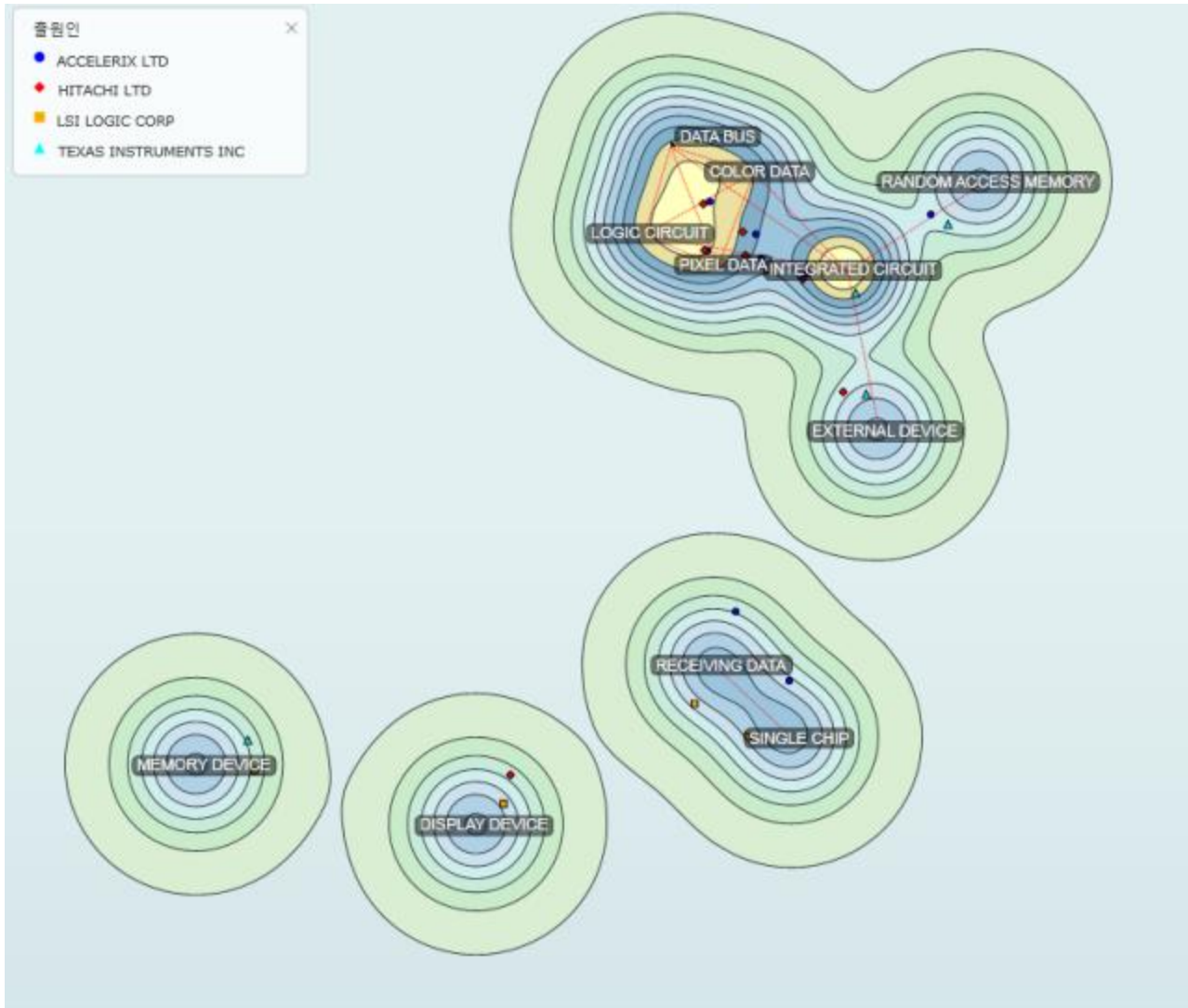
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
707 (29%)	1632 (68%)	2 (0%)	62 (3%)	1 (0%)	6 (0%)	2410

## 5 소송관련 특허 상세정보

### US6198488

명칭	Transform, lighting and rasterization system embodied on a single semiconductor platform	
출원인	NVidia	
최종권리자	NVIDIA CORP	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US09/454516	1999.12.06
등록번호 / 등록일	US6198488	2001.03.06
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>A graphics pipeline system is provided for graphics processing. Such system includes a transform module adapted for being coupled to a vertex attribute buffer for receiving vertex data. The transform module serves to transform the vertex data from object space to screen space. Coupled to the transform module is a lighting module which is positioned on the single semiconductor platform for performing lighting operations on the vertex data received from the transform module. Also included is a rasterizer coupled to the lighting module and positioned on the single semiconductor platform for rendering the vertex data received from the lighting module.</p>	
대표도면	<pre> graph TD     DIN[DATA IN] --&gt; VAS[VAS 50]     VAS --&gt; TRANSFORM[TRANSFORM 52]     TRANSFORM --&gt; LIGHTING[LIGHTING 54]     LIGHTING --&gt; SETUP[SET-UP 57]     SETUP --&gt; RASTERIZER[RASTERIZER 58]     RASTERIZER --&gt; DOUT[DATA OUT]     </pre>	

## ■ US6198488 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

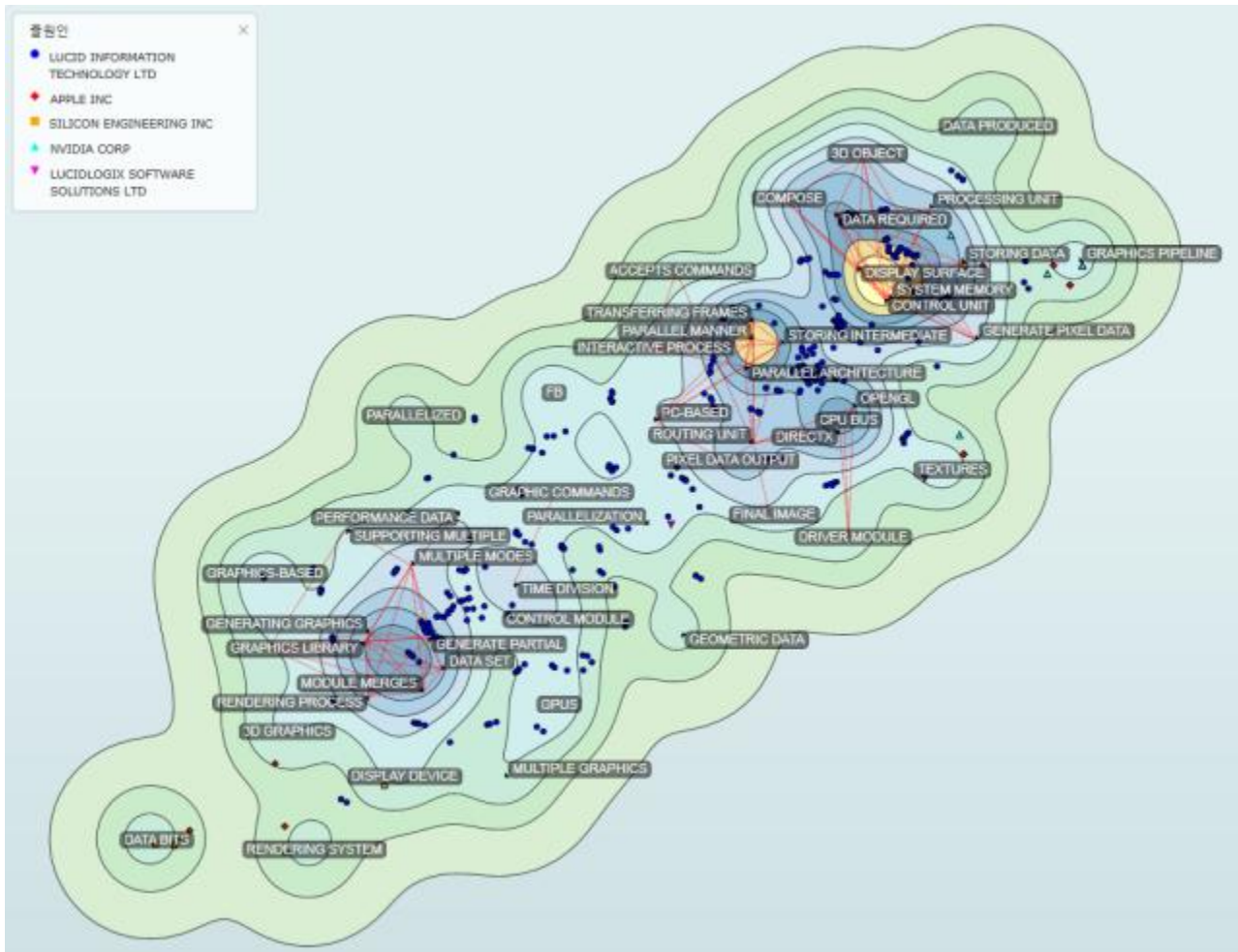


## ■ US6198488 특허 양도 이력: 0건

US6690372

명칭	System, method and article of manufacture for shadow mapping	
출원인	NVIDIA Corporation	
최종권리자	NVIDIA CORP	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US09/730639	2000.12.05
등록번호 / 등록일	US6690372	2004.02.10
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>A system, method and article of manufacture are provided for shadow mapping while rendering a primitive in a graphics pipeline. Initially, an offset operation is performed in order to generate a depth value while rendering a primitive. Further, a value of a slope associated with an edge of the primitive is identified. Thereafter, the depth value is conditionally clamped based on the value of the slope.</p>	
대표도면	<p>Figure 1 (Prior Art)</p>	

## US6690372 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

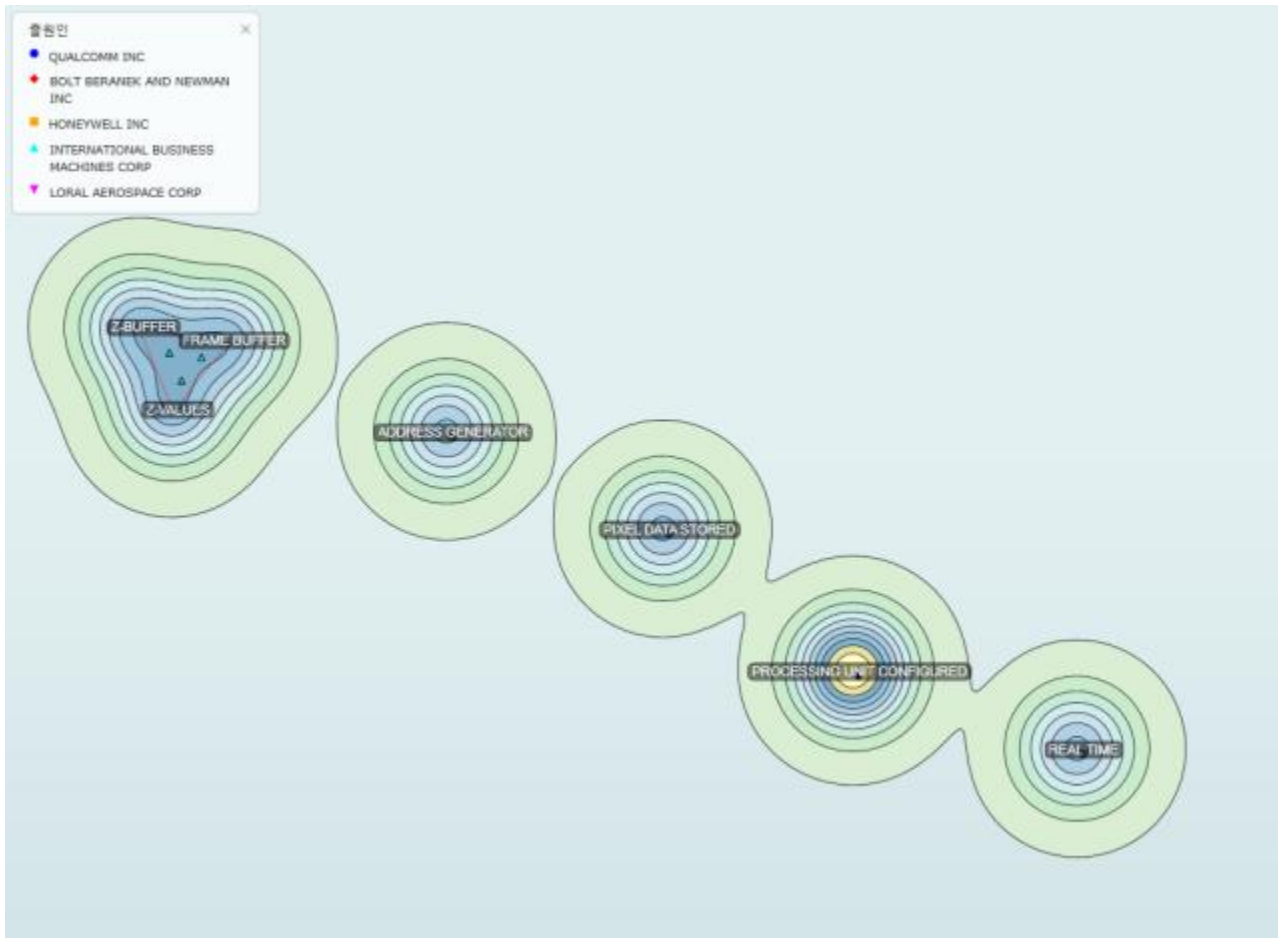


## US6690372 특허 양도 이력: 0건

US6697063

명칭	Rendering pipeline	
출원인	Nvidia U.S. Investment Company	
최종권리자	NVIDIA CORP	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US08/978491	1997.11.25
등록번호 / 등록일	US6697063	2004.02.24
소유권 최종 양도일	2002.03.01	
기술 요약	<p>A rendering pipeline system for a computer environment uses screen space tiling (SST) to eliminate the memory bandwidth bottleneck due to frame buffer access and performs screen space tiling efficiently, while avoiding the breaking up of primitives. The system also reduces the buffering size required by SST. High quality, full-scene anti-aliasing is easily achieved because only the on-chip multi-sample memory corresponding to a single tile of the screen is needed. The invention uses a double-z scheme that decouples the scan conversion/depth-buffer processing from the more general rasterization and shading processing through a scan/z engine. The scan/z engine externally appears as a fragment generator but internally resolves visibility and allows the rest of the rendering pipeline to perform setup for only visible primitives and shade only visible fragments. The resulting reduced raster/shading requirements can lead to reduced hardware costs because one can process all parameters with generic parameter computing units instead of with dedicated parameter computing units. The invention processes both opaque and transparent geometries.</p>	
대표도면		

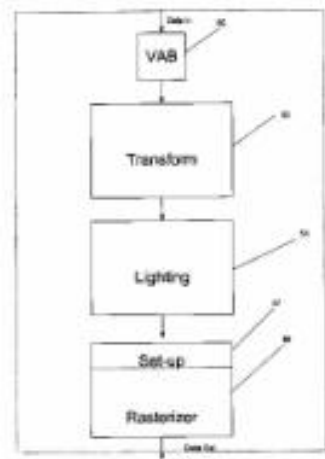
■ US6697063 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



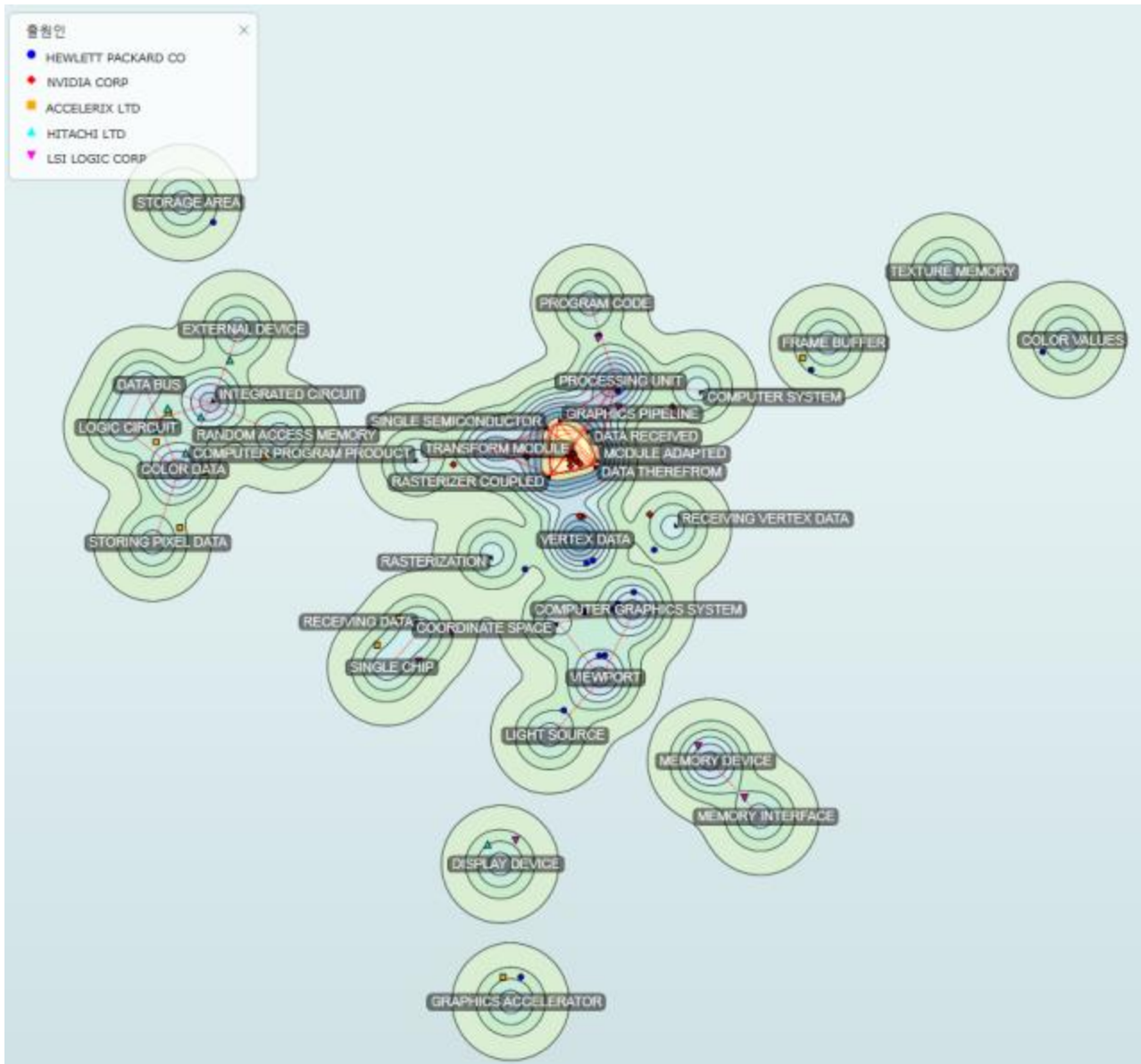
■ US6697063 특허 양도 이력: 2건

	양도일시	양도자	양수자
1	2001.4.18.	3DFX INTERACTIVE, INC. A CORPORATION OF CALIFORNIA	NVIDIA U.S. INVESTMENT COMPANY A CORPORATION OF DELAWARE
2	2002.3.1.	GIGAPIXEL CORPORATION	NVIDIA U.S. INVESTMENT COMPANY

 US6992667

명칭	Single semiconductor graphics platform system and method with skinning, swizzling and masking capabilities	
출원인	NVIDIA Corporation	
최종권리자	NVIDIA CORP	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US10/404776	2003.03.31
등록번호 / 등록일	US6992667	2006.01.31
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약		대표도면
<p>A graphics hardware system and method are provided for graphics processing. Such system includes a transform module positioned on a single semiconductor platform for transforming graphics data. Coupled to the transform module is a lighting module which is positioned on the single semiconductor platform for lighting the graphics data. Also included is a rasterizer coupled to the lighting module and positioned on the single semiconductor platform for rendering the graphics data. As an option, the graphics hardware system may further be equipped with skinning, swizzling and masking capabilities.</p>		

## US6992667 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

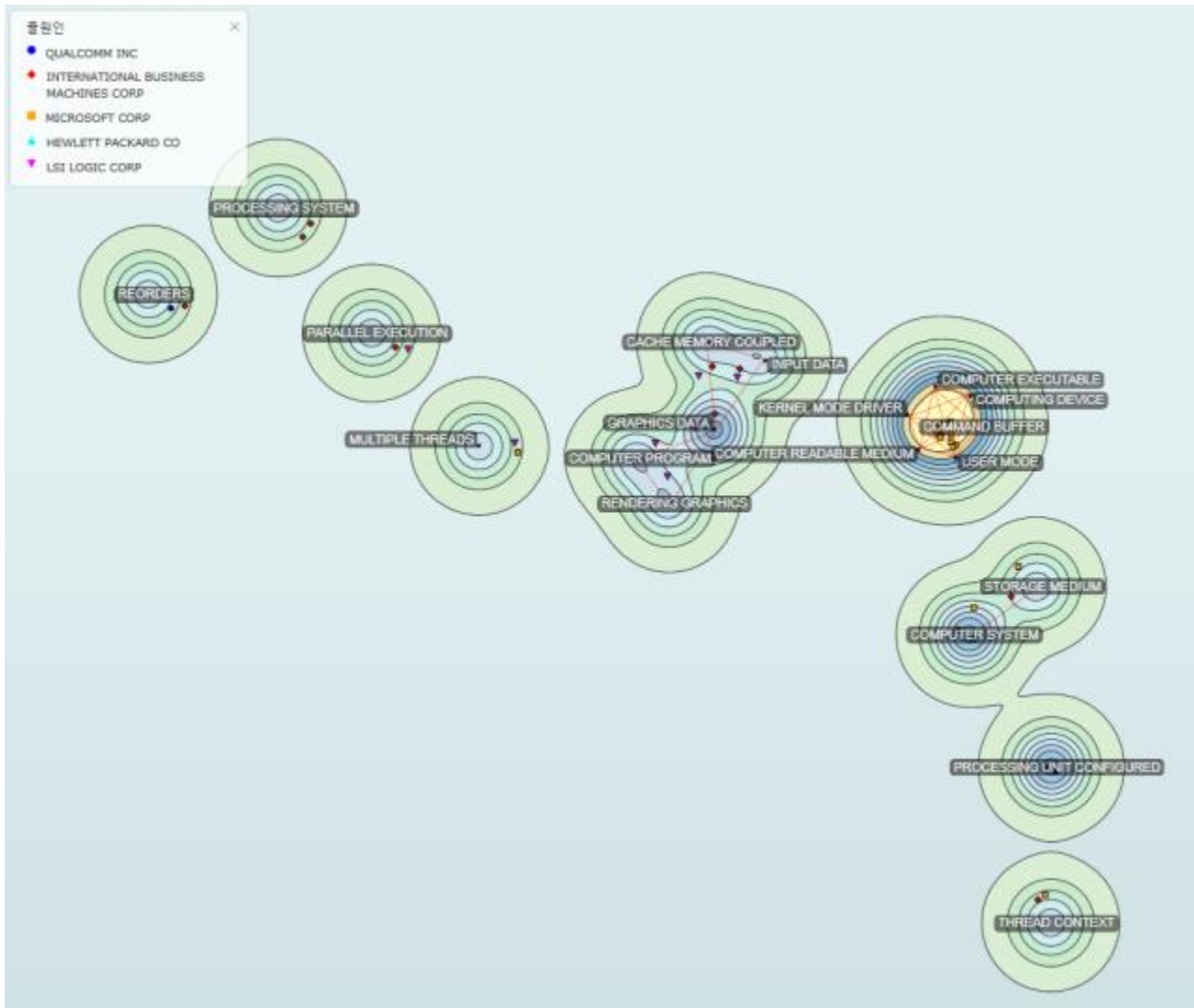


## US6992667 특허 양도 이력: 0건

US7015913

명칭	Method and apparatus for multithreaded processing of data in a programmable graphics processor	
출원인	NVIDIA Corporation	
최종권리자	NVIDIA CORP	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US10/608346	2003.06.27
등록번호 / 등록일	US7015913	2006.03.21
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>A graphics processor and method for executing a graphics program as a plurality of threads where each sample to be processed by the program is assigned to a thread. Although threads share processing resources within the programmable graphics processor, the execution of each thread can proceed independent of any other threads. For example, instructions in a second thread are scheduled for execution while execution of instructions in a first thread are stalled waiting for source data. Consequently, a first received sample (assigned to the first thread) may be processed after a second received sample (assigned to the second thread). A benefit of independently executing each thread is improved performance because a stalled thread does not prevent the execution of other threads.</p>	
대표도면		

## US7015913 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

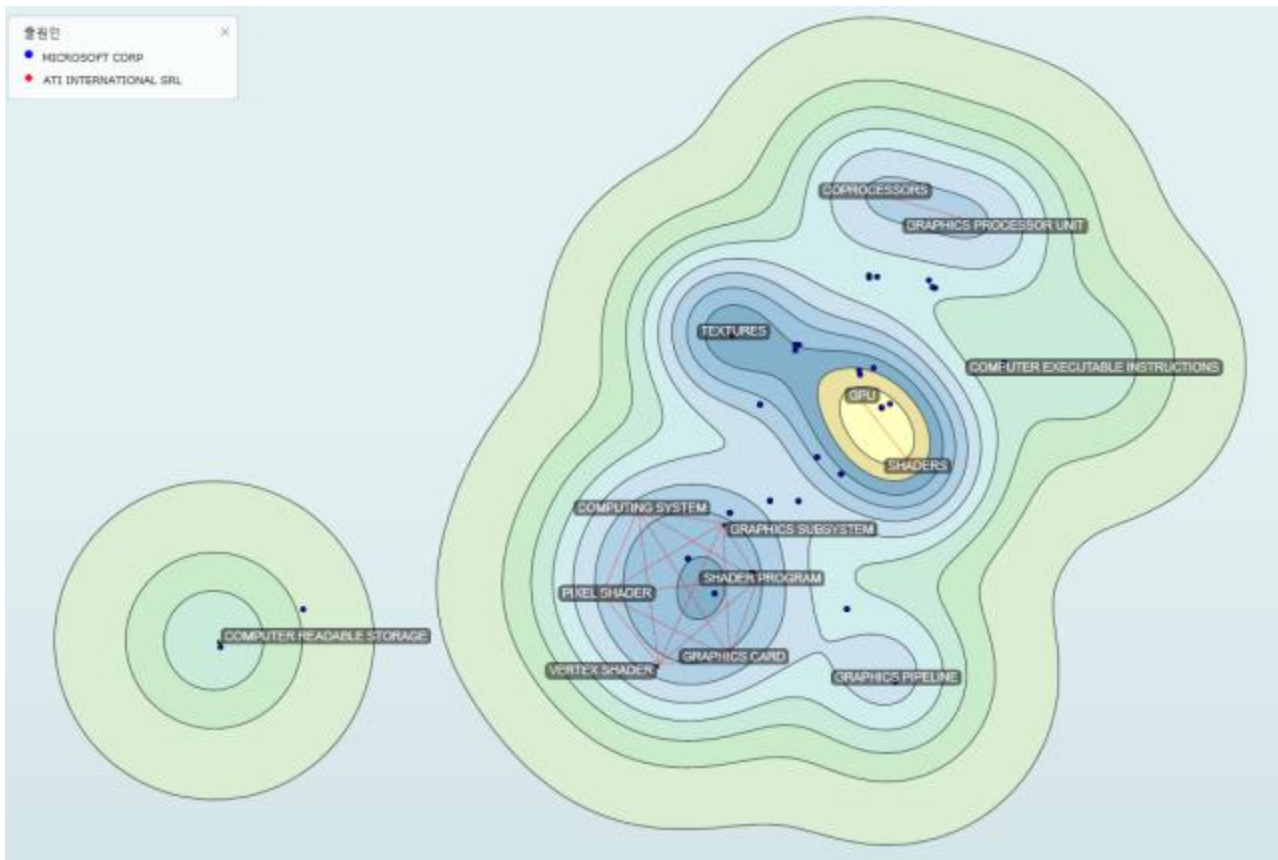


## US7015913 특허 양도 이력: 0건

US7038685

명칭	Programmable graphics processor for multithreaded execution of programs	
출원인	NVIDIA Corporation	
최종권리자	NVIDIA CORP	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US10/609967	2003.06.30
등록번호 / 등록일	US7038685	2006.05.02
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>A programmable graphics processor for multithreaded execution of program instructions including a thread control unit. The programmable graphics processor is programmed with program instructions for processing primitive, pixel and vertex data. The thread control unit has a thread storage resource including locations allocated to store thread state data associated with samples of two or more types. Sample types include primitive, pixel and vertex. A number of threads allocated to processing a sample type may be dynamically modified.</p>	
대표도면		

## ■ US7038685 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

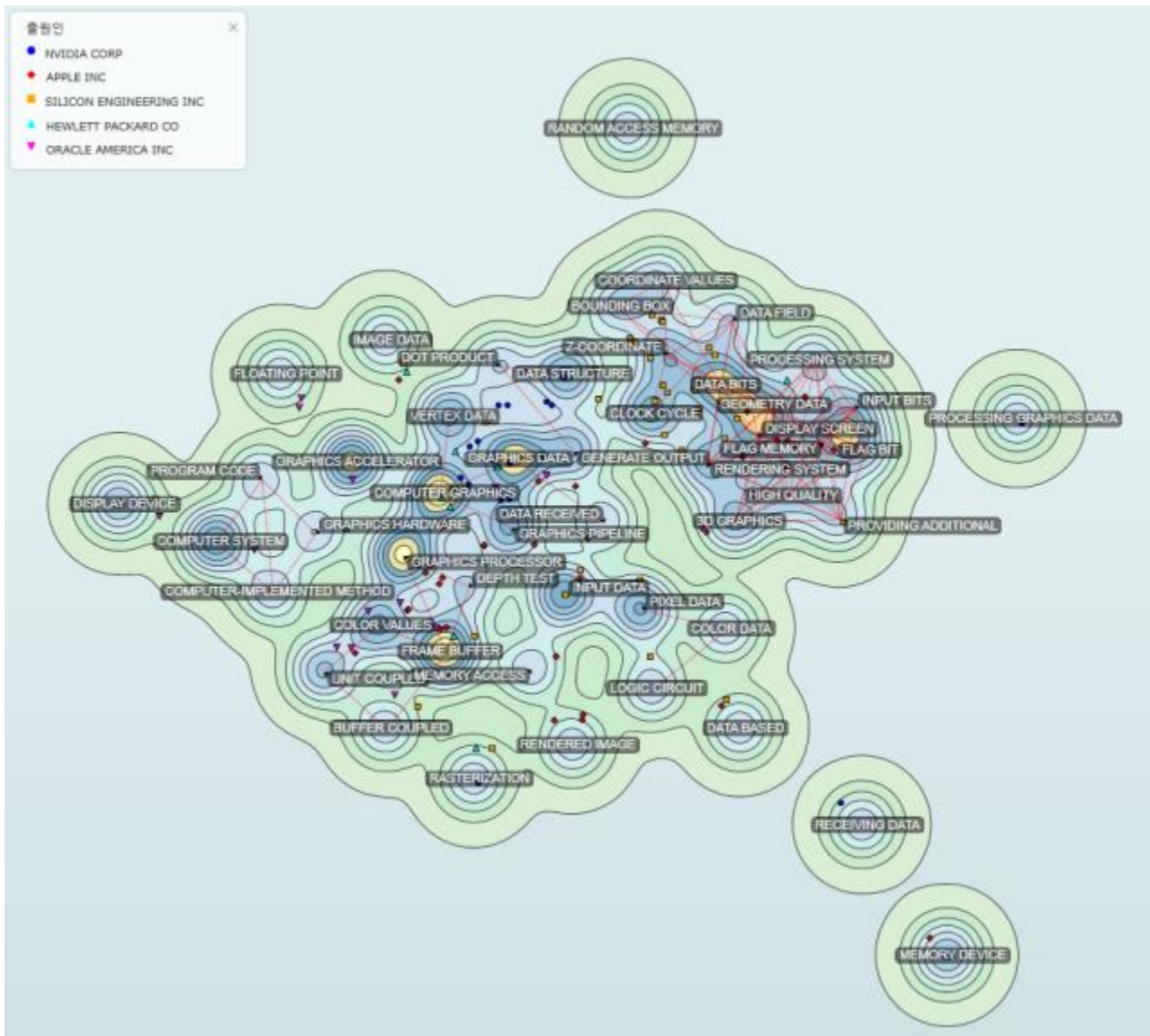


## ■ US7038685 특허 양도 이력: 0건

US7209140

명칭	System, method and article of manufacture for a programmable vertex processing model with instruction set	
출원인	NVIDIA Corporation	
최종권리자	NVIDIA CORP	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US09/586249	2000.05.31
등록번호 / 등록일	US7209140	2007.04.24
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>A system, method and article of manufacture are provided for programmable processing in a computer graphics pipeline. Initially, data is received from a source buffer. Thereafter, programmable operations are performed on the data in order to generate output. The operations are programmable in that a user may utilize instructions from a predetermined instruction set for generating the same. Such output is stored in a register. During operation, the output stored in the register is used in performing the programmable operations on the data.</p>	
대표도면	<p>Figure 1</p> <p>Figure 2</p>	

■ US7209140 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



■ US7209140 특허 양도 이력: 0건

## 마. Microscan Systems, Inc. v. Cognex Corporation

### 〈 소 송 내 용 〉

- [사건번호 1:14-cv-06952] 원고 Microscan Systems, Inc.는 피고 Cognex Corporation을 상대로 낮은 각도 조명의 광학 기호 스캐너에 관한 특허 US6352204을 침해하였다는 이유로 미국 뉴욕 남부지방법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

▷ Microscan Systems, Inc.

#### 피고② [제조기업]

▷ Cognex Corporation

#### ○ 원고현황

- 영국 전자회사 Spectris plc의 자회사이며, 최초로 레이저 다이오드 스캐너를 발명, 다양한 바코드 스캐너를 생산·판매중이며, 본사는 미국 워싱턴 주에 위치

#### ① Microscan Systems, Inc.



#### ○ 피고현황

- 제조 자동화에 사용되는 비전 시스템, 표면검사 시스템 및 산업용 ID 판독장치를 공급. 본사는 미국 메사추세츠주 Natick에 위치

#### ② Cognex Corporation



### 법원 정보


#### 관할 법원

D.C.S.D.NewYork

#### 담당 판사

Jed S. Rakoff

## ■ 경쟁 제품

계쟁 제품	제품 이미지
DataMan 8500 scanners	

## 2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US6352204	Optical symbol scanner with low angle illumination	전기전자 / 컴퓨터기술

## 3 원고 Microscan Systems, Inc.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호

## 4 원고 특허자산 현황

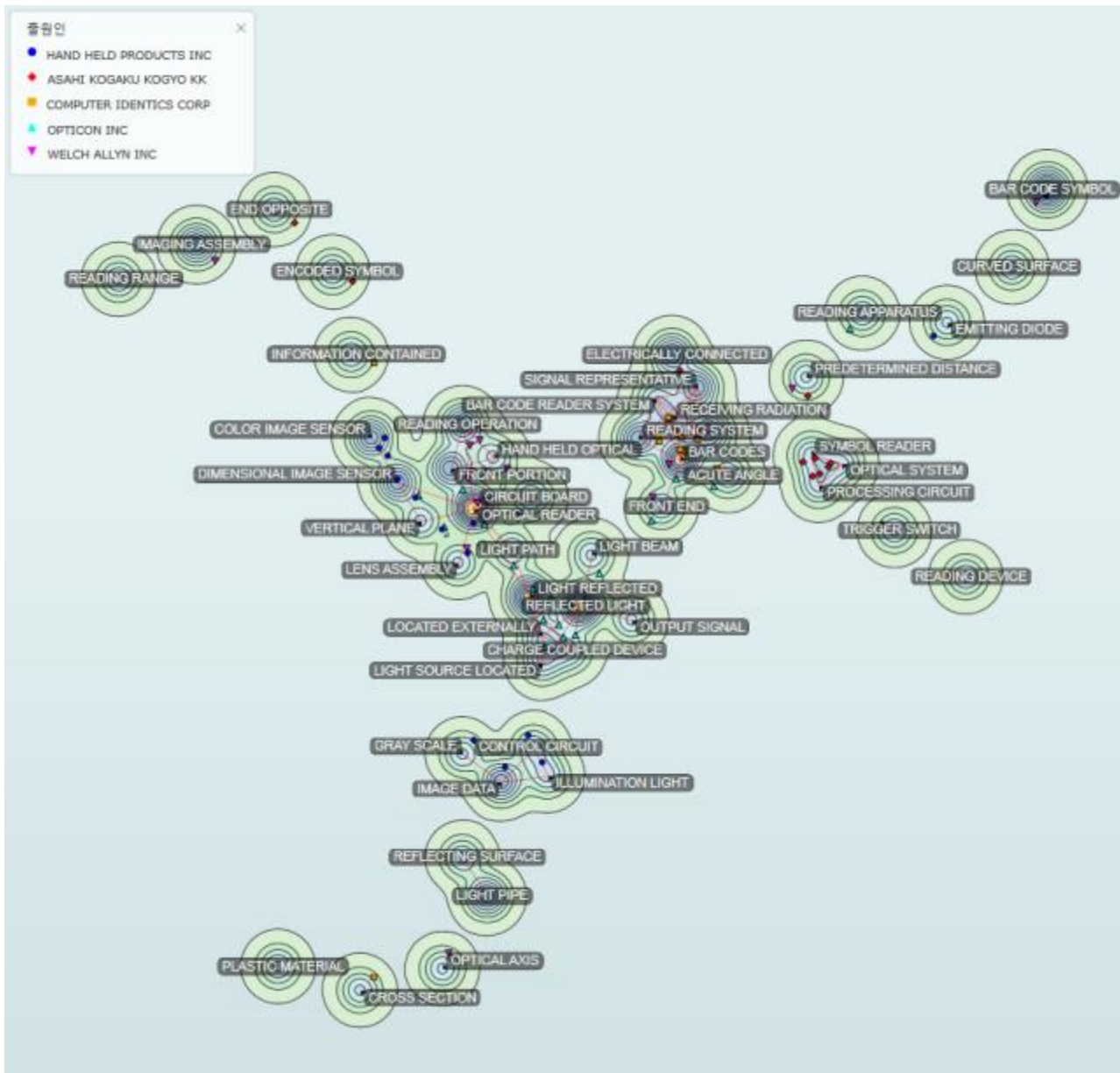
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
10 (6%)	87 (54%)	17 (11%)	36 (23%)	6 (4%)	4 (3%)	160

## 5 소송관련 특허 상세정보

### US6352204

명칭	Optical symbol scanner with low angle illumination	
출원인	Industrial Data Entry Automation Systems Incorporated	
최종권리자	MICROSCAN SYSTEMS INC	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US09/366414	1999.08.04
등록번호 / 등록일	US6352204	2002.03.05
소유권 최종 양도일	2004.11.05	
기술 요약	대표도면	
<p>An optical symbol scanner assembly includes an illumination assembly to facilitate detection and decoding small 2-D matrix bar code symbols or other optically read symbols that are laser etched or printed on the surface of microelectronics modules or other small articles. A hand-held scanner has an array of LEDs or laser diodes on its distal face that produces light to illuminate the symbol. There is also a focussing lens on the distal face and an imager device positioned behind the lens. The illumination assembly is mounted on the distal face of the scanner device. In this assembly, a lens barrel member has an optic axis aligned with the optic axis of the scanner, and a light pipe is positioned adjacent the lens barrel member. The light pipe has a flat proximal face against the array of LEDs, and an angulated distal face for projecting the illumination at a sharp angle relative to the optic axis. The tip of the illumination assembly is in near contact with the article to read the symbol. The lens barrel member may carry an auxiliary lens. Preferably, there is a pair of light pipes disposed on opposite sides of said lens barrel member. Alternatively, the scanner may be configured as a fixed device, for reading symbols on articles that flow past it without contact.</p>		

■ US6352204 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



■ US6352204 특허 양도 이력: 1건

	양도일시	양도자	양수자
1	2004.11.5	INDUSTRIAL DATA ENTRY AUTOMATION SYSTEMS, INC.	INDUSTRIAL DATA ENTRY AUTOMATION SYSTEMS, INC.

## 바. StrikeForce Technologies, Inc. v. Authentify, Inc.

### 〈 소 송 내 용 〉

- [사건번호 1:14-cv-01074] 원고 StrikeForce Technologies, Inc.는 피고 Authentify, Inc.을 상대로 중앙 대역 인증 시스템(COBAS; a centralized out-of-band authentication system)을 활용한 멀티 채널 기기에 관한 특허 US7870599, US8484698, US8713701을 침해하였다는 이유로 미국 델라웨어 지방 법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### ■ 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

▷ StrikeForce Technologies, Inc.

#### 피고② [제조기업]

▷ Authentify, Inc.

#### ○ 원고현황

- 모바일 보안 소프트웨어 및 솔루션을 제공하는 업체. 아웃 오브밴드 인증을 포함한 다중 인증방식 플랫폼을 공급. 본사 미국 뉴저지 소재

#### ○ 피고현황

- 전화 기반의 아웃오브밴드 인증서비스를 제공하는 글로벌 기업. 세계 유수 은행 및 전자상거래 사이트 등에 서비스 제공 중이며, 본사는 미국 일리노이 주 시카고에 위치

#### ① StrikeForce Technologies, Inc.



#### ② Authentify, Inc.



### ■ 법원 정보

#### 관할 법원

D.C.Delaware

#### 담당 판사

Joseph E. Irenas, Ann Marie Donio

## 계쟁 제품

### 계쟁 제품

Phone-Based Two Factor Authentication (2FA), Identity & Access Management, and 2 Factor Authentication for VPN's (2FA) (Systems and methods for out-of-band authentication)



[ProtectID solutions]

## 2 소송 관련 특허정보(3건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US7870599	Multichannel device utilizing a centralized out-of-band authentication system (COBAS)	전기전자 / 컴퓨터기술
US8484698	Multichannel device utilizing a centralized out-of-band authentication system (COBAS)	전기전자 / 컴퓨터기술
US8713701	Multichannel device utilizing a centralized out-of-band authentication system (COBAS)	전기전자 / 컴퓨터기술

## 3 원고 StrikeForce Technologies, Inc.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호

## 4 원고 특허자산 현황

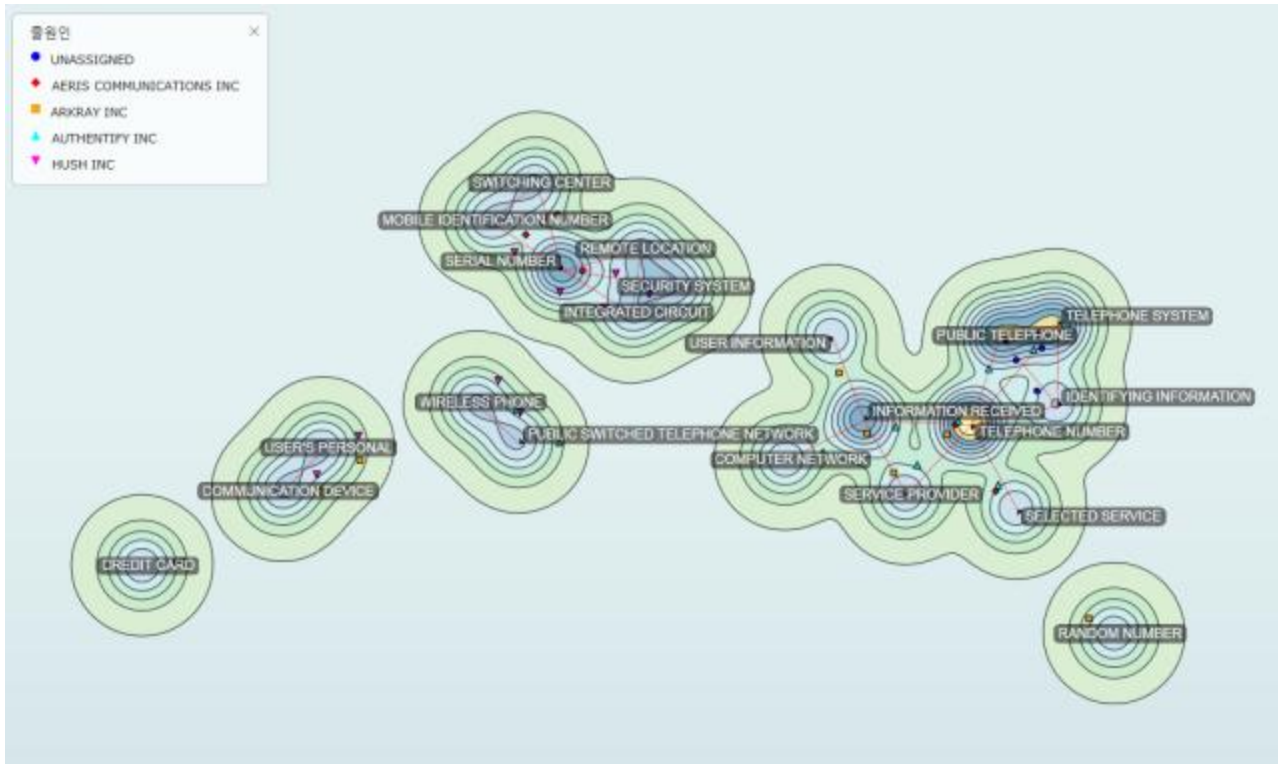
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	4 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	4

## 5 소송관련 특허 상세정보

### US7870599

명칭	Multichannel device utilizing a centralized out-of-band authentication system (COBAS)	
출원인	Netlabs.com, Inc.	
최종권리자	STRICKFORCE TECHNOLOGIES INC	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US10/970559	2004.10.21
등록번호 / 등록일	US7870599	2011.01.11
소유권 최종 양도일	2013.01.30	
기술 요약	<p>A multichannel security system is disclosed, which system is for granting and denying access to a host computer in response to a demand from an access-seeking individual and computer. The access-seeker has a peripheral device operative within an authentication channel to communicate with the security system. The access-seeker initially presents identification and password data over an access channel which is intercepted and transmitted to the security computer. The security computer then communicates with the access-seeker. A biometric analyzer—a voice or fingerprint recognition device—operates upon instructions from the authentication program to analyze the monitored parameter of the individual. In the security computer, a comparator matches the biometric sample with stored data, and, upon obtaining a match, provides authentication. The security computer instructs the host computer to grant access and communicates the same to the access-seeker, whereupon access is initiated over the access channel.</p>	
대표도면	<p>FIGURE 1A</p>	

■ US7870599 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



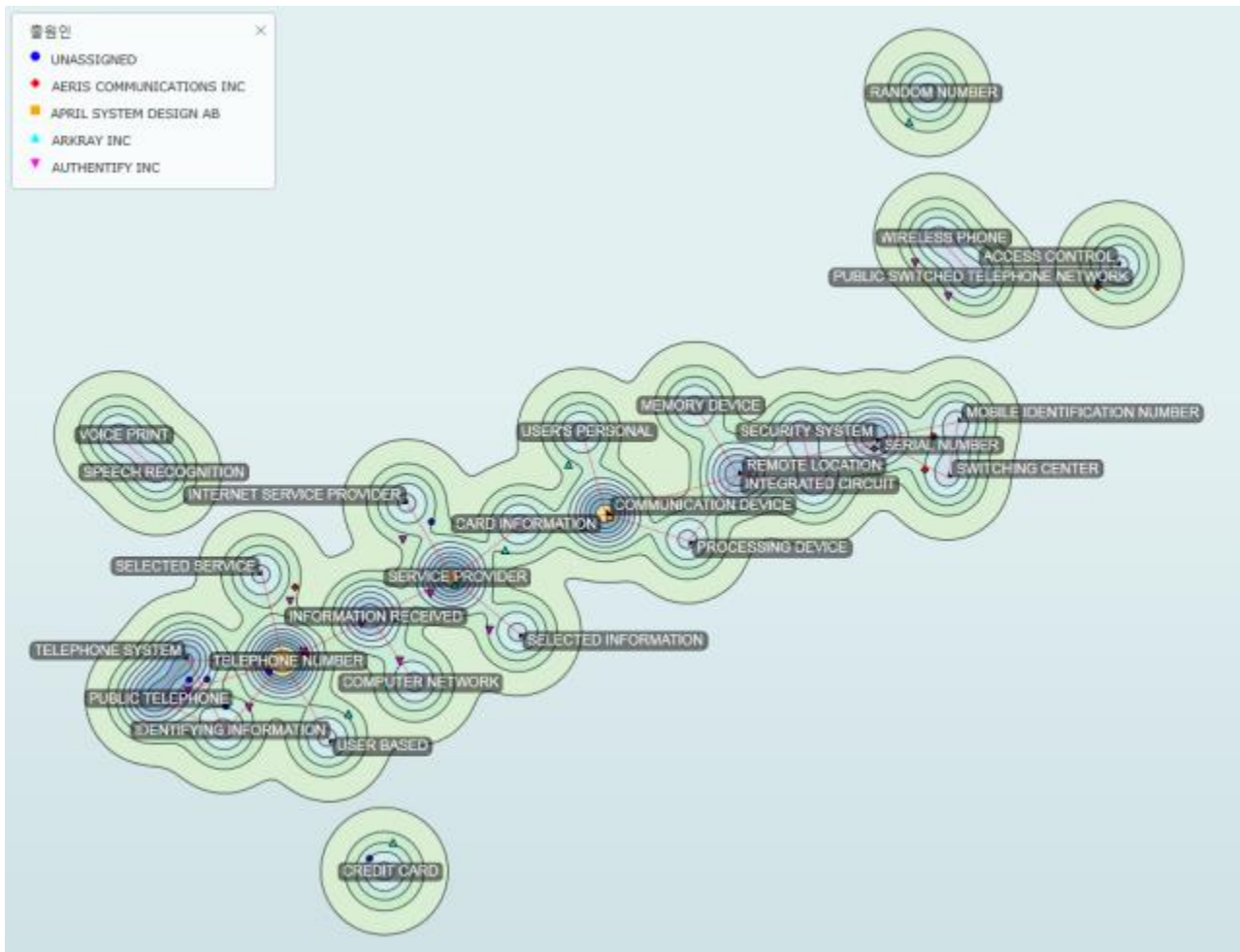
■ US7870599 특허 양도 이력: 1건

	양도일시	양도자	양수자
1	2013.1.30	NETLABS.COM, INC.	STRIKEFORCE TECHNOLOGIES, INC.

■ US8484698

명칭	Multichannel device utilizing a centralized out-of-band authentication system (COBAS)	
출원인	StrikeForce Technologies, Inc.	
최종권리자	STRIKEFORCE TECHNOLOGIES INC	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US12/958126	2010.12.01
등록번호 / 등록일	US8484698	2013.07.09
소유권 최종 양도일	2013.01.30	
기술 요약	<p>A multichannel security system is disclosed, which system is for granting and denying access to a host computer in response to a demand from an access-seeking individual and computer. The access-seeker has a peripheral device operative within an authentication channel to communicate with the security system. The access-seeker initially presents identification and password data over an access channel which is intercepted and transmitted to the security computer. The security computer then communicates with the access-seeker. A biometric analyzer—a voice or fingerprint recognition device—operates upon instructions from the authentication program to analyze the monitored parameter of the individual. In the security computer, a comparator matches the biometric sample with stored data, and, upon obtaining a match, provides authentication. The security computer instructs the host computer to grant access and communicates the same to the access-seeker, whereupon access is initiated over the access channel.</p>	
대표도면	<p>FIGURE 1A</p>	

## ■ US8484698 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



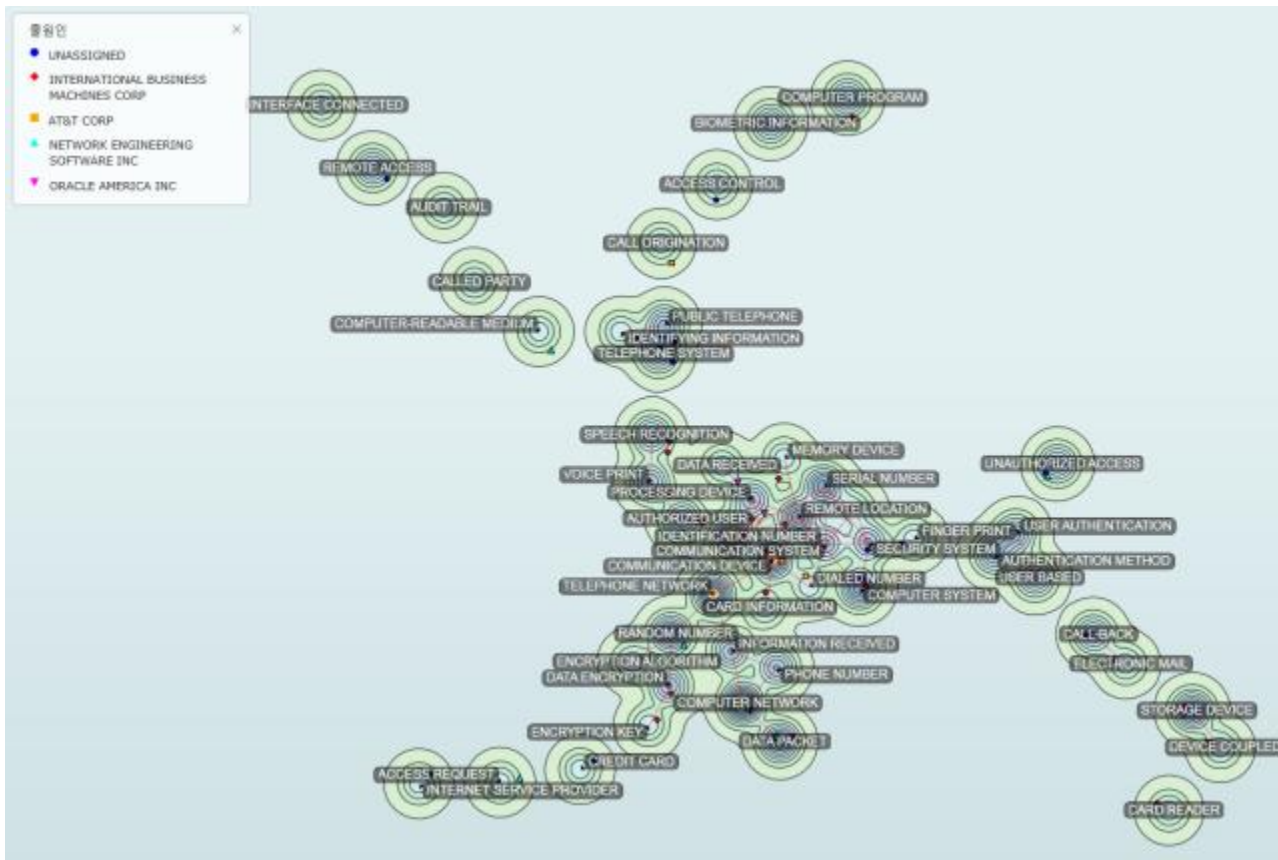
## ■ US8484698 특허 양도 이력: 1건

	양도일시	양도자	양수자
1	2013.1.30	NETLABS.COM, INC.	STRIKEFORCE TECHNOLOGIES, INC.

■ US8713701

명칭	Multichannel device utilizing a centralized out-of-band authentication system (COBAS)	
출원인	StrikeForce Technologies, Inc.	
최종권리자	STRIKEFORCE TECHNOLOGIES INC	
산업 / 기술 분류	전기전자 / 컴퓨터기술	
출원번호 / 출원일	US13/840757	2013.03.15
등록번호 / 등록일	US8713701	2014.04.29
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	대표도면	
<p>A multichannel security system is disclosed, which system is for granting and denying access to a host computer in response to a demand from an access-seeking individual and computer. The access-seeker has a peripheral device operative within an authentication channel to communicate with the security system. The access-seeker initially presents identification and password data over an access channel which is intercepted and transmitted to the security computer. The security computer then communicates with the access-seeker. A biometric analyzer—a voice or fingerprint recognition device—operates upon instructions from the authentication program to analyze the monitored parameter of the individual. In the security computer, a comparator matches the biometric sample with stored data, and, upon obtaining a match, provides authentication. The security computer instructs the host computer to grant access and communicates the same to the access-seeker, whereupon access is initiated over the access channel.</p>		<p>FIGURE 2</p>

## US8713701 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



## US8713701 특허 양도 이력: 1건

	양도일시	양도자	양수자
1	2013.12.18	PEMMARAJU, RAM	STRIKEFORCE TECHNOLOGIES, INC.

Audio-Video기술

## 사. Red Pine Point, LLC v. Apple, Inc.

### 〈 소 송 내 용 〉

○ [사건번호 5:14-cv-03493] 원고 Red Pine Point, LLC는 피고 Apple, Inc./ Magnolia Pictures, LLC를 상대로 장편 영화 수신 및 재생을 위한 휴대용 전자 기기에 관한 특허 US8424048, 네트워크를 통한 장편 영화 마케팅 및 판매 방법 에 관한 특허 US8521601을 침해하였다는 이유로 미국 캘리포니아 북부지방법 원에 소를 제기하였다. 원고 Red Pine Point, LLC는 또한 동일 특허침해를 이유 로 Amazon.Com, Inc./ The Weinstein Company, LLC를 상대로도 같은 날 동일 법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

▷ Red Pine Point, LLC

#### 피고② [제조기업]

▷ Apple, Inc.

#### ○ 원고현황

- 네바다 주의 IT 비즈니스 관련 컨설팅 기업. 오하이오 에서 주로 영업활동을 함

#### ○ 피고현황

- 1976년 스티브잡스, 스티브 워즈니악, 론 웨인이 설립한 컴퓨터회사. 아이폰이라는 스마트폰의 대표제품을 출시한 세계적인 IT업체

#### ① Red Pine Point, LLC



#### ② Apple, Inc.



### 법원 정보

#### 관할 법원

D.C.N.D.California

#### 담당 판사

James F. Holderman

## ■ 계쟁 제품

### 계쟁 제품

Distribution of Best Man Down through  
Apple's iPad



[iPad]

## 2 소송 관련 특허정보(2건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US8424048	Portable electronic device for receiving and playing feature length movies	정보통신 / AV(Audio-Video)기술
US8521601	Marketing and selling feature length movies over networks	정보통신 / AV(Audio-Video)기술

## 3 원고 Red Pine Point, LLC의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
5:14cv3493	2014. 8. 5.	D.C. N.D. California	Apple	US8424048, US8521601
5:14cv3493	2014. 8. 5.	D.C. N.D. California	Magnolia Pictures	US8424048, US8521601
5:14cv3494	2014. 8. 5.	D.C. N.D. California	Amazoncom	US8424048, US8521601
5:14cv3494	2014. 8. 5.	D.C. N.D. California	The Weinstein Company	US8424048, US8521601
3:14cv3639	2014. 8. 12.	D.C. N.D. California	Apple	US8424048, US8521601

## 4 원고 특허자산 현황

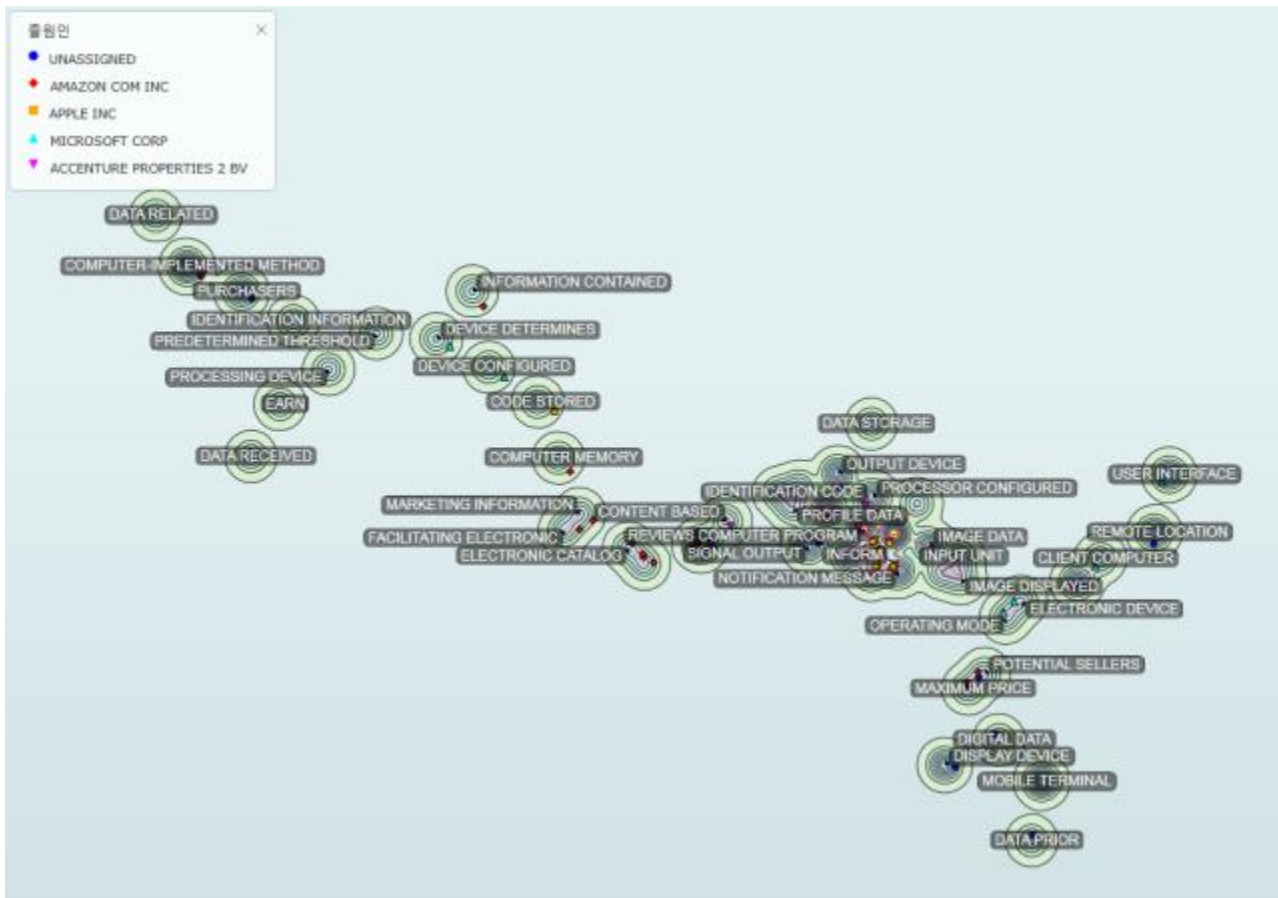
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
2 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2

## 5 소송관련 특허 상세정보

### US8424048

명칭	Portable electronic device for receiving and playing feature length movies	
출원인	Philip Scott Lyren	
최종권리자	RED PINE POINT LLC	
산업 / 기술 분류	정보통신 / AV(Audio-Video)기술	
출원번호 / 출원일	US11/356952	2006.02.18
등록번호 / 등록일	US8424048	2013.04.16
소유권 최종 양도일	2014.01.14	
기술 요약		대표도면
<p>One embodiment is a handheld portable cellular device that receives and plays feature length movies. In one exemplary embodiment, a multifunctional handheld portable cellular device (HPCD) has a body, a display and a processor. The processor plays a feature length movie on the display. The HPCD orders, via a wireless connection to a network, the feature length movie before a public release date of the feature length movie, and plays the feature length movie on the display before the public release date.</p>		 <p>FIG. 1</p>

## US8424048 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



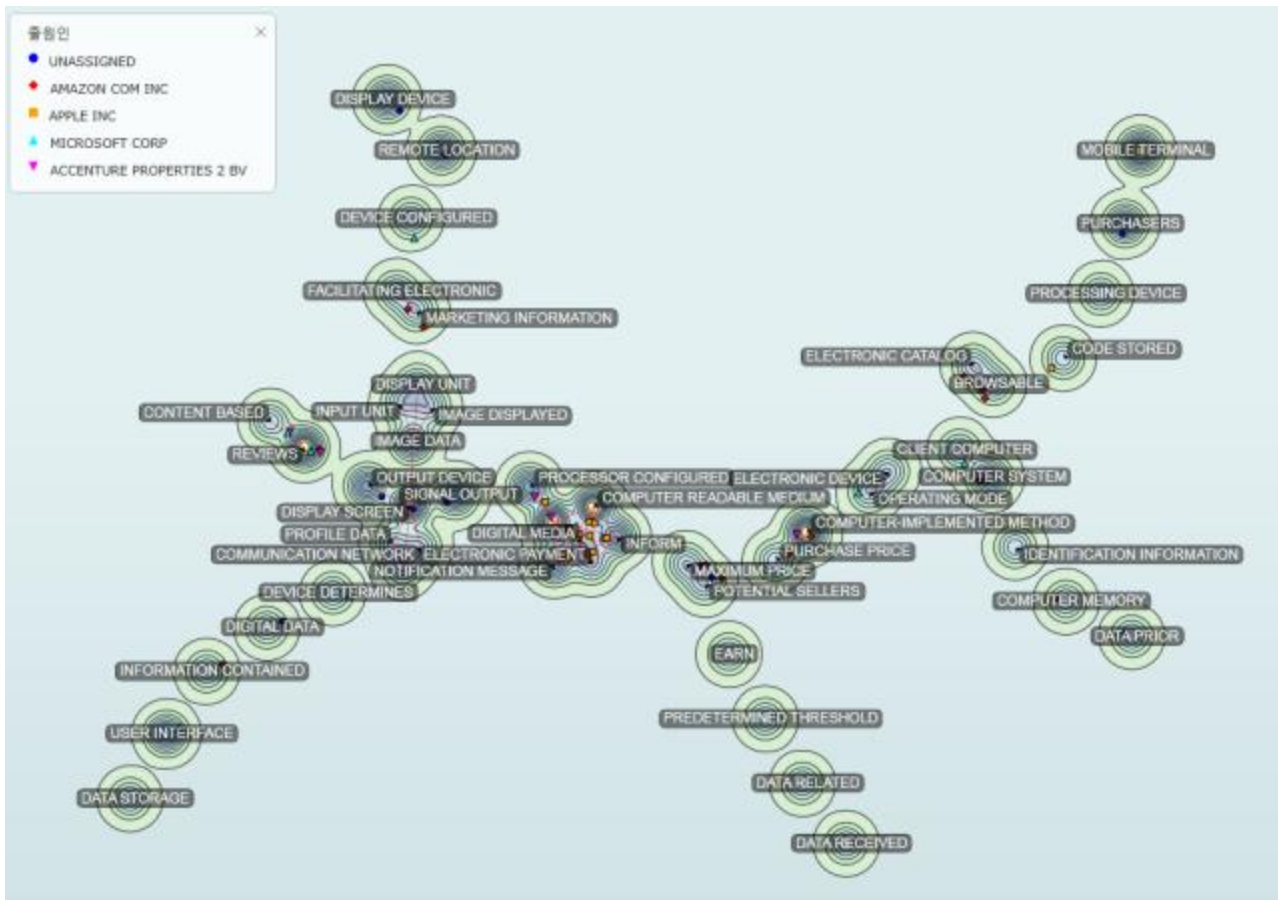
## US8424048 특허 양도 이력: 1건

	양도일시	양도자	양수자
1	2014.1.14	LYREN, PHILIP SCOTT	RED PINE POINT, LLC

■ US8521601

명칭	Marketing and selling feature length movies over networks	
출원인	Philip Scott Lyren	
최종권리자	RED PINE POINT LLC	
산업 / 기술 분류	정보통신 / AV(Audio-Video)기술	
출원번호 / 출원일	US11/399850	2006.04.08
등록번호 / 등록일	US8521601	2013.08.27
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	대표도면	
<p>Embodiments include methods, apparatus, and systems for marketing and selling feature length movies over one or more networks. One method of marketing includes placing, at plural different internet locations, advertisements to purchase a feature length movie (FLM) before the FLM is publicly available to buy on digital video disk (DVD); soliciting, before the FLM is publicly available to buy on DVD, public individuals not previously affiliated with the FLM to become salespeople who sell the FLM over network spaces belonging to the public individuals; and compensating a salesperson for each sale of the FLM that occurs as a result of an advertisement at network spaces belonging to the salesperson.</p>	<pre> graph TD     100[Visitor Visits Network Location Space with Promotions/Advertisements for FLM] --&gt; 110{Visitor Activates FLM Link?}     110 -- No --&gt; 120[ ]     110 -- Yes --&gt; 130[Credit Network Location Space with Advertisement Hit]     130 --&gt; 140{Visitor Purchases FLM Through Network Location Space and/or Becomes Member?}     140 -- No --&gt; 120     140 -- Yes --&gt; 150[Credit Network Location Space with FLM Sale and/or Membership]     150 --&gt; 160[End]     120 --&gt; 160     </pre>	

## ■ US8521601 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



## ■ US8521601 특허 양도 이력: 1건

	양도일시	양도자	양수자
1	2014.1.14	LYREN, PHILIP SCOTT	RED PINE POINT, LLC

## 아. RTC Industries v. The Store Kraft Manufacturing Company

### 〈 소 송 내 용 〉

- [사건번호 1:14-cv-06459] 원고 RTC Industries, Inc.는 피고 The Store Kraft Manufacturing Company을 상대로 무선 양방향 소비자 비디오 시스템에 관한 특허 US5608449을 침해하였다는 이유로 미국 일리노이 북부지방법원에 소를 제기하였다.

## 1 소송 서지 정보

### 당사자 정보

#### 원고① [제조기업]

▷ RTC Industries, Inc.

#### ○ 원고현황

- 일리노이 주 톨링메도우에 위치한 소매업 시스템 및 솔루션 제공 업체

#### 피고② [제조기업]

▷ The Store Kraft Manufacturing Company

#### ○ 피고현황

- 네브라스카 베아트리카에 위치한 소매업 경영 컨설팅 업체. 로지스틱, 소싱 옵션 등을 제공

#### ① RTC Industries, Inc.



#### ② The Store Kraft Manufacturing Company



### 법원 정보

#### 관할 법원

D.C.N.D.Illinois

#### 담당 판사

Gary Feinerman

## ■ 계쟁 제품

### 계쟁 제품

Wireless interactive consumer video systems



[Kiosk system]

## 2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US5608449	Wireless interactive consumer video systems	정보통신 / AV(Audio-Video)기술

## 3 원고 RTC Industries, Inc.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
1:14cv5517	2014. 7. 18.	D.C. N.D. Illinois	Catalina Marketing	US5608449
1:14cv5708	2014. 7. 25.	D.C. N.D. Illinois	Zivelo	US5608449
1:14cv6019	2014. 8. 6.	D.C. N.D. Illinois	Flextronics International USA	US5608449
1:14cv6190	2014. 8. 12.	D.C. N.D. Illinois	Kodak Alaris EIS	US5608449
1:14cv6190	2014. 8. 12.	D.C. N.D. Illinois	Kodak Alaris	US5608449

1:14cv6459	2014. 8. 21.	D.C. N.D. Illinois	The Store Kraft Manufacturing Company	US5608449
1:14cv6683	2014. 8. 29.	D.C. N.D. Illinois	KIOSK Information Systems	US5608449
1:14cv7057	2014. 9. 11.	D.C. N.D. Illinois	Fabrication Concepts	US5608449

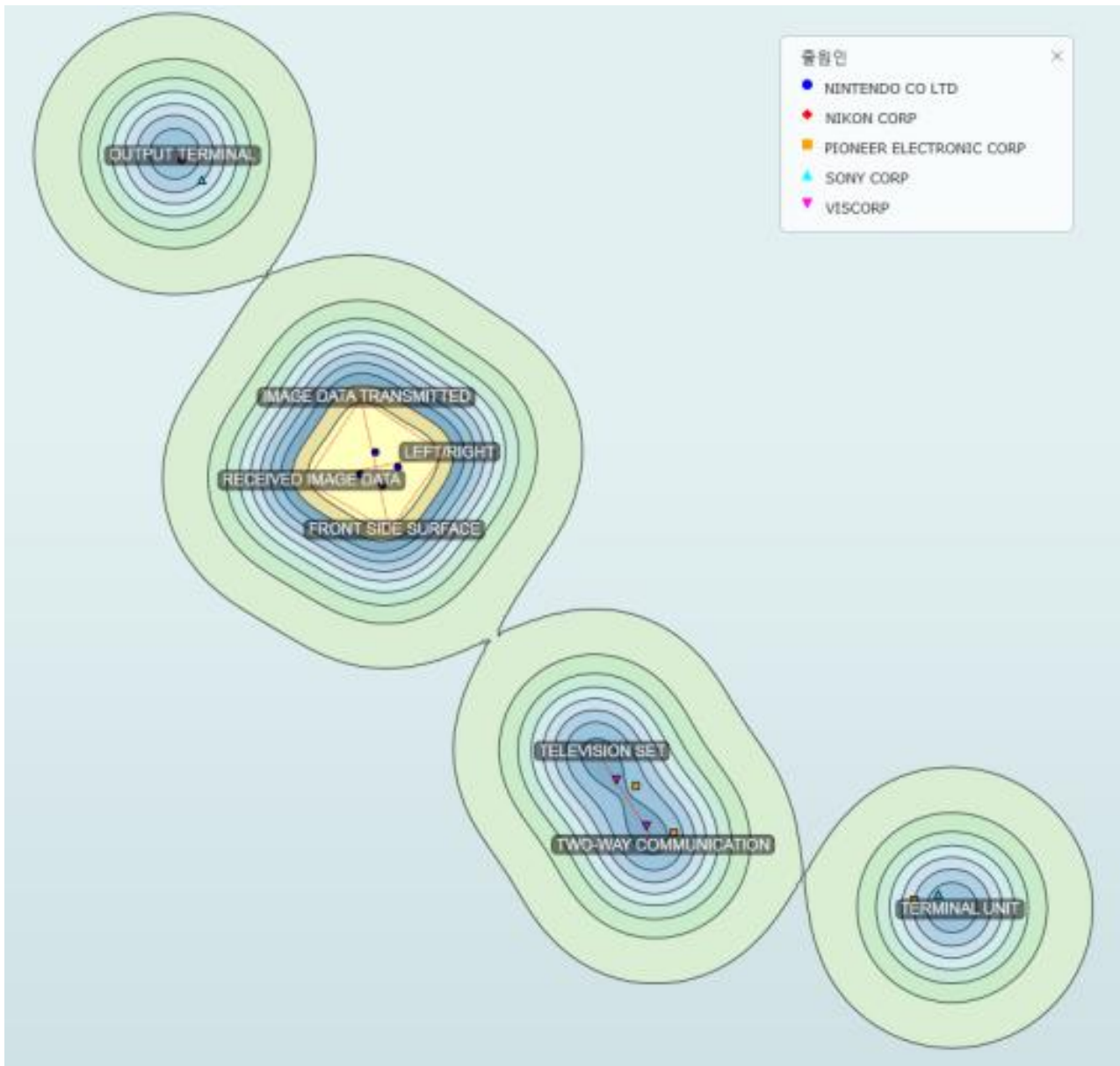
#### 4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
<b>3</b> (4%)	<b>0</b> (0%)	<b>1</b> (1%)	<b>1</b> (1%)	<b>4</b> (5%)	<b>69</b> (88%)	<b>78</b>

## US5608449

명칭	Wireless interactive consumer video system		
출원인	RTC Industries, Inc.		
최종권리자	RTC Industries, Inc.		
산업 / 기술 분류	정보통신 / AV(Audio-Video)기술		
출원번호 / 출원일	US08/332258	1994. 10. 31.	
등록번호 / 등록일	US5608449	1997. 03. 04	
소유권 최종 양도일	-		
기술 요약	대표도면		
<p>A wireless interactive consumer video system and a method for wireless communication between an input and display unit and a video electronics unit. The input and display unit includes a key pad and a video display. The input device accepts a user entry and generates a data signal corresponding to the user entry. The input and display unit transmits the data signal to the video electronics unit, which generates a video signal responsive to the data signal. The video signal is then provided to the input and display unit, which provides an image on the video display.</p>			

■ US5608449 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



■ US5608449 특허 양도 이력: 0건

## 의료장치기술

## 자. Senju Pharmaceutical Co. Ltd. v. Micro Labs Limited

## 〈 소 송 내 용 〉

○ [사건번호 1:14-cv-01105] 원고 Senju Pharmaceutical Co. Ltd./ Allergan, Inc./ Kyorin Pharmaceutical Co. Ltd.는 피고 Micro Labs Limited/ Micro Labs USA, Inc. 을 상대로 가티플록사신(gatifloxacin)으로 구성된 수성 액체 제약 조성물에 관한 특허 US6333045을 침해하였다는 이유로 미국 델라웨어 지방법원에 소를 제기 하였다.

## 1 소송 서지 정보

## ■ 당사자 정보

## 원고① [제조기업]

▷ Senju Pharmaceutical

## 피고② [제조기업]

▷ Micro Labs Limited

## ○ 원고현황

- 일본 오사카에 본사를 둔 세계적 안과용제 전문회사. 미국, 네덜란드, 중국 등에 지사를 두고 있음

## ○ 피고현황

- 인도 방갈로르에 본사를 둔 제약회사. 뉴저지에서 영업 활동중이며, 심장병, 소화계, 통증의학 부문의 치료 용품을 취급

## ① Senju Pharmaceutical Co. Ltd.



## ② Micro Labs Limited



## ■ 법원 정보

## 관할 법원

D.C.Delaware

## 담당 판사

Sue L. Robinson

## ■ 계쟁 제품

### 계쟁 제품

Zymaxid – 0.5%w/v% Gatifloxacin  
Ophthalmic Solution



[Zymaxid]

## 2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US6333045	Aqueous liquid pharmaceutical composition comprised of gatifloxacin	장치산업 / 의료장치기술

## 3 원고 Senju Pharmaceutical Co. Ltd.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
1:14cv923	2014. 7. 14.	D.C. Delaware	Actavis	US6333045
1:14cv923	2014. 7. 14.	D.C. Delaware	Actavis Pharma	US6333045
1:14cv923	2014. 7. 14.	D.C. Delaware	Watson Laboratories	US6333045
1:14cv4964	2014. 8. 7.	D.C. New Jersey	Coastal Pharmaceuticals	US8129431, US8669290, US8754131

1:14cv4964	2014. 8. 7.	D.C. New Jersey	Mayne Pharma (Usa)	US8129431, US8669290, US8754131
1:14cv4964	2014. 8. 7.	D.C. New Jersey	Mayne Pharma Group	US8129431, US8669290, US8754131
1:14cv4964	2014. 8. 7.	D.C. New Jersey	Metrics	US8129431, US8669290, US8754131
4:14cv141	2014. 8. 8.	D.C. E.D. North California	Coastal Pharmaceuticals	-
4:14cv141	2014. 8. 8.	D.C. E.D. North California	Mayne Pharma (Usa)	-
4:14cv141	2014. 8. 8.	D.C. E.D. North California	Mayne Pharma Group	-
4:14cv141	2014. 8. 8.	D.C. E.D. North California	Metrics	-
1:14cv5144	2014. 8. 15.	D.C. New Jersey	Lupin Pharmaceuticals	US8754131
1:14cv5144	2014. 8. 15.	D.C. New Jersey	Lupin	US8754131
1:14cv1105	2014. 8. 27.	D.C. Delaware	Micro Labs	US6333045
1:14cv1105	2014. 8. 27.	D.C. Delaware	Micro Labs USA	US6333045

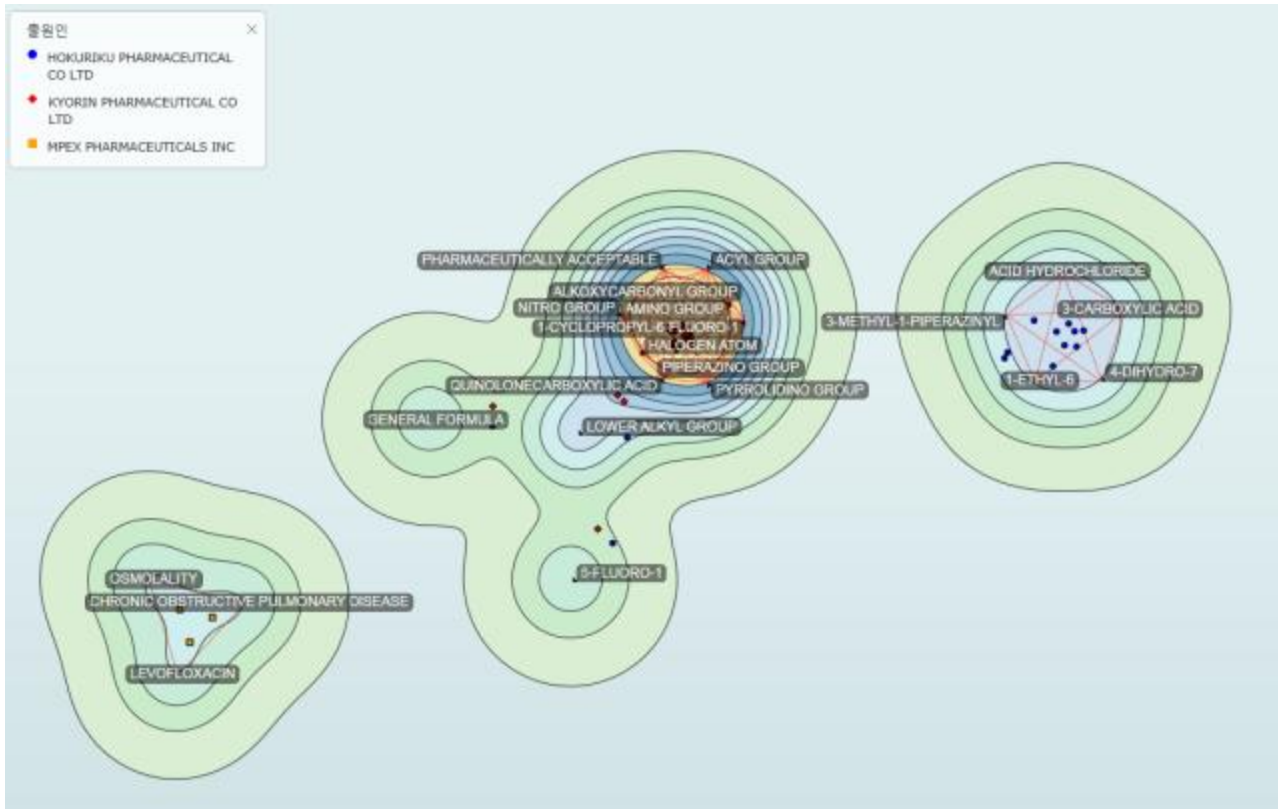
#### 4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
3 (1%)	7 (2%)	219 (68%)	12 (4%)	73 (23%)	9 (3%)	323

US6333045

명칭	Aqueous liquid pharmaceutical composition comprised of gatifloxacin	
출원인	Senju Pharmaceutical Co., Ltd. Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.	
최종권리자	SENJU PHARMACEUTICAL CO LTD KYORIN PHARMACEUTICAL CO LTD	
산업 / 기술 분류	장치산업 / 의료장치기술	
출원번호 / 출원일	US09/529882	2000.04.21
등록번호 / 등록일	US6333045	2001.12.25
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	대표도면	
<div>There is provided an aqueous liquid pharmaceutical composition which comprises Gatifloxacin (chemical nomenclature: (+, -)-1-cyclopropyl-6-fluoro-1,4-dihydro-8-methoxy-7-(3-methyl-1-piperaziny)-4-oxo-3-quinoline carboxylic acid) or its salt and disodium edetate. Further, there are provided a method for raising corneal permeability of Gatifloxacin, a method for preventing precipitation of Gatifloxacin crystals, and a method for preventing coloration of Gatifloxacin by incorporating disodium edetate into an aqueous liquid preparation containing Gatifloxacin or its salt.</div>		

■ US6333045 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



■ US6333045 특허 양도 이력: 0건

유기화학기술

차. CEPHALON, Inc. v. Nang Kuang Pharmaceutical Co. LTD.

〈 소 송 내 용 〉

○ [사건번호 1:14-cv-01117] 원고 CEPHALON, Inc.는 피고 Nang Kuang Pharmaceutical Co. LTD./ Canda NK-1, LLC를 상대로 벤다무스틴(bendamustine) 제약 조성물에 관한 특허 US8436190, US8609863, US8791270과 벤다무스틴(bendamustine) 염산염 고체형에 관한 특허 US8445524를 침해하였다는 이유로 미국 델라웨어 지방법원에 소를 제기하였다. 원고 CEPHALON, Inc.는 또한 동일 특허침해를 이유로 Sagent Pharmaceuticals, Inc./ Sagent Agila, LLC를 상대로 같은 날 동일법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

당사자 정보

원고① [제조기업]

▷ CEPHALON, Inc.

피고② [제조기업]

▷ Nang Kuang Pharmaceutical

○ 원고현황

- 이스라엘 제약회사 Teva의 자회사인 바이오 제약회사. 신경퇴화 질병 부문에 중점을 두고 있으며, 본사는 미국 펜실베이니아 주 프레이저에 위치.

○ 피고현황

- 1963년 설립된 대만의 제약회사. 심혈관, 소화기, 신경계통 등을 다루고 있음

① CEPHALON, Inc.



② Nang Kuang Pharmaceutical Co. LTD.



법원 정보

관할 법원

D.C.Delaware

담당 판사

Gregory M. Sleet

## ■ 계쟁 제품

### 계쟁 제품

Bendamustine hydrochloride for injection, 25 mg/vial and 100 mg/vial, generic versions of TREANDA



[TREANDA]

## 2 소송 관련 특허정보(4건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US8436190	Bendamustine pharmaceutical compositions	화학 · 바이오 / 유기화학기술
US8445524	Solid forms of bendamustine hydrochloride	화학 · 바이오 / 의약품
US8609863	Bendamustine pharmaceutical compositions	화학 · 바이오 / 유기화학기술
US8791270	Bendamustine pharmaceutical compositions	화학 · 바이오/유기화학기술

## 3 원고 CEPHALON, Inc.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련 특허번호
1:14cv1042	2014. 8. 12.	D.C. Delaware	Eagle Pharmaceuticals	US8791270
1:14cv1045	2014. 8. 13.	D.C. Delaware	Ben Venue Laboratories	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270

1:14cv1045	2014. 8. 13.	D.C. Delaware	Hikma Pharmaceuticals PLC	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv1045	2014. 8. 13.	D.C. Delaware	West Ward Pharmaceutical	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv1116	2014. 9. 2.	D.C. Delaware	Sagent Pharmaceuticals	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv1116	2014. 9. 2.	D.C. Delaware	Sagent Agila	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv1117	2014. 9. 2.	D.C. Delaware	Nang Kuang Pharmaceutical	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv1117	2014. 9. 2.	D.C. Delaware	Canda NK 1	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv5180	2014. 9. 3.	D.C. E.D. New York	Nang Kuang Pharmaceutical Co	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv5180	2014. 9. 3.	D.C. E.D. New York	Canada Nk 1	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv1237	2014. 9. 25.	D.C. Delaware	Agila Specialties	US8791270
1:14cv1237	2014. 9. 25.	D.C. Delaware	Onco Therapies	US8791270
1:14cv1238	2014. 9. 25.	D.C. Delaware	InnoPharma	US8791270
1:14cv1239	2014. 9. 25.	D.C. Delaware	Sandoz	US8436190, US8445524, US8791270

1:14cv1241	2014. 9. 26.	D.C. Delaware	Dr Reddy's Laboratories	US8791270
1:14cv1241	2014. 9. 26.	D.C. Delaware	Dr Reddy's Laboratories	US8791270
1:14cv1242	2014. 9. 26.	D.C. Delaware	Hospira	US8791270
1:14cv1243	2014. 9. 26.	D.C. Delaware	Sun Pharma Global FZE	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270
1:14cv1243	2014. 9. 26.	D.C. Delaware	Sun Pharmaceutical Industries	US8436190, US8445524, US8609863, US8791270

#### 4 원고 특허자산 현황

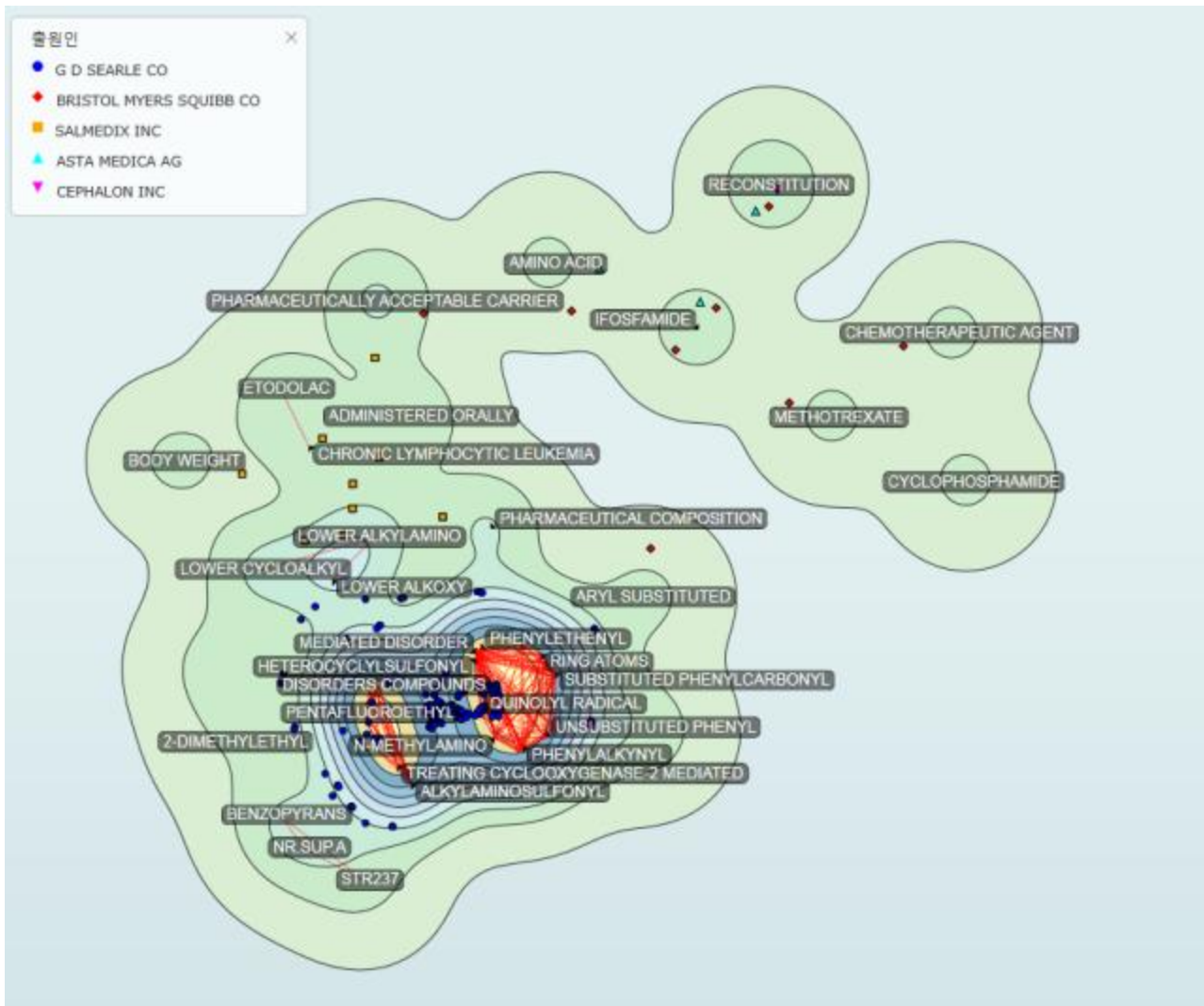
정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	0 (0%)	252 (95%)	7 (3%)	2 (1%)	3 (1%)	264

## 5 소송관련 특허 상세정보

### US8436190

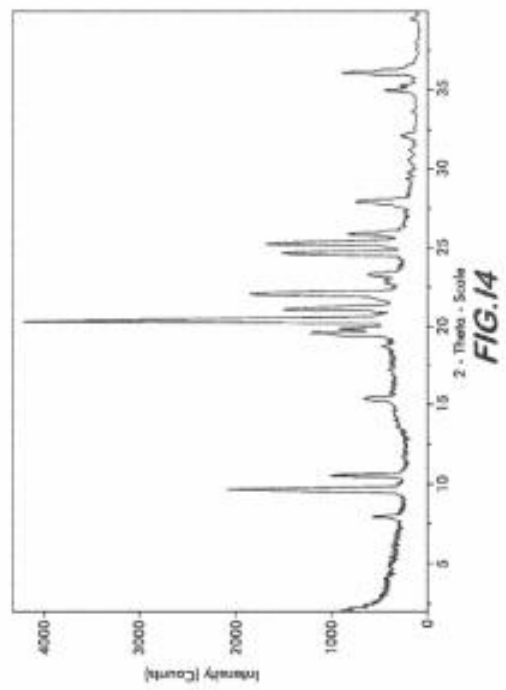
명칭	Bendamustine pharmaceutical compositions	
출원인	Cephalon, Inc.	
최종권리자	CEPHALON INC	
산업 / 기술 분류	화학 • 바이오 / 유기화학기술	
출원번호 / 출원일	US11/330868	2006.01.12
등록번호 / 등록일	US8436190	2013.05.07
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	대표도면	
<p>The present invention provides pharmaceutical formulations of lyophilized bendamustine suitable for pharmaceutical use. The present invention further provides methods of producing lyophilized bendamustine. The pharmaceutical formulations can be used for any disease that is sensitive to treatment with bendamustine, such as neoplastic diseases.</p>	<p>Figure 5 is a graph showing the temperature profiles of four products (Product 1, Product 2, Product 3, Product 4) during a lyophilization process. The x-axis represents time in minutes (0 to 4440) and the y-axis represents temperature in degrees Celsius (-100 to 50). The curves show the progression of Product Temp, Shelf Temp, and Cond. Temp over time.</p>	

■ US8436190 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

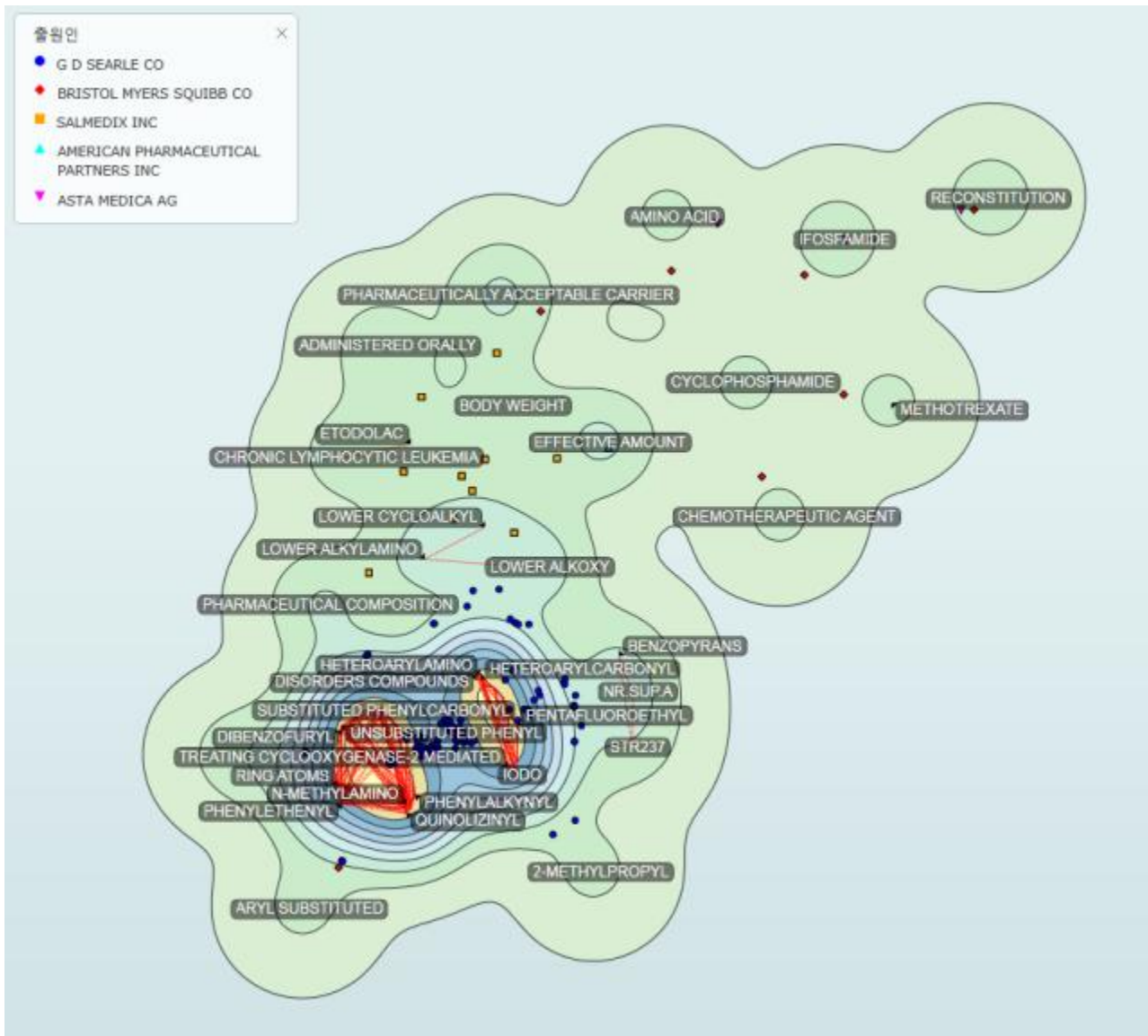


■ US8436190 특허 양도 이력: 0건

■ US8445524

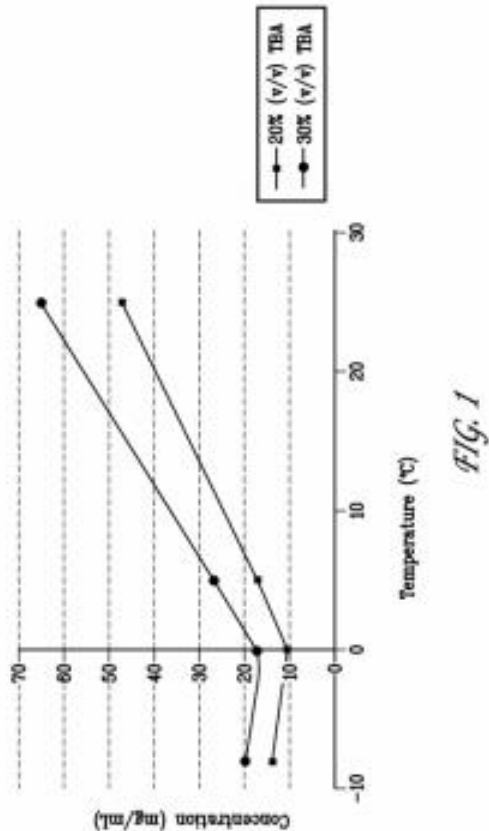
명칭	Solid forms of bendamustine hydrochloride	
출원인	Cephalon, Inc.	
최종권리자	CEPHALON INC	
산업 / 기술 분류	화학 • 바이오 / 의약품	
출원번호 / 출원일	US13/301979	2011.11.22
등록번호 / 등록일	US8445524	2013.05.21
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	대표도면	
Novel solid forms of bendamustine hydrochloride are described, as well as methods of their preparation and use.	<div><p>FIG.1A</p></div>	

US8445524 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

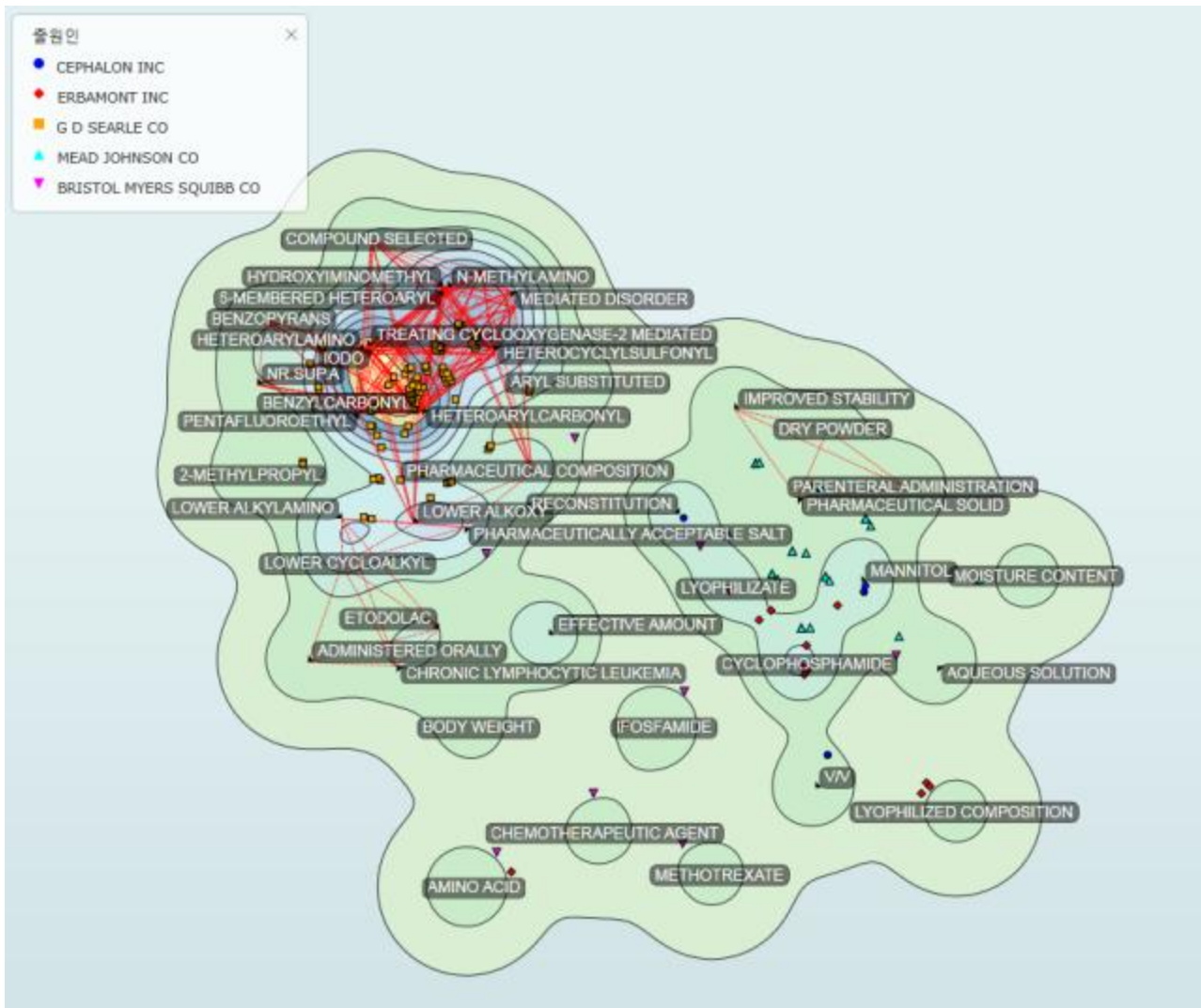


US8445524 특허 양도 이력: 0건

US8609863

명칭	Bendamustine pharmaceutical compositions																			
출원인	Cephalon, Inc.																			
최종권리자	CEPHALON INC																			
산업 / 기술 분류	화학 • 바이오 / 유기화학기술																			
출원번호 / 출원일	US13/719379	2012.12.19																		
등록번호 / 등록일	US8609863	2013.12.17																		
소유권 최종 양도일	-																			
기술 요약	<p>The present invention provides pharmaceutical formulations of lyophilized bendamustine suitable for pharmaceutical use. The present invention further provides methods of producing lyophilized bendamustine. The pharmaceutical formulations can be used for any disease that is sensitive to treatment with bendamustine, such as neoplastic diseases.</p>																			
대표도면	 <table border="1"> <caption>Data points estimated from FIG. 1</caption> <thead> <tr> <th>Temperature (°C)</th> <th>20% (v/v) TBA Concentration (mg/mL)</th> <th>30% (v/v) TBA Concentration (mg/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-10</td> <td>~15</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>~20</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>~45</td> <td>~25</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>~65</td> <td>~45</td> </tr> </tbody> </table>		Temperature (°C)	20% (v/v) TBA Concentration (mg/mL)	30% (v/v) TBA Concentration (mg/mL)	-10	~15	~10	0	~10	~10	10	~20	~15	20	~45	~25	30	~65	~45
Temperature (°C)	20% (v/v) TBA Concentration (mg/mL)	30% (v/v) TBA Concentration (mg/mL)																		
-10	~15	~10																		
0	~10	~10																		
10	~20	~15																		
20	~45	~25																		
30	~65	~45																		

■ US8609863 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황

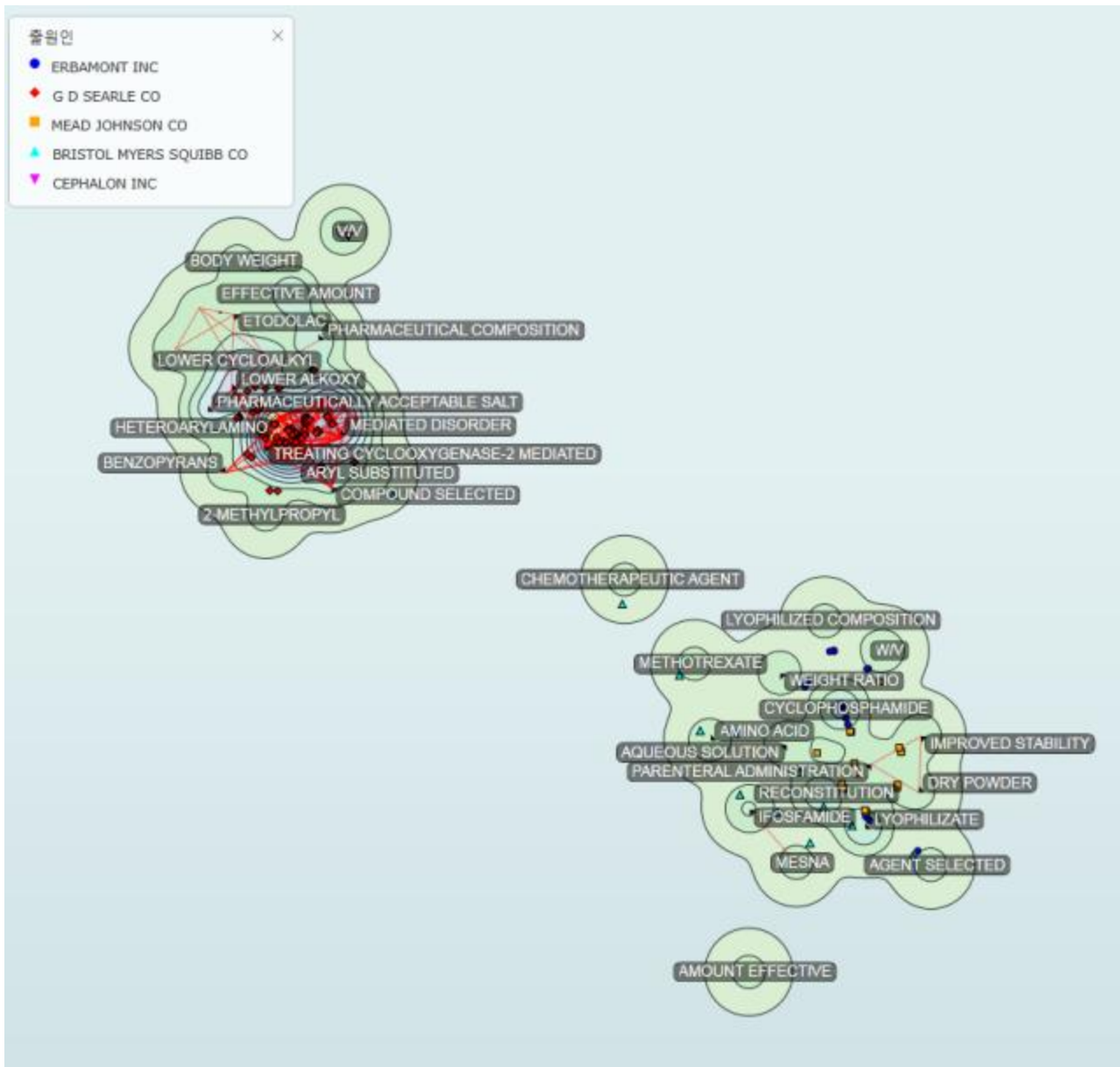


■ US8609863 특허 양도 이력: 0건

US8791270

명칭	Bendamustine pharmaceutical compositions	
출원인	Cephalon, Inc.	
최종권리자	CEPHALON INC	
산업 / 기술 분류	화학 • 바이오 / 유기화학기술	
출원번호 / 출원일	US13/969724	2013.08.19
등록번호 / 등록일	US8791270	2014.07.29
소유권 최종 양도일	-	
기술 요약	<p>The present invention provides pharmaceutical formulations of lyophilized bendamustine suitable for pharmaceutical use. The present invention further provides methods of producing lyophilized bendamustine. The pharmaceutical formulations can be used for any disease that is sensitive to treatment with bendamustine, such as neoplastic diseases.</p>	
대표도면	<p>FIG. 2</p>	

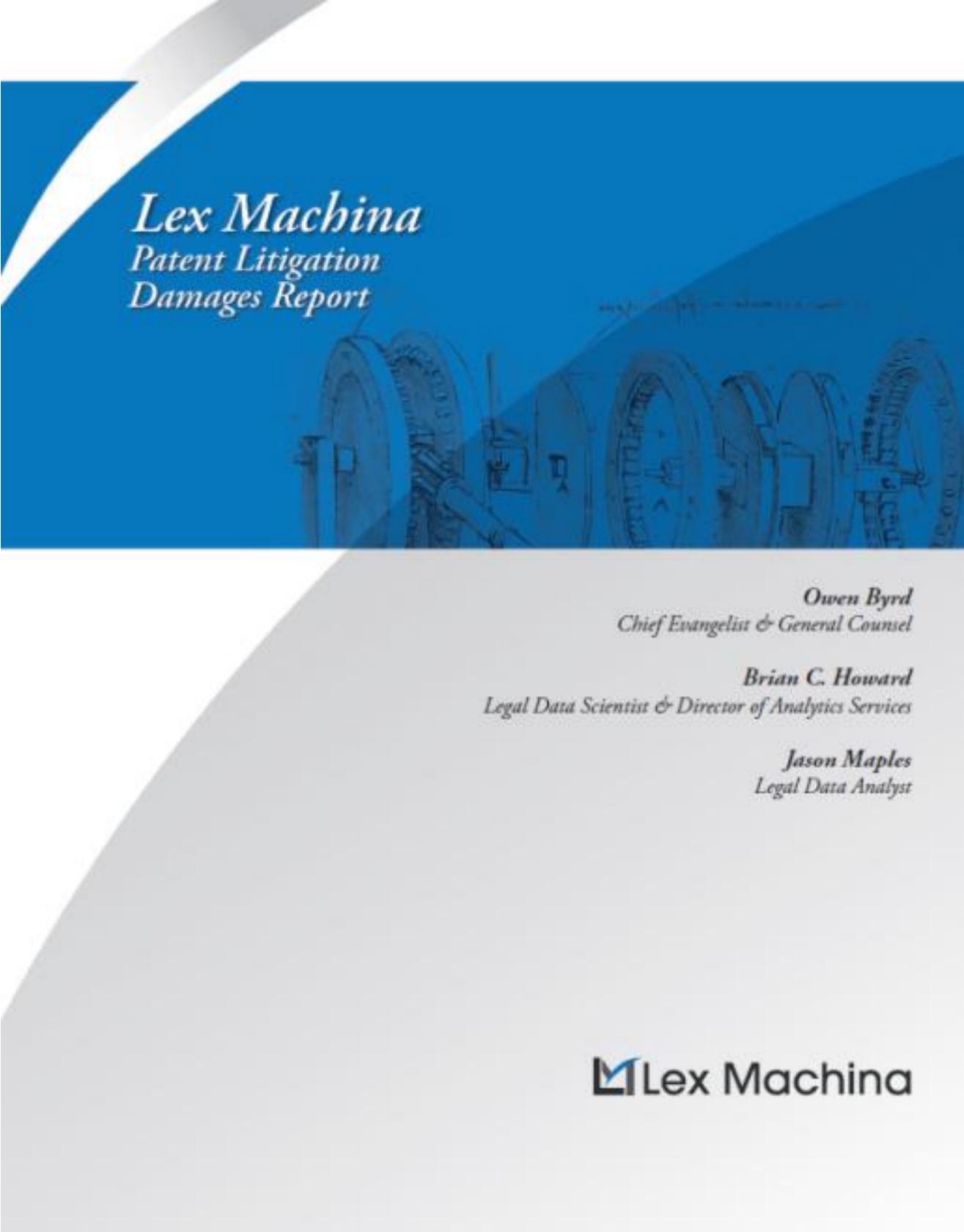
■ US8791270 인용·피인용 특허군 주요 기술키워드 현황



■ US8791270 특허 양도 이력: 0건

## IV. 국제IP 심층이슈 분석 (해외자료번역문)

- 특허소송 손해배상액 보고서




*Lex Machina*  
*Patent Litigation*  
*Damages Report*

*Owen Byrd*  
*Chief Evangelist & General Counsel*

*Brian C. Howard*  
*Legal Data Scientist & Director of Analytics Services*

*Jason Maples*  
*Legal Data Analyst*

 **Lex Machina**

본 보고서는 미국 Lex Machina 사의  
Owen Byrd,  
Brian C. Howard,  
Jason Maples에 의해 작성되었음



Lex Machina  
1010 Doyle Street, Suite 200  
Menlo Park, CA 94025  
Phone: (650) 390-9500  
[www.lexmachina.com](http://www.lexmachina.com)

© 2014 Lex Machina

## 도 입

본 보고서<sup>8)</sup>는 2000년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지 미국 지방법원 소송에서 지급·판결된 특허소송 손해배상액의 현황을 조사한 것이다. 보고서는 지방법원, 판사, 소송 당사자 및 로펌 등을 대상으로 이러한 손해배상을 분석하였다. 폭 넓은 이해를 위해 본 보고서는 보상적 손해배상액(합리적 로열티 및 일실이익 둘 다 포함), 가중 손해배상액 그리고 변호사 비용의 지급판결액 등에 주로 초점을 맞추고 있다.

지난 몇 년간 특허소송 역사상 가장 큰 지급액 판결이 발생하여 헤드라인을 장식한 것은 물론 특허 손해배상액이 공공의 논란을 촉발시켰다.

본 보고서는 그러한 논란 내용을 설명하면서 특허소송자에게 소송전략의 수립, 소송전략의 개발 및 결과를 획득하는데 사용 가능한 정보를 제공함에 목적을 두고 있다.

8) 원문 Lex Machina 社の 'Patent Litigation Damages Report'에서는 본 분기보고서에 실린 요약문 외에 다양한 수치 정보를 제공하고 있음. 이에 대해서는 2014 국제지재권 분쟁동향 연차 보고서에서 다룰 예정

## 요 약

### 전체 소송사건

미국 지방법원 소송의 경우 특허침해에 대한 손해배상액 지급판결이 자주 있는 편이 아니다. 2000년부터 2013년까지의 기간 동안 소송이 제기되어 종료된 36,629건의 특허소송 중에서 단지 708건(1.9%)만이 보상적 손해배상 판결을 받았을 뿐이다.

### 총 배상액 및 평균 배상액

상대적으로 적은 건수의 특허소송만이 배상판결을 받았지만, 이들 소송을 통해 이루어진 총 배상액은 상당한 금액(미국 달러 기준)에 이른다. 과거 14년 동안 손해배상액, 수수료, 비용 및 이자 관련으로 150억 달러 이상의 지급판결이 있었다. 이러한 총액에는 보상적 손해배상액으로 130억 달러 이상, 가중 손해배상액으로 거의 10억 달러 그리고 변호사 비용 2억 달러 이상 등이 포함되어 있다.

이 기간 동안 총 배상액 및 평균 배상액은 일정한 정도는 아니지만 꾸준히 증가해 왔다. 총 배상액을 백분을 기준으로 볼 때, 일반적으로 합리적 로열티에 기인한 부분이 일실이익에 기인한 부분을 초과하고 있다.

백분위수 도표에 의하면 합리적 로열티와 일실이익 지급판결액(그리고 전체적인 보상적 손해배상액)의 손해배상액이 최고 판결액과 대비해서 얼마나 급격히 차이가 나는지를 보여주고 있다. 즉, 각각의 경우 최고 판결액이 10억 달러 이상임에 반해, 이들 판결액 가운데 5천만 달러 미만이 90%, 1천만 달러 미만이 75% 그리고 2백만 달러 미만이 50% 정도이다. 가중 손해배상액(최고 판결액이 152백만 달러인 가운데, 15.3백만 달러 미만이 90%, 2.3백만 달러 미만이 75%, 그리고 475,000달러 미만이 50%)과 변호사 비용 판결액(최고 판결액이 2.3백만 달러인 가운데 2백만 달러 미만이 90%, 410,000달러 미만이 75%, 그리고 43,000달러 미만이 50%)은 비슷한 분포를 보였다.

### 가장 큰 판결액

유형별로 가장 큰 손해배상액 간에는 큰 변동성이 있다. 10大 대형 판결액 소송 가운데 7건은 328백만 달러에서 482백만 달러 범위에 이르는 반면에 3건의 소송(*Centocor* 대 *Abbott Laboratories*, *Carnegie Mellon University* 대 *Marvell*, *Monsanto* 대 *DuPont*)은 10억달러 이상의 판결액을 기록하고 있다. 이러한 10억달러 이상의 “큰 3개(big-three)” 외에 합리적 로열티 손해배상액 최고액은

156백만 달러에서 482백만 달러에 이르며, 한편 일실이익 최고 판결액은 57백만 달러에서 248백만 달러에 이르고 있다. 이들 가장 큰 지급판결액 가운데 대부분(10대 보상적 손해배상액 지급판결 가운데 8건, 10대 합리적 로열티 손해배상액 지급판결 가운데 7건, 10대 일실이익 손해배상액 지급판결 가운데 8건)은 지난 5년 동안(2009~2013)에 발생한 것으로 지급 판결액 규모의 상승추세를 보여주었다.

최고 가중 손해배상액은 25백만 달러에서 152백만 달러 범위이다. 최고 변호사 비용 손해배상액은 5.6백만 달러에서 11.4백만 달러 범위이다.

또한, 보상적 손해 배상 총액 및 평균을 총 종료소송 건과 비교해보면 특히 2008년 이후 전체적으로 상승 추세를 보이고 있다. 특히 종료소송 건 중에서 총 가중 손해배상액의 상승 추세가 다른 형태의 손해배상액보다 앞선 것으로 나타났다. 총 변호사 비용 판결액은 2009년부터 약간 하향하는 추세를 보였다.

### 지방법원

특허소송 당사자의 지방법원별 다양성에 대해서는 특별히 놀랄 일이 없다. 즉 텍사스 동부지방법원에 제기된 소송이 과거 14년간 다른 지방법원에 제기된 소송을 압도했는데 예를 들어 미(美) 전국적으로 보상적 손해배상 판결(84건), 총 보상적 손해배상액(전국 합계 130억 달러 가운데 50억 달러 이상, 또는 비율로는 38%), 총 합리적 로열티 손해배상액(전국 합계 80억 달러 가운데 29억 달러, 또는 36%), 총 일실이익 손해배상액(전국 합계 27억 달러 가운데 14억 달러, 또는 52%) 그리고 총 가중 손해배상액(전국 합계 989백만 달러 가운데 232백만 달러, 또는 23%) 등의 대부분을 차지했다.

하지만, 총 특허소송 건수 면에서 훨씬 적은 몇 개 지방법원이 모든 항목에 걸쳐 평균 손해배상 판결액의 수위를 차지하고 있다.

### 평균 보상적 손해배상액

캔자스 지방법원 - 34.8백만 달러 (2건)

### 평균 합리적 로열티 손해배상액

펜실베이니아 서부지방법원 - 586백만 달러 (2건)

평균 일실이익 손해배상액

위스콘신 서부지방법원 - 38백만 달러 (2건)

평균 가중 손해배상액

미시건 서부지방법원 - 76.1백만 달러 (2건)

또한 최고 변호사 비용 손해배상액도 텍사스 동부지방법원이 아닌 다른 지방법원에서 기록되었다. 펜실베이니아 서부지방법원이 평균 판결액 4.7백만 달러로 수위(건수로는 2건)를 보이는 반면, 뉴욕 남부지방법원은 총 판결액 면에서 14건에 걸쳐 34.4백만 달러로 수위를 기록하고 있다.

### 판사

가장 큰 총 보상적 손해배상액을 판결한 7명의 판사 가운데 4명이 텍사스 동부지방법원의 마이클 슈나이더 (230억 달러/9건), 티 존 워드 (10억 달러/19건), 레오나드 데이비스 (956백만 달러/18건) 그리고 제임스 길스트랩 (609백만 달러/15건) 등이 그들이다.

이들 판사 4명은 총 합리적 로열티 손해배상액을 판결한 최고 7명 리스트에도 포함되었는데 그 중 슈나이더 판사는 총 일실이익 손해배상액을 판결한 판사목록의 수위자리에도 올라와 있다. 최고 평균 보상적 손해배상액 판결 부문에서 수위에 올라와 있는 판사로는 캘리포니아 남부지방법원의 메리린 허프 판사(2건에 걸쳐 188백만 달러)부터 캘리포니아 북부지방법원의 에드워드 첸 판사(3건에 걸쳐 57백만 달러) 등이 해당된다. 슈나이더 판사가 이번에도 평균 일실이익 손해배상액 판결 (2건에 걸쳐 589백만 달러) 부분의 수위에 올라온 가운데 미주리 동부지방법원의 리처드 웨버 판사가 합리적 로열티 손해배상액 판결 평균 부분의 수위(2건에 걸쳐 500백만 달러)를 차지하였다.

가장 큰 총 가중 손해배상액 지급액을 판결한 판사는 미시건 서부지방법원의 로버트 존커 판사(1건, 152백만 달러)로부터 캘리포니아 중앙 지방법원의 돌리 지 판사(1건, 58백만 달러)에 이른다. 평균 가중 손해배상액 판결 부문 최고 순위는 델라웨어 지방법원의 켄트 조단 판사(2건, 73백만 달러)에서부터 뉴저지

지방법원의 개릿 브라운 판사(2건, 7.4백만 달러)에 이른다.

뉴욕 남부지방법원의 데니스 콜 판사가 가장 큰 총 변호사 비용(3건, 16.8백만 달러) 지급판결을 내렸으며, 한편 캘리포니아 중앙 지방법원의 마리아나 페이지 판사가 가장 큰 평균 변호사 비용 지급판결 부문(2건, 6.9백만 달러) 수위를 차지하였다.

### 당사자

종료된 소송에서 승소한 보상적 손해배상액을 계산함으로써 특히 손해보상액 지급판결에서 승소하는데 꾸준한 능력을 보인 최고 5개(5개 이상의 종료소송 경력 보유) 소송 당사자를 확인(선정)할 수 있었다. 센토코(centocor; 얀센 바이오테크의 전신)가 소송 건당(6건) 278백만 달러로 수위에 올랐다. 뉴욕대학(NYU)이 건당(8건) 209백만 달러로 2위를 기록했다. 10위권 중 나머지 8개는 건당 13.6백만 달러에서 94백만 달러 사이에 포진하고 있다.

몬산토(Monsanto)가 71건이라는 놀라운 보상적 손해배상 승소 건수를 보였는데 총 금액은 10억 2천만 달러이고 평균 금액은 127,500 달러이다. 두 번째로 가장 많은 승소를 기록한 소송 당사자들은 모두 한자리수의 승소를 보였다. 즉 오비디언과 필립스가 각각 6번의 승소를 거두었으며 어라이벌스타와 디렉티드 일렉트로닉스가 각각 5번, 이스트-웨스트 트레이닝이 4번 그리고 7명의 소송 당사자가 각각 3번의 승소를 했다.

센토코와 NYU가 각각 16억 달러로서 가장 많은 보상적 손해배상액에서 승소한 당사자들 가운데 수위에 올랐다. 또한, 카네기 멜론 대학과 몬산토 둘 다 보상적 손해배상액에서 10억 달러 이상을 승소하였다. 가장 많은 보상적 손해배상액을 거둔 최고 20위 내 소송 당사자들은 128백만 달러 이상의 지급판결을 받아냈다.

합리적 로열티 손해배상액 승소 부문 최고 5위권 내 모두가 500백만 달러 이상을 기록한 가운데 발명가 부르스 엔 새프란 의학박사, 카네기 멜론, 몬산토, 센토코 그리고 NYU 등이 포함되어 있다.

가장 많은 일실이익 손해배상액 승소 당사자 가운데 센토코와 NYU가 둘 다 10억 달러 이상의 지급 판결액을 받아내 이 부문 수위를 차지했다. 베스트 소프트웨어, GE, 바드 페리페럴 바스쿨러(말초혈관계) 및 바르샤바 정형외과

등이 100백만 달러와 250백만 달러 사이의 일실이익 지급 판결액을 받아냈다.

스트리커 회사(152백만 달러), 어드밴스드 메디컬 옵틱스(142백만 달러), 미국 필립스(189.1백만 달러), 뮤니옥션(76.9백만 달러) 그리고 제니스(50.8백만 달러) 등이 가장 많은 가중 손해배상액 승소 당사자 부문에서 선두 그룹을 형성했다.

가장 많은 변호사 비용 승소를 거둔 소송 당사자 가운데에는 다케다 케미컬(16.8백만 달러), 피츠버그 대학(9.2백만 달러), 스트리커 회사(8백만 달러) 그리고 3백만 달러 이상의 17개의 소송 당사자 등이 포함되어 있다.

가장 많은 패소 당사자 및 패소한 각종 유형의 손해배상액을 합한 가장 큰 (패소) 총 손해배상액의 명부에는 유명한 회사와 발명가 등이 모두 포함되어 있다. 마이크로소프트는 6건에 걸쳐 총 857백만 달러와 평균 110백만 달러에 달하는 보상적 손해배상액 패소를 기록한 바 있다. 아보트 연구소, 코디스와 델(Dell)은 각각 4번의 패소를 그리고 애플, 아텍스, 시스코 그리고 현대가 각각 3번의 패소를 기록하였다.

아보트 연구소, 마벨 반도체 그리고 듀폰은 각각 10억 달러 이상에 달하는 가장 큰 보상적 손해배상액 부문의 수위를 차지하였다. 20개의 소송 당사자들이 보상적 손해배상액 지급판결에서 112백만 달러 이상 패소하였다.

마벨 반도체와 듀폰이 각각 10억 달러 이상의 합리적 로열티 손해배상액 패소 부문 수위에서 다시 한 번 올랐다. 20개의 소송 당사자들이 합리적 로열티 손해배상액 지급판결에서 76백만 달러 이상을 패소하였다.

또한, 아보트 연구소는 일실이익 손해배상액 패소 부문 수위를 차지하였다. 그 패소액 총 11억 7천만 달러는 SAP 아메리카의 248백만 달러, 미쓰비시 중공업의 166백만 달러, W.L. 고어의 102백만 달러 그리고 뉴베이스브의 101백만 달러를 모두 합한 금액보다 많은 것이다. 20개의 소송 당사자들이 일실이익 손해배상액 지급판결에서 20백만 달러 이상의 패소를 기록했다.

짐머(152백만 달러)와 엘콘 매뉴팩처링(142백만 달러)이 가장 많은 가중 손해배상액 패소를 기록하였는데 100백만 달러를 초과한 유일한 지급판결에 속했다. 20개의 소송 당사자들이 가중 손해배상액 지급판결에서 12백만 달러 이상의 패소를 기록했다.

가장 많은 변호사 비용 패소 당사자는 마이렌 제약으로 11.4백만 달러였다.

20개의 소송 당사자들이 변호사 비용 지급판결에서 3.7백만 달러 이상을 패소하였다.

#### 로펌(law firm)

소송 당사자 순위 책정 방식과 마찬가지로 종료소송 건당 승소한 보상적 손해배상액을 산정하여 특히 손해배상액 지급소송에서 승소할 수 있는 꾸준한 능력을 보여준 상위 로펌(5건 이상의 종료 건수 경험 보유)을 확인(선정)했다. 3개의 로펌이 소송 건당 60백만 달러 이상을 승소하였다. 칼드웰 캐세디 및 커리가 건당(7건) 80.8백만 달러로 수위를 차지한 가운데 스톡스 로버츠 및 웨그너가 73.6백만 달러(6건) 그리고 하르 및 우즈가 건당 66.6백만 달러(15건)로 각각 뒤를 이었다. 상위 10개 로펌 가운데 나머지는 건당 20백만 달러와 38백만 달러 사이에 포진하였다.

허쉬 블랙웰이 45건에 걸쳐 총액 10억 9백만 달러와 평균 183,639달러로서 보상적 손해배상 판결 승소 건수를 기록하였다. 그 다음으로는 톰슨 코번(30건, 총액 23.1백만 달러, 평균 155,170달러), 맥쿨 스미스(23건, 총액 20억 4백만 달러, 평균 19백만 달러), 피쉬 및 리처드슨(22건, 총액 162.3백만 달러, 평균 2.9백만 달러) 그리고 프리롯(19건, 총액 11.1백만 달러, 평균 200,000달러) 등의 로펌이 뒤를 이었다.

맥쿨 스미스가 23건에 걸쳐 20억 달러로서 가장 많은 보상적 손해배상 승소를 거둬 이 부문 수위를 차지하였다. 나머지 5개 로펌으로는 각각 16억 달러 이상의 보상적 손해배상소송에서 승소하였다. 즉, 세이리스 웨버너(17억 36백만 달러), 우드콕 워시번(16억 95백만 달러), 벡 레덴 및 세크레스트(16억 91백만 달러), 애킨 겐프(16억 74백만 달러) 그리고 밀버그 고든 스투어트(16억 72백만 달러) 등이 포함되었다.

21개 로펌이 5억 달러 이상의 총 합리적 로열티 손해배상소송에서 승소하였고, 그 중 맥쿨이 13억 88백만 달러로 수위를 차지하였다.

25개 로펌이 우드콕 워시번이 11억 87백만 달러로 수위를 차지한 가운데 102백만 달러 이상의 총 일실이익 손해배상소송에서 승소하였다.

20개 로펌 중 맥캔드류, 엘드 및 멜로이 그리고 밀러 존슨 등이 각각 152백만

달러로 수위를 차지한 가운데 55백만 달러 이상의 가중 손해배상소송에서 승소하였다.

22개 로펌 가운데 에드워즈 월드만이 26백만 달러로 수위를 기록한 가운데 5.4백만 달러 이상의 총 변호사 비용 소송에서 승소하였다.

## 본 보고서에 포함 및 제외된 데이터

Lex Machina의 미국 지방법원 데이터에는 2000년 1월 1일 기점으로 제기된 모든 특허소송이 포함되어 있다.

본 보고서에서는 2000년 1월 1일부터 제소된 소송 가운데 2013년 12월 31일을 포함한 그 이전에 지급판결된 총(누적) 및 평균 손해배상액 모두를 분석하였다. 소 제기일로부터 손해배상 지급판결이 나기까지는 종종 2년 이상이 소요된다는 것을 알아둘 필요가 있다.

2000년 1월 1일 이전에 제소된 소송은 본 보고서에 포함되지 않기 때문에 설사 그러한 지급판결이 2000년 1월 1일을 포함한 이후에 내려졌더라도 그러한 손해배상 지급판결은 본 보고서에 역시 포함되지 않았다.

다른 말로 하면, 우리는 어느 시점에서 시작해야만 했고 시작일을 언제로 선택하더라도 그 시작일에 뒤따라오는 연도에서 내려진 손해배상 지급판결에 대한 데이터는 불가피하게 불완전한 데이터일 수밖에 없게 된다. 그래서 우리는 2000-2002 기간에 법원이 본 보고서에 제시된 데이터에 포함되지 않은 손해배상 지급판결을 내리지 않았던 것으로 가정한다.

### 포함된 데이터

#### ● 보상적 손해배상

- 보상적 손해배상은 특허권자를 보상하기 위하여, 즉 침해가 발생하지 않았더라면 특허권자가 유지하고 있었을 입장(위치)으로 유지해주기 위하여 지급 판결되는 것이다.
- 보상적 손해배상은 합리적 로열티, 일실이익 또는 보상적 총액 등으로

하위명칭이 부여된다.

- 합리적 로열티: 특허침해에 대한 손해배상을 관할하는 법령에는 특허권자가 “어떠한 경우에도 침해자의 무단 사용에 대하여 합리적 로열티에 못 미치게 받아서는 안 된다” 라고 명시되어 있다.
- 일실이익: 또한, 특허권자는 (1) 특허품에 대한 수요 (2) 대체 가능한 比 침해 대체물의 부재 (3) 수요를 충당할만한 제조 및 마케팅 능력 그리고 (4) 특허권자가 제조했을 수 있었던 수량 등으로 구성된 판듀잇 요건(Panduit factor)으로 정의된 보다 어려운 입증부담을 충족할 수 있는 경우, 침해가 없었더라면 특허권자가 올릴 수 있었던 판매로부터의 이익을 손해배상액으로 보전, 확보할 수 있다.
- 보상적 총액: 손해배상 집행 판결액 자체가 분명히 보상적 성격을 띠고 있지만, 특정 하위 유형(합리적 로열티 또는 일실이익)이 명시되지 않거나 하위 유형간 집행 판결액으로 (합리적 로열티 또는 일실이익으로) 배분할 수 없는 경우, 그러한 집행 판결액을 (종합적으로) 보상적 총액이라고 명명했다.

#### ● 가중된 손해배상

- 고의적인 특허침해에 대한 지급판결로서 이 경우, 판사는 “확인 또는 평가된 금액의 3배까지 손해배상액을 증가” 시킬 수 있는 재량권을 가진다.
- 가중된 손해배상액의 계산은 선순위가 되는 보상적 손해배상액과 별개이다. 예를 들어, 판사가 보상적 손해배상액으로 1백만 달러 외에 가중된 손해배상액으로 추가 2백만 달러를 집행 판결할 수 있는 것이다.

#### ● 변호사 비용

- 예외적인 경우, 판사는 승소 당사자에게 합리적인 변호사 비용의 보전을 위해 손해배상액으로 지급 판결할 수 있다.
- 누가 승소하든 관계없이(특허권 보유자 또는 고발당한 침해자), 승소 당사자의 모든 비용이 포함된다.
- F.R.C.P 규정 11 또는 37에 따른 제재는 포함되고 있지 않는데, 그것의

제재 기준이 U.S.C 285에 따른 변호사 비용의 지급판결에 대한 기준과 다르기 때문이다.

- 쉼석 판결(Default Judgement)

- 소송 당사자가 출석하지 않거나 처분 명령신청에 회신하지 않는 경우, 소장에서 요청된 구제(relief)가 수용되어 손해배상액으로 귀결될 수 있다.

- 재판상의 화해(Consent Judgement)

- 소송 당사자들끼리 법원으로 하여금 어느 일방에게 불리한 판결을 하도록 동의하는 경우의 판결이다. 재판상의 화해는 법적으로 집행 가능한 판결로서 소송 과정의 후반 부분에서 발생하기 때문에 좀 더 모든 데이터가 반영될 수 있다.

### 제외 데이터

미국 지방법원에서 손해배상 지급판결의 경제적인 측면을 좀 더 정확하게 계량화하기 위해 본 보고서에서는 아래 사항을 제외한다.

- 형평법상의 구제(예를 들어 가처분)만을 판결하는 소송

- 항소

- 향후에는 연방순회법원까지 포함되기를 희망하지만, 본 보고서는 지방법원의 실제적인(‘법적으로 적당한’ 대신에) 행동을 독자들이 가장 잘 이해하도록 돕기 위해서 지방법원의 소송으로만 제한했다. 따라서 본 보고서는 지방법원이 내린 손해배상액이 결국 항소 과정에서 또는 파기 환송된 지방법원에서 정정(또는 번복)되었는지 여부에 관한 데이터는 포함하고 있지 않다.

- 범주간 손해배상액

- 범주간 손해배상액 지급판결은 그러한 청구 유형사이에 금액의 배정 없이(또는 유형/배정을 명시하는 문건이 없는 경우) 다른 청구 유형을 기반으로 판결되는 손해배상액이다. 예를 들어, 2013년 11월 애플 對

삼성 소송(D.C.N.D.California., 5:11-cv-01846-LHK)에서 잘 알려진 290백만 달러 지급판결은 특허침해 및 제품외장 침해 사이 어느 쪽으로도 분류되지 않아 LMI에서는 이런 지급판결을 ‘범주간 손해배상액’으로 분류하고 있다.



## 참여인력

### 편찬기관 I 특허청

박진석	과장	산업재산보호정책과
강현지	사무관	산업재산보호정책과
이미옥	주무관	산업재산보호정책과

### 주관기관 I 한국지식재산보호협회

조국현	경영기획본부장	경영기획본부
장대근	팀장	연구기반팀
황규철	변호사	연구기반팀
황대성	대리	연구기반팀
장순호	사원	연구기반팀
황예은	사원	연구기반팀



본 보고서의 전문은 한국지식재산보호협회에서 운영중인  
국제지재권 분쟁정보 포털([www.ip-navi.or.kr](http://www.ip-navi.or.kr))에서 열람 가능합니다.

## IP Dispute Issue Report

| 발 행 |

### 특허청 산업재산보호정책과

주소 대전시 서구 청사로 189(둔산동) 정부대전청사 4동  
전화 042) 481 - 5953  
팩스 042) 472 - 1360  
홈페이지 <http://www.kipo.go.kr>

### 한국지식재산보호협회 연구기반팀

주소 서울시 강남구 테헤란로 131 한국지식재산센터 6층  
전화 02) 2183 - 5800  
팩스 02) 2183 - 5897  
홈페이지 <http://www.kipra.or.kr>

| 발행일 | 2014년 10월

### 무단전재 및 재배포 금지

본 보고서는 특허청 용역사업의 결과입니다. 본 보고서의 내용 인용시  
반드시  
특허청의 연구사업의 결과임을 밝혀주시기 바랍니다.