2016년 2분기 IP Trend 보고서

2016년 8월

특허청
Korean Intellectual Property Office

K-ip care
한국지식재산보호원
Korea Intellectual property Protection Agency

목 차

Ⅰ. 서론 ····· 1

Ⅱ. 국제 IP분쟁 동향 통계 ····· 5

1. '16년 2분기 국제 특허 분쟁 통계(전체사건) ····· 6

2. '16년 2분기 국제 특허 분쟁 통계(한국사건) ····· 11

Ⅲ. 국제 IP분쟁 주요사건 ····· 17

1. 소송이 많이 발생한 6대산업별 기술분야 선정 ····· 19

2. 기술분야별 주요사건 선정 ····· 19

가. [컴퓨터기술]Geovector Corporation v. 국내 S社 ····· 21

나. [이동통신기술]Space Data Corporation v. X et al ····· 35

다. [의약품]Amgen, Inc. et al v. Sandoz, Inc. et al ····· 43

라. [게임 및 생활가구]Tellus Fit, LLC v. 국내 L社 ····· 50

마. [조정기술]Shipping and Transit, LLC v. Makeup Geek, LLC ····· 55

바. [기타기계장치]Effective Exploration, LLC v. Bluestone Natural Resources II, LLC 66

Ⅳ. 국제 NPE 분쟁 분석 ····· 71

1. 주요 NPE TOP3 ····· 72

2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3 ····· 99

Ⅴ. 우리기업 연관 NPE 분쟁 분석 ····· 121

1. 주요 NPE TOP3 ····· 122

2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3 ····· 137

Ⅵ. 국제 IP 분쟁 이슈 심층 분석 ····· 157

1. LEXMARK 판결을 통해 본 기업의 대응전략 ····· 158

Ⅰ. 서 론

Ⅰ 서론

1. 배경 및 목적

○ 지속적으로 발생하는 국제 지재권 분쟁 속에서 '16년 2분기 우리기업과 관련된 주요 분쟁이 어떠한 형식으로 이뤄졌는지 다각도로 살펴보고자 함.

○ 또한 산업별, 제조기업, NPE별로 구분하여 분쟁의 현황을 살펴보고, '16년 2분기의 주요 이슈 및 분쟁의 심층분석을 통해 실질적인 분쟁 대응정보를 제공하고자 함.

검토방향 및 중점사항

○ **[분쟁동향통계]** 통계분석을 통해 '16년도 2분기 국제IP분쟁의 전체적인 흐름을 조망할 수 있는 기회를 제공

○ **[주요 분쟁사건]** 6대산업별로 주요 분쟁 사건을 선정하여 사건의 개요, 계쟁제품, 관련특허정보 및 소송의 특징을 분석하여 제공

○ **[국제 NPE 분쟁 분석]** '16년도 2분기에 특허소송을 많이 제기한 NPE정보 및 소송활동과 보유 특허의 인용·피인용 기업정보, 산업별 NPE 분쟁 고빈도 특허분석 제공

○ **[우리기업 연관 NPE 분쟁 분석]** '16년도 2분기에 우리기업에 소를 제기한 NPE정보 및 분쟁에 활용된 특허를 파악하고 분쟁에 대응할 수 있는 선행 특허 조사결과를 제공

○ **[국제 IP 분쟁 이슈 심층분석]** 'LEXMARK 판결을 통해 본 기업의 대응전략' 기고문 제공

2. NPE 정의 및 선정기준

- 본 보고서에서 분석한 NPE 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 특허 소송 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
  - ○ 특허권을 보유하고 있으나 이를 실시하지 않는 개인 발명가
  - ○ 제조업체이나 사업 영역 外 기술 분야의 특허권을 전략적으로 양수하거나 특허 라이선스 계약을 통해 특허 포트폴리오를 구축하여 특허 소송 및 라이선스 활동으로 수익을 창출하는 업체

3. 데이터 범위 및 자료수집 방법

- 데이터 범위
  - ○ 본 보고서에 사용된 특허 분쟁통계는 ’16년 2분기 분쟁사건을 대상

으로 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 이용한 산업·기술분류에 관한 통계는 WIPO(World Intellectual Property Organization(세계지적재산권기구)의 IPC(International Patent Classification(국제특허분류)) concordance Table을 기준으로 6대 산업, 35대 기술로 재분류

자료 수집

○ Lexis-Nexis, Courtlink Data Base시스템을 활용하여 미국 내 특허침해 소송사건 전수 조사

○ Patentstrategies, RPX를 활용하여 미국 내 특허침해 소송사건에 활용된 특허정보 전수 조사

○ USPTO(미국 특허청)에서 제공하는 Assignment자료를 활용하여 Assignee조회

○ Justia, Wikipedia Online, Intellectual Property Magazine, Google 등 활용

II. 국제 IP 분쟁 동향 통계

1. '16년 2분기 전체 분쟁 통계

- '16년 2분기 연도·분기별 통계
- '16년 2분기 산업·기술별 통계
- '16년 2분기 미국 지방법원별 분쟁 통계

2. '16년 2분기 우리기업 분쟁 통계

- '16년 2분기 연도·분기별 통계
- '16년 2분기 산업·기술별 통계
- '16년 2분기 미국 지방법원별 분쟁 통계

II 국제 IP 분쟁 동향 통계

1. '16년 2분기 국제 특허 분쟁 통계(전체사건)

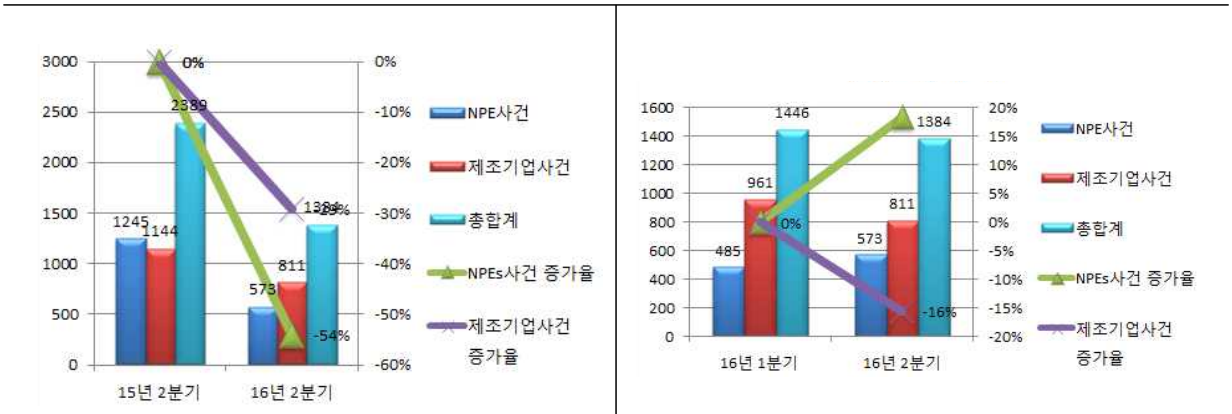
시계열적 분쟁 현황

○ 기간별 분쟁 현황(전년 동분기 및 전분기 대비)

- 전년 동분기 대비 분쟁사건을 분석하면 '16년도 2/4분기 전체 사건은 전년 대비 42% 감소한 1,384건이 발생하였고 특히 NPE 사건의 경우 54%의 감소율[1]을 보임

- 전분기 대비 분쟁사건을 비교해 보면, '16년도 2/4분기 NPE 사건은 18% 증가한 반면 제조기업 사건은 16% 감소한 모습을 보였으며 전체사건은 4%의 감소율을 보임

<그림 2-1> 전년도 동분기 및 전분기 대비 분쟁 현황



전년도 동분기 대비 분쟁 현황	전분기 대비 분쟁 현황

1) 연평균성장률(CAGR)이 아닌 지난해 동분기 대비 단순비율임

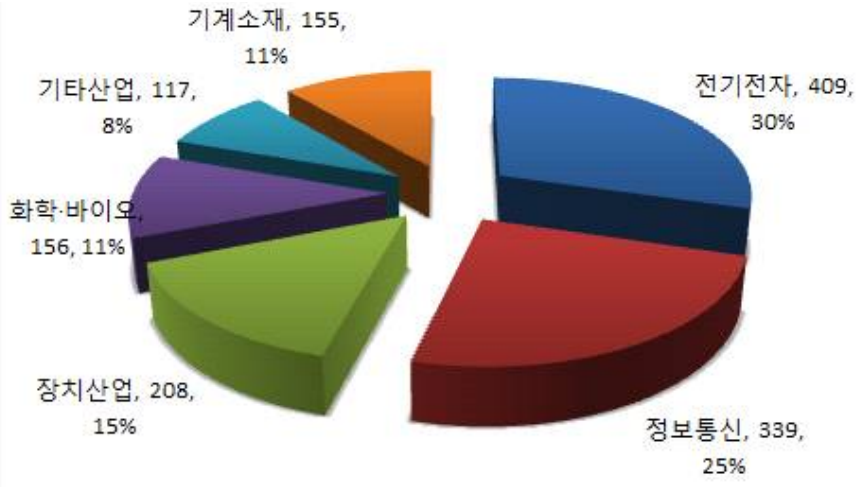
산업분야별(6대)[2] 분쟁 현황

○ **[전체]** 산업분야별 분쟁 현황(2/4분기)

- '16년 2/4분기 산업분야별 분쟁현황을 보면 전기전자·정보통신 산업을 중심으로 분쟁이 발생한 것을 확인 할 수 있음

- 산업별 비중을 보면 전기전자(1), 정보통신(2), 장치산업(3), 화학·바이오(4), 기타산업(5), 기계소재(6) 순으로 나타남

<그림 2-2> 산업분야별 분쟁 현황



○ **[NPE vs 제조기업]** 산업분야별 분쟁 현황(2/4분기)

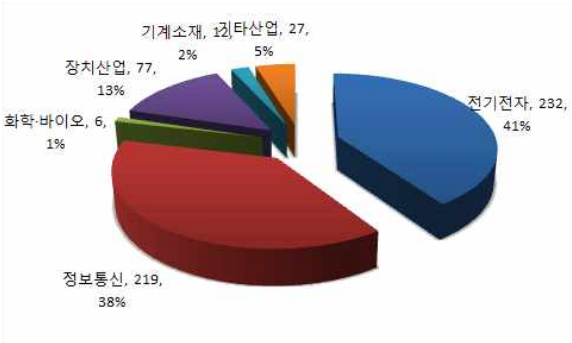
- <그림 2-2>에서 보았듯이, '16년 2/4분기 전체 사건에서 전기전자·정보통신 산업의 비중은 전체의 55%를 차지

- 전체 사건을 NPE 대 제조기업 사건으로 비교 분석해 보면 NPE 사건은 전기전자·정보통신 산업이 2/4분기 전체의 79%로 분쟁의 대부분을 차지한 반면 제조기업 사건은 전기전자 22%, 화학·바이오 18%, 기계소재 18%, 장치산업 16%, 정보통신 15%, 기타산업

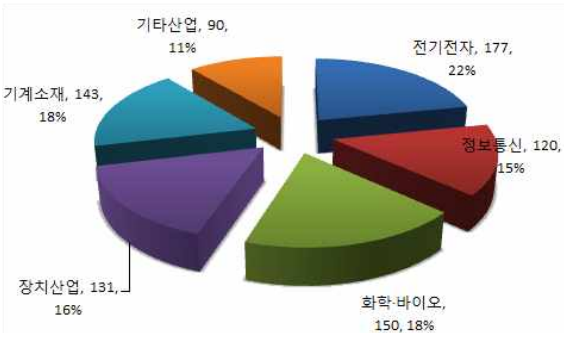
2) 산업(6대)·기술(35대) 분류 : 특허에 포함된 IPC를 WIPO-IPC concordance Table 기준으로 6대 산업분류, 35대 기술분류로 재배치하였으며 세부사항은 참고자료(p16) 참고

11% 등 산업 전반에 걸쳐 특허 분쟁이 발생함

<그림 2-3> NPE vs 제조기업의 산업분야별 분쟁현황 비교



NPE 분쟁 현황



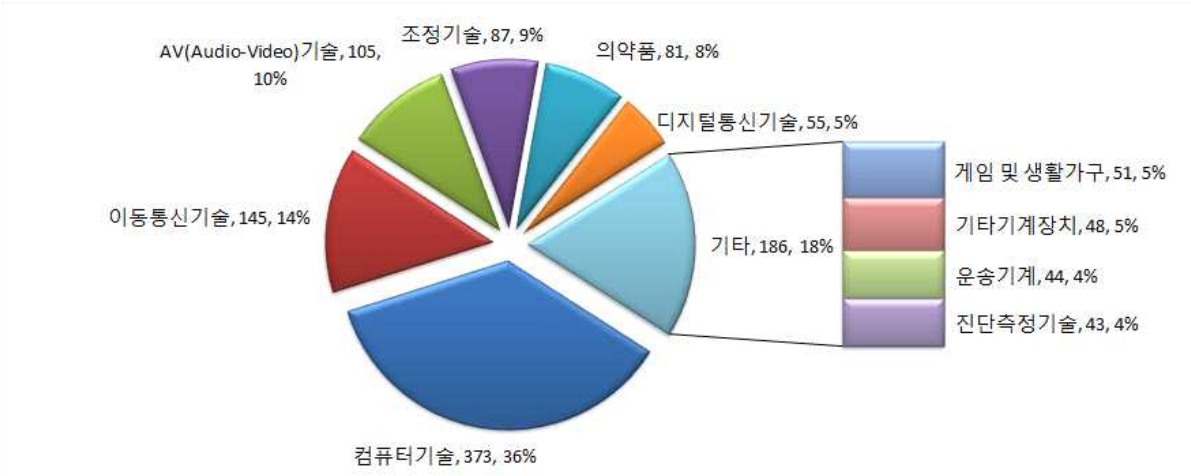
제조기업 분쟁 현황

기술분야별(35대)[3] 분쟁현황

○ **[전체]** 기술분야별 분쟁 현황(2/4분기)

- '16년 2/4분기의 다분쟁 10대 기술분야를 분석해 보면 아래 그림과 같이 컴퓨터기술, 이동통신기술, AV(Audio-Video)기술, 조정기술, 의약품 순의 분쟁 현황을 보임

<그림 2-4> 기술분야별 분쟁 현황



3) 산업(6대)·기술(35대) 분류 : 특허에 포함된 IPC를 WIPO-IPC concordance Table 기준으로 6대 산업분류, 35대 기술분류로 재배치하였으며 세부사항은 참고자료(p16) 참고

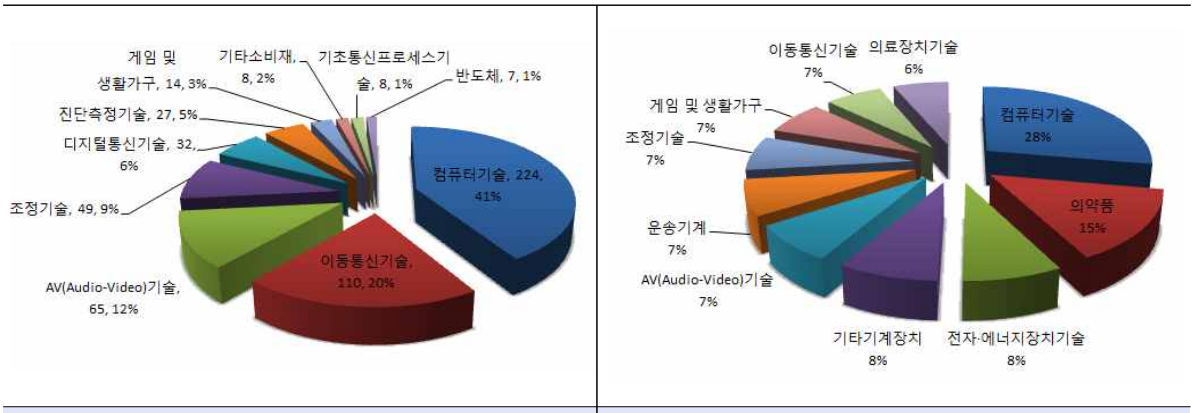
○ **[NPE vs 제조기업]** 기술분야별 분쟁 현황(2/4분기)

- 다분쟁 10대 기술분야를 NPE와 제조기업 사건으로 비교 분석하면

- NPE 사건은 아래 그림과 같이 전기전자·정보통신의 기술분야인 컴퓨터기술·이동통신기술등을 중심으로 분쟁이 발생함

- 제조기업 사건은 아래 그림과 같이 컴퓨터 기술, 의약품, 전자·에너지 장치기술, 기타기계장치, AV(Audio-Video)기술 등을 중심으로 분쟁이 발생함

<그림 2-5> NPE vs 제조기업의 기술분야별 분쟁현황 비교



NPE 사건	제조기업 사건

미국 지방법원[4]별 분쟁 현황(2/4분기)

○ 미국내 지방법원별 분쟁 현황

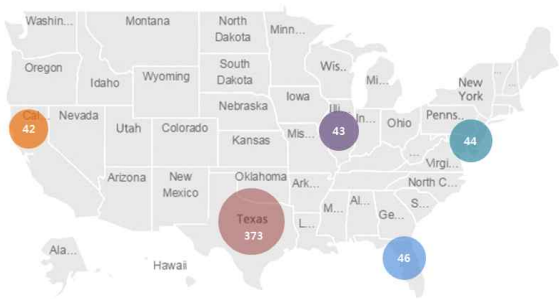
- 미국 지방법원별 NPE 사건의 분쟁현황을 살펴보면 아래 그림과 같이 Texas가 65%로 가장 많은 분쟁이 발생하였으며 다음으로, Florida 8%, Delaware 8%, Illinois 8% 순으로 사건이 발생하였음

- 제조기업 사건은 Texas, California, Delaware를 중심으로 사건이

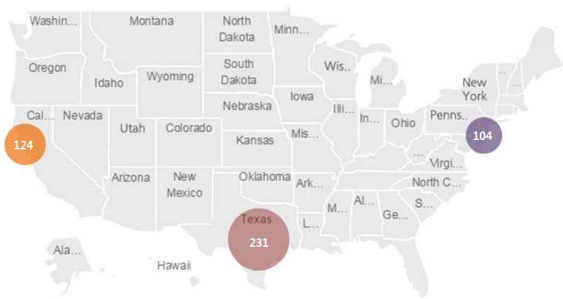
4) 특허분쟁 최다 발생지, 파급력 및 관심도를 고려하여 미국 관할지역별 분쟁 현황 분석

발생하였으며 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Texas 28%, California 15%, Delaware 13%의 비중을 보임

<그림 2-6> 미국 지방법원별 분쟁 현황



NPE 사건



제조기업 사건

2. '16년 2분기 국제 IP 분쟁 통계(한국사건)

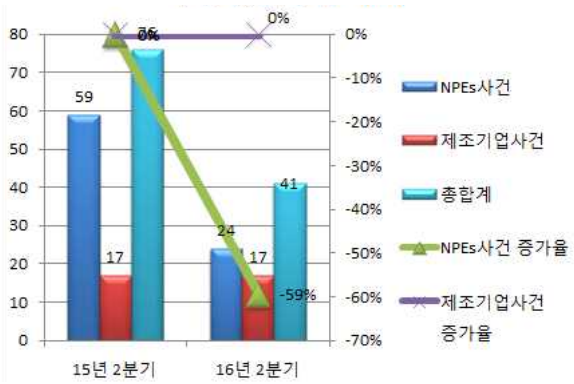
시계열적 분쟁 현황

○ 기간별 분쟁 현황(전년 동분기 및 전분기 대비)

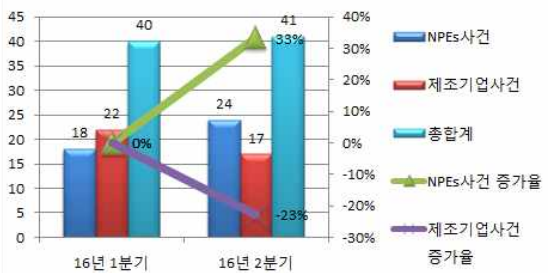
- 전년 동분기 대비 분쟁사건을 분석하면 '16년도 2/4분기의 사건은 전년 대비 46% 감소한 41건이 발생하였고 NPE 사건의 경우 59%의 감소율[5]을 보인반면 제조기업 사건은 전년 동분기와 동일함

- 전분기 대비 분쟁사건을 비교해 보면, '16년도 2/4분기 NPE 사건의 경우 33%의 증가율을 보인반면 제조기업 사건은 23%의 감소율을 보임

<그림 2-7> 전년도 동분기 및 전분기 대비 분쟁 현황



전년도 동분기 대비 분쟁 현황



전분기 대비 분쟁 현황

5) 연평균성장률(CAGR)이 아닌 지난해 동분기 대비 단순비율임

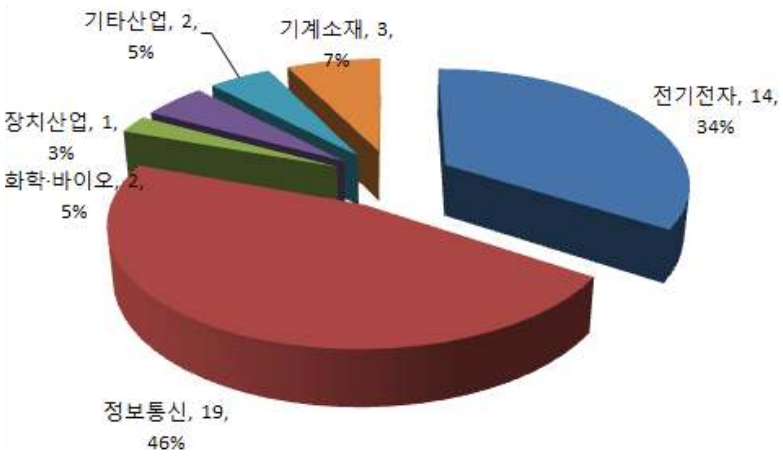
산업분야별(6대) 분쟁 현황

○ **[전체]** 산업분야별 분쟁 현황(2/4분기)

- '16년 2/4분기 산업분야별 분쟁현황을 보면 전기전자·정보통신 산업을 중심으로 분쟁이 발생한 것을 확인 할 수 있음

- 산업별 비중을 보면 정보통신, 전기전자, 기계소재 순으로 나타남

<그림 2-8> 산업분야별 분쟁 현황

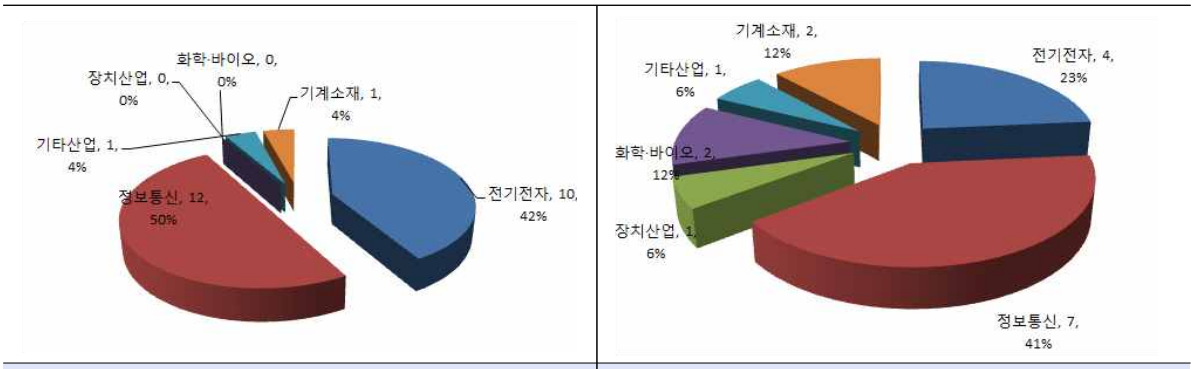


○ **[NPE vs 제조기업]** 산업분야별 분쟁 현황(2/4분기)

- <그림 2-8>에서 보았듯이, '16년 2/4분기 전체 사건에서 전기전자·정보통신 산업이 차지하는 비중은 전체의 80%로 높은 비중을 차지함

- 전체 사건을 NPE 사건 대 제조기업 사건을 비교 분석해 보면 <그림 2-9>와 같이 NPE 사건은 정보통신, 전기전자 분야에서 92%의 분쟁이 발생한 반면, 제조기업 사건은 정보통신, 전기전자, 화학·바이오, 기계소재 등 전 산업분야에서 분쟁이 발생하였음

<그림 2-9> NPE vs 제조기업의 산업분야별 분쟁현황 비교



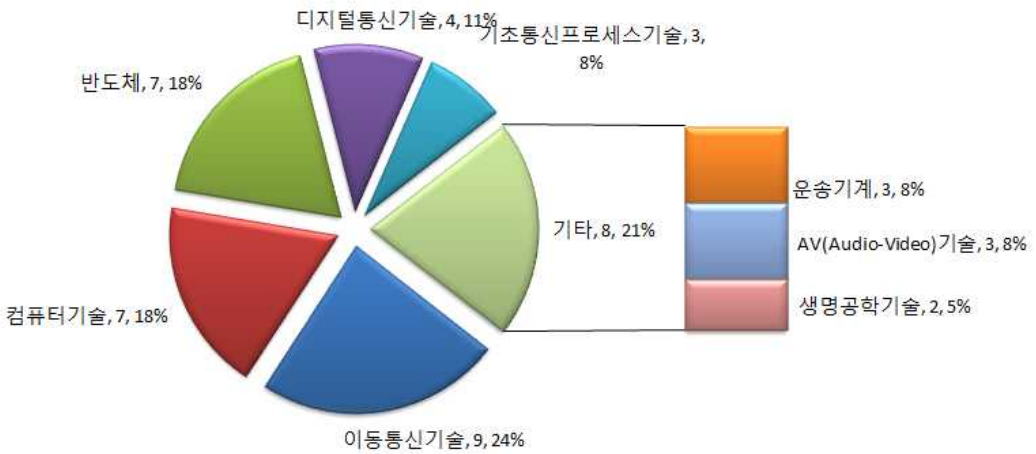
NPE 사건	제조기업 사건

기술분야별(35대) 분쟁현황(2/4분기)

○ [전체] 기술분야별 소송현황(2/4분기)

- '16년 2/4분기 다분쟁 10대 기술분야를 분석해 보면 아래 그림과 같이 이동통신기술, 컴퓨터기술, 반도체, 디지털통신기술, 기초통신프로세스기술, 운송기계, AV(Audio-Video)기술, 생명공학기술 순의 분쟁현황을 보임

<그림 2-10> 기술분야별 분쟁 현황



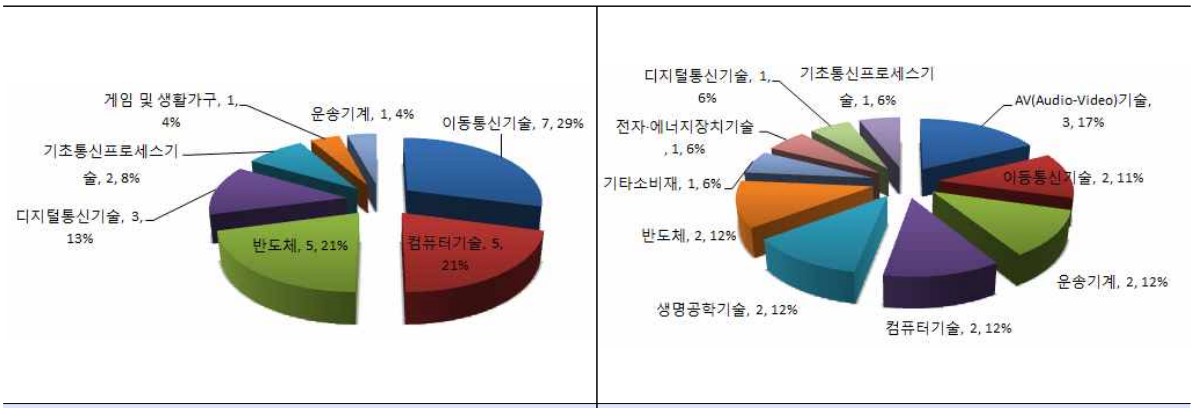
○ **[NPE vs 제조기업]** 기술분야별 분쟁 현황(2/4분기)

- 다분쟁 10대 기술분야를 NPE와 제조기업 사건으로 비교 분석하면

- NPE 사건은 아래 그림과 같이 이동통신기술, 컴퓨터기술, 반도체, 디지털통신기술, 기초통신프로세스기술, 게임 및 생활가구, 운송기계 순으로 분쟁이 발생함

- 제조기업 사건은 아래와 같이 AV(Audio-Video)기술, 이동통신기술, 운송기계, 컴퓨터기술, 생명공학기술, 반도체를 중심으로 분쟁이 발생함

<그림 2-11> NPE vs 제조기업의 기술분야별 분쟁현황 비교



NPE 사건	제조기업 사건

미국 지방법원별 분쟁 현황(2/4분기)

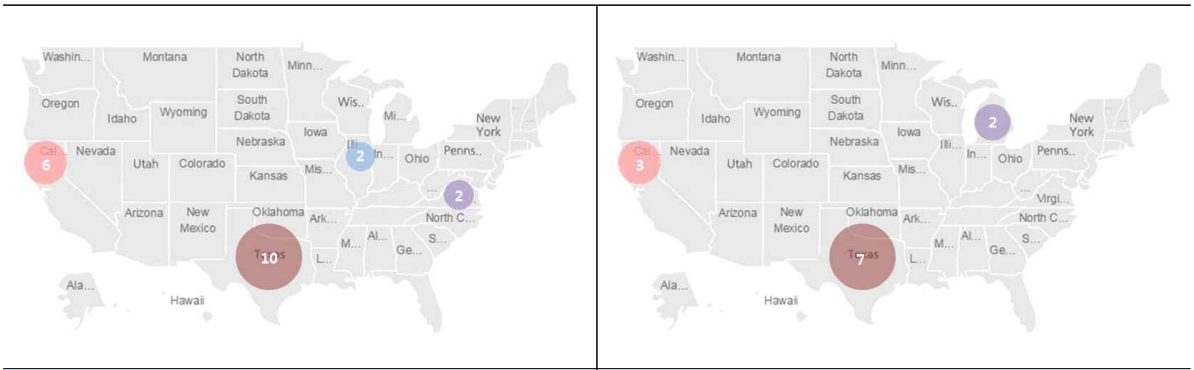
○ 미국 내 지방법원별 분쟁 현황

- 미국 지방법원별 NPE 사건의 분쟁현황을 살펴보면 아래 그림과 같이 Texas, California를 중심으로 사건이 발생하였으며,

- 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Texas 42%, California 25%, Delaware 8%, Illinois 8%의 비중을 보임

- 제조기업 사건은 Texas, California, Michigan을 중심으로 사건이 발생하였으며 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Texas 41%, California 18%, Michigan 12%의 비중을 보임

<그림 2-12> 미국 지방법원별 분쟁 현황



NPEs 사건	제조기업 사건

참고 산업(6대) · 기술(35대) 분류표(WIPO-IPC 참조)

산업(6대)·기술(35대) 분류표(WIPO-IPC 참조)

- WIPO-IPC 분류체계[6]는 **5대 산업 · 35대 기술**로 구성되어 있으나, **한국지식재산보호원**에서는 이를 참고하여 국내 산업 현황에 보다 적합한 **6대 산업 · 35대 기술** 분류체계로 **재구성**하여 사용

<한국지식재산보호원 6대 산업·35대 기술 분류 체계도>

6대 산업 분류		35대 기술 분류	
Other fields	기타 산업	Other consumer goods	기타소비재
		Civil engineering	토목공학기술
		Games & Furnitures	게임 및 생활가구
Mechanical engineering	기계 소재	Engines, pumps, turbines	엔진·펌프·터빈기술
		Machine tools	공작기계
		Mechanical elements	기계소재기술
		mechanical handling	기계조작기술
		Other Mechanical machines	기타기계장치
		Textile manufacturing	직물·방직장치기술
		Thermal process	열공정·열장치기술
		Vehicle Machinary	운송기계
Instruments	장치 산업	Analysis of biological materials	생체물질 모니터링기술
		Control Technology	조정기술
		Diagnostic & Measurement	진단측정기술
		Electrical & Energy machinary	전자·에너지장치기술
		Medical Devices	의료장치기술
Info· Communication	정보 통신	Audio-Video technology	AV(Audio-Video)기술
		Basic communication processes	기초통신프로세스기술
		Digital communication	디지털통신기술
		IT managing method	매니징을 위한 IT기술
		Mobile telecommunication	이동통신기술
Electrical engineering	전기 전자	Computer technology	컴퓨터기술
		Optical technology	광학조절기술
		Semiconductors	반도체
Bio·Chemistry	화학 바이오	Basic chemical materials	화학물질 및 가공기술
		Basic materials chemistry	기초재료화학기술
		Biotechnology	생명공학기술
		Chemical engineering	화학공학기술
		Environmental technology	환경공학기술
		Food chemistry	식품화학기술
		Macromolecular & Polymer	고분자제조기술
		Microstructural & nano technology	미세나노기술
		Organic fine chemistry	유기화학기술
		Pharmaceuticals	의약품
		Surface Coating technology	표면코팅기술

6) WIPO(World Intellectual Property Organization; 세계지식재산권기구)-IPC(international Patent Classification; 국제특허분류) Technology Concordance : 5개 Sector, 35개 Field 구성

Ⅲ. 국제 IP분쟁 주요사건

[컴퓨터기술]
가. Geovector Corporation v. 국내 S社
[이동통신기술]
나. Space Data Corporation v. X et al
[의약품]
다. Amgen, Inc. et al v. Sandoz, Inc. et al
[게임 및 생활가구]
라. Tellus Fit, LLC v. 국내 L社
[조정기술]
마. Shipping and Transit, LLC v. Makeup Geek, LLC
[기타기계장치]
바. Effective Exploration, LLC v. Bluestone Natural Resources II, LLC

<분쟁사건 선별기준>

정의	´16년 2분기 국제 IP 분쟁 사건을 대상으로 기술 분야별 소송 빈도, 사건 관심도, 한국기업 관련 여부를 고려하여 선별

세부선별기준 01	소송이 많이 발생한 6대산업별 기술 분야 선정 – 소송발생건수에 따른 주요기술분야 선정 – 기타로 분류된 소송은 제외
세부선별기준 02	외부 정보 수요자의 관심 정도 반영 – 기술분야별 조회수 상위 사건 선정
세부선별기준 03	우리기업과의 관련 여부 – 조회수 상위 사건 중 국내업체가 원·피고인 경우 포함
종 합	계량 지표를 기준으로 6대산업별 多소송 기술분야 주요사건 선정

Ⅲ 국제 IP분쟁 주요사건

1. 소송이 많이 발생한 6대산업별 기술분야 선정

순위	산업분야	기술분야	분쟁건수
1	전기전자	컴퓨터기술	373
2	정보통신	이동통신기술	145
3	화학바이오	의약품	81
4	기타산업	게임 및 생활가구	51
5	장치산업	조정기술	87
6	기계소재	기타기계장치	48

2. 기술분야별 주요사건 선정

○ 컴퓨터기술

사건번호	원고	피고	계쟁제품
3:16-cv-02463 (제조기업 사건)	Geovector Corporation	국내 S社	Galaxy Win Pro (SM-G3812), Galaxy J (SGH-N075), and others

○ 이동통신기술

사건번호	원고	피고	계쟁제품
3:16-cv-03260 (제조기업 사건)	Space Data Corporation	X/ Alphabet Inc./ Google Inc.	Project Loon - Devices and systems

○ 의약품

사건번호	원고	피고	계쟁제품
3:16-cv-02581 (제조기업 사건)	Amgen, Inc./ Amgen Manufacturing Limited	Sandoz, Inc./ Sandoz International GmbH / SANDOZ GMBH/ Lek Pharmaceuticals d.d.	Pegfilgrastim Product, biosimilar version of NEULASTA

○ 게임 및 생활가구

사건번호	원고	피고	계쟁제품
6:16-cv-00416 (NPE 사건)	Tellus Fit, LLC	국내 L社	Watch Urbane^{2nd} Edition - Integrated exercise detection device

○ 조정기술

사건번호	원고	피고	계쟁제품
9:16-cv-80515 (NPE 사건)	Shipping and Transit, LLC	Makeup Geek, LLC	ADVANCE SHIP NOTICE and SHIPPING CONFIRMATION EMAIL and UPDATES ON CUSTOMER ORDERS - Tracking and notification technologies

○ 기타기계장치

사건번호	원고	피고	계쟁제품
2:16-cv-00607 (NPE 사건)	Effective Exploration, LLC	Bluestone Natural Resources II, LLC	API numbers (42-121-33627, 42-121-33631, 42-121-33630, 42-1212-33633) oil and gas wells bore

컴퓨터기술

가 Geovector Corporation v. 국내 S社

〈 소 송 내 용 〉

o [사건번호 3:16-cv-02463] 원고 Geovector Corporation는 피고 S社를 상대로 US5815411, US6037936, US7301536, US7916138 특허를 침해하였다는 이유로 2016년 5월 5일 미국 캘리포니아 북부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

당사자 정보

원고❶ [제조기업]
▷ Geovector Corporation (과거 기업명: Criticom Corporation)

피고❷ [제조기업]
▷ 국내 S社

○ 원고현황

· 1990년대 초에 증강현실에 대한 연구를 시작으로 설립된 모바일 컴퓨팅 관련 기술 개발 회사

○ 피고현황

· 휴대폰, 정보통신기기, 반도체, TV등을 생산 판매하는 국내 제조업체

❶ Geovector Corporation

http://www.geovector.com/

❷ 국내 S社

법원 정보

관할 법원	담당 판사
D.C. N.D. California	Donna M. Ryu

계쟁 제품

계쟁 제품	
Galaxy Win Pro (SM-G3812), Galaxy J (SGH-N075), and others - Smart phone and tablet products	

2 소송 관련 특허정보(4건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US5815411	Electro-optic vision system which exploits position and attitude	전기전자 / AV(Audio-Video)기술
US6037936	Computer vision system with a graphic user interface and remote camera control	전기전자 / 컴퓨터기술
US7301536	Electro-optic vision systems	전기전자 / 컴퓨터기술
US7916138	Electro-optic vision systems	전기전자 / 컴퓨터기술

3 원고 Geovector Corporation의 최근소송이력

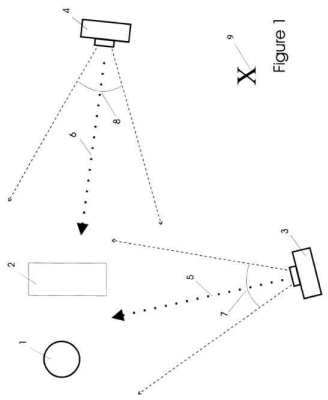
사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련특허번호
-	-	-	-	-

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
10 (31%)	18 (56%)	0 (0%)	4 (13%)	0 (0%)	0 (0%)	32

5 소송관련 특허 상세정보

❶ US5815411

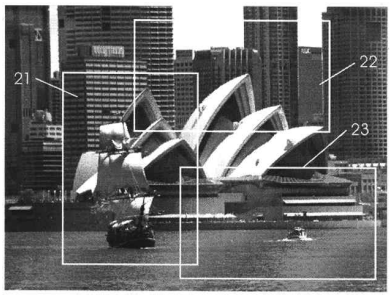
명칭	Electro-optic vision system which exploits position and attitude (위치 및 방향각을 이용하는 전자-광학 비전 시스템)			
출원인	Criticom Corp.	최종권리자	Criticom Corp.	 [대표도]
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	AV(Audio-Video)기술 (G09G)	
출원번호 (출원일)	US08/119360 (1993-09-10)	등록번호 (등록일)	US5815411 (1998-09-29)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	권리소멸 (Expired)	
패밀리 특허	AT/AU/CA/CH/DE/EP/ES/JP/KR/NZ/US/WO 총 63개 (*미국, 한국, 일본, 유럽 등록특허 有)			
우선권	-			
기술 요약	원 문	The present invention is generally concerned with electronic vision devices and methods, and is specifically concerned with image augmentation in combination with navigation, position, and attitude devices. In the simplest form, devices of the invention can be envisioned to include six major components: A 1) camera to collect optical information about a real scene and present that information as an electronic signal to; a 2) computer processor; a 3) device to measure the position of the camera; and a 4) device to measure the attitude of the camera (direction of the optic axis), thus uniquely identifying the scene being viewed, and thus identifying a location in; a 5) data base where information associated with various scenes is stored, the computer processor combines the data from the camera and the data base and perfects a single image to be presented at; a 6) display whose image is continuously aligned to the real scene as it is viewed by the user. The present invention is a vision system including devices and methods of augmented reality wherein an image of some real scene is altered by a computer processor to include information from a data base having stored information of that scene in a storage location that is identified by the real time position and attitude of the vision system. It is a primary function of the vision system of the invention, and a contrast to the prior art, to present augmented real images and data that is continuously aligned with the real scene as that scene is naturally viewed by the user of the vision system. An augmented image is one that represents a real scene but has deletions, additions and supplements.			

<table>
<tr><td></td><td>번역</td><td>본 발명은 일반적으로 전자 비전장치 및 방법에 관한 것으로, 특히 항해, 위치, 방향각장치와 조합된 이미지 증강에 관한 것이다. 가장 간단한 장치에 있어서, 본 발명의 장치는 : 1) 실제 장면에 관한 광학정보를 수집함과 더불어 전자 신호로서의 정보를 나타내기 위한 카메라; 2) 컴퓨터 프로세서; 3) 카메라의 위치를 측정하기 위한 장치; 4) 카메라의 방향각(광축의 방향)을 측정하여 보여지는 장면을 일정하게 동일시하고 위치를 동일시 하기위한 장치; 5) 다양한 장면과 관련된 정보가 저장되고, 컴퓨터 프로세서가 카메라와 데이터 베이스로부터의 데이터를 결합하며, 완저한 단일 이미지가 나타나는 데이터 베이스; 6) 이용자에 의해 보여지는 실제 장면에 대해 이미지가 연속적으로 정렬되는 디스플레이의 6개의 중요한 구성요소로서 계획될 수 있다.

본 발명은 증강현실 장치 및 방법을 포함하는 비전 시스템으로 여기서 비전시스템의 실시간 위치 및 방향각에 의해 확인된 저장 위치에서의 저장된 정보를 갖춘 데이터베이스로부터의 정보를 포함하도록 소정의 실제 장면의 이미지가 컴퓨터 프로세서에 의해 변경된다. 이것이 비전 시스템의 이용자에 의해 자연적으로 보여지는 장면으로서의 실제 장면과 연속적으로 정렬되는 증강된 실제 이미지와 데이터를 나타내도록 종래 기술에 비래 본 발명의 비전 시스템의 첫 번째 중요한 기능이다. 증강된 이미지는 실제 장면을 나타내지만, 생략, 부가 및 보충된다.</td></tr>
<tr><td rowspan="8">청구
범위
(대표
청구1항
기준)</td><td colspan="2">An electro-optic apparatus for producing an augmented image from an image of a real scene and a computer generated image, the augmented image being aligned to the scene such that the directions up, down, left and right of the augmented image correspond directly with up, down, left and right of the real scene and the normal direction of the image plane points in a direction away from the user and towards the scene, said augmented image being comprised of information generated by an imaging means and information recalled from a data store, the information being particular to the position as determined by the apparatus and attitude of the apparatus, which comprises:</td></tr>
<tr><td colspan="2">an imaging means;</td></tr>
<tr><td colspan="2">a position determining means;</td></tr>
<tr><td colspan="2">an attitude determining means;</td></tr>
<tr><td colspan="2">a data store;</td></tr>
<tr><td colspan="2">a computer; and</td></tr>
<tr><td colspan="2">a display,
said imaging means having an optic axis which is a symmetry axis and defines the direction of viewing, a lens symmetric about that axis which defines an image field, and a charge coupled device in the image field;</td></tr>
<tr><td colspan="2">said position determining means having a reference point corresponding to said imaging means;</td></tr>
</table>

	said attitude determining means having a reference direction parallel to the direction of viewing of said imaging means;
	said data store having memory locations wherein prerecorded data are stored, a plurality of orthogonal variables which identify those memory locations, and a pointer responsive to values from the position and attitude determining means which selects particular memory locations containing particular prerecorded data corresponding to the real scene;
	said computer being in electronic communication with said imaging means, position and attitude determining means, data base, and display, having graphics and image processing capabilities; and
	said display being an elecro-optic emissive display having a normal direction orthogonal to the display plane, the normal direction being colinear with the symmetry axis of the imaging means and being in communication with said computer.

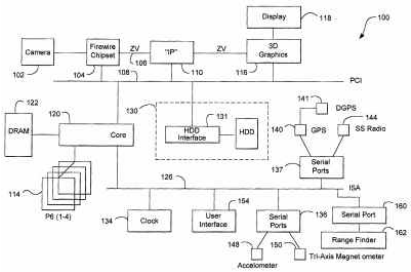
❷ US6037936

<table>
<tr><td>명칭</td><td colspan="4">Computer vision system with a graphic user interface and remote camera control
(그래픽 유저 인터페이스와 원격 카메라 제어를 가진 컴퓨터 비전 시스템)</td></tr>
<tr><td>출원인</td><td>Criticom Corp.</td><td>최종권리자</td><td>Criticom Corp.</td><td rowspan="6"> 

[대표도]</td></tr>
<tr><td>산업
분류</td><td>전기전자</td><td>기술 분류
(IPC Main)</td><td>컴퓨터기술
(G06F)</td></tr>
<tr><td>출원번호
(출원일)</td><td>US08/662219
(1996-06-12)</td><td>등록번호
(등록일)</td><td>US6037936
(2000-03-14)</td></tr>
<tr><td>소유권
양도일</td><td>-</td><td>존속기간
만료일</td><td>권리소멸
(Expired)</td></tr>
<tr><td>패밀리
특허</td><td colspan="3">AT/AU/CA/CH/DE/EP/ES/JP/KR/NZ/US/WO
총 63개
(*미국, 한국, 일본, 유럽 등록특허 有)</td></tr>
<tr><td>우선권</td><td colspan="3">US 08/119360 (1993-09-10)
US 08/411299 (1995-03-27)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술
요약</td><td>원
문</td><td colspan="3">Computer vision systems provide a user a view of a scene whereby an image of the scene may have been augmented with information generated by a computer. Computer vision systems of the present invention include graphical user interfaces which have been discovered to operably interact with geometric constructs of a user environment, objects within a scene, perspective of the scene, image features of a signal which represents the scene, among others. These graphical user interfaces of the invention do not behave as those known because operation of these interfaces depends on properties and features particular to computer vision systems which have position and attitude determining means.</td></tr>
<tr><td>번
역</td><td colspan="3">컴퓨터 비전 시스템은 사용자에게 이미지가 컴퓨터에 의해 생성되는 정보로 개선된 장면의 뷰를 제공한다. 본 발명의 컴퓨터 비전 시스템은 그 중에서도, 장면을 나타내는 신호의 그래픽 사용자 작동과 사용자 환경의 기하학적 구조와 상호 작용하기 위해 발견된 인터페이스 객체 장면 내의 장면의 사시도, 화상 특징을 포함한다. 이러한 인터페이스의 조작 특성에 따라 위치 및 자세 판정 수단이 컴퓨터 비전 시스템에 특정 기능을 하기 때문에 본 발명의 그래픽 사용자 인터페이스는 공지 된 바와 같이 작동하지 않는다.</td></tr>
</table>

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A graphical user interface for a computer vision system, the computer vision system having a camera with an optical axis, a computer, position and attitude determining means, and a display having a display field normally aligned to the optical axis, said graphical user interface being comprised of:
	a field region; and
	a periphery,
	said field region being an area fractional portion of the display field enclosed by said periphery operable for displaying image and graphical information while a scene is being addressed by said computer vision system.

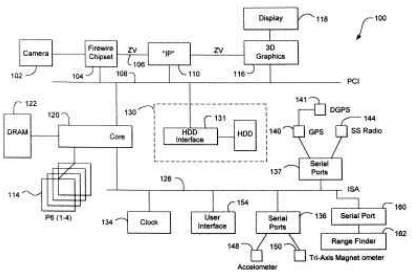
❸ US7301536

<table>
<tr><td>명칭</td><td colspan="4">Electro-optic vision systems (전자-광학 비전 시스템)</td></tr>
<tr><td>출원인</td><td>GeoVector Corporation</td><td>최종권리자</td><td>GeoVector Corporation</td><td rowspan="6"> 

[대표도]</td></tr>
<tr><td>산업 분류</td><td>전기전자</td><td>기술 분류 (IPC Main)</td><td>컴퓨터기술 (G06T)</td></tr>
<tr><td>출원번호 (출원일)</td><td>US09/571394 (2000-05-15)</td><td>등록번호 (등록일)</td><td>US7301536 (2007-11-27)</td></tr>
<tr><td>소유권 양도일</td><td>-</td><td>존속기간 만료일</td><td>권리소멸 (Expired)</td></tr>
<tr><td>패밀리 특허</td><td colspan="3">AT/AU/CA/CH/DE/EP/ES/JP/KR/NZ/US/WO
총 63개
(*미국, 한국, 일본, 유럽 등록특허 有)</td></tr>
<tr><td>우선권</td><td colspan="3">US 08/119360 (1993-09-10)
US 08/307360 (1994-09-14)
US 08/335912 (1994-11-08)
US 08/335940 (1994-11-08)
US 08/335710 (1994-11-10)
US 08/441299 (1995-05-15)
US 08/480689 (1995-06-07)
US 08/482943 (1995-06-07)
US 08/571096 (1995-12-12)
US 08/691784 (1996-08-02)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술 요약</td><td>원문</td><td colspan="3">An image processing system for delivering real scene information to a data processor. The system includes the data processor, an image-delivery mechanism, an information delivery mechanism, and a graphic processor.</td></tr>
<tr><td>번역</td><td colspan="3">본 발명은 데이터 프로세서에 실제 장면 정보를 전달하기 위한 화상 처리 시스템에 관한 것이다. 이 시스템은 데이터 처리기, 화상 전송 장치, 정보 전달 메카니즘 및 그래픽 처리장치를 포함한다.</td></tr>
</table>

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	An image processing system comprising:
	a data processor;
	an information delivery mechanism coupled to the processor, wherein the information delivery mechanism delivers real scene image information to the data processor;
	a real time position device identifying a position of at least a portion of the image processing system, wherein the position identifies information enhancing the real scene image information;
	a graphic processor coupled to the data processor for processing and combining the information enhancing the real scene image information with the real scene image information to produce an augmented real scene image for viewing; and
	a display for showing the augmented real scene image that is provided in visual proximity of the position identified by the real time position device.

❹ US7916138

명칭	Electro-optic vision systems (전자- 광학 비전 시스템)			
출원인	GeoVector Corporation	최종권리자	GeoVector Corporation	 [대표도]
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터기술 (G06T)	
출원번호 (출원일)	US11/945000 (2007-11-26)	등록번호 (등록일)	US7916138 (2011-03-29)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	권리소멸 (Expired)	
패밀리 특허	AT/AU/CA/CH/DE/EP/ES/JP/KR/NZ/US/WO 총 63개 (*미국, 한국, 일본, 유럽 등록특허 有)			
우선권	US 08/119360 (1993-09-10) US 08/307360 (1994-09-14) US 08/335912 (1994-11-08) US 08/335940 (1994-11-08) US 08/335710 (1994-11-10) US 08/441299 (1995-05-15) US 08/480689 (1995-06-07) US 08/482943 (1995-06-07) US 08/571096 (1995-12-12) US 08/691784 (1996-08-02) US 09/571394 (2000-05-15)			
기술 요약	원문	An image processing system for delivering real scene information to a data processor. The system includes the data processor, an image-delivery mechanism, an information delivery mechanism, and a graphic processor.		
	번역	본 발명은 데이터 프로세서에 실제 장면 정보를 전달하기 위한 화상 처리 시스템에 관한 것이다. 이 시스템은 데이터 처리기, 화상 전송 장치, 정보 전달 메카니즘 및 그래픽 처리장치를 포함한다.		

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	An image processing system comprising:
	a real time position device identifying a geographical position of at least a portion of the image processing system, wherein the geographical position identifies information that enhances real scene image information at the geographical position;
	a graphic processor for processing and combining the information that enhances the real scene image information with the real scene image information to produce an augmented real scene image for viewing; and
	a display for showing the augmented real scene image that is produced in visual proximity of the geographical position identified by the real time position device.

6 소송의 분석과 특징

이 소송의 원고인 GeoVector 사는 1987년 John Ellenby에 의하여 설립되었고, 그는 컴퓨터 공학 분야에서 50년 이상의 경험을 가진 발명가이자 과학자이다. 1990년에 그는 장치의 사용자에게 관련 정보를 보여주기 위하여 장치의 위치(position)와 방향(orientation)에 대한 정보를 이용하는 최초의 증강현실(augmented reality) 장치를 개발하였다. 1991년에 원고는 관련분야의 특허 선행기술을 검색하는 기업인 SAIC 사[7]를 고용하였고, SAIC 사는 Ellenby가 고안한 증강현실기술에 대하여 어떠한 선행기술도 존재하지 않는다고 판단하였다. 1993년 10월 GeoVector 사는 증강현실기술에 대하여 "Electro-optic vision system which exploits position and attitude"라는 발명의 명칭으로 특허를 출원하였고, 미국 특허번호 "Patent No. 5,815,411"로 특허등록을 받았다.[8] 그리고 1993년과 2007년 사이에 GeoVector 사는 증강현실기술에 대하여 다수의 출원을 하였고, 17개의 특허권을 획득하였다.

특히 원고는 2000년 3월 14일에 "Computer vision system with a graphic user interface and remote camera control"라는 발명의 명칭으로, 미국 특허번호 "U.S. Patent No. 6,037,936"로 특허등록을 받았고,[9] 또한 2007년 11월 27일에는 "Electro-optic vision systems"라는 발명의 명칭으로, 미국 특허번호 "U.S. Patent No. 7,301,536"로 특허등록을 받았으며,[10] 나아가 2011년 3월 29일에도 "Electro-optic vision systems"라는 발명의 명칭으로, 미국 특허번호 "U.S. Patent No. 7,916,138"로 특허등록을 받았다.[11]

원고는 피고가 2009년부터 2013년까지 "Galaxy 3,5"와 "Galaxy Note 1,2,3"를 포함한 다수의 스마트폰 제품과 다수한 태블릿 제품이, 자신의 936 특허, 536 특허, 138 특허를 침해하였다고 주장하면서 특허침해소송을 제기하였다.

---

7) 정식명칭은 "Science Applications International Corporation"이고, 웹사이트는 "www.saic.com"이다.
8) 이하에서는 "411 특허"라고 칭한다. 411 특허의 자세한 내용은 "5. 소송관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 411 특허는 소제기 당시에 이미 소멸되어 있었다.
9) 이하에서는 "936 특허"라고 칭한다. 936 특허의 자세한 내용은 "5. 소송관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 936 특허는 2013년 9월 10일에 소멸되었다.
10) 이하에서는 "536 특허"라고 칭한다. 536 특허의 자세한 내용은 "5. 소송관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 536 특허는 2013년 11월 29일에 소멸되었다.
11) 이하에서는 "138 특허"라고 칭한다. 536 특허의 자세한 내용은 "5. 소송관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 138 특허는 2013년 9월 10일에 소멸되었다.

특허침해소송에서 원고는 피고가 자신의 특허를 특허법 제271(a)에 근거하여 직접침해(direct infringement)였다고 주장하였고, 특허법 제271조(b)에 근거하여 유도침해(induce infringement)하였다고 주장하였다. 그리고 원고는 피고와 936 특허, 536 특허, 138 특허에 대하여 실시권 설정을 위하여 협의한 적이 있었기 때문에, 당해특허에 대하여 실제로 알고 있었거나 합리적으로 알 수 있었음에도 불구하고 직접침해행위와 간접침해행위를 지속하였기 때문에, 이러한 피고의 행위는 고의침해행위(willful infringement)에 해당된다고 주장하였다.

원고는 피고의 특허침해행위를 근거로 특허법 제284조가 규정하는 손해배상, 특허법 제285조가 규정하는 변호사비용을 청구하였고, 판결 전 이자와 판결 후 이자도 청구하였다.[12)]

이 소송의 특징은 원고가 자신의 특허권이 소멸되었음에도 특허침해소송을 제기한 것에 있다. 즉 특허권자는 존속기간의 만료에 의하여 소멸된 특허권에 근거하여 특허침해소송을 제기함으로써, 피고의 과거의 특허침해행위에 대하여 손해배상을 회복하려고 하고 있다.[13)]

이러한 측면에서 원고는 자신의 936 특허, 536 특허, 138 특허가 소멸한 시점인 2013년까지 생산, 판매된 피고의 제품을 소송의 대상으로 삼고 있다.[14)] 그리고

---

12) 미국 특허법 제284조는 “Upon finding for the claimant the court shall award the claimant damages adequate to compensate for the infringement, but in no event less than a reasonable royalty for the use made of the invention by the infringer, together with interest and costs as fixed by the court, when the damages are not found by a jury, the court shall assess them. In either event the court may increase the damages up to three times the amount found or assessed.”로 규정되어 있는데, 여기서 “interest”는 판결 전 이자를 의미한다. 특히 판결 전 이자는 침해자가 특허침해행위를 시작한 때부터 지방법원이 판결을 선고할 때까지의 이자를 의미하고, 미국법원이 판결 전 이자를 인정하는 목적은 특허권자를 충분하게 손해배상함으로써 특허권자에게 특허침해가 발생하지 않았던 것과 동일한 상태로 원상회복을 보장하려는 것이다. 미국 연방대법원은 1983년 General Motors Corp. v. Devex Corp., 461 U.S. 648, 655 (1983) 판결에서, 특허사건에서 판결 전 이자를 인정하는 취지를 명확히 언급하였다.

13) 특허침해소송에서 특허권이 무효로 판결이 나면, 당해 특허권은 처음부터 없었던 것으로 되어, 특허권이 소멸하기 이전의 특허침해해위에 대하여 손해배상이 인정되지 않는다. 그라나 특허권이 존속기간만료로 소멸되면 당해 특허권은 장래로 소멸되는 것이기 때문에, 특허권의 존속기간 동안에 당해 특허권은 유효하게 존속하고 있었던 것이 된다. 따라서 특허권자는 손해배상을 획득하기 위하여 존속기간만료로 소멸된 특허권에 근거하여서도 특허침해소송을 제기할 수 있다.

14) 피고S사가 2014년, 2015년, 2016년에 생산, 판매한 제품에 대하여 특허침해소송을 제기해봤자, 이 시기에 원고의 특허권은 존재하지 않기 때문에, 원고의 청구는 기각되고 말 것이다.

미국 특허법 제286조는 특허권자가 특허침해소송을 제기한 시점을 기준으로 역산하여 6년 이전에 행하여진 침해자의 특허침해행위에 대한 손해배상은 인정될 수 없다고 규정하고 있기 때문에,[15] 당해 특허침해소송이 제기된 2016년을 기준으로 역산하여 6년이 되는 2010년부터 생산, 판매된 피고의 제품을 소송의 대상으로 삼고 있다.[16]

그리고 원고 GeoVector 사는 이미 소멸된 특허권에 근거하여 당해 특허침해소송을 제기하고 있지만, 증강현실에 대한 기술을 자신이 처음으로 개발하였다는 것을 소장에서 강조함으로써, 이미 소멸된 원천기술에 대한 자신의 권리행사를 뒷받침하고 있다.

15) 35 U.S.C. § 286. Time limitation on damages. Except as otherwise provided by law, no recovery shall be had for any infringement committed more than six years prior to the filing of the complaint or counterclaim for infringement in the action.

16) 이 사건에서 원고가 피고에게 2009년 이전에 생산, 판매한 제품에 대하여 특허침해소송을 제기하였다고 하더라도, 특허침해가 인정되는 경우에 손해배상 전체가 인정되지 않는 것이 아니라, 피고가 2009년 이전에 생산, 판매한 제품에 대하여만 손해배상이 인정되지 않을 것이다. 이런 의미에서 미국 특허법 제 286조는 시간제한 규정이다. 흔히 6년 원칙(six-year rule)이라고도 칭한다.

이동통신기술

나 Space Data Corporation v. X et al

〈 소 송 내 용 〉

o [사건번호 3:16-cv-03260] 원고 Space Data Corporation는 피고 X/ Alphabet Inc./ Google Inc.를 상대로 US6628941, US7801522 특허를 침해하였다는 이유로 2016년 6월 13일 미국 캘리포니아 북부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

당사자 정보

원고❶ [제조기업]

▷ Space Data Corporation

피고❷ [제조기업]

▷ X/ Alphabet Inc./ Google Inc.

○ 원고현황

· 1997년 설립되어 미국에 본사를 둔 무선 통신 서비스 회사

○ 피고현황(Alphabet Inc)

· 알파벳 주식회사는 미국의 구글을 비롯한 여러 구글 자회사들이 모여서 설립된 기업 집단

❶ Space Data Corporation

http://www.spacedata.net

❷ Alphabet Inc

https://abc.xyz/

법원 정보

관할 법원	담당 판사
D.C.N.D.California	Elizabeth D. Laporte

계쟁 제품

계쟁 제품
Project Loon - Devices and systems

2 소송 관련 특허정보(2건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US6628941	Airborne constellation of communications platforms and method	정보통신 / 이동통신기술
US7801522	Unmanned lighter-than-air safe termination and recovery methods	정보통신 / 디지털통신기술

3 원고 Space Data Corporation의 최근소송이력

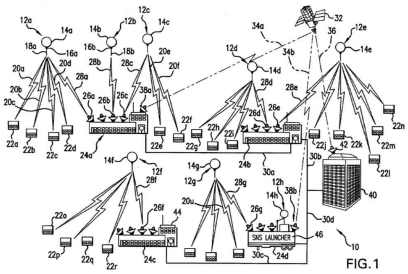
사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련특허번호
-	-	-	-	-

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
4 (66.6%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (33.3%)	0 (0%)	6

5 소송관련 특허 상세정보

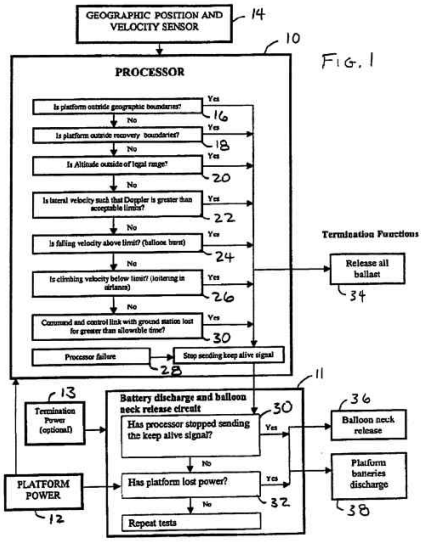
❶ US6628941

명칭	Airborne constellation of communications platforms and method (통신 플랫폼과 방법의 공중 배열)			
출원인	Space Data Corporation	최종권리자	Space Data Corporation	 [대표도]
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	이동통신기술 (H04B)	
출원번호 (출원일)	US09/342440 (1999-06-29)	등록번호 (등록일)	US6628941 (2003-09-30))	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2019-06-29	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/IS/KR/MA/RU/SI/TR/UA/US/WO 총 41개 (*미국, 유럽 등록특허 有/ 한국 등록 거절)			
우선권	-			

기술 요약	원문	An airborne constellation is disclosed with a plurality of individual lighter-than-air platforms spaced apart above a contiguous geographic area within a predetermined altitude range so that ubiquitous line of sight coverage of the geographic area is provided. Each of the plurality of platforms include an enclosure holding a regulated volume of low density gas for buoyancy of the platforms. Each of the plurality of platforms further includes a signal transmitting device attached to the enclosure by which signals from the platform may be transmitted to the contiguous geographic area.
	번역	본 발명의 공중 배열은 지리적 영역으로 시야 범위의 유비쿼터스 라인이 구비되도록 정해진 고도 범위 내의 연속적인 지리적 영역 위에 떨어져 위치한 개별 초경량 플랫폼으로 구성된다. 각각의 플랫폼들은 부력 저밀도 가스 조절 볼륨을 유지하는 인클로저를 포함한다. 또한 다수의 플랫폼들로부터의 신호는 인접한 지리적 영역에 전송 될 수 있는 인클로저에 부착 된 신호 송신 장치를 포함한다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A free floating constellation communications system comprising:
	a plurality of lighter-than-air platforms comprising at least a first platform and a second platform; said first and second platforms comprising a communications signal transceiver and being free floating without any longitudinal and latitudinal position control; and
	a plurality of communications devices within a contiguous geographic area, at least one of said communications devices having communications capability with said communications signal transceivers;
	wherein said at least one of said communications devices is capable of handing off communication with said first platform to said second platform as said first platform moves out of a communication range of said at least one of said communications devices, and
	wherein said free floating constellation communications system provides a line-of-sight coverage of wireless data to a population on a contiguous landmass and said plurality of lighter-than-air platforms are launched in a manner such that when in an operating range of 60,000 to 140,000 feet there is substantially a relative distance between said plurality of lighter-than-air platforms.

❷ US7801522

명칭	Unmanned lighter-than-air safe termination and recovery methods (공기보다 가벼운 무인장비의 안전한 종료 및 복구 방법)			
출원인	Space Data Corporation	최종권리자	Space Data Corporation	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US11/598074 (2006-11-13)	등록번호 (등록일)	US7801522 (2010-09-21)	
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	디지털통신기술 (H04W)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2024-04-12	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/IS/KR/MA/RU/SI/TR/UA/US/WO 총 41개 (*미국, 유럽 등록특허 有/ 한국 등록 거절)			
우선권	US 60/284799 (2001-04-18) WO 2002US012228 (2002-04-18) US 10/129666 (2002-05-09)			
기술 요약	원문	Innovative new methods in connection with lighter-than-air free floating platforms, of facilitating legal transmitter operation, platform flight termination when appropriate, environmentally acceptable landing, and recovery of these devices are provided. Especially, termination of radio transmissions and flight related to regional, governmental and international border requirements, regulations and laws. The new methods comprise specific criteria, detection of the criteria and elements of operation for reducing or preventing illegal transmissions, of producing rapid descend to the ground, for environmentally landing and for facilitating recovery all with improved safety and enhanced compliance with known regulations.		
	번역	본 발명은 친환경적인 착륙 및 장치의 복구와 적법한 송신기 작동, 플랫폼 플라이트 종료를 용이하게 하는 초경량 자유 부동 플랫폼과 관련한 혁신적 새로운 방법에 관한 것이다. 특히, 무선 전송 및 비행의 종료는, 지역 정부 및 국제 국경 요구 사항, 규정 및 법률과 관련된다. 이러한 새로운 방법은 친환경 착륙과 안전한 복구 및 지면으로의 신속한 하강과 불법 전송을 줄이거나 방지하기 위한 작업의 요소를 포함한다.		

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A system comprising a free-floating platform and a communication device that is separate from the free-floating platform,
	the free-floating platform comprising a lighter-than air gas enclosure and a payload, the payload comprising a transceiver,
	the transceiver is capable of receiving a signal from the communication device, and the communication device is adapted to hand off the signal to another transceiver of another free-floating platform as the free-floating platform moves out of a communication range of the communication device,
	wherein the free-floating platform operates without a longitudinal and latitudinal position control, and optionally the free-floating platform operates with an altitudinal control.

6 소송의 분석과 특징

원고 Space Data 사는 1997년에 설립된 기업으로, 미국을 포함한 전 세계에 무선통신 서비스를 제공하기 위하여 혁신적인 열기구 풍선에 기반을 둔(balloon-based) 무선통신 시스템을 개발하여 왔다. 주로 원고의 시스템은 60,000피트에서 100,000피트의 상공에서 돌아다닐 수 있는 "SkySat"와 "SkySite"와 같은 송수신기(radio transceiver)를 보유하는 저렴한 기상관측 열기구 풍선(weather balloon)을 이용하는 것이었다. 약 70개의 열기구 풍선은 미국 어디에서나 음성과 데이터 서비스를 무선으로 제공하는 것이 가능하게 한다. 원고는 "SkySat"와 "SkySite"을 개발하기 위하여 많은 시간을 들였고, 1999년에 당해 기술에 대한 특허를 출원한 이후에도 지속적으로 기술개발을 위하여 노력하였다.

피고 Alphabet 사, 피고 X 사[17], 피고 Goog7le 사는 공동으로 "Project Loon"을 시작하였고, "Project Loon"은 무선통신 서비스를 제공하기 위한 R&D 프로젝트였다. 원고의 무선통신서비스와 같이 피고들의 "Project Loon"는 4G LTE 속도까지 무선통신을 가능하게 하기 위하여, 상공 약 18km 지점에 있는 열기구 풍선을 사용하였다.

이에 원고는 피고들이 "Airborne constellation of communications platforms and method"라는 발명의 명칭을 가진 자신의 941 특허[18]와 "Unmanned lighter-than-air safe termination and recovery methods"라는 발명의 명칭을 가진 자신의 522 특허[19]를 침해하였다는 이유로, 특허침해소송을 제기하였다.

특히 소장에서 원고는 피고들이 자신의 특허를 침해하는 이유에 대하여 "Project Loon"은 열기구 풍선들이 어디로 이동해야 하는가를 판단하기 위한 소프트웨어 알고리즘을 이용함으로써, 각각의 열기구 풍선들이 바람이 부는 방향으로 이동하여 층을 형성하게 하고, 결국에는 바람과 함께 이동한 열기구풍선들이 거대한 커뮤니

17) Alphabet 사의 자회사로서 이전에는 "Google X 사"로 불렸다.
18) 941 특허의 미국 특허등록번호는 U.S. Patent No. 6,628,941이고, 941 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다.
19) 522 특허의 미국 특허등록번호는 U.S. Patent No. 7,801,522이고, 522 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다.

케이션 네트워크를 형성할 수 있도록 특정의 방향으로 정렬하게 된다고 설명하였다. 또한 원고는 열기구 풍선들이 LTE라고 불리는 무선 이동통신기술을 사용하여 직경 80km에 이르는 지역에 통신을 제공하고, LTE를 사용하기 위하여 "Project Loon"의 협력회사들은 사람들이 자신의 스마트폰이나 스마트기기를 통하여 어디에서나 인터넷을 직접적으로 이용할 수 있도록 무선영역을 공유하게 되며, 결국 열기구 풍선들은 무선통신을 스마트폰과 스마트기기로부터 초고속 링크를 사용하는 글로벌 인터넷으로 전달한다고 설명하였다.

원고는 피고들이 자신의 941 특허와 522 특허를 문언적으로(literally) 침해하였거나, 혹은 균등론적으로(the doctrine of equivalents) 침해하였기 때문에, 피고들의 행위는 미국 특허법 제271조(a)가 규정하는 직접침해행위에 해당한다고 주장하였다. 그리고 원고는 피고의 행위가 고의침해행위(willful infringement)에 해당한다고 주장하였다.

소송에서 원고는 피고의 특허침해행위를 근거로 손해배상과 판결 전 이자를 청구하였다. 또한 원고는 피고의 고의침해행위를 근거로 3배의 증액손해배상을 청구하였다. 그리고 원고는 피고의 특허침해행위가 금지되지 않으면, 자신이 회복할 수 없는 손해(irreparable harm)를 입을 수 있다고 주장하면서, 영구적인 금지명령(permanent injunction)도 청구하였다.

의약품

다 Amgen, Inc. et al v. Sandoz, Inc. et al

〈 소 송 내 용 〉

o [사건번호 3:16-cv-02581] 원고 Amgen, Inc./ Amgen Manufacturing Limited는 피고 Sandoz, Inc./ Sandoz International GmbH / SANDOZ GMBH/ Lek Pharmaceuticals d.d.를 상대로 US5824784, US8940878 특허를 침해하였다는 이유로 2016년 5월 12일 미국 캘리포니아 북부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

당사자 정보

원고❶ [제조기업]

▷ Amgen, Inc./
Amgen Manufacturing Limited

피고❷ [제조기업]

▷ Sandoz, Inc./
Sandoz International GmbH/
SANDOZ GMBH/
Lek Pharmaceuticals d.d.

○ **원고현황**

· 1980년 설립된 미국의 의약품 개발, 제조 및 판매회사

○ **피고현황**

· 글로벌 노바티스 그룹의 제네릭 부문 자회사로, 신경정신계 약물, 항암제, 호흡기 등 다양한 제품을 생산·판매 중

❶ Amgen, Inc.

www.amgen.com

❷ Sandoz, Inc.

http://www.us.sandoz.com

법원 정보

관할 법원	담당 판사
D.C.N.D.California	Richard Seeborg

계쟁 제품

계쟁 제품
Pegfilgrastim Product, biosimilar version of NEULASTA

2 소송 관련 특허정보(2건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US5824784	N-terminally chemically modified protein compositions and methods	화학·바이오/의약품
US8940878	Capture purification processes for proteins expressed in a non-mammalian system	화학·바이오/의약품

3 원고 Amgen, Inc.의 최근소송이력

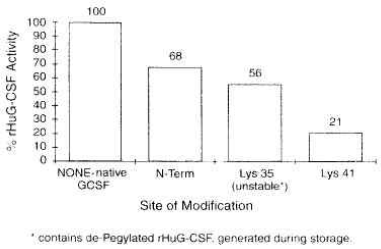
사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련특허번호
-	-	-	-	-

4 원고 특허자산 현황

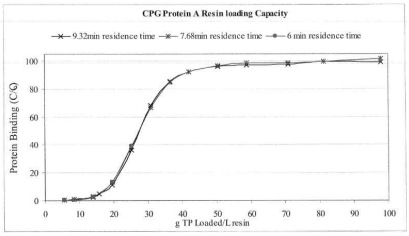
정보통신	전기전자	화학 · 바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	1 (0.4%)	995 (91.4%)	32 (6.9%)	7 (1.1%)	0 (0%)	1035

5 소송관련 특허 상세정보

❶ US5824784

명칭	N-terminally chemically modified protein compositions and methods (N-말단을 화학적으로 변형시킨 단백질 조성물 및 그의 제조방법)			
출원인	Amgen Inc.	최종권리자	Amgen Inc.	 [대표도]
산업 분류	화학·바이오	기술 분류 (IPC Main)	의약품 (A61K)	
출원번호 (출원일)	US08/321510 (1994-10-12)	등록번호 (등록일)	US5824784 (1998-10-20)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	권리만료 (Terminated)	
패밀리 특허	AT/AU/CA/CN/DE/DK/EP/ES/GR/HK/IL/JP/KR/LU/MX/NL/PT/US/WO/ZA 총 58개 (*미국, 일본, 유럽, 중국, 한국 등록특허 有)			
우선권	-			
기술 요약	원문	Provided herein are methods and compositions relating to the attachment of water soluble polymers to proteins. Provided are novel methods for N-terminally modifying proteins or analogs thereof, and resultant compositions, including novel N-terminally chemically modified G-CSF compositions and related methods of preparation. Also provided is chemically modified consensus interferon.		
	번역	본 발명은 단백질에 대한 수용성 중합체의 부가와 관련된 방법 및 조성물에 관한 것이다. 또한 본 발명은 N-말단을 변형시킨 단백질이나 그의 유사체에 대한 새로운 방법, 및 새로운 N-말단을 화학적으로 변형시킨 G-CSF 조성물을 함유하는 결과적인 조성물 및 관련된 제제의 제조 방법에 관한 것이다. 또한 화학적으로 변형시킨 칸센서스 인터페론도 제공한다.		
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A substantially homogenous preparation of N-terminally PEGylated G-CSF or analog thereof, optionally in a pharmaceutically acceptable diluent, carrier or adjuvant, said preparation being essentially free of G-CSF or analog thereof PEGylated at sites other than the N-terminus.			

❷ US8940878

<table>
<tr><td>명칭</td><td colspan="4">Capture purification processes for proteins expressed in a non-mammalian system
(non-mammalian 시스템에서 발현된 단백질에 대한 캡쳐 정제 공정)</td></tr>
<tr><td>출원인</td><td>Amgen Inc.</td><td>최종권리자</td><td>Amgen Inc.</td><td rowspan="6"> 

[대표도]</td></tr>
<tr><td>산업
분류</td><td>화학·바이오</td><td>기술 분류
(IPC Main)</td><td>생명공학기술
(C07K))</td></tr>
<tr><td>출원번호
(출원일)</td><td>US12/822990
(2010-06-24)</td><td>등록번호
(등록일)</td><td>US8940878
(2015-01-27)</td></tr>
<tr><td>소유권
양도일</td><td>-</td><td>존속기간
만료일</td><td>2031.10.08</td></tr>
<tr><td>패밀리
특허</td><td colspan="3">AU/CA/EP/JP/MX/US/WO 총 8개
(*모두 등록 사항 없음)</td></tr>
<tr><td>우선권</td><td colspan="3">US 61/220477 (2009-06-25)</td></tr>
<tr><td>기술
요약</td><td>원
문</td><td colspan="3">Methods of purifying proteins expressed in non-mammalian expression systems in a non-native soluble form directly from cell lysate are disclosed. Methods of purifying proteins expressed in non-mammalian expression systems in a non-native limited solubility form directly from a refold solution are also disclosed. Resin regeneration methods are also provided.</td></tr>
<tr><td></td><td>번
역</td><td colspan="3">본 발명은 세포 용해물로부터 수용성 형태로 non-mammalian 발현 시스템에서 발현된 단백질의 정제 방법이다. 재접힘(Refolding)방법으로의 비 자연 제한된 용해도 형태 non-mammalian 발현 시스템에서 발현된 단백질 정제 방법 또한 포함된다. 수지의 재생 방법이 또한 제공된다.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">청구
범위
(대표
청구1항
기준)</td><td colspan="4">A method of purifying a protein expressed in a non-native soluble form in a non-mammalian expression system comprising:</td></tr>
<tr><td colspan="4">(a) lysing a non-mammalian cell in which the protein is expressed in a non-native soluble form to generate a cell lysate;</td></tr>
<tr><td colspan="4">(b) contacting the cell lysate with a separation matrix under conditions suitable for the protein to associate with the separation matrix;</td></tr>
<tr><td colspan="4">(c) washing the separation matrix; and</td></tr>
<tr><td colspan="4">(d) eluting the protein from the separation matrix, wherein the separation matrix is an affinity resin selected from the group consisting of Protein A, Protein G and a synthetic mimetic affinity resin.</td></tr>
</table>

6 소송의 분석과 특징

이 사건의 원고는 Amgen 사와 그의 자회사인 Amgen Manufacturing Limited 사[20] 이다. 원고 Amgen 사는 분자생물학, 재조합 DNA 기술, 화학 분야에서의 진보에 기반한 혁신적인 의약품을 제조, 판매하는 기업이고, AML 사는 인간의 질병을 치료하기 위한 바이오 의약품(biologic medicines)을 제조, 판매하는 기업이다. 또한 이 사건의 피고는 Sandoz 사, Sandoz International GmbH 사, Sandoz GmbH 사, Lek Pharmaceuticals 사의 4개 기업이다. 이 중에서 Sandoz 사는 독일에 주소를 두고 있는 Sandoz International GmbH 사, 오스트리아에 주소를 두고 있는 Sandoz GmbH 사, 슬로베니아에 주소를 두고 있는 Lek Pharmaceuticals 사의 미국 대리인이다. 또한 Sandoz GmbH 사와 Lek Pharmaceuticals 사는 Sandoz International GmbH 사의 자회사이고, 피고 4개 기업 모두 바이오 의약품(biopharmaceutical products)을 개발하고, 제조하여 판매하는 기업이다.

원고 Amgen 사는 "Capture Purification Processes for Proteins Expressed in a Non-Mammalian System"이라는 발명의 명칭을 가진 878 특허의 특허권자이고,[21] 또한 "N-Terminally Chemically Modified Protein Compositions and Methods"이라는 발명의 명칭을 가진 784 특허의 특허권자이다.[22]

이 소송은 2009년에 도입된 "BPCIA 법(Biologics Price Competition and Innovation Act)"의 일부분으로 제정된 특허법 제271조(e)(2)(C)와 관련된 특허침해 소송이다. BPCIA 법은 FDA로부터 승인된 바이오 의약품에 대한 바이오시밀러 의약품의 허가를 위한 약식절차를 두고 있다.[23] 특히 이 약식절차는 피고 Sandoz 사와 같은 바이오시밀러 의약품 허가신청자에게 오리지널 바이오 의약품인 "NEULASTA® 의약품"에 대한 바이오시밀러 의약품의 생산을 위하여 사전에 당해 바이오시밀러 의약품 생산에 대한 허가를 얻도록 하는 목적을 가지고 있다.

---

20) 이하에서는 "AML 사"라고 칭한다.
21) 878 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 8,940,878" 이고, 878 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다.
22) 784 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 5,824,784" 이고, 784 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다.
23) 42 U.S.C. § 262(k). 이 약식절차는 "subsection (k) pathway"라고도 칭한다,

이 약식절차에 의하여 바이오시밀러 의약품 허가신청자는 원고 Amgen 사가 FDA로부터 관련 바이오 의약품에 대한 허가를 받는 데에 요구되었던 당해 바이오 의약품의 안정성, 순도, 강도를 증명할 필요 없이, 당해 바이오시밀러 의약품에 대한 자료를 제출하기만 하면 된다. 특히 법원과 당사자들 간의 불필요한 논쟁을 막기 위하여, BPCIA 법은 바이오시밀러 의약품 허가신청자와 오리지널 바이오 의약품 생산자인 특허권자 양 당사자 간의 일련의 정보교환 절차(information exchange)와 이후의 특허침해소송의 대상이 되는 특허를 확정하는 당사자 간의 선의의 협상절차(good-faith negotiations)를 두고 있다.[24] 당사자 간의 협상절차가 종료되면 특허침해소송에 이르게 된다.[25]

이 사건에서 피고들은 BPCIA 법에 따라, FDA에 원고 Amgen 사의 "NEULASTA® 의약품"에 대한 자신의 바이오시밀러 의약품인 "Sandoz Pegfilgrastim 의약품"에 대하여 약식 바이오 의약품 실시권 신청(abbreviated Biologics License Application)[26]을 하였다.[27] 특히 피고들은 878 특허의 존속기간 만료인인 2031년 10월 8일, 784 특허의 존속기간만료일인 2015년 10월 20일 이전에 FDA에 당해신청을 제출하였고, 2015년 10월 26일에 피고들은 FDA로부터 당해 신청에 대한 접수증을 교부받았다. 2015년 11월 양 당사자는 BPCIA 법이 규정하는 대로 정보교환 절차를 시작하였고, 이 절차에 의하여 원고는 특허침해의 우려가 있는 특허로 878 특허와 784 특허로 기재하여 특허목록을 작성하여 피고들에게 통지하였다.[28]

결국 원고는 미국 특허법 제271조(e)(2)(C)는 공중보건서비스법(Public Health Service Act) 제262조(l)(3)이 규정하는 바에 따라 특허목록에 개시된 특허에 대하여 존속기간이 만료되기 이전에 상업적인 실시를 목적으로 바이오 의약품 허가신청을 제출하는 것은 특허침해행위에 해당한다고 규정하고 있기 때문에,[29] 피고들이 "Sandoz Pegfilgrastim 의약품"의 생산, 사용, 판매를 위하여 FDA의 승인을 획득할 목적으로 aBLA 신청을 한 것은 특허법 제271조(e)(2)(C)가 규정하는 특허침해행위에

24) 이 절차는 42 U.S.C. §§ 262(l)(2)-(l)(5)에 규정되어 있다.
25) 42 U.S.C. § 262(l)(6).
26) 줄여서 "aBLA 신청"이라고 한다.
27) 피고들의 실시권 신청번호는 "No. 761045"이다.
28) 42 U.S.C. § 262(l)(3).
29) 35 U.S.C. § 271(e)(2)(C).

해당한다고 주장하였다.

그리고 원고는 FDA가 피고들의 aBLA 신청을 허가함으로써, 피고들이 미국으로 “Sandoz Pegfilgrastim 의약품”을 수입하거나, 미국에서 “Sandoz Pegfilgrastim 의약품”을 생산, 판매하게 하는 것은 미국 특허법 제271조(g)[30]가 규정하는 878 특허의 특허 침해행위에 해당한다고 주장하였다.

원고는 자신의 878 특허와 784 특허의 침해를 이유로 손해배상과 영구적인 금지 명령을 청구하였고, 당해사건이 예외적인 사건(exceptional cases)에 해당한다는 이유로 변호사비용도 청구하였다.

이 소송은 특허받은 바이오 의약품에 대한 바이오시밀러 의약품 제조업자의 바이오시밀러 의약품 허가신청과 연계된 소송이다. 따라서 이 소송에서는 의약품 특허허가 연계제도를 규율하는 Hatch-Waxman 법과 특허법 제271조(e)(2)(A)이 적용되지 않는다는 것에 유의할 필요가 있다. 즉 미국에서는 의약품과 바이오 의약품을 구분하여 그와 관련된 식약청의 허가 절차가 별도로 운영되고 있다.[31]

30) 35 U.S.C. § 271(g). Whoever without authority imports into the United States or offers to sell, sells, or uses within the United States a product which is made by a process patented in the United States shall be liable as an infringer, if the importation, offer to sell, sale, or use of the product occurs during the term of such process patent. In an action for infringement of a process patent, no remedy may be granted for infringement on account of the noncommercial use or retail sale of a product unless there is no adequate remedy under this title for infringement on account of the importation or other use, offer to sell, or sale of that product. A product which is made by a patented process will, for purposes of this title, not be considered to be so made after (1) it is materially changed by subsequent processes; or (2) it becomes a trivial and nonessential component of another product.

31) 특히 바이오 의약품에는 오렌지북이 존재하지 않는다.

게임 및 생활가구

라 Tellus Fit, LLC v. 국내L社

〈 소 송 내 용 〉

o [사건번호 6:16-cv-00416] 원고 Tellus Fit, LLC는 피고 국내 L社를 상대로 US6976937 특허를 침해하였다는 이유로 2016년 5월 13일 미국 텍사스 동부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

당사자 정보

원고❶ [NPE]

▷ Tellus Fit, LLC

피고❷ [제조기업]

▷ 국내L社

○ **원고현황**

· 미국 Texas州에 기반을 두고 활동하고 있는 NPE로 주요 소송 활동 분야는 네트워킹 분야로 조사됨

○ **피고현황**

· 국내 전자기업으로 생활가전, 디지털 기기 제조 회사

❶ **Tellus Fit, LLC**
홈페이지 및 이미지 정보 없음

❷ **국내 L社**

법원 정보

관할 법원	담당 판사
D.C.E.D.Texas	Robert W. Schroeder III

계쟁 제품

계쟁 제품	
Watch Urbane 2nd Edition - Integrated exercise detection device	

2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US6976937	Integrated exercise detection device employing satellite positioning signal and exercise signal	기타산업 / 게임 및 생활가구

3 원고 Tellus Fit, LLC의 최근소송이력

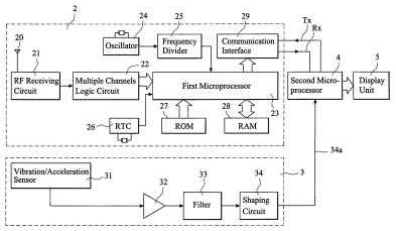
사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련특허번호
6:16-cv-00418	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Microsoft Corp.	US6976937
6:16-cv-00426	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	TomTom, Inc.	US6976937
6:16-cv-00414	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Fitbit, Inc.	US6976937
6:16-cv-00420	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Nike, Inc.	US6976937
6:16-cv-00412	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Adidas America, Inc.	US6976937
6:16-cv-00421	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Polar Electro, Inc.	US6976937
6:16-cv-00415	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Garmin International, Inc.	US6976937
6:16-cv-00413	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Epson America, Inc.	US6976937
6:16-cv-00419	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Motorola Mobility, LLC	US6976937
6:16-cv-00425	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Timex Group USA, Inc.	US6976937
6:16-cv-00422	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Sony Electronics of America	US6976937
6:16-cv-00424	2016.05.13	D.C.E.D.Texas	Suunto USA, Inc.	US6976937

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (100%)	1

5 소송관련 특허 상세정보

US6976937

명칭	Integrated exercise detection device employing satellite positioning signal and exercise signal (위성 포지셔닝 신호와 운동 신호를 이용한 통합 활동 감지 장치)			
출원인	-	최종권리자	TELLUS FIT, LLC	 [대표도]
산업 분류	기타산업	기술 분류 (IPC Main)	게임 및 생활가구 (A63B)	
출원번호 (출원일)	US10/790748 (2004-03-03)	등록번호 (등록일)	US6976937 (2005-12-20)	
소유권 양도일	2016-04-08	존속기간 만료일	2024-03-03	
패밀리 특허	US2005197237A1(등록 사항 없음)			
우선권	-			

기술 요약	원문	An integrated exercise detection device includes a satellite positioning module that receives satellite signals associated with a user. The satellite positioning module includes a microprocessor that processes the received satellite signals to generate first data including current position, displacement, velocity and altitude of the user. The integrated exercise detection device further includes an exercise detection module that detects exercise signals of the user and generates second data in response thereto. The second data are transmitted to the microprocessor via for example electrical cables and/or wireless transmission comprised of wireless transmitter coupled to the exercise detection module and wireless receiver coupled to the microprocessor. A display is electrically coupled to the second microprocessor to selectively display the first and second data.
	번역	본 발명은 통합 활동 감지 장치에 관한 것으로 사용자와 연관된 위성 신호를 수신하는 위성 위치설정 모듈을 포함한다. 위성 위치설정 모듈은 수신된 위성 신호의 현재 위치 변위, 속도 및 사용자의 고도를 포함하여 제 1 데이터를 생성하도록 처리하는 마이크로프로세서를 포함한다. 또한 통합 활동 감지 장치는 사용자의 활동 신호를 감지하고 이에 응답하여 제 2데이터를 생성하는 활동 감지 모듈을 포함한다. 제 2 데이터는 예를 들면 전기 케이블 및/또는 활동 탐지 모듈에 연결된 무선 전송기와 마이크로프로세서에 연결된 무선 수신기로 구성된 무선 송신을 통해 마이크로프로세서로 전송된다. 디스플레이는 제 1 및 제 2 데이터를 선별하여 표시하는 제 2의 마이크로프로세서에 결합된다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	An integrated exercise detection device comprising:
	a satellite positioning module adapted to receive satellite signals, comprising a first microprocessor processing the satellite signals to generate first data comprising at least a current position, a first displacement, a first velocity and an altitude of a user and a communication interface;
	a second microprocessor receiving the first data transmitted through the communication interface from the first microprocessor;
	an exercise detection module adapted to detect at least one exercise signal of the user and generating second data in response thereto, the second data being transmitted to the second microprocessor, the second microprocessor processing the second data to generate at least a second velocity and a second displacement therefrom, the second microprocessor comparing the first and second displacements and the first and second velocities and correcting the second displacement and the second velocity if different from the respective first displacement and first velocity; and
	a display electrically coupled to the second microprocessor to selectively display the first and second data.

6 소송의 분석과 특징

원고 Tellus Fit 사는 "Integrated Exercise Detection Device Employing Satellite Positioning Signal and Exercise Signal" 이라는 발명의 명칭을 가진 937 특허의 특허권자이다.[32] 원고는 자신의 937 특허를 침해하였다는 이유로 우리나라 기업인 L 사를 상대로 특허침해소송을 제기하였다.

소장에서 원고는 피고가 운영하는 시스템, 즉 위성신호를 받을 수 있을 수 있도록 설계된 "integrated detection devices equipped with a GPS module"이 자신의 937 특허를 직접적으로 침해한다고 주장하였다.

그 이유에 대하여, 원고는 i) 피고의 시스템이 받게 되는 위성신호는 "최초의 데이터"를 구성하는 내용을 창출하기 위하여, 피고의 시스템의 "마이크로 프로세서(microprocessor)"에 의하여 처리되는 신호로서, ii) 우선 통신 인터페이스(communication interface)를 통하여 "최초의 데이터(first data)"의 내용인 ① 현재의 위치, ② 최초의 이동, ③ 최초의 속도, ④ 고도에 관한 사항이 마이크로 프로세서로 전달되어, 이 마이크로 프로세서에 의하여 최초의 데이터가 창출되며, iii) 피고의 시스템은 사용자의 활동을 탐지할 수 있는 "활동탐지모듈(exercise detection module)"을 지원하는 환경을 설정하고, 피고의 시스템에 속해 있는 활동탐지모듈은 사용자의 활동에 대한 "두 번째 데이터(second data)"를 만들어 내며, 특히 이 두 번째 데이터에는 ① 두 번째의 속도, ② 두 번째의 이동에 대한 정보를 포함되고, iv) 피고의 시스템은 위성위치모듈인 "GPS 모듈"과 활동탐지모듈인 "accelerometer/stride/shoes 센서"의 조합에 의하여 활동 중에 탐지된 속도와 이동에 대한 값이 정확하다는 것을 확인하고, vi) 활동탐지모듈에 의하여 창출된 두 번째 데이터는 "GPS 신호"에 의하여 만들어지며, 이것은 정확한 속도와 이동에 대한 값이 피고의 시스템에 나타난다는 것을 확인하고, vii) 특히 "가속도계(accelerometer)"는 특정의 오류를 가지게 되는데, 이러한 오류는 GPS에 의하여 수정되고, viii) 그리고 피고의 시스템은 위성위치모듈과 활동탐지모듈에 의하여 산출된 최초의 데이터와 두 번째 데이터를 선택적으로 보여주는 "디스플레이 스크린(display screen)"을 포함한다고 설명하였다.

(4) 원고는 937 특허의 침해를 이유로 손해배상을 청구하였고, 또한 판결 전 이자와 판결 후 이자도 청구하였다.

32) 937 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 6,976,937" 이고, 937 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다.

조정기술

마 Shipping and Transit, LLC v. Makeup Geek, LLC

〈 소 송 내 용 〉

o [사건번호 9:16-cv-80515] 원고 Shipping and Transit, LLC는 피고 Makeup Geek, LLC를 상대로 US6415207, US6763299, US6904359, US7400970 특허를 침해하였다는 이유로 2016년 4월 5일 미국 플로리다 남부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

당사자 정보

원고❶ [NPE]

▷ Shipping and Transit, LLC

피고❷ [제조기업]

▷ Makeup Geek, LLC

○ **원고현황**

· 미국 Florida 州에 기반을 두고 활동하고 있는 NPE로 주요 소송활동 분야는 자동차, 전자상거래/소프트웨어, 물류, 네트워킹 분야로 조사됨

○ **피고현황**

· 미국 Texas 州와 California州에 사업장을 둔 온라인 화장품 제조 및 판매회사

❶ **Shipping and Transit, LLC**

홈페이지 및 이미지 정보 없음

❷ **Makeup Geek, LLC**

MAKEUP GEEK

http://www.makeupgeek.com

법원 정보

관할 법원	담당 판사
D.C.S.D Florida	Kenneth A. Marra

계쟁 제품

계쟁 제품	제품 이미지
ADVANCE SHIP NOTICE and SHIPPING CONFIRMATION EMAIL and UPDATES ON CUSTOMER ORDERS - Tracking and notification technologies	

2 소송 관련 특허정보(4건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US6415207	System and method for automatically providing vehicle status information	장치산업 / 조정기술
US6763299	Notification systems and methods with notifications based upon prior stop locations	장치산업 / 진단측정기술
US6904359	Notification systems and methods with user-definable notifications based upon occurance of events	장치산업 / 진단측정기술
US7400970	System and method for an advance notification system for monitoring and reporting proximity of a vehicle	장치산업 / 진단측정기술

3 원고 Shipping and Transit, LLC의 최근소송이력

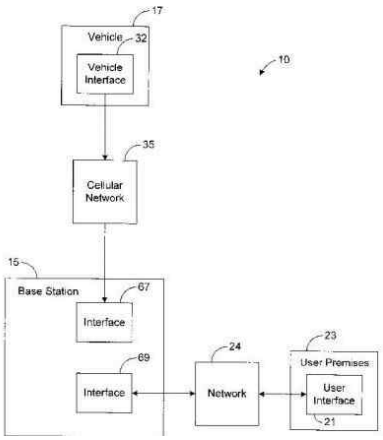
사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련특허번호
9:16-cv-80588	2016.04.15	D.C.S.D.Florida	State Logistics Services, Inc.	US6415207 US6763299 US6904359 US7400970
9:16-cv-80587	2016.04.15	D.C.S.D.Florida	McNutt Automotive Logistics, LLC	
9:16-cv-80585	2016.04.15	D.C.S.D.Florida	NFI Industries, Inc.	
9:16-cv-80586	2016.04.15	D.C.S.D.Florida	Ride Charge, Inc.	
9:16-cv-80584	2016.04.15	D.C.S.D.Florida	Notifii, LLC	
2:16-cv-03003	2016.05.02	D.C.C.D.California	Financial Graphic Services, Inc. et al	US6415207 US6763299

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
1 (2.9%)	2 (5.8%)	0 (0%)	31 (91.1%)	0 (0%)	0 (0%)	34

5 소송관련 특허 상세정보

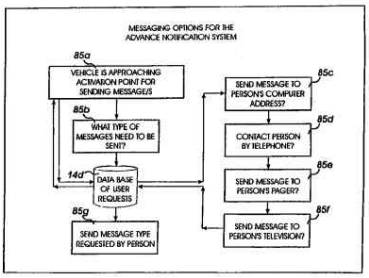
❶ US6415207

명칭	System and method for automatically providing vehicle status information (자동으로 차량상태정보를 제공하는 시스템 및 방법)			
출원인	Global Research Systems, Inc.	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT LLC	 [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	조정기술 (G05D)	
출원번호 (출원일)	US09/516476 (2000-03-01)	등록번호 (등록일)	US6415207 (2002-07-02)	
소유권 양도일	2015-07-27	존속기간 만료일	2020-03-01	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61개 (* 미국 등록특허 有)			
우선권	US 60/122482 (1999-03-01)			

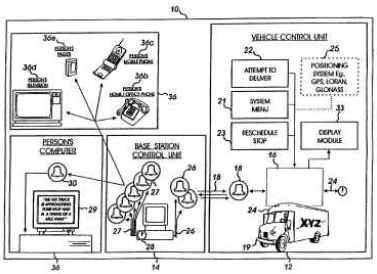
기술 요약	원문	A system for monitoring and reporting vehicle status information includes a database, a communication interface, and a system manager. The database stores status information associated with a vehicle, and the communication interface is designed to communicate with communication devices remotely located from the system. The system manager receives a message transmitted from the vehicle and updates the status information stored in the database based on the received message. When a remote communication device establishes communication with the communication interface, the communication interface receives caller identification information automatically transmitted to the communication interface. The system manager analyzes this caller identification information and automatically retrieves status information from the database based on the caller identification information. The system manager then transmits, via the communication interface, the retrieved status information to the remote communication device.
	번역	차량 상태 정보를 모니터링하고 보고하는 시스템은 데이터베이스, 통신인터페이스, 시스템 메니저를 포함한다. 상기 데이터 베이스 저장상태 정보는 차량과 연관되고 상기 통신인터페이스는 원격시스템에 위치된 통신장치와 통신하도록 설계된다. 시스템 관리자는 수신된 메시지에 기초하여 상기 데이터베이스에 저장된 상태정보를 업데이트하고 차량으로부터 송신된 메시지를 수신한다. 원격통신장치가 통신인터페이스와 통신을 설정할 때, 통신인터페이스는 자동 통신 인터페이스로 전송된 호출자 식별 정보를 수신한다. 시스템 관리자는 상기 호출자 식별정보를 분석하고 자동으로 발신자 식별정보를 가진 데이터 베이스를 기초로 하여 상태정보를 검색한다. 상기 시스템 관리자는 통신인터페이스를 통해 상기 원격통신 장치에 대한 상태 정보를 검색, 전송한다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A system for monitoring and reporting status of vehicles, comprising:
	a database storing status information associated with a vehicle, said status information indicative of a current proximity of said identified vehicle;
	a communication interface configured to communicate with communication devices remotely located from said system; and
	a system manager configured to receive a message transmitted from said vehicle and to update said status information based on said message, said system manager further configured to analyze caller identification information automatically transmitted to said communication interface when a remote communication device establishes communication with said communication interface, said system manager further configured to automatically search for and locate a set of said status information based on said caller identification information, said system manager further configured to retrieve said set of status information and to transmit said retrieved set of status information to said remote communication device.

❷ US6763299

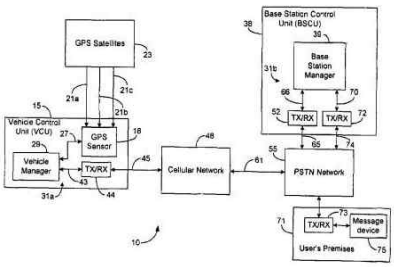
명칭	Notification systems and methods with notifications based upon prior stop locations (이전 정류장 위치에 기반한 알림기능이 있는 알림 시스템 및 방법)			
출원인	ArrivalStar, Inc.	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT LLC	 [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	진단측정기술 (G01C)	
출원번호 (출원일)	US10/435765 (2003-05-12)	등록번호 (등록일)	US6763299 (2004-07-13)	
소유권 양도일	2015-07-27	존속기간 만료일	권리소멸 (Expired)	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61개 (*미국 등록특허 有)			
우선권	US 08/063533 (1993-03-18) US 08/407319 (1995-03-20) US 08/432666 (1995-05-02) US 08/432898 (1995-05-02) US 08/434049 (1995-05-02) US 60/039925 (1997-03-07) US 08/852119 (1997-05-06)			
기술 요약	원문	Methods and systems are disclosed for maintaining a delivery list having a plurality of stop locations, for monitoring travel data associated with a vehicle in relation to the delivery list, and for, when the vehicle approaches, is at, or leaves a stop location, sending a communication to a party associated with a subsequent stop location to notify the party of impending arrival at the subsequent stop location.		
	번역	본 발명은 다수의 정류장 위치를 포함한 배송 리스트 유지를 위한 방법 및 시스템에 관련한 것이다. 상기 방법 및 시스템은 배송 리스트와 관련된 운송 수단의 이동 데이터를 추적하기 위한 것이다. 동 방법 및 시스템은 또한 운송 수단이 정류장 위치에 접근하거나 떠날 때, 해당 정류장 위치에 도착이 임박한 당사자에게 알리기 위해 후속 정류장 위치와 연관이 있는 당사자에게 통신을 전송하기 위한 것이다.		
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A method, comprising the steps of:			
	maintaining delivery information identifying a plurality of stop locations;			
	monitoring travel data associated with a vehicle in relation to the delivery information;			
	when the vehicle approaches, is at, or leaves a stop location:			
	determining a subsequent stop location in the delivery information;			
	determining user defined preferences data associated with the stop location, the user defined preferences data including a distance between the vehicle and the subsequent stop that corresponds to when the party wishes to receive the communication; and			
	sending a communication to a party associated with the subsequent stop location in accordance with the user defined preferences data to notify the party of impending arrival at the subsequent stop location.			

❸ US6904359

명칭	Notification systems and methods with user-definable notifications based upon occurance of events (상황 발생에 따라 사용자 정의가 가능한 알림 기능이 있는 알림 시스템 및 방법)			
출원인	ArrivalStar, Inc.	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT LLC	 [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	진단측정기술 (G01C)	
출원번호 (출원일)	US10/435767 (2003-05-12)	등록번호 (등록일)	US6904359 (2005-06-07)	
소유권 양도일	2015-07-27	존속기간 만료일	권리소멸 (Expired)	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61개 (*미국 등록특허 有)			
우선권	US 08/063533 (1993-03-18) US 08/407319 (1995-03-20) US 08/432666 (1995-05-02) US 08/432898 (1995-05-02) US 08/434049 (1995-05-02) US 08/852119 (1997-05-06)			
기술 요약	원문	Methods and systems are disclosed for a vehicle status reporting system for allowing a user to define when a user will receive a vehicle status report about the status of a mobile vehicle, in relation to a location, for establishing a communication link between the system and the user, and for delivering the status report during the communication link, the status report indicating occurrence of one or more events.		
	번역	본 발명은 사용자가 장소와 관련한 이동 차량의 상태를 보고 받을 시기를 설정할 수 있는 차량 상태 보고 시스템을 위한, 시스템과 사용자 간의 통신회선 설정을 위한, 통신 회선 중 한 가지 이상의 상황 발생을 나타내는 상태 보고를 전달하기 위한 방법 및 시스템에 관한 것이다.		
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A method for a notification system, the method for allowing a user to define when the user is to receive a vehicle status report relating to the status of a mobile vehicle, in relation to a location, the method comprising the steps of:			

	(a) permitting the user to predefine one or more events that will cause creation and communication of the vehicle status report by the following steps:
	(1) permitting the user to establish a first communication link with a host computer system using a user communications device that is remote from the host computer;
	(2) receiving during the first communication link at the host computer system an identification of the one or more events relating to the status, wherein the one or more events comprises at least one of the following: distance information specified by the user that is indicative of a distance between the vehicle and the location, location information specified by the user that is indicative of a location or region that the vehicle achieves during travel, time information specified by the user that is indicative of a time for travel of the vehicle to the location, or a number of one or more stops that the vehicle accomplishes prior to arriving at the location;
	(3) storing the predefined one or more events in memory associated with the host computer system;
	(b) analyzing data indicative of travel of the mobile vehicle;
	(c) initiating a second communication link from the host computer system to a remote communications device to be notified, when appropriate, based upon the predefined one or more events and data indicative of travel; and
	(d) delivering the status report from the host computer to the notified remote communications device during the second communication link, the status report indicating occurrence of the one or more events.

❹ US7400970

명칭	System and method for an advance notification system for monitoring and reporting proximity of a vehicle (근접하는 차량을 모니터링하고 보고하는 사전 알림시스템 및 방법)			
출원인	Melvino Technologies, Limited	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT LLC	 [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	진단측정기술 (G01C)	
출원번호 (출원일)	US11/430443 (2006-05-09)	등록번호 (등록일)	US7400970 (2008-07-15)	
소유권 양도일	2015-07-27	존속기간 만료일	권리소멸 (Expired)	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61개 (*미국 등록특허 有)			
우선권	US 08/063533 (1993-03-18) US 08/407319 (1995-03-20) US 08/432666 (1995-05-02) US 08/432898 (1995-05-02) US 08/434049 (1995-05-02) US 60/039925 (1997-03-07) US 08/852119 (1997-05-06) US 09/163958 (1998-09-30) US 09/908471 (2001-07-18) US 10/322956 (2002-12-18)			

기술 요약	원문	Generally, the present invention monitors and communicates travel data transmitted from vehicles being monitored by the system to users requesting travel information on a particular vehicle. A travel data storage unit receives and stores the travel data. When a user desires to view some or all of this travel data, the user submits a request to a data manager. In response, the data manager retrieves the appropriate information from the travel data stored in the travel data storage unit and transmits this information to the user. The data manager may communicate the information in a variety of mediums and preferably contact information is predefined that enables the data manager to determine which medium is preferable and how to establish communication once the medium is determined.
	번역	일반적으로 본 발명에 따른 모니터 및 이동데이터 통신은 특정 차량의 주행정보를 요청하는 사용자시스템을 모니터하는 차량으로부터 전송된다. 주행 데이터 저장

		유닛은 주행데이터를 수신 및 저장한다. 사용자가 상기 주행 데이터를 보기를 원할 때, 그 사용자는 데이터 매니저에게 요청한 사항을 제출한다. 요청사항에 대한 답으로 데이터 매니저는 적절한 정보를 주행 데이터 저장유닛 내의 저장된 주행 데이터로부터 검색하고, 이 정보를 사용자에게 전송한다. 데이터 매니저는 다양한 매체의 정보와 통신하고 바람직하게 연락처 정보는 어떤 매체가 바람직하고 매체가 결정되면 어떻게 통신할 것인지 데이터 매니저가 결정할 수 있도록 미리 정의된다.
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A computer based notification system, comprising:	
	means for enabling communication with a user that is designated to receive delivery of a package;	
	means for presenting one or more selectable options to the user, the selectable options including at least an activation option for instigating monitoring of travel data associated with a vehicle that is delivering the package to the user;	
	means for requesting entry by the user of a package identification number or package delivery number, each pertaining to delivery of the package;	
	means for identifying the vehicle based upon the entry;	
	means for requesting entry by the user of contact information indicating one or more communication media to be used in connection with a notification communication to the user;	
	means for monitoring the travel data; and	
	means for initiating the notification communication pertaining to the package via the one or more communication media, based upon the travel data.	

6 소송의 분석과 특징

이 사건 원고 "Shipping and Trancit LLC 사"는 특허괴물(Patent Troll)이다.[33] 원고의 이름은 다소 낯설지만, 이전에 왕성한 활동을 하였던 특허괴물인 "ArrivalStar 사"와 연관이 있는 것으로 분석된다. 특히 최근 지방법원 판결에 의하면 Shipping and Trancit LLC 사는 ArrivalStar 사가 소유하고 있었던 특허에 대한 현재 소유권자이다. 그리고 현재 Shipping and Trancit LLC 사의 경영인인 Peter Sirianni는 자신이 ArrivalStar 사의 고용인 혹은 대리인이라고 이전 다른 소송에서의 소송자료에 서명하였고, 그리고 또 다른 경영인인 Martin Kelly Jones는 ArrivalStar 사가 소유한 특허의 발명자였다.

원고는 ⅰ) "System and Method for Automatically providing vehicle status information"이라는 발명의 명칭을 가진 207 특허,[34] ⅱ) "Notification System and Methods with User-Defineable Notifications Based Upon Occurrence of Events"이라는 발명의 명칭을 가진 359 특허,[35] ⅲ) "Notification systems and methods with notification based upon prior stop locations"이라는 발명의 명칭을 가진 299 특허,[36] ⅳ) "System and Method for an Advance Notification System for Monitoring and Reporting Proximity of a Vehicle"이라는 발명의 명칭을 가진 970 특허[37]의 특허권자이다.

원고는 피고를 상대로 자신의 207 특허, 359 특허, 299 특허, 970 특허에 대한 침해를 이유로 특허침해소송을 제기하였다. 소장에서 원고는 피고가 자신의 특허들에 대한 직접침해행위(direct infringement)를 하였다고 주장하였고, 또한 피고가

33) https://www.eff.org/deeplinks/2015/07/psa-shipping-and-transit-llc-and-electronic-communication-technologies-llc-are-not (2016년 8월 4일 14시 방문).

34) 207 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 6,145,207" 이고, 207 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 207 특허는 2002년 7월 2일에 등록되었다.

35) 359 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 6,904,359" 이고, 359 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 207 특허는 2005년 6월 7일에 등록되었다.

36) 299 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 6,763,299" 이고, 299 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 299 특허는 2004년 7월 12일에 등록되었다.

37) 970 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 7,400,970" 이고, 970 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다. 299 특허는 2008년 7월 15일에 등록되었다.

고객들을 특허침해행위를 하도록 제안, 장려, 유도하였기 때문에 피고의 행위는 미국 특허법 제271조(b)가 규정하는 유도침해행위(induce infringement)에 해당한다고 주장하였다. 나아가 원고는 피고에게 특허침해의 사실에 대하여 미리 통지하였음에도 불구하고, 자신의 특허를 침해하였다고는 이유로 고의침해(willful infringement)를 주장하였다.

원고는 특허침해를 이유로 손해배상을 청구하였고, 또한 예비적인 금지명령(preliminary injunction)과 영구적인 금지명령(permanent injunction)을 청구하였다. 그리고 원고는 피고의 고의침해행위에 근거하여 당해 사건이 예외적인 사건(exceptional cases)에 해당한다는 이유로 변호사비용도 청구하였다.

기타기계장치

바 Effective Exploration, LLC v. Bluestone Natural Resources II, LLC

〈 소 송 내 용 〉

o [사건번호 2:16-cv-00607] 원고 Effective Exploration, LLC는 피고 Bluestone Natural Resources II, LLC를 상대로 US8813840 특허를 침해하였다는 이유로 2016년 6월 8일 미국 텍사스 동부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

당사자 정보

원고❶ [NPE]

▷ Effective Exploration, LLC

피고❷ [제조기업]

▷ Bluestone Natural Resources II, LLC

○ **원고현황**

· 미국 Texas 州에 기반을 두고 활동하는 NPE로 주요 소송 활동 분야는 기타 에너지 산업 분야로 조사됨

○ **피고현황**

· 2012년 설립되어 미국 Texas 州 본사를 두었으며 석유·에너지 관련 산업분야의 제조업체

❶ **Effective Exploration, LLC**

홈페이지 및 이미지 정보 없음

❷ **Bluestone Natural Resources II, LLC**

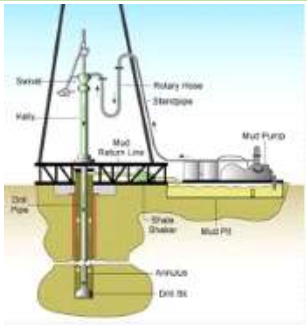
BlueStone

http://www.bluestone-nr.com

법원 정보

관할 법원	담당 판사
D.C.E.D. Texas	Rodney Gilstrap

계쟁 제품

계쟁 제품	
API numbers (42-121-33627, 42-121-33631, 42-121-33630, 42-1212-33633) oil and gas wells bore	

2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US8813840	Method and system for accessing subterranean deposits from the surface and tools therefor	기계소재 / 기타기계장치

3 원고 Effective Exploration, LLC의 최근소송이력

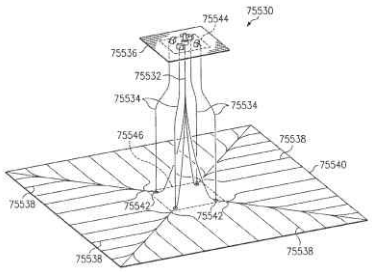
사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련특허번호
2:16-cv-00608	2016.06.08	D.C.E.D.Texas	Enervest Operating LLC	US8813840
2:16-cv-00609	2016.06.08	D.C.E.D.Texas	Vantage Fort Worth Energy, LLC	US8813840
2:16-cv-00610	2016.06.08	D.C.E.D.Texas	Trinity River Energy Operating, LLC/ Trinity River Energy, LLC	US8813840
2:16-cv-00611	2016.06.08	D.C.E.D.Texas	EXCO Operating Company, LP/ EXCO Resources, Inc.	US8813840

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	1 (0.6%)	0 (0%)	0 (0%)	157 (95.1%)	7 (4.2%)	165

5 소송관련 특허 상세정보

US8813840

명칭	Method and system for accessing subterranean deposits from the surface and tools therefor (지면으로부터 지하 지대에 접근하기 위한 방법과 시스템)			
출원인	Efective Exploration, LLC	최종권리자	Effective Exploration, LLC	
산업 분류	기계소재	기술 분류 (IPC Main)	기타기계장치 (E21B)	
출원번호 (출원일)	US13/965002 (2013-08-12)	등록번호 (등록일)	US8813840 (2014-08-26)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2018.11.20	
패밀리 특허	AT/AU/CA/CN/CZ/DE/DK/EP/ES/GB/ID/JP/KR/ MX/NZ/PL/RU/UA/US/WO/ZA 총 252개 (*유럽, 일본, 한국, 미국, WIPO 등록특허 有)			
우선권	US 09/197687 (1998-11-20) US 09/444029 (1999-11-19) US 09/696338 (2000-10-24) US 09/769098 (2001-01-24) US 09/773217 (2001-01-30) US 09/774996 (2001-01-30) US 09/774966 (2001-01-31) US 09/788897 (2001-02-20) US 09/789956 (2001-02-20) US 09/885219 (2001-06-20) US 10/046001 (2001-10-19) US 10/004316 (2001-10-30) US 10/003917 (2001-11-01) US 10/079794 (2002-02-19) US 10/123561 (2002-04-15) US 10/160425 (2002-05-31) US 10/165627 (2002-06-07) US 10/194366 (2002-07-12) US 10/227057 (2002-08-22) US 10/244082 (2002-09-12) US 10/264535 (2002-10-03) US 10/323192 (2002-12-18) US 10/630345 (2003-07-29) US 11/982249 (2007-10-31)			 [대표도]
기술 요약	원문	According to one embodiment, a system for accessing a subterranean zone from the surface includes a well bore extending from the surface to the subterranean zone, and a well bore pattern connected to the junction and operable to drain		

		fluid from a region of the subterranean zone to the junction.
	번역	본 발명은 표면으로부터 지하 지대에 접근하기 위한 시스템에 관한 것으로 일 실시예에 따르면, 표면으로부터 지하 지대로 연장하는 구멍 및 지하 지대로부터 유체를 배출하는 접합부를 포함한다.
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A system for accessing a subterranean zone of shale, the system comprising:	
	a drilling pad at a surface;	
	a first wellbore extending from the surface con g a first substantially vertical portion extending into a subterranean zone and a first substantially horizontal drainage bore extending from the first substantially vertical portion and proximate to the subterranean zone;	
	a second wellbore extending from the surface compromising a second substantially vertical portion extending into the subterranean zone and a second substantially horizontal drainage bore extending from the second substantially vertical portion and proximate to the subterranean zone, wherein the first and second substantially horizontal drainage bores extend in the subterranean zone in different directions from each other;	
	a third wellbore extending from the surface comprising a third substantially vertical portion extending into the subterranean zone and a third substantially horizontal drainage bore extending from the third substantially vertical portion and proximate to the subterranean zone;	
	a fourth wellbore extending from the surface comprising a fourth substantially vertical portion extending into the subterranean zone and a fourth substantially horizontal drainage bore extending from the fourth substantially vertical portion and proximate to the subterranean zone, wherein the third and fourth substantially horizontal drainage bores extend in the subterranean zone in different directions from each other;	
	the first, second, third and fourth wellbores each extending from non-common surface locations on the drilling pad at the surface, the surface locations closely spaced to each other on the drilling pad;	
	wherein the subterranean zone is shale; and,	
	wherein the first, second, third, and fourth wellbores each produce a fluid extracted from the subterranean zone through the substantially horizontal drainage bores.	

6 소송의 분석과 특징

원고 "Effective Exploration LLC 사"는 "Method and System For Accessing Subterranean Deposit from the Surface and Tools Therefor"이라는 발명의 명칭을 가진 840 특허의 특허권자이다.[38)]

원고는 "피고 Bluestone Natural Resources II, LLC 사"가 자신의 840 특허를 침해하였다는 이유로 특허침해소송을 제기하였다. 소장에서 원고는 자신은 840 특허의 승계인으로서 특허권자이기 때문에, 당해특허를 침해하는 행위에 대하여 구제방법을 획득할 권리가 있다고 언급하였다. 그리고 원고는 피고가 유전(oil and gas wells)을 운영하는 것은 자신의 특허에 대한 직접침해행위를 하였다고 언급하면서, 피고의 직접침해행위로 인하여 자신은 이미 손해를 입었고, 앞으로 피고의 특허침해행위가 금지되지 않으면 장래에도 손해를 입을 것이라고 주장하였다.

원고는 840 특허의 침해를 이유로 손해배상과 영구적인 금지명령(permanent injunction)을 청구하였고, 또한 판결 전 이자와 판결 후 이자도 청구하였다. 그리고 원고는 당해사건이 예외적인 사건(exceptional cases)에 해당한다는 이유로 변호사 비용을 청구하였다.

당해 소송은 Texas 주 동부지구 지방법원에 제기되었다. 특히 Texas 주 동부지구 지방법원은 특허권자에게 유리한 판결을 선고하는 법정지로 유명하다. 그리고 이 사건을 담당하고 있는 Gilstrap 판사는 고액의 손해배상 판결을 선고하는 판사로 알려져 있다.[39)]

---

38) 840 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 8,813,840" 이고, 840 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다.

39) 한국지식재산연구원 번역 "특허침해 손해배상 보고서" Lex Machina. 2014. 6. 30면. Lex Machina 사가 2014년 6월에 발간한 "특허침해 손해배상 보고서"에 의하면, Gilstrap 판사는 2000년부터 2013년까지 가장 많은 금액의 손해배상액을 판결한 판사 순위에서 6위를 차지하였다.

Ⅳ. 국제 NPE 분쟁 분석

1. 주요 NPE TOP3
가. Shipping And Transit
나. Uniloc USA
다. Cellular Communications Equipment

2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3
[장치산업]
가. US6415207
[전기전자]
나. US6658400
[정보통신]
다. US7719981

1 주요 NPE TOP3

- 2016년 2분기 NPE 연관 소송은 총 573건이며, 이 중 소송 상위 3개 NPE가 제기한 소송은 133건으로 전체 소송 대비 약 23%의 소송 점유율을 차지함

<표-14> 多소송 NPE TOP3(2016년 2분기)

(단위 : 건)

순위	NPE	산업대분류	4월	5월	6월	합계
1	Shipping And Transit Llc	장치산업	8	14	36	58
2	Uniloc USA, Inc	전기전자	8	22	0	46
		정보통신	2	4	10	
3	Cellular Communications Equipment LLC	전기전자	23	2	0	29
		정보통신	4	0	0	
합 계			45	42	46	133

가 Shipping And Transit LLC

〈 업체정보 〉

- Shipping And Transit LLC는 기업 홈페이지가 개설되어 있지 않아 상세정보 파악은 어려우나 온라인 검색결과에 의하면 기존 NPE로 활동 중이었던, ArrivalStar가 명칭을 바꾼 것으로 파악됨
- 소장에 기재된 당사자 정보에 의하면 Florida 州에 기반을 두고 활동하고 있는 NPE로 확인됨
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 자동차, 전자상거래/소프트웨어, 물류, 네트워킹 분야로 조사됨
- 소재지 : Boynton Beach, Florida

1 2/4분기 소송 현황

'16년 2/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	0	0	58(0)	0	0	58(0)
0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 **'16년 2/4분기** 총 58건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음

* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.07.20 기준)

특허자산 주력분야 : 장치산업

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
1	2	0	31	0	0	34
2.9%	5.9%	0%	91.2%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(4건)

기본정보

특허번호	발명의 명칭	기술분야
❶US6317060	Base station system and method for monitoring travel of mobile vehicles and communicating notification messages	장치산업/ 조정기술
❷US6415207	System and method for automatically providing vehicle status information	장치산업/ 조정기술
❸US6763299	Notification systems and methods with notifications based upon prior stop locations	장치산업/ 진단측정기술
❹US7400970	System and method for an advance notification system for monitoring and reporting proximity of a vehicle	장치산업/ 진단측정기술

인용·피인용 정보[40)]

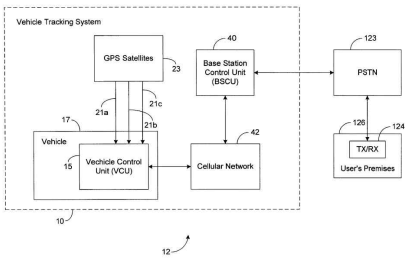
특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
❶US6317060	인용 62건	Shipping and Transit, LLC: 6, Iron Oak Technologies LLC: 6, Unassigned: 5, Decaux Jean Claude: 4, Trimble Navigation Limited: 4, Mitsubishi Electric Corporation: 2, WNS Limited: 2, Vehicle IP, LLC, Tennessee: 2, Electronique Vehicules Reseaux: 1, Summit Commericalgilberltar Corp: 1
	피인용 126건	ELECTRONIC COMMUNICATION TECHNOLOGIES LLC: 25, WEST INTERACTIVE SERVICES CORPORATION: 19, Shipping and Transit, LLC: 13, Telular Corporation: 8, General Electric Company: 7, XPO Logistics, Inc.: 5, Flightlock, Inc., Texas: 4, Unassigned: 4, Geospatial Technologies, Inc.: 4, MasterCard Incorporated: 4
❷US6415207	인용 60건	Iron Oak Technologies LLC: 7, Shipping and Transit, LLC: 6, Trimble Navigation Limited: 5, Unassigned: 3, Decaux Jean Claude: 2, Fujitsu Limited: 2, Acacia Research Corporation: 2, WNS Limited: 2, Dew Pitchmastic Plc: 1, GTE Vantage Inc: 1

❷US6415207	피인용 152건	Apple Inc.: 37, ELECTRONIC COMMUNICATION TECHNOLOGIES LLC: 26, WEST INTERACTIVE SERVICES CORPORATION: 19, Shipping and Transit, LLC: 12, X One, Inc., California: 11, Yacht Watchman International, Inc., Florida: 7, De Agostini SpA: 6, XPO Logistics, Inc.: 5, Flightlock, Inc., Texas: 4, MasterCard Incorporated: 4
❸US6763299	인용 83건	1997 IRREVOCABLE TRUST FOR GREGORY P. BENSON: 16, United States Postal Service: 10, mPanion Inc: 9, United Parcel Service, Inc.: 9, Unassigned: 5, XPO Logistics, Inc.: 5, International Business Machines Corp.: 3, Nokia Corporation: 3, Juken Technology Ltd: 2, Alps Electric Co., Ltd.: 2
	피인용 208건	Shipping and Transit, LLC: 27, AT&T Inc.: 20, Unassigned: 13, Iron Oak Technologies LLC: 11, Trimble Navigation Limited: 7, Nokia Corporation: 5, Decaux Jean Claude: 5, Telefonaktiebolaget LM Ericsson: 4, Vehicle IP, LLC, Tennessee: 3, Acacia Research Corporation: 3
❹US7400970	인용 24건	Silver Lake Group, LLC: 7, Avante International Technology, Inc.: 5, Supply Chain Connect LLC: 4, Aliph, Inc.: 2, XPO Logistics, Inc.: 2, New Flyer Industries Inc.: 2, Unassigned: 1, Precision Tracking Inc: 1
	피인용 4건	Acacia Research Corporation: 3, Shipping and Transit, LLC: 1

40) 특허 인용 분석(patent citation analysis)은 특정 특허가 이후 출원된 특허에서 얼마나 참고가 되고 있는지를 나타냄. 따라서 특허인용 정보는 선행기술과 후행기술의 관계를 연결해주는 중요한 정보로 기술간 지식의 확산 경로를 예측하기 위한 목적으로 주로 활용되어 왔으나, 본 보고서 내에서는 해당 계쟁 특허의 인용·피인용 정보 제공을 통해 원천 기술 가능성(원천특허 가능성)을 예측할 수 있도록 관련 정보를 제공하도록 함.
- (인용특허) 특허가 인용하고 있는 특허들을 의미하며, 인용특허가 많은 특허일수록 개량기술일 가능성이 높음.
- (피인용 특허) 해당 특허를 인용하고 있는 특허들을 의미하며, 피인용 특허가 많을수록 원천기술일 가능성이 높음.

5 소송관련 특허 상세정보

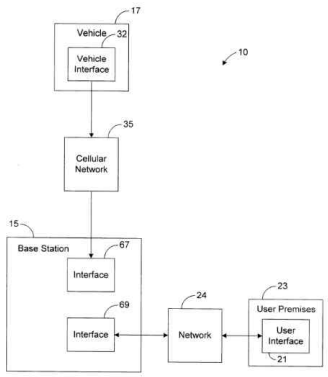
❶ US6317060

명칭	Base station system and method for monitoring travel of mobile vehicles and communicating notification messages (차량의 이동을 모니터링하고 알림메시지를 보내어 제어하는 시스템 및 방법)			
출원인	Global Research Systems, Inc.	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT, LLC	 Fig. 1 [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	조정기술 (G08G)	
출원번호 (출원일)	US 09/516577 (2000.03.01)	등록번호 (등록일)	US6317060 (2001.11.13)	
소유권 양도일	2015.06.04	존속기간 만료일	2020.03.01	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61건 (* 미국, 유럽, 캐나다 등록특허 보유)			
우선권	US 60/122482 (1999.03.01)			

기술 요약	원문	A vehicle monitoring and notification system includes a route handler, a schedule monitor, and a communication handler. The schedule monitor determines when users should receive notification messages based on data that indicates when vehicles are expected to arrive at certain locations. The route handler communicates with vehicle control units on board vehicles to determine whether and how much any of the vehicles are off schedule. If any of the vehicles are off schedule, the route handler updates the data monitored by the schedule monitor to change when the schedule monitor determines that notification messages should be received by the users. Once the schedule monitor determines that a user should receive a notification message, the schedule monitor transmits a notification request to the communication handler. The communication handler then establishes communication with a communication device associated with the user and transmits a notification message to the user. Therefore, the user is warned of an impending arrival of a vehicle at a particular location.
	번역	차량 모니터링 및 알림 시스템은 경로 조절기, 스케줄 모니터 및 통신 처리기를 포함한다. 상기 스케줄 모니터는 사용자가 알림 메시지를 받아야할 때를 차량이 소정위치에 도달할 것으로 예상되는 데이터를 기반으로 결정한다. 경로 조절기는 차량이 운전 정지 상태와 얼마나 정지해 있을 것인지를 판별하기 위해 보드 차량의 차량 제어 장치와 통신한다. 차량이 꺼져 있으면, 상기 경로 조절기는 스케줄 모니터가 사용자에 의해 알림메시지가 수신되어야한다고 결정할 때, 변경할 스케줄을 갱신한다. 스케줄 모니터는 사용자가 알림 메시지를 수신한다고 결정하면 알림 요청을 통신 처리기에 보낸다. 통신 처리기는 사용자와 관련된 통신 장치와 통신을 설정하고 사용자에게 통지 메시지를 송신한다. 따라서, 사용자는 특정 위치에 차량의 도착 임박을 알림 받을 수 있다.

청구 범위 (대표 청구 1항 기준)	A system for notifying users of impending arrivals of vehicles at particular locations, comprising:
	memory storing a first time value, said first time value indicating when a user should be notified of an impending arrival of a vehicle;
	a clock configured to produce a second time value;
	a route handler configured to receive a status message from said vehicle and to transmit an update request when said vehicle is off schedule based on said status message;
	a schedule monitor configured to compare said first time value to said second time value and to produce and transmit a notification request based on a comparison of said time values, said schedule monitor further configured to update said first time value in response to said update request; and
	a communication handler configured to receive said notification request and to transmit a notification message to said user in response to said notification request, said communication handler further configured to store said notification request and to determine a number of notification requests stored by said communication handler, said communication handler further configured to compare said number of notification requests to a threshold number and to cause reallocation of notification requests between said communication handler and at least one other communication handler based on a comparison of said number of notification requests to said threshold number.

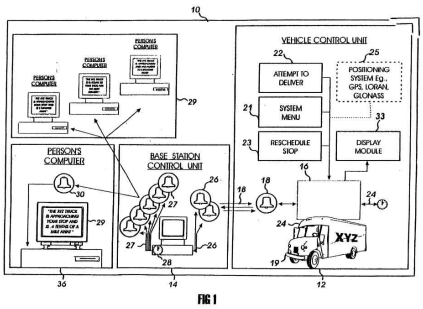
❷ US6415207

명칭	System and method for automatically providing vehicle status information (자동으로 차량상태정보를 제공하는 시스템 및 방법)			
출원인	Global Research Systems, Inc.	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT, LLC	 **FIG. 1** [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	조정기술 (G05D)	
출원번호 (출원일)	US 09/516,476 (2000.03.01)	등록번호 (등록일)	US6415207 (2002.07.02.)	
소유권 양도일	2015.06.04	존속기간 만료일	2020.03.01	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61건 (* 미국, 유럽, 캐나다 등록특허 보유)			
우선권	US 60/122482 (1999.03.01)			

기술 요약	원문	A system for monitoring and reporting vehicle status information includes a database, a communication interface, and a system manager. The database stores status information associated with a vehicle, and the communication interface is designed to communicate with communication devices remotely located from the system. The system manager receives a message transmitted from the vehicle and updates the status information stored in the database based on the received message. When a remote communication device establishes communication with the communication interface, the communication interface receives caller identification information automatically transmitted to the communication interface. The system manager analyzes this caller identification information and automatically retrieves status information from the database based on the caller identification information. The system manager then transmits, via the communication interface, the retrieved status information to the remote communication device.
	번역	차량 상태 정보를 모니터링하고 보고하는 시스템은 데이터베이스, 통신인터페이스, 시스템 메니저를 포함한다. 상기 데이터 베이스 저장상태 정보는 차량과 연관되고 상기 통신인터페이스는 원격시스템에 위치된 통신장치와 통신하도록 설계된다. 시스템 관리자는 수신된 메시지에 기초하여 상기 데이터베이스에 저장된 상태정보를 업데이트하고 차량으로부터 송신된 메시지를 수신한다. 원격통신장치가 통신인터페이스와 통신을 설정할 때, 통신인터페이스는 자동 통신 인터페이스로 전송된 호출자 식별 정보를 수신한다. 시스템 관리자는 상기 호출자 식별정보를 분석하고 자동으로 발신자 식별정보를 가진 데이터 베이스를 기초로 하여 상태정보를 검색한다. 상기 시스템 관리자는 통신인터페이스를 통해 상기 원격통신 장치에 대한 상태 정보를 검색, 전송한다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A system for monitoring and reporting status of vehicles, comprising:
	a database storing status information associated with a vehicle, said status information indicative of a current proximity of said identified vehicle;
	a communication interface configured to communicate with communication devices remotely located from said system; and
	a system manager configured to receive a message transmitted from said vehicle and to update said status information based on said message, said system manager further configured to analyze caller identification information automatically transmitted to said communication interface when a remote communication device establishes communication with said communication interface, said system manager further configured to automatically search for and locate a set of said status information based on said caller identification information, said system manager further configured to retrieve said set of status information and to transmit said retrieved set of status information to said remote communication device.

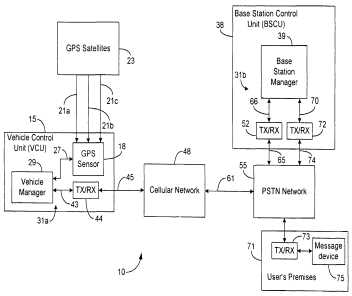
❸ US6763299

명칭	Notification systems and methods with notifications based upon prior stop locations (이전 정지 위치 정보에 기반한 알림 제공 시스템 및 방법)			
출원인	Arrivalstar, Inc.	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT, LLC	 [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	진단측정기술 (G01C)	
출원번호 (출원일)	US 10/435,765 (2003.05.12)	등록번호 (등록일)	US6763299 (2002.07.02.)	
소유권 양도일	2015.06.04	존속기간 만료일	-	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61건 (* 미국, 유럽, 캐나다 등록특허 보유)			
우선권	US08/063533 (1993.03.18)/ US08/407319 (1995.03.20)/ US08/432666 (1995.05.02)/ US08/432898 (1995.05.02)/ US08/434049 (1995.05.02)/ US60/039925 (1997.03.07)/ US08/852119 (1997.05.06)			

기술 요약	원문	Methods and systems are disclosed for maintaining a delivery list having a plurality of stop locations, for monitoring travel data associated with a vehicle in relation to the delivery list, and for, when the vehicle approaches, is at, or leaves a stop location, sending a communication to a party associated with a subsequent stop location to notify the party of impending arrival at the subsequent stop location.
	번역	본 발명의 방법 및 시스템은 전달목록과 관련하여 차량과 관련된 주행 정보를 모니터링 하기 위한, 복수의 정지위치들을 갖는 전달 목록을 유지하기 위해 개시되고 차량이 접근하면 정지위치를 떠나거나 그 자리에 정지 여부에 따라 후속 정지위치와 관련된 당사자는 이후의 정지위치에 도착 임박한 당사자를 통지하는 통신을 보낸다.

청구 범위 (대표 청구 1항 기준)	A method, comprising the steps of:
	maintaining delivery information identifying a plurality of stop locations;
	monitoring travel data associated with a vehicle in relation to the delivery information;
	when the vehicle approaches, is at, or leaves a stop location, determining a subsequent stop location in the delivery information;
	determining user defined preferences data associated with the stop location, the user defined preferences data including a distance between the vehicle and the subsequent stop that corresponds to when the party wishes to receive the communication; and
	sending a communication to a party associated with the subsequent stop location in accordance with the user defined preferences data to notify the party of impending arrival at the subsequent stop location.

❹US7400970

명칭	System and method for an advance notification system for monitoring and reporting proximity of a vehicle (근접하는 차량을 모니터링하고 보고하는 사전 알림시스템 및 방법)			
출원인	Melvino Technologies, Limited	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT, LLC	 [대표도]
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	진단측정기술 (G01C)	
출원번호 (출원일)	US 11/430,443 (2006.05.09)	등록번호 (등록일)	US7400970 (2008.07.15)	
소유권 양도일	2015.06.04	존속기간 만료일	-	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61건 (* 미국, 유럽, 캐나다 등록특허 보유)			
우선권	US08/063533 (1993-03-18)/ US08/407319 (1995-03-20)/ US08/432666 (1995-05-02)/ US08/432898 (1995-05-02)/ US08/434049 (1995-05-02)/ US60/039925 (1997-03-07)/ US08/852119 (1997-05-06)/ US09/163958 (1998-09-30)/ US09/908471 (2001-07-18)/ US10/322956 (2002-12-18)			

기술 요약	원문	Generally, the present invention monitors and communicates travel data transmitted from vehicles being monitored by the system to users requesting travel information on a particular vehicle. A travel data storage unit receives and stores the travel data. When a user desires to view some or all of this travel data, the user submits a request to a data manager. In response, the data manager retrieves the appropriate information from the travel data stored in the travel data storage unit and transmits this information to the user. The data manager may communicate the information in a variety of mediums and preferably contact information is predefined that enables the data manager to determine which medium is preferable and how to establish communication once the medium is determined.
	번역	일반적으로 본 발명에 따른 모니터 및 이동데이터 통신은 특정 차량의 주행정보를 요청하는 사용자시스템을 모니터하는 차량으로부터 전송된다. 주행 데이터 저장 유닛은 주행데이터를 수신 및 저장한다. 사용자가 상기 주행 데이터를 보기 원할 때, 그 사용자는 데이터 매니저에게 요청한 사항을 제출한다. 요청사항에 대한 답으로 데이터 매니저는 적절한 정보를 주행 데이터 저장유닛 내의 저장된 주행 데이터로부터 검색하고, 이 정보를 사용자에게 전송한다. 데이터 매니저는 다양한 매체의 정보와 통신하고 바람직하게 연락처 정보는 어떤 매체가 바람직하고 매체가 결정되면 어떻게 통신할 것인지 데이터 매니저가 결정할 수 있도록 미리 정의된다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A computer based notification system, comprising:
	means for enabling communication with a user that is designated to receive delivery of a package;
	means for presenting one or more selectable options to the user, the selectable options including at least an activation option for instigating monitoring of travel data associated with a vehicle that is delivering the package to the user;
	means for requesting entry by the user of a package identification number or package delivery number, each pertaining to delivery of the package
	means for identifying the vehicle based upon the entry;
	means for requesting entry by the user of contact information indicating one or more communication media to be used in connection with a notification communication to the user;
	means for monitoring the travel data; and
	means for initiating the notification communication pertaining to the package via the one or more communication media, based upon the travel data.

나 Uniloc USA, Inc.

〈 업체정보 〉

- Uniloc USA, Inc.는 2003년 Uniloc Corporation*의 자회사로 설립된 NPE로 현재 TEXAS州에 소재를 둔 NPE로 파악됨
  *1992년 설립된 오스트레일리아 소재 보안기술솔루션 제공 업체
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 전자 상거래 및 소프트웨어, 미디어 콘텐츠 및 배포, 의료, 네트워킹 분야인 것으로 조사됨
- 소재지 : Legacy Town Center I, Suite 380, 7160 Dallas Parkway, Plano, Texas 75024
  315 North Broadway, Suite 307, Tyler, Texas 75702.

1 2/4분기 소송 현황

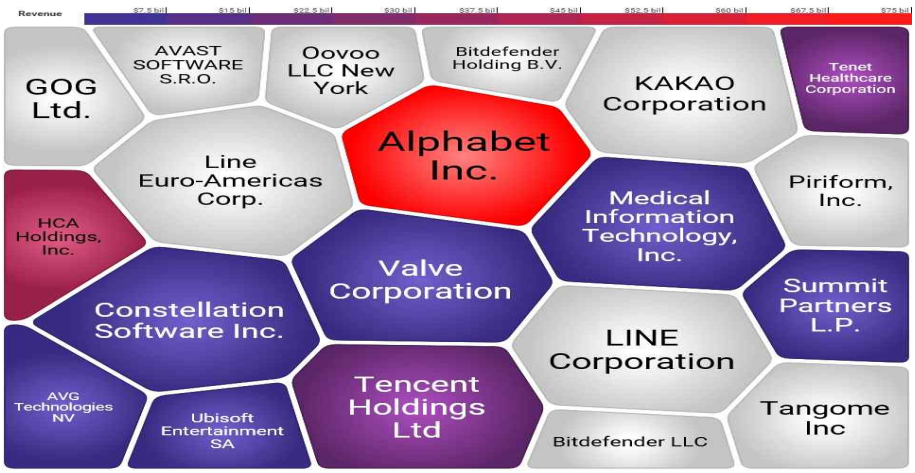
'16년 2/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
16(2)	30	0	0	0	0	46(2)
34.8%	65.2%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 **'16년 2/4분기 총 46건**의 특허침해소송을 제기하였으며, 주요 피고는 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.07.20 기준)

- 동사는 Uniloc Luxembourg S.A. 와 공동원고로 특허소송을 제기한 이력이 있으며, 아래 도표로 나타낸 특허자산 현황은 Uniloc or Uniloc Luxembourg S.A.가 최종소유권자인 특허를 모두 포함하여 조사한 결과임

특허자산 주력분야 : 전기전자

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
39	42	0	5	0	0	86
45.3%	48.9%	0%	5.8%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(3건)

기본정보

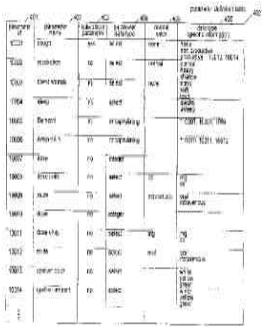
특허번호	발명의 명칭	기술분야
❶US5682526	Method and system for flexibly organizing, recording, and displaying medical patient care information using fields in a flowsheet	전기전자/ 컴퓨터기술
❷US6728766	Methods, systems and computer program products for license use management on a network	전기전자/ 컴퓨터기술
❸US7535890	System and method for instant voip messaging	정보통신/ 디지털통신기술

인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
❶US5682526	인용 14건	Vista Equity Partners, LLC: 6, Koninklijke Philips NV: 2, Allscripts Healthcare Solutions, Inc.: 1, Applied Medical Data, Inc., A Corp. Of Michigan, M: 1, HP Inc.: 1, Motorola Solutions Inc: 1, OSI Systems, Inc.: 1, Community Health Computing, Inc.: 1
	피인용 103건	I.M.D. Soft Ltd.: 12, Draegerwerk AG & Co. KGaA: 10, SAP SE: 9, Unassigned: 6, US Army: 6, General Electric Company: 5, Baxter International Inc.: 5, Washington University: 4, Hill-Rom Holdings, Inc.: 4, St Louis University: 3
❷US6728766	인용 43건	International Business Machines Corp.: 10, HP Inc.: 5, Microsoft Corporation: 3, Oracle Corporation: 3, EMC Corporation: 2, Acacia Research Corporation: 1, Koninklijke Philips NV: 1, Intellectual Ventures Management, LLC: 1, BMC Software, Inc.: 1, Flexera Software LLC: 1
	피인용 58건	AT&T Inc.: 10, International Business Machines Corp.: 5, Altair Engineering GmbH: 5, NetApp Inc.: 5, Microsoft Corporation: 5, CA, Inc.: 5, Inventec Corporation: 4, Raytheon Company: 4, FERNHAM TECHNOLOGIES LLC: 3, Lenovo Group Limited: 3
❸US7535890	인용 13건	AT&T Inc.: 10, International Business Machines Corp.: 5, Altair Engineering GmbH: 5, NetApp Inc.: 5, Microsoft Corporation: 5, CA, Inc.: 5, Inventec Corporation: 4, Raytheon Company: 4, FERNHAM TECHNOLOGIES LLC: 3, Lenovo Group Limited: 3
	피인용 14건	Apple Inc.: 5, Vimplicity Ltd.: 2, AT&T Inc.: 2, Uniloc, Inc.: 2, Avaya Inc: 1, Unassigned: 1, Bose Corporation: 1

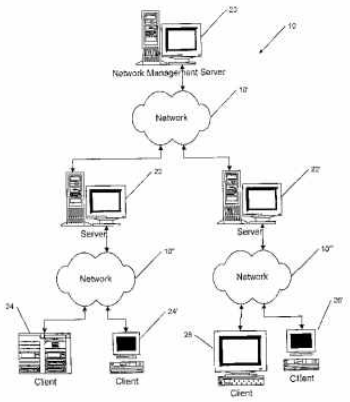
5 소송관련 특허 상세정보

❶US5682526

명칭	Method and system for flexibly organizing, recording, and displaying medical patient care information using fields in a flowsheet (환자의 건강관리 정보를 흐름도의 필드를 활용하여 탄력적으로 취합, 기록, 그리고 표시할 수 있는 방법 및 시스템)			
출원인	SpaceLabs Medical, Inc.	최종 권리자	UNILOC LUXEMBOURG SA; UNILOC CORP PTY LTD; UNILOC USA INC	 [대표도]
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터 기술 (G06F)	
출원번호 (출원일)	US08/504801 (1995.07.20)	등록번호 (등록일)	US5682526 (1997.10.28)	
소유권 양도일	2014.12.30	존속기간 만료일	-	
패밀리특허	-			
우선권	-			
기술 요약	원문	A method and system for flexibly organizing, recording, and displaying medical patient care information is provided. In a preferred embodiment, a patient information management facility enables users to customize a patient information hierarchy, which defines and organizes the information that may be stored about each patient, as well as patient data flowsheets, which define views in which the patient data stored according to the hierarchy may be entered and viewed, in a way that is optimized for the structure and procedures of the particular health care organization. The facility enables users to add, modify, and rearrange global or local patient information parameters that make up the hierarchy. Users may define the parameters to be any of a number of types. The user may also customize flowsheets used for entering and displaying result values of parameters defined in the hierarchy for particular patients. The user may expand and contract overview encapsulating parameters to display or hide the encapsulated parameters encapsulated therein. The facility also allows the user to link a result value of one parameter to other parameters, causing the linked-to parameters to be displayed when the result value is entered.			
	번역	환자의 건강관리 정보를 탄력적으로 취합, 기록, 그리고 표시할 수 있는 방법 및 시스템을 제공한다. 바람직한 실시 예에서, 각 환자에게 저장되어 있는 정보를 정의하고 취합하는 환자의 정보 관리 기능은 특정 의료 서비스 기관의 구조와 절차에 최적화된 방법으로, 건강 계층구조에 따라 저장된 환자 정보의 관점을 정의하는 환자 정보 흐름도 뿐 아니라 사용자가 환자 정보의 계층구조를 맞춤화하는 것을 가능하게 한다. 이 시설은 사용자가 계층 구조를 구성하는 전역 또는 지역의 환자 정보 매개 변수를 추가, 수정, 그리고 재정렬 하는 것을 가능하게 한다. 사용자는 다수의 유형의 임의 수의 매개 변수를 정의할 수 있다. 사용자는 또한 특정 환자에 계층화 되어 정의된 매개 변수의 결과값을 접근 및 표시하는데 사용되는 흐름도를 맞춤화 할 수 있다. 사용자는 내부에 밀폐되어 있는 밀폐형 매개변수를 표시하거나 숨기기 위하여, 밀폐형 매개변수들의 개관을 확장하고 축소할 수 있다. 그 기능은 또한 결과값이 입력될 때 연결된 매개변수가 표시되도록 유발하며 사용자가 한 매개변수와 다른 매개변수의 결과값을 연결할 수 있게 한다.			

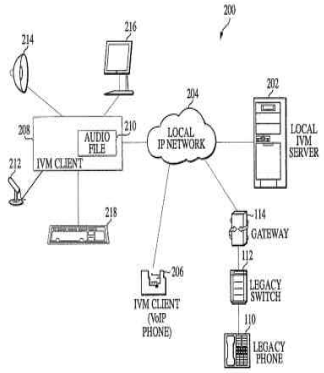
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A method in a computer system for designing, under the control of a user, a patient information hierarchy, the hierarchy containing a plurality of parameters including a linked-from parameter having a linked-from possible result value that is linked to one or more linked-to parameters, the method comprising the steps of:
	(a) receiving an instruction from the user to create a new parameter within the patient information hierarchy;
	(b) in response to step (a), creating a new parameter within the patient information hierarchy;
	(c) receiving an instruction from the user to specify a plurality of indicated possible result values for the new parameter;
	(d) in response to step (c), specifying the indicated possible result values as possible result values of the new parameter;
	(e) receiving an instruction from the user to link an indicated linked-from possible result value among the possible result values of the new parameter to one or more indicated linked-to parameters contained within the patient information hierarchy; and
	(f) in response to step (e), within the patient information hierarchy, linking the indicated linked-from possible result value to the indicated linked-to parameters, such that the new parameter is a linked-from parameter, and such that, when the new parameter is displayed for a particular patient, if the new parameter has the linked-from possible result value, the linked-to parameters are displayed in conjunction with the new parameter.

❷US6728766

명칭	Methods, systems and computer program products for license use management on a network (네트워크의 라이선스 사용 관리를 위한 방법, 시스템 그리고 컴퓨터 프로그램 제품)			
출원인	International Business Machines Corp.	최종권리자	UNILOC LUXEMBOURG SA	 [대표도]
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터기술 (G06F)	
출원번호 (출원일)	US09/829854 (2001-04-10)	등록번호 (등록일)	US6728766 (2004-04-27)	
소유권 양도일	2016.02.03	존속기간 만료일	2018.12.14	
패밀리 특허	US6324578B1			
우선권	US 09/211529 (1998-12-14)			
기술 요약	원문	Management of configurable applications programs on a network is provided by using two program files for each configurable application program. The two program files are provided to a network server station which operates as the on-demand server for software deployment and may also act as the application server. The on-demand server makes the first (configuration manager) program available to an administrator to obtain preferences for the configurable preferences of the application program which have been designated as administrator preferences. The on-demand server also provides a second (application launcher) program to its client stations. The application launcher program not only provides for a user interface to execute the application program itself but also allows a user to specify one or more of the configurable parameters of the application program. An icon is displayed on the screen of the client station through which a user may initiate execution of the application program. The application launcher program provides the identity of the user to the server along with the request to initiate execution of the application program. The on-demand server then initiates execution of the application program using stored values for the user and administrator set preferences or, if no preferences have yet been obtained for the particular user, obtains user preferences before initiating execution of the application program.			
	번역	네트워크의 구성 가능한 응용 프로그램의 관리는 각각의 구성 가능한 응용 프로그램에 대한 두 개의 프로그램 파일을 이용하여 제공된다. 두 개의 프로그램 파일은 소프트웨어 배포를 위한 온-디맨드(이용자의 요구에 따라 네트워크를 통해 필요한 정보를 제공하는 방식) 서버로 동작하고, 또한 응용 서버의 역할을 할 수 있는 네트워크 서버 스테이션에 제공된다. 온 디맨드 서버는 관리자가 기본 설정으로 지정되어 있는 응용 프로그램의 구성 설정에 대한 기본 설정을 얻기 위해 관리자가 이용할 수 있는 첫 번째(구성 관리자) 프로그램을 만든다. 온-디맨드 서버는 또한 클라이언트 스테이션에 두 번째(응용 프로그램 실행) 프로그램을 제공한다. 런처 응용 프로그램은 응용 프로그램 자체를 실행할 수 있는 사용자 인터페이스를 제공할 뿐 아니라 사용자가 하나 이상의 응용 프로그램의 설정 매개변수를 지정할 수 있도록 한다. 클라이언트 스테이션의 화면에 표시된 아이콘을 통해 사용자는 응용 프로그램의 실행을 개시할 수 있다. 응용 런처 프로그램은 응용 프로그램의 실행을 개시하기 위한 요청과 함께 서버로 사용자의 ID를 제공한다. 온-디맨드 서버는 이후 사용자 및 관리자 세트 설정에 저장된 값을 이용하여 상기 응용 프로그램의 실행을 개시한다. 만약 특정 사용자에 대한 설정이 없을 경우, 응용 프로그램 실행 개시 전에 사용자 설정을 수집한다.			

청구 범위 (대표 청구13항 기준)	A computer program product for license use management for a network, the computer program product comprising:
	a computer readable storage medium having computer-readable program code means embodied in said medium, said computer-readable program code means comprising:
	computer readable program code means for maintaining license management policy information for a plurality of application programs at a license management server, the license management policy information including at least one of a user identity based policy, an administrator policy override definition or a user policy override definition;
	computer readable program code means for receiving at the license management server a request for a license availability of a selected one of the plurality of application programs from a user at a client;
	computer readable program code means for determining the license availability for the selected one of the plurality of application programs for the user based on the maintained license management policy information;
	and computer readable program code means for providing an unavailability indication to the client responsive to the selection if the license availability indicates that a license is not available for the user or an availability indication if the licensed availability indicates that a license is available for the user.

❸US7535890

명칭	System and method for instant VoIP messaging (실시간 VoIP(국내외 인터넷전화) 메시징을 위한 시스템 및 방법)			
출원인	Ayalogic, Inc.	최종권리자	UNILOC LUXEMBOURG SA	 [대표도]
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	디지털통신 기술 (H04L)	
출원번호 (출원일)	US10/740030 (2003-12-18)	등록번호 (등록일)	US7535890 (2009-05-19)	
소유권 양도일	2016.06.10	존속기간 만료일	2026-02-24 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	US8243723B2/US8199747B2/US8724622B2/US8995433B2/US2015172231A1 (*미국 등록 특허 보유)			
우선권	-			
기술 요약	원문	There is provided an instant voice messaging system (and method) for delivering instant messages over a packet-switched network, the system comprising: a client connected to the network, the client selecting one or more recipients, generating an instant voice message therefor, and transmitting the selected recipients and the instant voice message therefor over the network; and a server connected to the network, the server receiving the selected recipients and the instant voice message therefor, and delivering the instant voice message to the selected recipients over the network, the selected recipients being enabled to audibly play the instant voice message.		
	번역	패킷 교환 네트워크를 통한 실시간 메시지 전달을 위한 실시간 음성 메시지 시스템(그리고 방법)이 제공되며, 상기 시스템은 다음을 구성한다 : 네트워크에 접속 된 클라이언트, 하나 이상의 수신자를 선택한 해당 클라이언트, 이에 따른 실시간 음성 메시지 생성, 그리고 이에 따른 네트워크를 통한 선택된 수신자와 실시간 음성 메시지의 전송; 그리고 네트워크에 연결된 서버, 이에 따른 선택된 수신자와 실시간 음성 메시지를 받는 해당 서버, 그리고 네트워크를 통해 상기 선택된 수신자에게 실시간 음성 메시지를 전달하는 서버, 해당 선택된 수신자는 실시간 음성 메시지를 들을 수 있도록 재생하는 것이 가능하게 된다.		

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	An instant voice messaging system for delivering instant messages over a packet-switched network, the system comprising:
	a client connected to the network, the client selecting one or more recipients, generating an instant voice message therefor, and transmitting the selected recipients and the instant voice message therefor over the network; and
	a server connected to the network, the server receiving the selected recipients and the instant voice message therefor, and delivering the instant voice message to the selected recipients over the network, the selected recipients enabled to audibly play the instant voice message, and the server temporarily storing the instant voice message if a selected recipient is unavailable and delivering the stored instant voice message to the selected recipient once the selected recipient becomes available.

다 Cellular Communications Equipment, LLC

〈 업체정보 〉

- Cellular Communications Equipment, LLC는 유명 NPE인 Acacia Research의 자회사로 추정됨
- Cellular Communications Equipment, LLC는 따로 기업 홈페이지가 개설되어 있지 않고 특허 포트폴리오 라이선스 안내 페이지*가 Acacia 홈페이지 내 존재함
  * http://acaciaresearch.com/portfolios/cellular-communications-equipment-llc-2/
- 상기 페이지를 통해 현재 3G UMTS, 4G LTE and LTE-Advanced wireless networks 기술 특허에 대해 Nokia Siemens Networks / Nokia Solutions and Networks아 라이선스를 맺고 있는 것으로 확인됨
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 가전과 PC, 이동 통신 및 장치 분야로 조사됨
- 소재지 : 소장의 당사자 정보에 의하면 Plano, Texas에 기반을 두고 활동하고 있는 것으로 조사됨

1 소송 현황

'16년 2/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
4(2)	25(2)	0	0	0	0	29
13.8%	86.2%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 **'16년 2/4분기 총 29건**의 특허침해소송을 제기하였으며, 주요 피고는 아래와 같음

* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황

특허자산 주력분야 : 정보통신

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
43	1	0	0	0	0	44
97.7%	2.3%	0%	0%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(2건)

기본정보

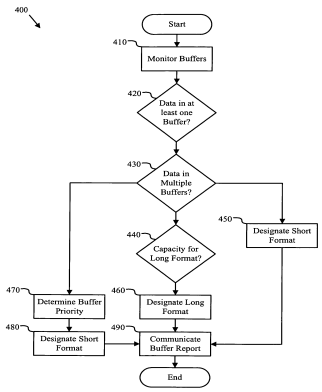
특허번호	발명의 명칭	기술분야
❶US8055820	Apparatus, system, and method for designating a buffer status reporting format based on detected pre-selected buffer conditions	전기전자/ 컴퓨터 기술
❷US8645786	Decoding method	정보통신/ 기초통신프로세스기술

인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
❶US8055820	인용 6건	Blackberry Limited: 1, Samsung Electronics Co., Ltd.: 1, InterDigital, Inc.: 1, Telefonaktiebolaget LM Ericsson: 1, LG Electronics Inc.: 1, MediaTek Inc.: 1
	피인용 16건	Western Digital Corp.: 15, LONGITUDE ENTERPRISE FLASH S..R.L.: 1
❷US8645786	인용 26건	Alphabet Inc.: 6, Nokia Corporation: 6, LG Electronics Inc.: 3, Samsung Electronics Co., Ltd.: 3, Siemens AG: 2, Koninklijke Philips NV: 1, Apple Inc.: 1, Lenovo Group Limited: 1, Intellectual Ventures Management, LLC: 1, Texas Instruments Incorporated: 1
	피인용 2건	Acacia Research Corporation: 2

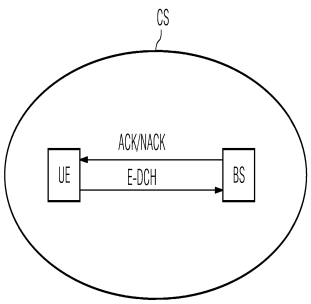
5 소송관련 특허 상세정보

❶US8055820

명칭	Apparatus, system, and method for designating a buffer status reporting format based on detected pre-selected buffer conditions (기 선택된 버퍼조건 감지를 기반으로 하여 버퍼 상태 보고 형식을 지정하기 위한 장치, 시스템 및 방법)			
출원인	Nokia Siemens Networks Oy	최종 권리자	Cellular Communications Equipment Llc	 [대표도]
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터 기술 (G06F)	
출원번호 (출원일)	US12/289825 (2008.11.5)	등록번호 (등록일)	US8055820 (2011.11.08)	
소유권 양도일		존속기간 만료일	2029.06.01. (Extended - PTA)	
패밀리 특허	AU/BR/CA/CN/EP/HK/JP/KR/MX/RU/WO 총 18개 (일본, 러시아, 한국, 중국, 캐나다, 호주 등록특허 有)			
우선권	US60/996168 (2007.11.05.)			
기술 요약	원문	An apparatus, system and method for increasing buffer status reporting efficiency and adapting buffer status reporting according to uplink capacity. User equipment is configured a monitor a usage of a plurality of buffers, detect one of a plurality of pre-selected conditions corresponding to at least one of the plurality of buffers, designate one of a plurality of buffer status reporting formats depending on the pre-selected condition detected, communicate a buffer status report to a network device in accordance with the buffer status reporting format designated. The buffer status reporting format is configured to minimize buffer status reporting overhead created by the communicating of the buffer status report.		
	번역	buffer status reporting의 능률을 올리고 통신라인의 용량에 따라 buffer status reporting을 조절하는 장치, 시스템 및 방법에 관한 것이다. 사용자 장비는 복수의 버퍼를 사용하는 모니터에 의해 구성되고, 버퍼들 중 적어도 어느 하나에 대응되는 기선택된 복수의 조건들 중 하나가 검출됨에 따라 복수의 buffer status reporting 포맷들 중 하나를 지정하여 미리 선택된 조건에 따라서 검출하고 buffer status report는 지정된 buffer status reporting 포맷에 따른 네트워크 장치를 통해 통신한다. 상기 buffer status reporting 포맷은 buffer status report와의 통신을 통해 buffer status reporting 의 과부하를 최소화 하도록 구성된다.		

청구 범위 (대표 청구12항 기준)	An apparatus, comprising:
	a processor; and
	a memory including computer program code, the memory and the computer program code configured to, with the processor, cause the apparatus at least to monitor a usage of a plurality of buffers;
	detect one of a plurality of pre-selected conditions corresponding to the plurality of buffers;
	designate one of a plurality of buffer status reporting formats comprising a long buffer status reporting format and a short buffer status reporting format depending on the pre-selected condition detected; and
	communicate a buffer status report to a network device in accordance with the buffer status reporting format designated, wherein the designating unit is configured to designate the long buffer status reporting format when there is sufficient uplink bandwidth to communicate using the long buffer status reporting format.

❷US8645786

명칭	Decoding method (디코딩(복호화) 방법)			
출원인	Nokia Siemens Networks Gmbh & Co. Kg	최종권리자	Cellular Communications Equipment Llc	 [대표도]
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	기초통신프로세스기술 /디지털통신기술 (H03M/H04L)	
출원번호 (출원일)	US11/661006 (2005-09-15)	등록번호 (등록일)	US8645786 (2014-02-04)	
소유권 양도일	2014.09.16	존속기간 만료일	2029.08.19. (Extended - PTA)	
패밀리 특허	AT/CN/BR/DE/EP/HK/JP/KR/RU/US/WO 총 25개 (* 미국, 한국, 중국, 러시아, 유럽 등록특허 有)			
우선권	EP2004021970(2004-09-15) EP2004027144(2004-11-15) WO2005EP54578(2005-09-15)			
기술 요약	원문	A decoding method for decoding information content in at least one data packet, which is transmitted from a sender to a receiver via a data link. The information is represented by a bit sequence, which is transformed into a transmittable redundancy version. The information is initially transmitted for a first time in a first data packet from the sender to the receiver. The information is represented by a first redundancy version, which is self-decodable. An incorrect receipt is confirmed by sending a confirmation from the receiver to the sender. The information is retransmitted at least a second time in a second data packet from the sender to the receiver upon receipt of the confirmation, wherein, for representation of the information, a second redundancy version is used, the selection of which is performed in dependence on a coding parameter, describing whether the redundancy version is self-decodable or not.			
	번역	데이터 링크를 통하여 발신자로부터 수신자에게 전달되는 적어도 하나의 데이터 패킷 정보컨텐츠를 디코딩하기 위한 방법에 관한 것이다. 상기 정보는 전송이 가능한 가외성 버전으로 변환되는 a bit sequence로 표시된다. 상기 정보는 초기에 발신자로부터 수신자에게 보내는 제 1데이터 패킷의 제1시간으로 전송 된다. 상기 정보는 자체 디코딩인 제1 가외성 버전으로 표시된다. 잘못된 접수는 발신자에게 수신자의 확인을 전송하여 확인된다. 상기 정보는 확인사항을 접수한 수신자의 발신자로부터 제2데이터 패킷의 제2시간에 재전송되고, 상기 정보에 대한 표기는 제2 가외성 버전으로 사용되고, 암호화 파라미터에 의존하여 수행되던 선택사항은 기존 가외성 버전에 대한 자체 디코딩의 가능/불가능여부에 상관없이 설명된다.			

청구 범위 (대표 청구 1항 기준)	A method of transmitting an information content contained in at least one data packet transmitted from a sender to a receiver via a data link, wherein the information is represented by a bit sequence that is enclosed into a transmittable redundancy version, the method comprising the steps of:
	a) initially transmitting the information for a first time in a first data packet from the sender to the receiver, wherein the information is represented by a first, self-decodable redundancy version and a first rate matching pattern selected from a set of at least two self decodable rate matching patterns which are determined by a redundancy version parameter indicating a rate matching pattern;
	b) receiving a confirmation confirming an incorrect receipt from the receiver at the sender;
	c) retransmitting the information at least one first time in a second data packet from the sender to the receiver upon receipt of the confirmation in step b), thereby using a second redundancy version for representation of the information, selecting the redundancy version in dependence on a coding rate, and selecting a self-decodable redundancy version if the coding rate is lower than a predefined upper coding rate and selecting a further rate matching pattern using the redundancy version parameter, which further rate matching pattern is different to that used in the first data packet; and
	d) retransmitting the information at least a second time in a third data packet from the sender to the receiver upon receipt of a further confirmation confirming an incorrect receipt from the receiver to the sender, thereby using a third redundancy version in dependence on a coding rate, and selecting a self-decodable redundancy version if the coding rate is higher than the predefined upper coding rate and selecting a rate matching pattern using the redundancy version parameter, which rate matching pattern is different from the first rate matching pattern used in the first data packet and the same as the further rate matching pattern used in the second data packet.

2 NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3

NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3 선정

○ 2016년 2분기 NPE가 소송에 활용한 특허를 6대 산업별로 분류하여 산업별 활용 빈도가 가장 높은 특허를 추출, 그 중 TOP 3을 선정하여 해당 특허에 대한 기본정보 및 기술 키워드 분석, 선행특허 자료 등 제공

<표-14> 산업별 NPE 분쟁 고빈도 특허

(단위 : 건)

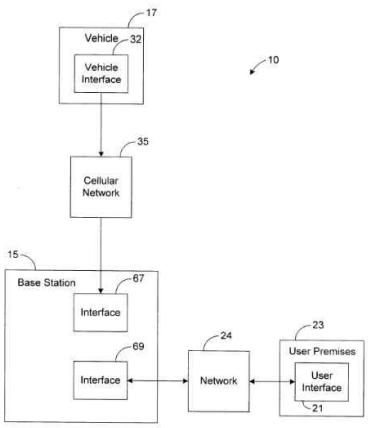
순번	산업분류	특허번호	최종권리자	4월	5월	6월	합계
1	장치산업	US6415207	Shipping And Transit, LLc	0	13	29	42
2	전기전자	US6658400	Verified Hiring, LLc	28	0	0	28
3	정보통신	US7719981	Pico Byte Systems, LLc	0	24	0	24
4	기타산업	US6976937[41]	Tellus Fit, LLc	0	13	0	13
5	기계소재	US8813840[42]	Effective Exploration LLc	0	0	5	5
6	화학바이오	US7592339	Bayer Intellectual Property Gmbh	2	0	0	2
합 계				28	37	29	94

41) 특허상세정보 p52 참고
42) 특허상세정보 p68 참고

장치산업

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

US6415207

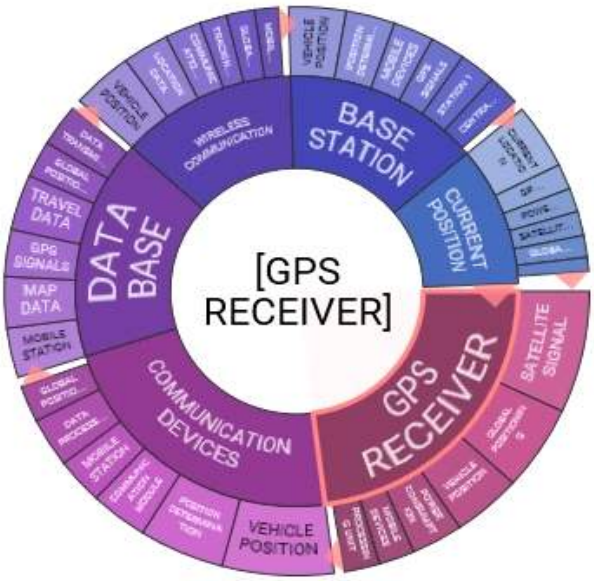
명칭	System and method for automatically providing vehicle status information (자동으로 차량상태정보를 제공하는 시스템 및 방법)			
출원인	Global Research Systems, Inc.	최종권리자	SHIPPING AND TRANSIT, LLC	
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	조정기술 (G05D)	
출원번호 출원일)	US 09/516,476 2000.03.01)	등록번호 등록일)	US6415207 (2002.07.02.)	
소유권 양도일	2015.06.04	존속기간 만료일	2020.03.01	
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 총 61건 (* 미국, 유럽, 캐나다 등록특허 보유)			
우선권	US 60/122482 (1999.03.01)			FIG. 1 [대표도]

기술 요약	원문	A system for monitoring and reporting vehicle status information includes a database, a communication interface, and a system manager. The database stores status information associated with a vehicle, and the communication interface is designed to communicate with communication devices remotely located from the system. The system manager receives a message transmitted from the vehicle and updates the status information stored in the database based on the received message. When a remote communication device establishes communication with the communication interface, the communication interface receives caller identification information automatically transmitted to the communication interface. The system manager analyzes this caller identification information and automatically retrieves status information from the database based on the caller identification information. The system manager then transmits, via the communication interface, the retrieved status information to the remote communication device.
	번역	차량 상태 정보를 모니터링하고 보고하는 시스템은 데이터베이스, 통신인터페이스, 시스템 메니저를 포함한다. 상기 데이터 베이스 저장상태 정보는 차량과 연관되고 상기 통신인터페이스는 원격시스템에 위치된 통신장치와 통신하도록 설계된다. 시스템 관리자는 수신된 메시지에 기초하여 상기 데이터베이스에 저장된 상태정보를 업데이트하고 차량으로부터 송신된 메시지를 수신한다. 원격통신장치가 통신인터페이스와 통신을 설정할 때, 통신인터페이스는 자동 통신 인터페이스로 전송된 호출자 식별 정보를 수신한다. 시스템 관리자는 상기 호출자 식별정보를 분석하고 자동으로 발신자 식별정보를 가진 데이터 베이스를 기초로 하여 상태정보를 검색한다. 상기 시스템 관리자는 통신인터페이스를 통해 상기 원격통신 장치에 대한 상태 정보를 검색, 전송한다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A system for monitoring and reporting status of vehicles, comprising:
	a database storing status information associated with a vehicle, said status information indicative of a current proximity of said identified vehicle;
	a communication interface configured to communicate with communication devices remotely located from said system; and
	a system manager configured to receive a message transmitted from said vehicle and to update said status information based on said message, said system manager further configured to analyze caller identification information automatically transmitted to said communication interface when a remote communication device establishes communication with said communication interface, said system manager further configured to automatically search for and locate a set of said status information based on said caller identification information, said system manager further configured to retrieve said set of status information and to transmit said retrieved set of status information to said remote communication device.

2 주요 기술키워드

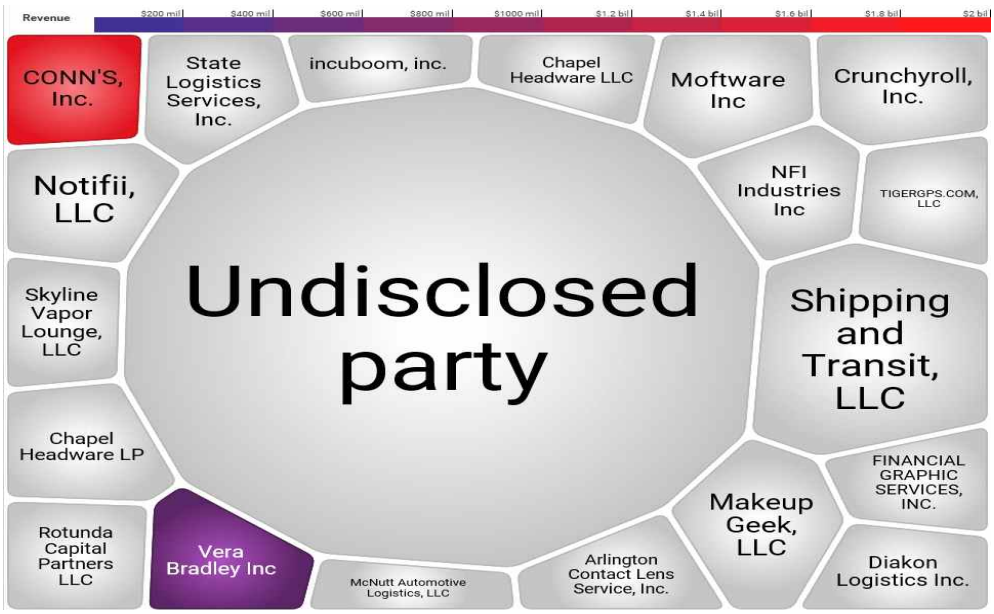
- US6415207 특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

3 연관소송 주요 피고

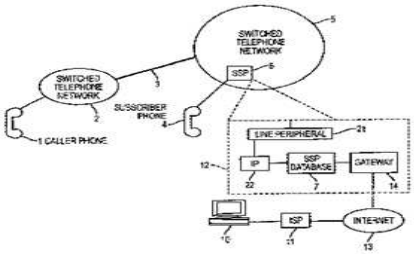
- '16년 2/4분기 US6415207 특허를 활용하여 총 60건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음



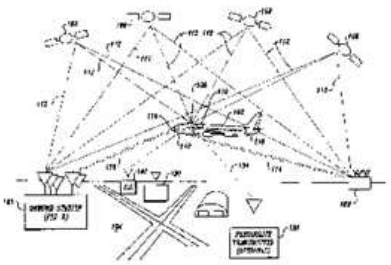
* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

❶US6928154

명칭	Remote caller identification telephone system and method with internet retrieval			
출원인	Nortel Networks Limited	최종권리자	RPX CORP Rpx Clearinghouse Llc	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US09/258407 (1999-02-26)	등록번호 (등록일)	US6928154 (2005-08-09)	
상태	Active	존속기간 만료일	2019-02-26	
Litigation Case	-			
기술 요약	A remote caller identification system with data logging and retrieval features including a data logging unit which logs caller identifying information from incoming calls from a caller to a subscriber phone connected to a switched telephone network. A subscriber may subsequently retrieve the caller identifying information from the data logging unit via a remote phone or via the internet. The system has at least three possible implementations. In one implementation the caller identifying information is stored in a Service Signaling Point database. In a second implementation the caller identifying information is stored in a Service Control Point database. In the third implementation the caller identifying information is stored in a database in a storage and retrieval device of a stand alone Customer Premises Equipment. A caller retrieving the caller identification information is prompted to input a password and with a menu to review or edit the caller identifying information.			
대표 청구 1항	A system comprising:			
	a subscriber telephonic device connected to a subscriber switched telephone network; and			
	a data logging unit in the subscriber switched telephone network, the data logging unit storing caller identifying information upon a call to the subscriber telephonic device from a caller telephonic device in a caller switched telephone network, the data logging unit being connected to a network allowing a subscriber access to the caller identifying information via the network, wherein the data logging unit comprises a database for storing the caller identifying information, a gateway connected to the internet, and a line peripheral connected to the subscriber switched telephone network, wherein the database is accessible through the gateway via the internet and separately via the subscriber switched telephonic network via the line peripheral			

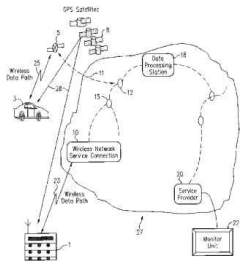
❷US5786773

명칭	Local-area augmentation system for satellite navigation precision-approach system			
출원인	The Boeing Company	최종권리자	The Boeing Company	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/720715 (1996-10-02)	등록번호 (등록일)	US5786773 (1998-07-28)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-10-02	
Litigation Case	-			

기술 요약	원문	An aircraft local-area augmentation system that employs a differential global positioning system (GPS) to assist aircraft (102) landing is disclosed. One or more GPS ground stations (120) each including at least two GPS receivers (122) and a datalink transmitter (126) calculate and transmit GPS correction data to an aircraft (102). An aircraft (102) employs a GPS receiver (106) for receiving ranging signals (112) from GPS satellites(108) and a datalink receiver (116) for receiving GPS correction data and other information from a GPS ground station (120). The aircraft (102) further includes a data processor (110) for determining a global position of the aircraft (102) as a function of the aircraft GPS pseudorange data and the GPS correction data. The system minimizes the introduction of non-common errors by the use of double-differencing calculations using multiple combinations of satellite (108) and GPS ground station receiver (122). The system further comprises a method of transmitting a digital signature (626) from a GPS ground station (120) to an aircraft (102) in order to authenticate transmitted messages thereby detecting spoofing. Messages transmitted from a GPS ground station (120) on a datalink (128) include an almanac message(930) providing data useful for locating other GPS ground stations (120) and a NOTAM message (940) providing satellite (108) status information. The airborne datalink receiver (116) includes an autonomous scanning mode that scans available datalink frequencies and time slots searching for datalink signals (128). One or more optional pseudolite stations (130) employing a spread spectrum code sequence improve the accuracy and reliability of the system. The inclusion of an ILS glideslope frequency (952) in the datalink allows an airborne receiver to operate in a hybrid mode combining a differential GPS determination of horizontal position with an ILS determination of altitude.

대표 청구 1항	A landing assistance system to provide navigation information to an aircraft, said landing assistance system including:
	(a) a plurality of satellites transmitting satellite signals containing satellite data sufficient to determine an approximate range between said aircraft and each satellite; and
	(b) at least one GPS ground station positioned at a fixed location on the ground, said GPS ground station including:
	(i) a plurality of receivers operative for receiving said satellite signals and determining pseudoranges to said satellites, said plurality of receivers determining at least four pseudoranges, each pseudorange representing an approximate distance between one receiver and one satellite and having a corresponding error representing a deviation between said pseudorange corresponding to one receiver and one satellite and an actual distance between said one receiver and said one satellite associated with said pseudorange;
	(ii) at least one data processor operative for determining differential correction information, said differential correction information determined by determining said error corresponding to each said pseudorange, each said error consisting of common mode errors and non-common mode errors, differentiating said common mode errors from said non-common mode errors, and filtering out pseudorange measurements having corresponding non-common mode errors that exceeds a threshold, said differentiation of said common mode errors from said non-common mode errors performed based on a comparison of said each error associated with said four pseudoranges; and
	(iii) a datalink transmitter operative for transmitting a datalink signal containing said differential correction information.

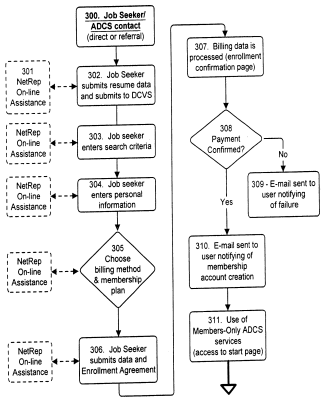
❸US5959577

명칭	Method and structure for distribution of travel information using network			
출원인	Vectorlink, Inc.	최종권리자	Trimble Navigation Limited	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/924042 (1997-08-28)	등록번호 (등록일)	US5959577 (1999-09-28)	
상태	Active	존속기간 만료일	2017-08-28	
Litigation Case	-			
기술 요약	A method is provided for processing position and travel related information through a data processing station on a data network. In one embodiment a GPS receiver is used to obtain a measured position fix of a mobile unit. The measured position fix is reported to the data processing station which associates the reported position to a map of the area. Typically the measured position of the mobile unit is marked and identified by a marker on the map. The area map is then stored in the data processing station and made available for access by authorized monitor units or mobile units. An authorized monitor unit may request for a specific area map by sending a request through the data network. Upon receiving a request the data processing unit sends the area map to the monitor unit. Data processing station may also perform a database search for travel-related information such as directions to a gasoline station.			
대표 청구 1항	A vehicle locating system comprising:			
	a data processing station connected to a data network accessible by wireless communication, said data processing station having a database including maps; and			
	a mobile unit including a global positioning system (GPS) receiver and a wireless transmitter, said receiver receiving positional information from GPS satellites and transmitting said positional information to said data processing station via said data network;			
	wherein when said data processing station receives said positional information, said data processing station computes a measured position for said mobile unit, stores said measured position of said mobile unit in said database, associates said measured position of said mobile unit with a map in said database, creates from said may a second map embedded therein a marker indicating said measured position of said mobile unit, and provides said second map for display through a data network.			

전기전자

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

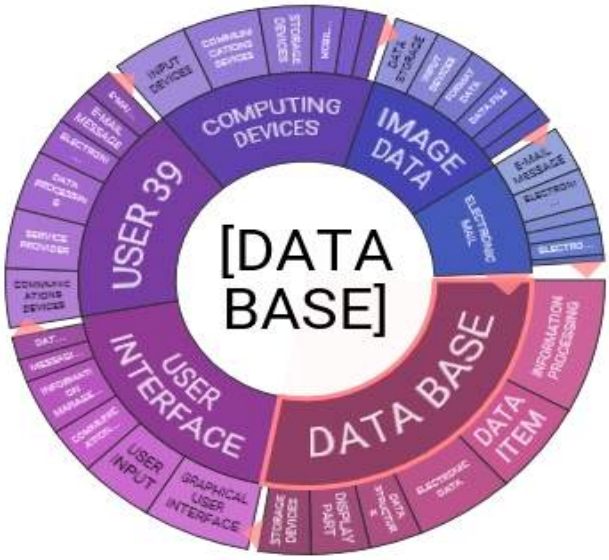
US6658400

명칭	Data certification and verification system having a multiple-user-controlled data interface (다중 사용자 제어 데이터 인터페이스를 구비한 데이터 보증 및 검증 시스템)			
출원인	Perell William S.	최종 권리자	Verified Hiring, Llc	
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터 기술 (G06F)	
출원번호 (출원일)	US09/729580 (2000.12.4)	등록번호 (등록일)	US6658400 (2003.12.02)	
소유권 양도일	2014.11.24	존속기간 만료일	2021.07.05. (Extended - PTA)	
패밀리 특허	-			
우선권	US60/169040 (1999.12.04.)			[대표도]
기술 요약	원문	A method and apparatus is described for multiple-party data attribute management system and interface structure which permits different categories of users to contribute and control different types of source data, while adding informational value to data contributed by other users. The system provides a secure repository for verified and authenticated data, and provides a system of controlled access to the repository. The preferred embodiment of the invention comprises a data verification and certification system which in a principal embodiment is useful to create a data bank to match job seekers with potential employers based on verified resume data and employer specified search criteria. The interface structure The system of the invention preferably includes computer databases and interactive Internet based server systems.			
	번역	본 방법과 장치는 다중 사용자 데이터 속성 관리 시스템과 사용자들의 서로 다른 카테고리들을 허용하고, 다른 사용자들이 기여한 데이터에 대한 정보 값을 추가하는 동안 서로 다른 타입의 소스데이터를 제어하는 인터페이스 구조를 설명한다. 상기 시스템은 검증되고 인증된 보안 저장소를 제공하고, 상기 보안 저장소에 접근을 컨트롤하는 시스템을 제공한다. 본 발명의 바람직한 실시 예는 검증된 이력서 데이터와 고용주가 지정한 검색조건을 만족시키도록 하여 구직자들과 잠재적 고용주들을 매칭시키는 데이터 뱅크를 만드는데 유용한 데이터 검증 및 인증시스템을 구성하는 것이다. 상기 인터페이스 구조는 본 발명의 시스템에 바람직하게는 컴퓨터 데이터베이스와 상호작용을 하는 인터넷 기반 서버 시스템을 포함한다.			

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A multiple-party data attribute management system for the controlled exchange of data, said system comprising:
	a) a database interface device for accessibly storing said data, said data including at least one data item having at least one data item attribute that can be varied between at least one unverified attribute source state and at least one verified attribute use state to enhance the useful value of said data item,
	b) said database interface device is accessible for data exchange with: i) at least one data originator for submitting said data to said interface device with said at least one data item having said attribute in said unverified source state; ii) at least one attribute verifier for verifying the truth or falsity of said attribute, and for changing said attribute from said unverified source state to said verified use state; iii) at least one data user for using said data with said at least one data item having said attribute in said verified use state; and
	c) said interface device includes an access control system for controlling said access to said interface device by at least one of: i) said data originator for preventing alteration of said attribute; ii) said data originator for verifying the identity of said data user; and iii) said data user for verifying the identity of said data originator.

2 주요 기술키워드

- US6658400 특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

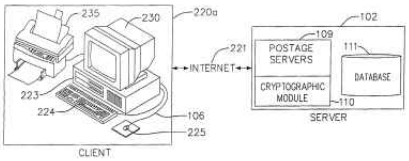
3 연관소송 주요 피고

- '16년 2/4분기 US6658400 특허를 활용하여 총 27건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음

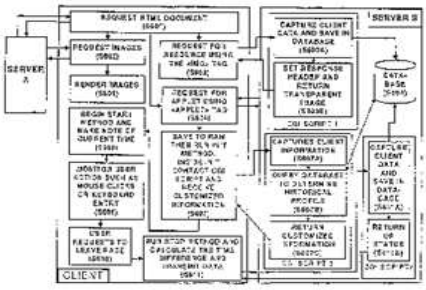
* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

❶US7233929

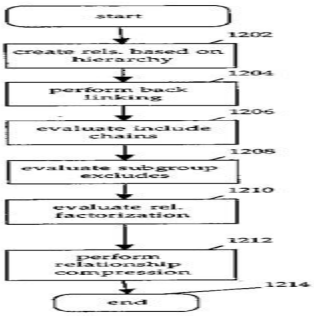
명칭	Postal system intranet and commerce processing for on-line value bearing system			
출원인	Stamps.Com	최종권리자	Stamps.Com	
출원번호 (출원일)	US09/692829 (2000-10-18)	등록번호 (등록일)	US7233929 (2007-06-19)	
상태	Active	존속기간 만료일	2020-10-18	
Litigation Case	1:11-cv-00137			[대표도]
기술 요약	An on-line system for printing a value bearing item (VBI) that includes a client subsystem for interfacing with a user a cryptographic device remote from the client subsystem for authenticating a plurality of users and a server subsystem capable of communicating with the client subsystem and having code for providing customer support to a user for administering a user VBI meter for providing payment administration support to a user providing accounts receivable support to a user meter refund and withdrawal processing support to a user providing misprint processing support to a user and providing payment processing and billing functions. A method implementing these features is also provided.			
대표 청구 1항	A method for generating meter refund indicia data, the method comprising:			
	providing a secure network between a postage value administrator and a postal service provider;			
	authenticating a user at a user computer by a server on the secure network, wherein the server comprises a database and a cryptographic module;			
	accessing meter refund withdrawal software executing on a user computer and transmitting to the server a request for a meter refund using the meter refund withdrawal software;			
	processing the meter refund request via a meter refund application executing on the secure network at a support personnel computer;			
	contacting the cryptographic module by the meter refund application;			
	calculating the meter refund by the cryptographic module;			
	generating indicia data for the calculated meter refund by the cryptographic module by accessing meter refund information from the database;			
	transmitting the generated indicia data from a vault wherein the vault comprises the server; and			
	printing the indicia including the indicia data.			

❷US5796952

명칭	Postal system intranet and commerce processing for on-line value bearing system			
출원인	Dot Com Development, Inc.	최종권리자	NIELSEN CO LLC	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/821534 (1997-03-21)	등록번호 (등록일)	US5796952 (1998-08-18)	
상태	Active	존속기간 만료일	2017-03-21	
Litigation Case	3:11-cv-06263 1:14-cv-05403			
기술 요약	A method for monitoring client interaction with a resource downloaded from a server in a computer network includes the steps of using a client to specify an address of a resource located on a first server downloading a file corresponding to the resource from the first server in response to specification of the address using the client to specify an address of a first executable program located on a second server the address of the first executable program being embedded in the file downloaded from the first server the first executable program including a software timer for monitoring the amount of time the client spends interacting with and displaying the file downloaded from the first server downloading the first executable program from the second server to run on the client so as to determine the amount of time the client interacts with the file downloaded from the first server using a server to acquire client identifying indicia from the client and uploading the amount of time determined by the first executable program to a third server. The first executable program may also monitor time keyboard events mouse events and the like in order to track choices and selections made by a user in the file and may execute upon the occurrence of a predetermined event as well as monitoring or determining the amount of information downloaded by the client. The monitored information and client dentifying indicia is stored on a database in a server for use in analysis and for automatically serving out files assembled according to user interests and preferences.			

대표 청구 1항	In a computer network having one or more servers connectable to one or more clients, a method of monitoring the amount of time a user interacts with and displays a file downloaded from a server, comprising the steps of:
	using a client to specify an address of a resource located on a first server;
	downloading a file corresponding to the resource from the first server in response to specification of the address;
	using the client to specify an address of a first executable program located on a second server, the address of the first executable program being embedded in the file downloaded from the first server, the first executable program including a software timer for monitoring the amount of time the client spends interacting with and displaying the file downloaded from the first server;
	downloading the first executable program from the second server to run on the client so as to determine the amount of time the client interacts with the file downloaded from the first server;
	using a server to acquire client identifying indicia from the client; and uploading the amount of time determined by the first executable program to a third server.

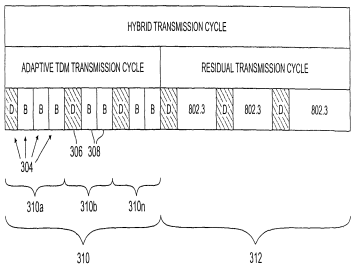
❸US5825651

명칭	Method and apparatus for maintaining and configuring systems			
출원인	Trilogy Development Group, Inc.	최종권리자	Versata Development Group, Inc.	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/707187 (1996-09-03)	등록번호 (등록일)	US5825651 (1998-10-20)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-09-03	
Litigation Case	4:15-cv-00316 2:08-cv-00313 2:11-cv-00497 2:15-cv-10628 2:04-cv-00160			
기술 요약	The invention provides the ability to interactively select and configure a product among a set of related products based on availability and compatibility of features and options. It does not impose an order in the selection of products features or options; only valid selections can be made at any time. To create an electronic representation of the product information to achieve the above goal the invention provides a framework for defining a systems by defining the components of the system using elements contained in a parts catalog and defining relationships between the components of a system. A configuration system validates a configuration using the system definition the current state of the configuration and user input.			
대표 청구 1항	A method of configuring a system comprising the steps of:			
	generating a definition for said system, said definition containing one or more elements and being conveyed graphically using a set of product relationships, said product relationships identifying classifications for said one or more elements, said product relationships comprising an includes classification;			
	generating a set of part relationships between said one or more elements, said set of part relationships being conveyed graphically;			
	and configuring said system using said definition and said set of product relationships and said part relationships.			

정보통신

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

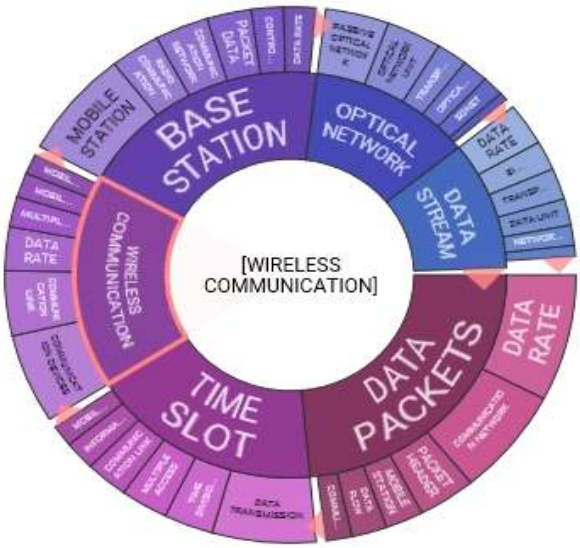
US7719981

명칭	Adaptive transmission in multi-access asynchronous channels (멀티-엑세스 비동기식 채널의 적응식 변속기)			
출원인	Perell William S.	최종 권리자	Verified Hiring, Llc	 [대표도]
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터 기술 (G06F)	
출원번호 (출원일)	US10/884641 (2004.07.02)	등록번호 (등록일)	US7719981 (2010.05.18)	
소유권 양도일	2016.02.27	존속기간 만료일	2023.12.05. (Extended - PTA)	
패밀리 특허	US6760308			
우선권	US09/342856(1999-06-29)			
기술 요약	원문	A hybrid transmission cycle (HTC) unit of bandwidth on a shared transmission medium is defined to include an adaptive, time division multiplexing transmission cycle (ATTC), which is allocated in portions sequentially among all participating network entities, and a residual transmission cycle (RTC), which is allocated in portions, as available, to the first network entity requesting access to the shared medium during each particular portion. The ratio of logical link virtual channels, or D-Channels, to data payload virtual channels, or B-Channels, within the ATTC is adaptive depending on loading conditions. Based on transmission profiles transmitted on the D-Channels during the ATTC, each network entity determines how many B-Channels it will utilize within the current HTC. This calculation may be based on any decision network, such as a decision network modelling the transmission medium as a marketplace and employing microeconomic principles to determine utilization. The ratio of the duration of the ATTC segment to the duration of the RTC segment is also adaptive depending on loading conditions, to prevent unacceptable latency for legacy network entities employing the shared transmission medium. During the RTC, utilization of the shared medium preferably reverts to IEEE 802.3 compliant CSMA/CD transmission, including transmissions by HTC-compliant network entities.			

기술요약	번역	HTC 유닛의 공유 전송 매체의 대역폭은 적응형과 할당된 포션들 중 순차적으로 가동하는 네트워크 엔티티들인 시분할 다중 전송주기(ATTC), 그리고 첫 번째 네트워크 엔티티가 각각의 특정 부분에 머무는 동안 상기 공유전송매체에 엑세스를 요청하여 특정 부분할당이 가능한 RTC를 포함하는 것으로 정의 된다. 논리링크 가상 채널의 비율, 또는 데이터 페이로드 가상채널인 D-채널, 또는 B-채널을 포함하는 ATTC는 적응형 로딩 컨디션들에 따라 달라진다. ATTC 동안 D-채널에 전송되는 전송 프로파일을 기반으로 각 네트워크 엔티티는 몇 개의 B-채널들이 현재 HTC 내에서 활용될 것인지 결정한다. 이 계산법은 결정 네트워크에 기반하는 데, 결정네트워크를 전송매체에 모델링하고 미시경제원리를 사용하여 그 활용도를 결정한다. RTC 세그먼트의 유지시간에 대한 ATTC 세그먼트 유지시간 비율은 또한 공유된 전송 매체를 이용하는 레거시 네트워크 엔티티에 대해 수용되지 않는 지연을 방지하기 위한 로딩컨디션에 따라 적용된다. RTC 동안,공유매체의 활용은 바람직하게는 HTC-compliant 네트워크 엔티티에 의한 전송을 포함하는 IEEE802.3에 준수하는 CSMA/CD전송으로 되돌아간다.
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A method of communication over a shared transmission medium, comprising:	
	defining a transmission cycle having a first portion and a second portion which are alternately repeated by defining an adaptive time-division multiplexing transmission cycle portion and a residual transmission cycle portion;	
	allocating a part of the first transmission cycle portion to each of a plurality of network entities employing the shared transmission medium; and	
	allocating parts of the second transmission cycle portion as available to network entities employing the shared transmission medium based on primacy of requests for access to the shared transmission medium.	

2 주요 기술키워드

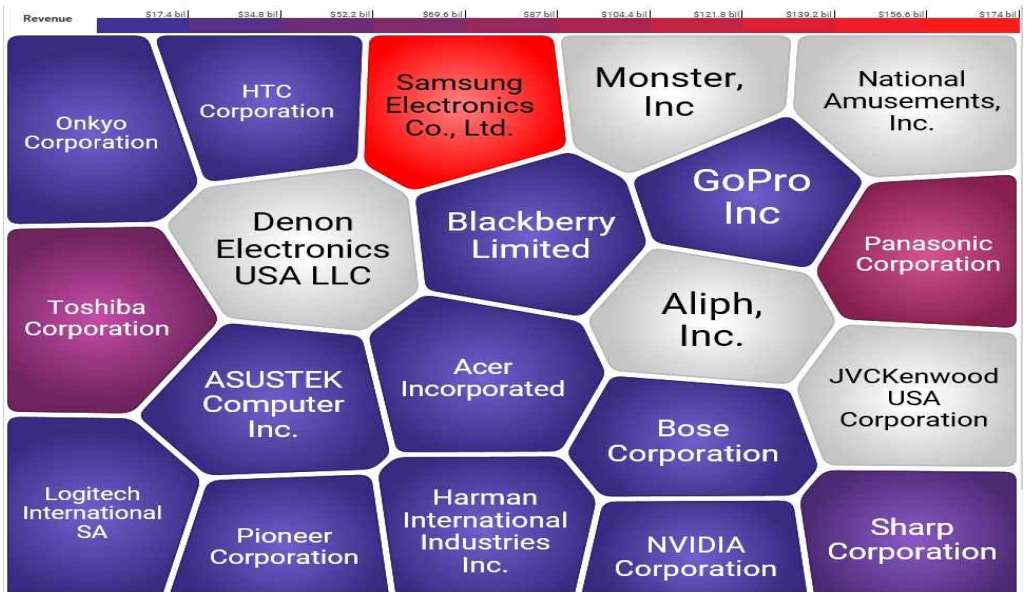
US7719981특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

3 연관소송 주요 피고

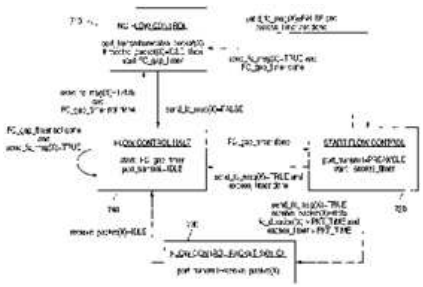
'16년 2/4분기 US7719981 특허를 활용하여 총 24건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음



* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

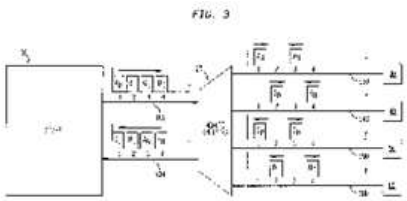
4 선행특허 상세정보

❶ US6198722

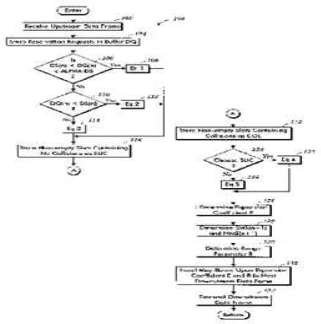
명칭	Flow control method for networks			
출원인	National Semiconductor Corp.	최종권리자	National Semiconductor Corporation	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US09/031850 (1998-02-27)	등록번호 (등록일)	US6198722 (2001-03-06)	
상태	Active	존속기간 만료일	2018-02-27	
Litigation Case	-			
기술 요약	A method is shown for a central node to flow control one or more end stations operating under a medium access control protocol wherein the central node transmits a signal to the end stations that causes the end stations to defer a data transmission and wherein the central node halts the transmission to reset a protocol timer in the end stations and wherein the central node resumes transmission before expiration of another protocol timer that would cause the end stations to commit to attempting a data transmission onto the communications medium and the end stations can thereby be held in a flow control state without loss of transmission packets. A central node device is shown for a network with a port configured to couple to a communications medium in communication with an end station wherein the end station is configured to control its access to the medium according to a predetermined communication protocol that requires that the end station refrain from transmitting data onto the communications medium for a first period of time when the end station detects transmission activity on the medium and also requires that the end station wait for a gap in transmission activity that is at least as great in duration as a second period of time before committing to transmit data and that the end station continue to refrain from transmitting for the first period of time if the end station detects a resumption of transmission activity before the end of the second period of time.			

대표 청구 1항	A method for a central node to flow control one or more end stations in a network comprising the steps:
	transmitting a first signal from a central node to an end station such that the first signal causes the end station to defer a data transmission, wherein the end station operates under a medium access control protocol that requires the end station to monitor transmission activity on a communication medium coupled to the end station before transmitting data on the communication medium, and wherein the medium access control protocol requires that the end station wait for a gap in transmission activity on the communication medium that continues for at least a first time period defined by the medium access control protocol;
	halting the transmission of the first signal such that a time duration of the transmission of the first signal is less than the first time period of the medium access control protocol, wherein the medium access control protocol requires the end station to wait for at least a second time period before committing to transmitting data onto the communications medium; and
	resuming transmission of the first signal such that the duration of the period of time during which transmission of the first signal is halted is less than the second time period of the medium access control protocol.

❷US5963561

명칭	Method and apparatus for bandwidth reuse in a communication network			
출원인	AT&T Corp.	최종권리자	AT&T Corp.	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/760790 (1996-12-05)	등록번호 (등록일)	US5963561 (1999-10-05)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-12-05	
Litigation Case	-			
기술 요약	A method and apparatus is provided within a system having a total bandwidth divided into multiple segments. The segments are preferably frequency segments in a frequency division multiplexing environment or time slot segments in a time division multiplexing environment. The system transmits first downstream information from a head end to a router within a first bandwidth segment and transmits second downstream information from the head end to the router within a second bandwidth segment. The router sends the first downstream information to a first destination and sends the second downstream information to a second destination. First upstream information is transmitted from the first destination and through the router to the head end within a bandwidth segment used for downstream transmission other than the first bandwidth segment. Second upstream information is transmitted from the second destination and through the router to the head end within a bandwidth segment used for downstream transmission other than the second bandwidth segment. Upstream information from a given destination is always sent over a different bandwidth from the bandwidth over which the downstream information was received. Further the router directs respective downstream information to respective EUs while blocking other information to maintain privacy of information.			
대표 청구 1항	A method for reusing bandwidth within a system having a total bandwidth divided into multiple segments, the total bandwidth allocated for both upstream and downstream transmission, the method comprising the steps of:			
	transmitting first downstream information within a first bandwidth segment; transmitting second downstream information within a second bandwidth segment;			
	routing the first downstream information transmitted within the first bandwidth segment to a first destination; routing the second downstream information transmitted within the second bandwidth segment to a second destination; and			
	transmitting first upstream information from the first destination within a bandwidth segment of the total bandwidth used for downstream transmission other than the first bandwidth segment.			

❸US5978382

명칭	Adaptive random access protocol and fixed search tree expansion resolution for multiple station networks			
출원인	Zenith Electronics Corporation	최종권리자	Zenith Electronics Corporation	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/777217 (1996-12-27)	등록번호 (등록일)	US5978382 (1999-11-02)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-12-27	
Litigation Case	-			
기술 요약	A communication system has a plurality of stations which communicate data in a data frame having a plurality of slots wherein the plurality of slots are new message minislots NMS expansion minislots EMS and data slots DS. A master station determines a range parameter R which is based upon a number of slave stations transmitting reservation requests in a data frame. The master station also determines a slot parameter MAP according to a number of reservation requests in a queue waiting to be processed by the master station. The slot parameter MAP defines the new message minislots the expansion minislots and the data slots in an upstream data frame. The master station transmits the range parameter R and the slot parameter MAP to a plurality of slave stations. Each slave station independently determines a random transmission parameter RN. Each slave station transmits to the master station (i) a new reservation request in a new message minislot if its random transmission parameter RN corresponds to a new message minislot (ii) an old reservation request in an expansion minislot if assigned an expansion minislot in the slot parameter MAP and (iii) data in a data slot if assigned a data slot by the master station.			
대표 청구 1항	A station comprising:			
	a receiver arranged to receive a downstream data frame having a range parameter R and a parameter MAP, wherein the parameter MAP defines a number of new message minislots NMS, a number of expansion slots EMS, and a number of data slots DS in a next upstream data frame;			
	a transmission parameter generator arranged to generate a transmission parameter RN, wherein the transmission parameter RN is constrained by the range parameter R; and			
	a transmitter arranged to transmit a reservation request in a new message minislot of the next upstream data frame if the transmission parameter RN bears a predetermined relationship to the new message minislot, to re-transmit a reservation request in an expansion minislot of the next upstream data frame if the station had transmitted a reservation request in a minislot which was in a previous upstream data frame and which was expanded in the next upstream data frame, and to transmit data in a data slot, if any, reserved to the station.			

Ⅴ. 우리기업연관 NPE 분쟁 관련 분석

1. 주요 NPE TOP3
   가. Daniel L Flamm Scd
   나. Nova Intellectual Solutions
   다. Sportbrain Holdings

2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3

[장치산업]
가. US6415207

[전기전자]
나. US6658400

[정보통신]
다. US7719981

1 주요 NPE TOP3

- 2016년 2분기 우리기업 NPE 연관 소송은 총 24건이며, 이 중 소송 상위 3개 NPE가 제기한 소송은 11건으로 전체 소송 대비 약 46%의 소송 점유율을 차지함

<표-14> 우리기업 연관 多소송 NPE (2016년 2분기)

(단위 : 건)

순위	NPE	산업대분류	4월	5월	6월	합계
1	Cellular Communications Equipment*	전기전자	2	0	0	4
		정보통신	2	0	0	
2	Daniel L Flamm Scd	전기전자	4	0	0	4
3	Uniloc USA*	정보통신	0	0	3	3
4	Nova Intellectual Solutions	정보통신	2	0	0	2
5	Sportbrain Holdings	정보통신	0	0	2	2
6	Digital Audio Encoding Systems	전기전자	0	0	2	2
7	Pico Byte Systems	정보통신	0	0	1	1
8	Tellus Fit	기타산업	0	1	0	1
9	Corydoras Technologies	정보통신	0	0	1	1
10	Mobilemedia Ideas	정보통신	0	1	0	1
11	Advanced Video Technologies	전기전자	0	1	0	1
12	American Vehicular Sciences	기계소재	1	0	0	1
13	Lexington Luminance	전기전자	0	0	1	1
합 계			11	3	10	24

* IV. 국제 NPE 분쟁관련 분석 주요 NPE TOP3 내 기분석된 업체로 본 파트 분석 제외, 후순위 업체 3 선정

가 Daniel L. Flamm, Sc.D.

〈 업체정보 〉

- Daniel L. Flamm, Sc.D.는 개인으로 홈페이지가 개설되어 있지 않아 상세정보 파악은 어려우나 소장에 기재된 당사자 정보에 의하면 캘리포니아州에 기반을 두고 활동하고 있는 NPE로 파악되며 미국 특허 변호사로 Microtechnology Law & Analysis의 대표로 재임 중임
- 2015년도와 2016년도 현재까지 미국에서 국내 대기업 상품을 대상으로 소송을 제기한 이력이 있음
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 반도체 분야로 조사됨

1 2/4분기 소송 현황

'16년 2/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	5(4)	0	0	0	0	5(4)
0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 **'16년 2/4분기까지** 총 16건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음

* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.07.25 기준)

특허자산 주력분야 : 전기전자

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	3	2	0	0	0	5
0%	60%	40%	0%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(2건)

기본정보

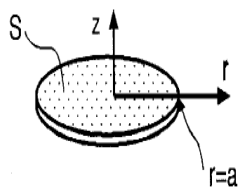
특허번호	발명의 명칭	기술분야
❶US5711849	Process optimization in gas phase dry etching	전기전자/ 반도체
❷US6017221	Process depending on plasma discharges sustained by inductive coupling	전기전자/ 반도체

인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
❶US5711849	인용 9건	Texas Instruments Incorporated: 2, Toshiba Corporation: 1, AT&T Inc.: 1, Hitachi, Ltd.: 1, International Business Machines Corp.: 1, RTI International: 1, Panasonic Corporation: 1, Tokyo Electron Limited: 1
	피인용 14건	Beijing E-Town International Investment & Development Co., Ltd.: 6, Tokyo Electron Limited: 4, Advanced Micro Devices, Inc.: 3, MKS Instruments, Inc.: 1
❷US6017221	인용 11건	Tokyo Electron Limited: 3, Lam Research Corporation: 1, Board Of Trustees, East Lansing, Michigan A Constitutional Corp. Of Michigan State University: 1, International Business Machines Corp.: 1, Unassigned: 1, General Atomics: 1, Energy,United States Oa Americam The, As Represent: 1, Beijing E-Town International Investment & Development Co., Ltd.: 1, PerkinElmer, Inc.: 1
	피인용 54건	Imreal Enterprises, LLC: 12, Tokyo Electron Limited: 7, Fusion Group Ltd.: 6, Beijing E-Town International Investment & Development Co., Ltd.: 6, FEI Company: 4, Accretech USA, Inc.: 3, Applied Materials, Inc.: 3, Advanced Lighting Technologies, Inc.: 2, GenCorp Inc.: 2, Lam Research Corporation: 2

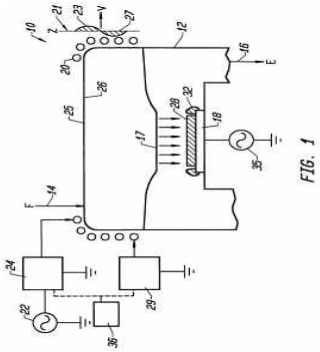
5 소송관련 특허 상세정보

❶US5711849

명칭	Process optimization in gas phase dry etching (기체상 드라이 에칭의 프로세스 최적화)			
출원인	Flamm; Daniel L.	최종권리자	Flamm; Daniel L.	 [대표도]
산업분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	반도체 (H01L)	
출원번호 (출원일)	US08/433623 (1995-05-03)	등록번호 (등록일)	US5711849 (1998-01-27)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	-	
패밀리 특허	JPH09102489H/US5980766A (*모두 등록 사항 없음)			
우선권	-			
기술 요약	원문	A method of designing a reactor 10. The present reactor design method includes steps of providing a first plasma etching apparatus 10 having a substrate 21 therein. The substrate includes a top surface and a film overlying the top surface, and the film having a top film surface. The present reactor design method also includes chemical etching the top film surface to define a profile 27 on the film, and defining etch rate data from the profile region. A step of extracting a reaction rate constant from the etch rate data, and a step of using the reaction rate constant in designing a second plasma etching apparatus is also included.		
	번역	반응기 10의 설계 방법. 본 반응기 설계 방법은 내부에 기판 21을 갖는 제 1 플라즈마 에칭 장치 10을 제공하는 단계를 포함한다. 기판은 상부 표면 및 상부 면을 덮는 막과 상부 막의 표면을 갖는 필름을 포함한다. 본 반응기 설계 방법은 화학 필름에 프로파일 27을 정의하는 상부 막 표면을 에칭하고, 프로파일 영역으로부터 에칭률 데이터를 정의하는 것을 포함한다. 에칭률 데이터로부터 일정한 반응 속도와, 제 2 플라즈마 에칭 장치 설계에서의 반응 속도 상수를 사용하는 단계를 추출하는 단계도 포함된다.		

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A device fabrication method comprising the steps of:
	providing a plasma etching apparatus comprising a substrate therein, said substrate comprising a top surface and a film overlying said top surface, said film comprising a top film surface;
	etching said top film surface to define a relatively non-uniform etching profile on said film, and defining etch rate data comprising an etch rate and a spatial coordinate which defines a position within said relatively non-uniform etching profile on said substrate, said etching comprising a reaction between a gas phase etchant and said film;
	and extracting a surface reaction rate constant from said etch rate data, and using said surface reaction rate constant in the fabrication of a device.

❷US6017221

명칭	Process depending on plasma discharges sustained by inductive coupling (유도결합에 의해 유지되는 플라즈마 방전에 따른 프로세스)			
출원인	Flamm; Daniel L.	최종권리자	Flamm; Daniel L.	 [대표도]
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	반도체 (H01L)	
출원번호 (출원일)	US08/866040 (1997-05-30)	등록번호 (등록일)	US6017221 (2000-01-25)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	-	
패밀리 특허	DE/EP/HK/JP/KR/US/WO 총 17건 (*유럽, 일본, 한국, 미국 등록특허 有)			
우선권	US 08/567224 (1995-12-04) US 08/736315 (1996-10-23)			

기술 요약	원문	A process for fabricating a product 28, 119. The process comprises the steps of subjecting a substrate to a composition of entities, at least one of the entities emanating from a species generated by a gaseous discharge excited by a high frequency field in which the vector sum of phase and anti-phase capacitive coupled voltages from the inductive coupling structure substantially balances.
	번역	제품 28, 119의 제조방법. 동 프로세스는 회로기판을 주체의 조성물에 종속시키는 단계로 구성된다. 상기 주체는 고주파 필드에 의해 자극된 가스방전으로 생성된 종으로부터 발산된 주체 중 적어도 하나의 주체이다. 상기 필드는 유도결합 구조로부터 위상 및 역위상 전기용량에 연결된 전압의 벡터 합이다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A process for fabricating a product using a plasma source, said process comprising
	the steps of subjecting a substrate to entities, at least one of said entities emanating from a gaseous discharge excited by a high frequency field from an inductive coupling structure in which a phase portion and an anti-phase portion of capacitive currents coupled from the inductive coupling structure are selectively balanced;
	wherein said inductive coupling structure is adjusted using a wave adjustment circuit, said wave adjustment circuit adjusting the phase portion and the anti-phase portion of the capacitively coupled currents.

나 Nova Intellectual Solutions, LLC

〈 업체정보 〉

- Nova Intellectual Solutions, LLC는 기업 홈페이지가 개설되어 있지 않아 상세정보 파악은 어려우나 온라인 검색결과에 의하면 Strategic Intellectual Solutions, LLC의 자회사로 파악됨
- 소장에 기재된 당사자 정보에 의하면 텍사스 州에 기반을 두고 활동하고 있는 NPE로 확인됨
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 모바일 통신, 장치, 네트워킹 분야로 조사됨
- 소재지 : 8616 Turtle Creek Boulevard, Suite 521, Dallas, Texas 75225.

1 2/4분기 소송 현황

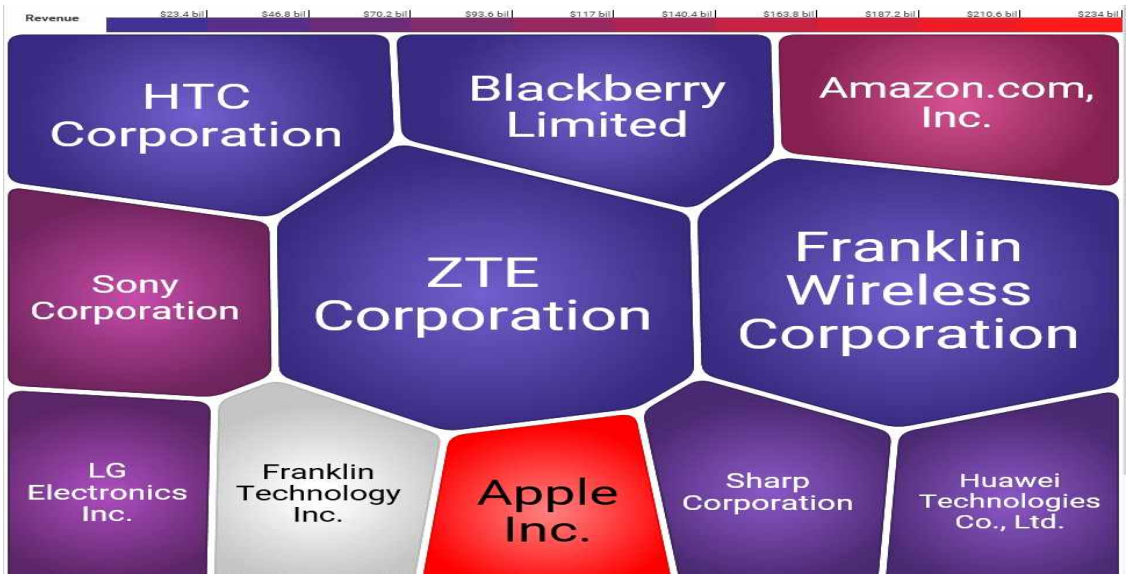
'16년 2/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
8(2)	0	0	0	0	0	8(2)
100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 **'16년 2/4분기까지** 총 11건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.07.25 기준)

특허자산 주력분야 : 보유특허 현황 없음*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	0	0	0	0	0	0
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

* 소송관련 특허는 소유권자와 라이선스 관계로 추정할 수 있음

4 소송 관련 특허정보(1건)

기본정보

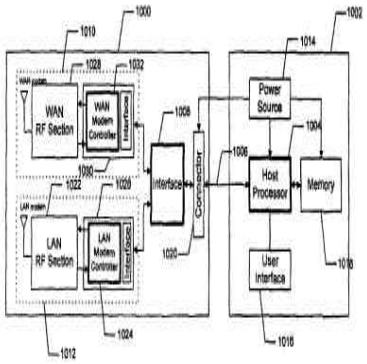
특허번호	발명의 명칭	기술분야
❶US8208517	Systems and methods for a multi-mode wireless modem	정보통신/ 이동통신기술

인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
❶US8208517	인용 25건	HP Inc.: 3, QUALCOMM, Inc.: 2, Novatel Wireless, Inc.: 2, Microsoft Corporation: 2, Nokia Corporation: 2, Lantiq GMBH: 1, NVIDIA Corporation: 1, Trimble Navigation Limited: 1, Taqua LLC: 1, Arris Group, Inc.: 1
	피인용 2건	BAE Systems plc: 2

5 소송관련 특허 상세정보

❶ US8208517

명칭	Systems and methods for a multi-mode wireless modem (멀티-모드 무선모뎀의 시스템 및 방법)			
출원인	Novatel Wireless, Inc.	최종권리자	NOVATEL WIRELESS INC	
산업분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	이동통신기술 (H04B)	
출원번호 (출원일)	US11/511983 (2006-08-28)	등록번호 (등록일)	US8208517 (2012-06-26)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2022-07-18 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	US7319715B1 (*미국 등록 특허 有)			
우선권	US 10/028080 (2001-12-21) US 11/312847 (2005-12-20)			[대표도]
기술 요약	원문	A multi-mode modem comprises a first device configured to communicate with a first communication system, a second device configured to communicate with a second communication system, a processor communicatively coupled the first and second devices, and a control function configured to place the device in one of the following communication modes: 1) communication with the first communication system; 2) communication with the second communication system; 3) simultaneous communication with both the first and second communication systems; or 4) gateway communication between the first and second communication systems.		
	번역	멀티-모드 모뎀은 다음을 포함한다. 제1 통신시스템과 통신하도록 구성된 제1디바이스, 제2 통신시스템과 통신하도록 구성된 제2디바이스, 제1,제2디바이스와 함께 통신하는 프로세서 그리고 다음중 하나의 통신 모드를 수행하는 디바이스 내에 위치하도록 구성된 제어기능: 1) 제1 통신시스템과의 통신모드; 2) 제2 통신시스템과의 통신모드; 3)제1,제2통신 시스템 모두 통신이 가능한 동시다발적 통신모드; 또는 제1,제2 통신 시스템 사이의 게이트웨이 통신모드.		

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A wireless gateway device, comprising:
	a first device configured to communicate with a first wireless communication system;
	a second device configured to communicate with a second wireless communication system, the gateway device being configured to operate in each of a plurality of possible communication modes, the plurality of possible communication modes comprising:
	communication with only the first wireless communication system,
	communication with only the second wireless communication system,
	simultaneous communication with both the first and second wireless communication systems, and
	gateway communication with both the first and second wireless communication systems such that data received by the first device from the first wireless communication system is routed through the second device to the second wireless communication system and data received by the second wireless communication system is routed through the first device to the first wireless communication system; and
	a controller communicatively coupled with the first device and second device and configured to place the gateway device in one of the plurality of possible communication modes,wherein the controller resides within the first device and the first device directly communicates with the second device.

다 Sportbrain Holdings LLC

〈 업체정보 〉

- Sportbrain Holdings LLC는 Sportbrain Holdings Inc의 모회사로 동사와 연관된 Sportbrain Holdings는 캘리포니아 주의 Sunnyvale에 기반을 둔 pedometer 제조업체이나 렉스마키나 IP소송분석에 의하면 IP수익 목표를 가지고 소를 제기하는 NPE*로 파악됨

  * http://www.therecorder.com/id=1202748907708/Tech-Firm-Taps-Sidley-to-Take-Fight-to-NPE

- 소장에 기재된 당사자 정보에 의하면 Illinois 州에 기반을 두고 활동하며 다양한 분야에 라이선스를 체결하여 소를 제기하는 NPE로 확인됨
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 가전, PC 분야로 조사됨

1 2/4분기 소송 현황

'16년 2/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
23(2)	0	0	0	0	0	23(2)
100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 **'16년 2/4분기** 총 20건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음

* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.07.25 기준)

특허자산 주력분야 : 정보통신

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
1	0	0	0	0	0	1
100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(1건)

기본정보

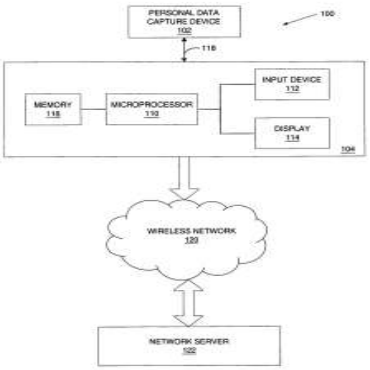
특허번호	발명의 명칭	기술분야
❶US7454002	Integrating personal data capturing functionality into a portable computing device and a wireless communication device	정보통신/ 이동통신기술

인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
❶US7454002	인용 26건	Unassigned: 4, Living Systems, Inc., Colorado: 2, Nintendo Co., Ltd: 1, Hayle Brainpower PL: 1, Bro AG: 1, Polar Electro Oy: 1, Vectracor, Inc.: 1, Vestar Capital Partners, Inc.: 1, Robert Bosch GmbH: 1, Acumen, Virginia: 1
	피인용 80건	Apple Inc.: 35, Silver Lake Group, LLC: 14, Aliph, Inc.: 5, adidas AG: 4, Unassigned: 4, ICON Health & Fitness, Inc.: 4, Medibotics LLC: 4, ATLAS WEARABLES, INC.: 3, Audio Evolution Diagnostics, Inc.: 2, Technikka Conexion, LLC: 2

5 소송관련 특허 상세정보

❶US7454002

명칭	Integrating personal data capturing functionality into a portable computing device and a wireless communication device (휴대용 컴퓨팅 장치와 무선통신 장치 내 개인정보수집기능을 통합하는 방법)			
출원인	SportBrain, Inc.	최종권리자	SPORTBRAIN HOLDINGS LLC	
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	이동통신기술 (H04M,H04B,G01B)	
출원번호 (출원일)	US09/757241 (2001-01-08)	등록번호 (등록일)	US7454002 (2008-11-18)	
소유권 양도일	2016.01.26	존속기간 만료일	2020-01-29 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	AU2451001A/CA2366957A1/EP1223858A1/US2002091796A1/US2002111541A1/WO2000US35015/WO2002US22277(*모두 등록 사항 없음)			
우선권	US 09/476142 (2000-01-03)			[대표도]
기술 요약	원문	In one embodiment, personal data capturing functionality is integrated into a wireless communication device or a portable computing device by incorporating one or more personal parameter receivers into the wireless communication device or the portable computing device. In another embodiment, personal data capturing functionality is integrated into a wireless communication device or a portable computing device by attaching a personal data capture device to the wireless communication device or the portable computing device. The personal data capture device is configured to receive personal data of a user and transmit the personal data to the wireless communication device or the portable computing device, either of which is capable of transmitting the personal data to a network server over a wireless network.			
	번역	일 실시 예에서, 개인 데이터 수집 기능은 무선 통신 장치 또는 휴대용 컴퓨팅 장치 안에 내장된 하나 이상의 개인 파라미터 리시버 정보를 합하여 무선 통신 장치 또는 휴대형 컴퓨팅 장치에 통합된다. 다른 실시 예에서, 개인 데이터 수집 기능은 무선 통신 장치 또는 휴대용 컴퓨팅 장치에 개인 데이터 수집 장치를 장착하여 무선 통신 장치 또는 휴대용 컴퓨팅 장치에 통합된다. 개인 데이터 수집 장치는 사용자로 하여금 개인 데이터를 전달 받을 수 있도록 구성되고, 개인 데이터를 변환하여 무선통신장치 또는 휴대용 컴퓨팅 장치에 전송할 수 있는데 그어떠한 무선 네트워크를 통해서든 네트워크 서버에 개인 데이터를 송신 할 수 있다.			

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A method for integrating personal data capturing functionality into a wireless communication device and for analyzing and supplying feedback information to a user, the method comprising:
	receiving personal data of said user by at least one personal parameter receiver, the personal data comprising step data corresponding to a number of steps counted during an activity of said user;
	capturing the personal data in the wireless communication device;
	periodically transmitting the personal data from the wireless communication device to a network server over a wireless network;
	at the network server, storing in a repository of personal data maintained by, or accessible from, the network server, the personal data from said user;
	at the network server, analyzing the personal data to generate feedback information for said user;
	at the network server, posting the feedback information to a web site that is accessible to said user;
	wherein said receiving, capturing, periodically transmitting, storing, analyzing and posting are performed with respect to personal data for each of a plurality of users received from their corresponding wireless communication devices, and wherein said analyzing further comprises comparing personal data for said user with personal data for at least one other different user from the received personal data from said plurality of users, and wherein posting comprises posting comparisons between the personal data of said user and personal data for said at least one other different user.

2 NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3

NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3 선정

○ 2016년 2분기 NPE가 우리기업 연관 소송에 활용한 특허를 6대 산업별로 분류하여 산업별 활용 빈도가 가장 높은 특허를 추출, 그 중 TOP 3을 선정하여 해당 특허에 대한 기본정보 및 기술 키워드 분석, 선행특허 자료 등 제공

<표-14> 산업별 우리기업 연관 NPE 분쟁 고빈도 특허

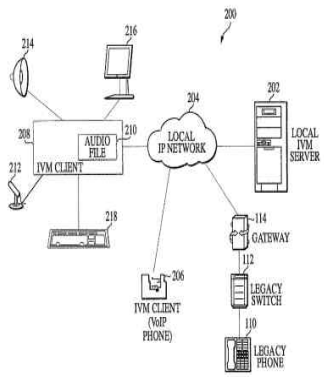
(단위 : 건)

순번	산업분류	특허번호	최종권리자	4월	5월	6월	합계
1	정보통신	US7535890	UNILOC LUXEMBOURG SA	0	0	3	3
2	전기전자	US6017221	Flamm; Daniel L.	3	0	0	3
3	기계소재	US9043093	AMERICAN VEHICULAR SCIENCES LLC	1	0	0	1
4	기타산업	US6976937	TELLUS FIT LLC	0	1	0	1
5	장치산업	-	-	-	-	-	-
6	화학바이오	-	-	-	-	-	-
합 계				4	1	3	8

정보통신

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

US7535890

명칭	System and method for instant VoIP messaging (실시간 VoIP(국내외 인터넷전화) 메시징을 위한 시스템 및 방법)			
출원인	Ayalogic, Inc.	최종권리자	UNILOC LUXEMBOURG SA	 [대표도]
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	디지털 통신 기술 (H04L)	
출원번호 (출원일)	US10/740030 (2003-12-18)	등록번호 (등록일)	US7535890 (2009-05-19)	
소유권 양도일	2016.06.10	존속기간 만료일	2026-02-24 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	US8243723B2/US8199747B2/US8724622B2/US8995433B2/US2015172231A1 (*미국 등록 특허 보유)			
우선권	-			

기술 요약	원문	There is provided an instant voice messaging system (and method) for delivering instant messages over a packet-switched network, the system comprising: a client connected to the network, the client selecting one or more recipients, generating an instant voice message therefor, and transmitting the selected recipients and the instant voice message therefor over the network; and a server connected to the network, the server receiving the selected recipients and the instant voice message therefor, and delivering the instant voice message to the selected recipients over the network, the selected recipients being enabled to audibly play the instant voice message.
	번역	패킷 교환 네트워크를 통한 실시간 메시지 전달을 위한 실시간 음성 메시지 시스템(그리고 방법)이 제공되며, 상기 시스템은 다음을 구성한다 : 네트워크에 접속 된 클라이언트, 하나 이상의 수신자를 선택한 해당 클라이언트, 이에 따른 실시간 음성 메시지 생성, 그리고 이에 따른 네트워크를 통한 선택된 수신자와 실시간 음성 메시지의 전송; 그리고 네트워크에 연결된 서버, 이에 따른 선택된 수신자와 실시간 음성 메시지를 받는 해당 서버, 그리고 네트워크를 통해 상기 선택된 수신자에게 실시간 음성 메시지를 전달하는 서버, 해당 선택된 수신자는 실시간 음성 메시지를 들을 수 있도록 재생하는 것이 가능하게 된다.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	An instant voice messaging system for delivering instant messages over a packet-switched network, the system comprising:
	a client connected to the network, the client selecting one or more recipients, generating an instant voice message therefor, and transmitting the selected recipients and the instant voice message therefor over the network; and
	a server connected to the network, the server receiving the selected recipients and the instant voice message therefor, and delivering the instant voice message to the selected recipients over the network, the selected recipients enabled to audibly play the instant voice message, and the server temporarily storing the instant voice message if a selected recipient is unavailable and delivering the stored instant voice message to the selected recipient once the selected recipient becomes available.

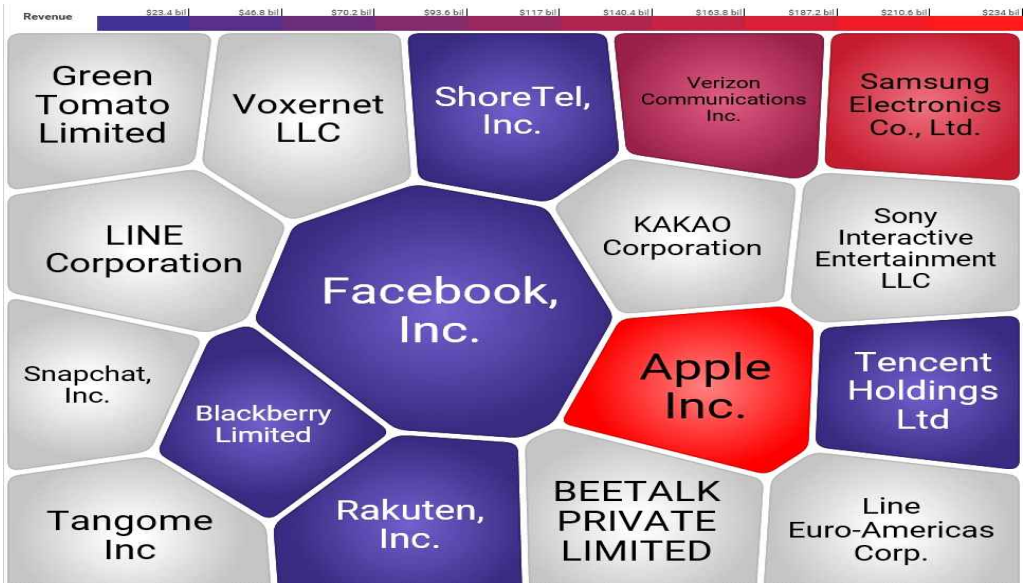
2 주요 기술키워드

- US7535890특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드

* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

3 연관소송 주요 피고

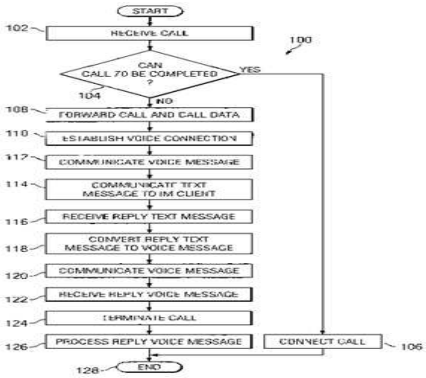
- '16년 2/4분기까지 US7535890 특허를 활용하여 총 17건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음



* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

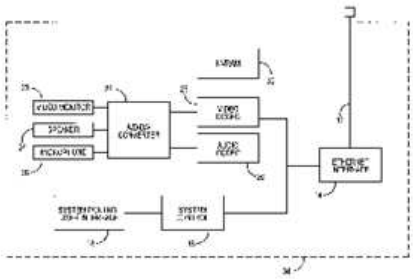
4 선행특허 상세정보

❶US7496625

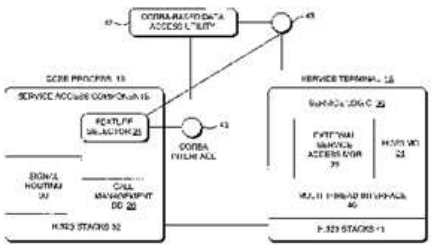
명칭	System and method for communicating messages between a text-based client and a voice-based client			
출원인	Cisco Technology, Inc.	최종권리자	Cisco Technology, Inc.	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US10/288679 (2002-11-04)	등록번호 (등록일)	US7496625 (2009-02-24)	
상태	Active	존속기간 만료일	2025-04-22 (Extended - PTA)	
Litigation Case	-			
기술 요약	A system for communicating messages comprises a session server and a messaging server. The session server receives a call from a first client. The call is intended for a second client. The messaging server is coupled to the session server and receives the call from the session server. The messaging server further communicates a first-text message to an instant messaging client associated with the second client in response to receiving the call. The messaging server further receives a second-text message communicated by the instant messaging client. The second-text message is responsive to the first-text message. The messaging server further converts the second-text message into a voice message and communicates the voice message to the first client.			

대표 청구 1항	A system for communicating messages, comprising:
	a session server operable to:
	receive a first call from a first client, the first call intended for a second client;
	determine that the second client is connected to a second call; and
	in response to determining that the second client is connected to the second call,
	forward the first call to a messaging server; and
	the messaging server coupled to the session server and operable to:
	receive the first call from the session server; and
	while the second client is connected to the second call:
	communicate, during the first call, a first text message to an instant messaging client associated with the second client in response to receiving the first call;
	receive a second text message communicated by the instant messaging client, the second text message responsive to the first text message;
	convert the second text message into a voice message; and
	communicate the voice message to the first client during the first call, thereby allowing a user of the second client to communicate information to the first client while the second client is connected to the second call.

❷US5966427

명칭	Apparatus and method for troubleshooting internet protocol telephony networks			
출원인	Siemens Information/ COMMUNICATIONS NETWORKS INC	최종권리자	ENTERPRISE SYSTEMS TECHNOLOGIES SARL	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/941144 (1997-09-30)	등록번호 (등록일)	US5966427 (1999-10-12)	
상태	Active	존속기간 만료일	2017-09-30	
Litigation Case	-			
기술 요약	A device and method for IP telephony troubleshooting include multiple alternative input/output members for connecting the troubleshooting device to an IP telephony network at one of multiple sites within the IP telephony network. A system control connected to one of the connector members transmits and receives digital control messages to establish a bidirectional audio communications link over the IP telephony network. A system control user interface connected to the system control enables a user to direct a call to a remote telephonic device. A converter connected to one of the connector members converts digital audio signals received from the remote telephonic device to analog audio signals and converts analog audio signals generated by a microphone to digital audio signals for transmission to the remote telephonic device. An interface obtains synchronization with the remote telephonic device to facilitate synchronous data communication. In an alternative embodiment the IP telephony troubleshooting device is an IP telephony adaptor for an analog telephony troubleshooting device.			
대표 청구 1항	A telephony troubleshooting device comprising:			
	a plurality of alternative input/output connector members for connecting said telephony troubleshooting device to establish connectivity with an Internet protocol (IP) telephony network at one of a plurality of different sites within said IP telephony network;			
	a system control, configured for an electrical association with said connector members, for transmitting and receiving digital control messages compatible with establishing an audio communication link over said IP telephony network via at least one selected connector member of said plurality of connector members;			
	a system control user interface connected to said system control to enable a user of said telephony troubleshooting device to direct a call to a remote telephonic device; and means, operatively associated with said connector of said connector members, for enabling transmission and receipt of audio signals over said IP telephony network via said at least one selected connector member.			

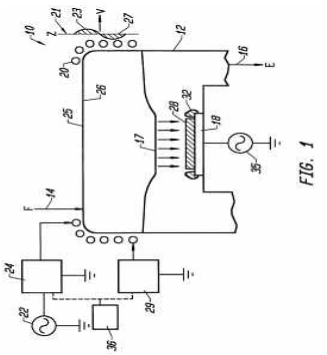
❸US6128304

명칭	Network presence for a communications system operating over a computer network			
출원인	GTE Laboratories Incorporated	최종권리자	VERIZON COMMUNICATIONS INC	
출원번호 (출원일)	US09/178130 (1998-10-23)	등록번호 (등록일)	US6128304 (2000-10-03)	
상태	Active	존속기간 만료일	2018-10-23	
Litigation Case	1:06-cv-00682			[대표도]
기술 요약	A method and apparatus are implemented for providing traditional telecommunications service capabilities in a packet based computer network. The system and method of the present invention automatically provide such service capabilities in the event a terminal end-point is unavailable to receive an incoming call based upon predetermined associations between the terminal end-point and one or more of the available services.			
대표 청구 1항	A communication system for interacting with a switched circuit network and for providing network-based services for handling incoming calls directed to at least one terminal end-point, the system comprising:			
	a gateway in communication with the switched circuit network, the gateway being operative to translate switched circuit network-compatible signals into computer network-compatible signals;			
	an association table configured to store a routing address corresponding to the terminal end-point, the routing address identifying a preselected one of the terminal end-point and a network-resident service terminal;			
	a signal routing agent in communication with the gateway, with the terminal end-point, and with one or more network-resident service terminals, the signal routing agent being operative to receive an incoming call from the gateway addressed to the terminal end-point; and			
	a feature selector in communication with the signal routing agent and the association table, the feature selector being programmed to determine a routing address for the incoming call using the association table and to instruct the signal routing agent to route the incoming call based on the routine address.			

전기전자

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

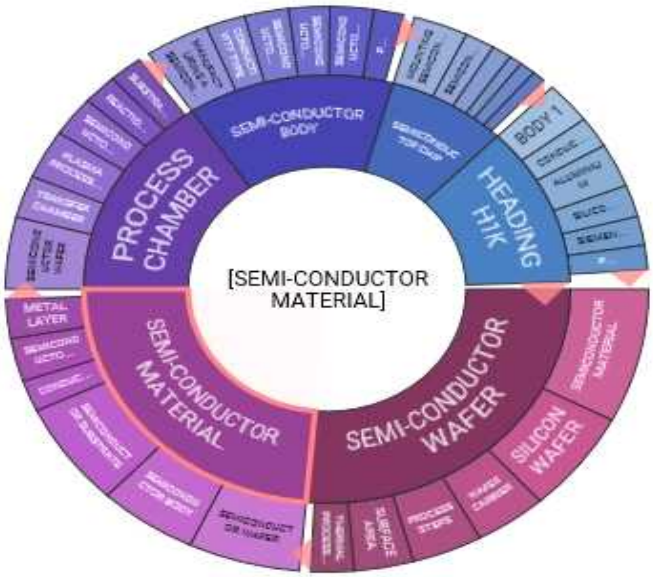
US6017221

명칭	Process depending on plasma discharges sustained by inductive coupling (유도결합에 의해 유지되는 플라즈마 방전에 따른 프로세스)			
출원인	Flamm; Daniel L.	최종권리자	Flamm; Daniel L.	 [대표도]
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	반도체 (H01L)	
출원번호 (출원일)	US08/866040 (1997-05-30)	등록번호 (등록일)	US6017221 (2000-01-25)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	-	
패밀리 특허	DE/EP/HK/JP/KR/US/WO 총 17건 (*유럽, 일본, 한국, 미국 등록특허 有)			
우선권	US 08/567224 (1995-12-04) US 08/736315 (1996-10-23)			
기술 요약	원문	A process for fabricating a product 28, 119. The process comprises the steps of subjecting a substrate to a composition of entities, at least one of the entities emanating from a species generated by a gaseous discharge excited by a high frequency field in which the vector sum of phase and anti-phase capacitive coupled voltages from the inductive coupling structure substantially balances.		
	번역	제품 28, 119의 제조방법. 동 프로세스는 회로기판을 주체의 조성물에 종속시키는 단계로 구성된다. 상기 주체는 고주파 필드에 의해 자극된 가스방전으로 생성된 종으로부터 발산된 주체 중 적어도 하나의 주체이다. 상기 필드는 유도 결합 구조로부터 위상 및 역위상 전기용량에 연결된 전압의 벡터 합이다.		

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A process for fabricating a product using a plasma source, said process comprising
	the steps of subjecting a substrate to entities, at least one of said entities emanating from a gaseous discharge excited by a high frequency field from an inductive coupling structure in which a phase portion and an anti-phase portion of capacitive currents coupled from the inductive coupling structure are selectively balanced;
	wherein said inductive coupling structure is adjusted using a wave adjustment circuit, said wave adjustment circuit adjusting the phase portion and the anti-phase portion of the capacitively coupled currents.

2 주요 기술키워드

- US6017221특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

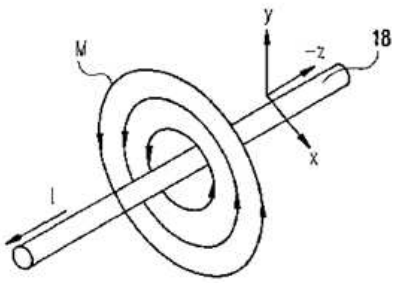
3 연관소송 주요 피고

- '16년 2/4분기까지 US6017221 특허를 활용하여 총 8건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음

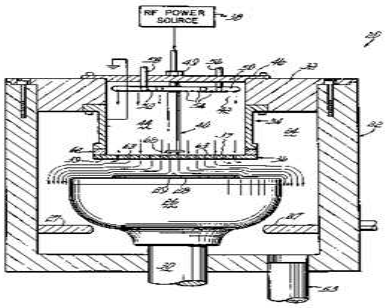
* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

❶US5772772

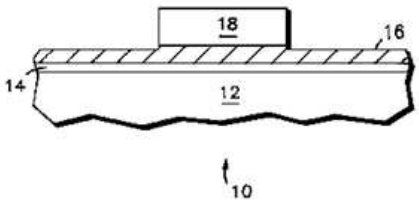
명칭	Plasma diffusion control apparatus			
출원인	Samsung Electronics Co., Ltd.	최종권리자	Samsung Electronics Co., Ltd.	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/698362 (1996-08-15)	등록번호 (등록일)	US5772772 (1998-06-30)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-08-15	
Litigation Case	-			
기술 요약	A plasma diffusion control apparatus is provided with a plurality of wires through which current flows in parallel so that lines of magnetic force are generated in a direction parallel to the plasma wall of the diffusion chamber wall. It is preferable that the wires are located in the neighborhood of the diffusion chamber at equal intervals and arranged so that the direction of the magnetic field generated by wires are parallel to the direction of movement of the plasma. Since the magnetic field is formed in a direction parallel to the inner wall of the diffusion chamber it is possible to prevent the diffusion of the plasma to the chamber wall. As a result there is no region which is influenced by strong local magnetic fields perpendicular to the plasma chamber wall so that it is possible to solve the problems caused by substantial amounts of polymer deposition on the inner wall of the plasma diffusion chamber.			
대표 청구 1항	A plasma diffusion control system, comprising:			
	(a) a plasma diffusion chamber having a wall; and			
	(b) means for generating a composite magnetic field parallel to the wall of said plasma diffusion chamber, said means for generating comprising at least one current path in proximity to the wall of the plasma diffusion chamber, and said current path comprising a plurality of current-carrying wires arranged parallel to the wall of the plasma diffusion chamber and parallel to an axial direction of the plasma diffusion chamber.			

❷US5975912

<table>
<tr><td>명칭</td><td colspan="4">Low temperature plasma-enhanced formation of integrated circuits</td></tr>
<tr><td>출원인</td><td>Materials Research Corporation / SONY CORP</td><td>최종권리자</td><td>MATERIALS RESEARCH CORP / SONY CORP</td><td rowspan="4"> 

[대표도]</td></tr>
<tr><td>출원번호
(출원일)</td><td>US08/253978
(1994-06-03)</td><td>등록번호
(등록일)</td><td>US5975912
(1999-11-02)</td></tr>
<tr><td>상태</td><td>Active</td><td>존속기간
만료일</td><td>2016-11-02</td></tr>
<tr><td>Litigation Case</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>기술
요약</td><td colspan="4">Using plasma enhanced chemical vapor deposition various layers can be deposited on semiconductor substrates at low temperatures in the same reactor. When a titanium nitride film is required a titanium film can be initially deposited using a plasma enhanced chemical vapor deposition wherein the plasma is created within 25 mm of the substrate surface supplying a uniform plasma across the surface. The deposited film can be subjected to an ammonia anneal again using a plasma of ammonia created within 25 mm of the substrate surface followed by the plasma enhanced chemical vapor deposition of titanium nitride by creating a plasma of titanium tetrachloride and ammonia within 25 mm of the substrate surface. This permits deposition film and annealing at relatively low temperatures--less than 800.degree. C. When titanium is so deposited over a silicon surface titanium silicide will form at the juncture which then can be nitrided and coated with titanium or titanium nitride using the plasma enhanced chemical vapor deposition of the present invention. Thus the present method permits the formation of multiple layers of titanium titanium nitride titanium silicide over the surface of the substrate in the same reactor.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">대표
청구 1항</td><td colspan="4">A method of depositing a titanium nitride film onto a substrate comprising:</td></tr>
<tr><td colspan="4">in a reaction chamber forming a titanium layer on said surface of a substrate by creating a plasma of a gas mixture, said gas mixture comprising titanium tetrahalide and hydrogen wherein said plasma is created within about 25 mm of said surface;</td></tr>
<tr><td colspan="4">in said reaction chamber nitriding said titanium layer by forming a plasma from a gas selected from the group consisting of ammonia and nitrogen within 25 mm of said titanium layer, thereby forming said titanium nitride film.</td></tr>
</table>

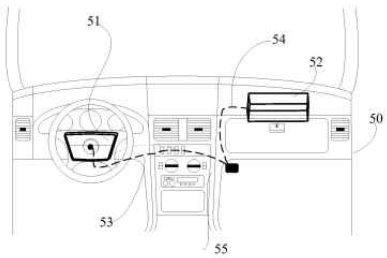
❸US6087267

명칭	Process for forming an integrated circuit			
출원인	Motorola, Inc.	최종권리자	FREESCALE SEMICONDUCTOR INC	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US06/836048 (1986-03-04)	등록번호 (등록일)	US6087267 (2000-07-11)	
상태	Active	존속기간 만료일	2017-07-11	
Litigation Case	-			
기술 요약	A process for selectively plasma etching polycrystalline silicon or polysilicon in preference to silicon dioxide which minimizes the detrimental effect of carbon. It has been discovered that carbon from the plasma etch chemicals or from photoresist present interferes disadvantageously with the selective plasma etch of polysilicon as opposed to silicon dioxide. By heat treating and deep ultraviolet light treating the photoresist prior to the plasma etch step and by using non-carbon etch chemicals this detrimental carbon effect can be reduced.			
대표 청구 1항	A process for forming an integrated circuit comprising:			
	forming a dielectric layer overlying a substrate;			
	depositing an electrode material over the dielectric layer; depositing a layer of photoresist over the electrode material;			
	patterning the photoresist;			
	exposing the photoresist to deep ultraviolet light baking the photoresist using a dehydration bake; and			
	etching portions of the electrode material using a chemical system comprising inorganic components.			

기계소재

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

US9043093

명칭	Single side curtain airbag for vehicles (차량의 단면커튼 에어백)			
출원인	American Vehicular Sciences Llc	최종권리자	AMERICAN VEHICULAR SCIENCES LLC	 [대표도]
산업 분류	기계소재	기술 분류 (IPC Main)	운송 기계 (B60R)	
출원번호 (출원일)	US11/930330 (2007.10.31.)	등록번호 (등록일)	US9043093 (2000-01-25)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2017-07-27 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	AU/CA/CN/DE/EP/GB/JP/KR/SE/TW/US/WO 총 489건 (*캐나다, 중국, 독일, 유럽, 일본, 대만, 미국, 영국, 스웨덴 등록특허 보유/ 한국 공개 특허 有)			
우선권	US 08/571247 (1995-12-12) US 09/073403 (1998-05-06) US 09/767020 (2001-01-23) US 09/925062 (2001-08-08) US 10/043557 (2002-01-11) US 10/974919 (2004-10-27) US 11/131623 (2005-05-18)			

기술 요약	원문	Airbag inflator system includes an inflatable airbag, e.g., a side curtain airbag, a housing, a gas generating system arranged apart from the housing for generating gas, and a conduit leading from the gas generating system to the housing to provide gas to the housing, e.g., to a lateral end of the housing. A filter may be arranged between the gas generating system and the housing, possibly in the conduit. A nozzle may be arranged between the gas generating system and an interior of the airbag, which nozzle is varied as a function of temperature. The housing may be movably arranged relative to a fixed base and mounted to vary its relation to the base as a function of temperature, e.g., via elastic or deformable supports which support the housing on the base.
	번역	에어백 팽창 시스템은 다음을 포함한다. 풍선 에어백, e.g., 단일면 커튼 에어백, 하우징, 가스 발생을 위하여 상기 하우징의 부분으로 구성된 가스 발생 시스템, 상기 하우징의 가스 발생 시스템에서 하우징에 가스를 제공하도록 연결된 도관, e.g., 상기 하우징의 외측 단부. 가스발생 시스템과 도관에 연결된 하우징 사이에 위치한 필터. 가스 발생 시스템과 에어백의 내부에 위치하며 온도의 함수로써 변화되는 노즐. 고정된 베이스와 이동가능하게 연결되고 온도의 함수로써 상기 베이스와의 관계를 변화시키도록 장착된 하우징.

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	An airbag system of a vehicle, the airbag system comprising:
	a single airbag extending across at least two seating positions of a passenger compartment of a vehicle, the single airbag arranged to deploy into the passenger compartment along a lateral side of the vehicle and adjacent each of the at least two seating positions;
	a cover interposed between the single airbag and the passenger compartment to cover the single airbag prior to deployment;
	a single gas-providing system that has only one inflator that provides gas to inflate the single airbag and which is arranged apart from the single airbag; and
	a conduit leading from the single gas-providing system to provide gas to inflate the single airbag, the conduit being arranged to deliver the gas from the single gas-providing system into the single airbag;
	the at least two seating positions comprising a first seating position in a first seat row of seats of the vehicle and a second seating position in a second seat row of seats of the vehicle longitudinally displaced from the first seat row of seats, along the lateral side of the vehicle;
	wherein the single airbag has a plurality of compartments for receiving the gas, and wherein the plurality of compartments are in flow communication with each other.

2 주요 기술키워드

- US9043093특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드

* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

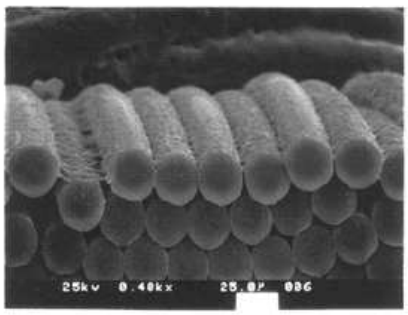
3 연관소송 주요 피고

- '16년 2/4분기까지 US9043093 특허를 활용하여 총 9건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음

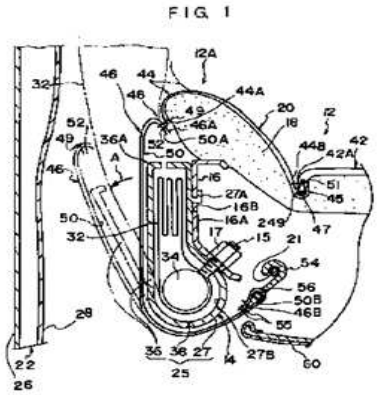
* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

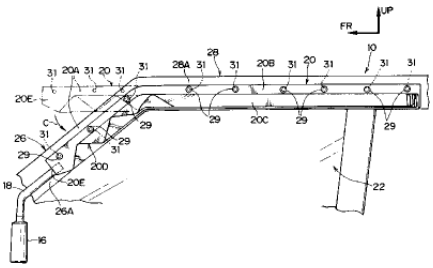
❶US5989660

명칭	Base fabric for air bags, a process for producing it and an air bag comprising it			
출원인	Toray Industries, Inc.	최종권리자	Toray Industries, Inc.	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/715231 (1996-09-18)	등록번호 (등록일)	US5989660 (1999-11-23)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-09-18	
Litigation Case	-			
기술 요약	A fabric for use as a base fabric in an air bag comprises a fibrous substrate having adhered to it a covering layer made of a thermoplastic synthetic resin and of 10 mu m or less in average thickness. The adhesion between the fibrous substrate and covering layer is effected by causing the thermoplastic synthetic resin material of the covering layer to fill interstices between the fibers of the fibrous substrate. This may be achieved by applying to the fibrous substrate a solution or dispersion of the thermoplastic synthetic resin. An air bag may be constructed entirely from the fabric such that when it comprises sheet material additional to the base fabric these may also be provided by the same fabric as that used for the base fabric.			
대표 청구 1항	An air bag comprising an air bag fabric comprising a fabric material comprising a fibrous substrate and a covering layer made of a thermoplastic synthetic resin of less than 5 .mu.m in average thickness, said covering layer being adhered to a surface of the fibrous substrate such that interstices between the fibers are bridged by the thermoplastic synthetic resin covering layer and the thermoplastic synthetic resin is present in an amount of 0.05 to 20% based on the weight of the fibrous substrate.			

❷US5860673

명칭	Seat structure having a side impact air bag apparatus			
출원인	Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha / Araco Kabushiki Kaisha	최종권리자	TOYOTA JIDOSHA KK / ARACO KK	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/714344 (1996-09-16)	등록번호(등록일)	US5860673 (1999-01-19)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-09-16	
Litigation Case	-			
기술 요약	A seat structure having a side impact air bag apparatus constructed such that the air bag apparatus which is integrated into a side portion of a seat back which side portion opposes a vehicle door is activated at the time of a side impact such that a sewn portion of a seat surface layer which is formed by sewing a front seat surface layer for covering the front of the seat back to a side seat surface layer for covering the side of the seat back breaks and an air bag body inflates between a side portion of a vehicle body and the side of a vehicle occupant comprising a sheet member provided inside the side seat surface layer integrally with the side seat surface layer the sheet member being harder to stretch than the side seat surface layer and one end of the sheet member being sewn to the sewn portion; and a fixing member provided inside the seat back the fixing member being engaged with another end of the sheet member which is provided on the opposite side of the one end of the sheet member.			
대표 청구 1항	A seat structure having a side impact air bag apparatus, said seat structure having a seat cushion and a seat back, the seat back having a front and a side opposing a vehicle door, said seat structure being constructed such that said air bag apparatus, which is integrated into a side portion of the seat back, which side portion opposes the vehicle door, is activated at the time of a side impact such that a sewn portion of a seat surface layer, which is formed by sewing a front seat surface layer for covering the front of the seat back to a side seat surface layer for covering the side of the seat back, breaks and an air bag body inflates between a side portion of a vehicle body and the side of a vehicle occupant most proximate said vehicle door, comprising:			
	a sheet member provided inside said side seat surface layer integrally with said side seat surface layer, said sheet member being harder to stretch than said side sat surface layer, and one end of said sheet member being sewn to said sewn portion; and			
	a fixing member provided in side the seat back, said fixing member being connected to another end of said sheet member which is provided on the opposite side of said one end of said sheet member			

❸US5884937

명칭	Air bag device			
출원인	Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	최종권리자	Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	 [대표도]
출원번호 (출원일)	US08/756530 (1996-11-26)	등록번호 (등록일)	US5884937 (1999-03-23)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-11-26	
Litigation Case	-			
기술 요약	An air bag device which at the time of a collision unfolds a curtain-shaped air bag body which is mounted and accommodated at a roof side rail of a vehicle including: an air bag body having a roof side rail mounting portion which is mounted to the roof side rail and a pillar mounting portion which is mounted to at least one of a front pillar and a rear pillar and the roof side rail mounting portion and the pillar mounting portion are formed on a same straight line and a curtain-shaped bag body main body is formed beneath the roof side rail mounting portion and the pillar mounting portion and the air bag body is mounted and accommodated by being folded from bottom to top and thereafter by being bent so as to run along the roof side rail and the at least one of the front pillar and the rear pillar.			
대표 청구 1항	An air bag device which, at the time of a collision, unfolds a curtain-shaped air bag body which is mounted and accommodated at a roof side rail of a vehicle, said device comprising: an air bag body having a roof side rail mounting portion which is mounted along the roof side rail and a pillar mounting portion mounted along a pillar, said roof side rail mounting portion and said pillar mounting portion being initially formed on a same straight line, wherein a main body of said curtain-shaped bag body is formed beneath said roof side rail mounting portion and said pillar mounting portion and extends in a straight line when said main body is unfolded, and said air bag body is folded from a bottom portion thereof to a top portion thereof in a direction transverse to said roof side rail mounting portion and said pillar mounting portion with a plurality of folds extending generally parallel to said roof side rail mounting portion and said pillar mounting portion and is bent so as to form the roof side rail mounting portion running along the roof side rail and the pillar mounting portion running along at least one of the front pillar and the rear pillar with a portion of the plurality of folds maintained in a generally parallel orientation with respect to said roof side rail mounting portion and another portion of the plurality of folds maintained in a generally parallel orientation with respect to said pillar mounting portion.			

Ⅵ. 국제 IP 분쟁 이슈 심층 분석

1. LEXMARK 판결을 통해 본 기업의 대응전략

〈외부기고 : 특허그룹 인사이트플러스
대표변리사 임병웅〉

LEXMARK 판결을 통해 본 기업의 대응전략

특허그룹 인사이트플러스 대표변리사 임병웅

I. 서론

특허권자가 특허제품을 제3자에게 판매하면 제3자가 그 제품에 대한 소유권을 갖지만, 그 특허제품에 대한 특허권은 여전히 특허권자가 보유하게 된다.[43] 그렇지만 특허권자는 자신이 판매한 특허제품에 대해서 판매 이후에는 침해주장을 할 수 없게 되는데, 이를 특허소진이론이라고 한다.[44][45] 이러한 특허소진이론은 각 국가의 법률에 따라 적용범위에 차이가 있기 때문에, 특허권이 존재하는 국가의 법률을 면밀히 검토하는 것이 필요하다.

최근 2016년 2월 미국의 연방항소법원(CAFC)은 Lexmark v. Impression Products 사건의 전원합의체 판결에서는 1) 특허권자가 미국 內에서 특허제품을 판매할 때 재사용 및 재판매를 금지하는 내용의 제한조건을 붙였는데 이를 위반한 경우와 2) 특허권자가 미국 外에서 판매한 특허

43) 이선희, 특허소진론에 대한 소고(렉스마크 사례를 중심으로), 전자신문 (http://www.etnews.com/20160504000054), 2016.05.12.

44) 윤선희, 「특허법」(제3), 법문사(2007), 627면 참조.

45) 특허소진이론에서, 권리자로부터 적법하게 유통된 특허제품에 대해서는 특허권의 효력이 미치지 않는다고 하는 근거는 크게 적극적 근거와 소극적 근거로 나누어 볼 수 있다. 적극적 근거는 특허제품이 유통할 때에 양도시마다 특허권자의 승낙을 얻어야 한다면 특허제품의 유통이 현저히 방해될 수 있다는 점(유통 과정 및 전득자의 보호)이고, 소극적 근거는 권리자가 특허제품을 판매할 때에 이미 권리자에게 특허발명의 대가를 배타적으로 취득할 기회가 주어지는 것이어서 이중 이득의 기회를 줄 필요가 없다고 하는 점(권리자 이중 보호의 불필요)이다(吉田廣志, "特許製品の使用濟み品を再利用したりサイクル製品について國內消盡等の成立を 認めこれを輸入する行爲にして特許權に基づく差止請求權等を行使することはで きないと された事例", 「判例時報」(第1909號), 判例時報社(2006), 186頁).

제품을 제3자가 미국 內로 수입하는 경우 특허권 침해로 볼 수 있는지와 관련하여 특허소진이론을 기초로 판시하였는바, 이에 대해 살펴본 후 우리 기업의 대응전략을 제시해 본다.

Ⅱ. 대상판결의 개요

1. 사실관계

프린터 및 프린터 카트리지를 생산하여 판매하는 Lexmark International, Inc.(이하 "Lexmark" 라 한다)는 프린터 카트리지를 구매하는 고객에게 Prebate Program(先-공제 프로그램)을 내용으로 하는 광고 및 마케팅을 하였다. Prebate을 이용하는 고객과 Non-prebate을 이용하는 고객에 대하여 다음과 같이 다른 가격 프로그램을 제공하였다.

Please read before opening.	포장을 개봉하기 전에 읽어라.[46]
Opening this package or using the patented cartridge inside confirms your acceptance of the following license/agreement.	패키징을 개봉하고 특허받은 카트리지를 사용하기 위해서는 포장지 내부에 있는 다음의 라이선스/계약에 동의해야 한다.
This patented cartridge is sold at a special price subject to a restriction that it may be used only once. Following this initial use, you agree to return the empty cartridge only to Lexmark for remanufacturing and recycling. If you don't accept these terms, return the unopened package to your point of purchase. A regular price cartridge without these terms is available.	특허받은 카트리지는 단지 1회 사용되는 것을 전제로 특별한 가격으로 판매되었기 때문에 당신은 1번 사용 후에 텅빈 카트리지를 재생산하거나 재사용을 위해서 Lexmark에 반환하는 것에 동의해야 한다. 만약 당신이 이러한 조건에 동의하지 않는다면 구입한 곳에 밀봉상태로 다시 반환해야 한다. 또한, 이러한 조건에 동의하지 않는다면 당신은 정가에 구입해야 할 것이다.

즉, Lexmark는 프린터와 카트리지를 판매하는 전략에 있어서 프린터를 낮은 가격으로 판매하고, 프린터의 수명이 다할 때까지 자신의 프린터에만 사용되는 소모품인 카트리지를 미국 內外에서 판매함으로써 수익을 얻는 비즈니스 모델을 가지고 있었고, 구매 후 재사용 및 재판매에 아무런 제한을 두지 않는 정가 카트리지(regular price cartridge)와 이를 제한하는 할인된 카트리지(special price cartridge)[47]로 구분하여 판매하였다. 할인된 카트리지에는 토너를 다시 채워 사용할 수 없도록 이를 감지하는 마이크로칩이 설치되어 있었다. 그런데, 카트리지를 재사용하는 회사들이 정가 카트리지의 경우 카트리지의 토너를 다시 채우고, 할인된 카트리지의 경우 마이크로칩을 교체한 후 토너를 다시 채워서 Impression Products Inc.(이하 "Impression"라 한다)에게 판매하였으며, Impression은 이를 다시 미국 內에서 판매하였다.

Lexmark는 Impression 등 63개 회사들이 미국 內에서 할인 판매된 카트리지와 미국 外에서 정가 판매 및 할인 판매된 카트리지를 구입 후 재사용한 것과 관련하여, U.S. Patent No. 6,078,771 등 카트리지 관련 특허 21개를 침해하였다고 소를 제기하였다.[48][49]

46) 이와 같이 포장이나 비닐(wrap)의 개방으로 계약이 승낙되는 것을 쉬링크랩 라이선스(shrink wrap license)라고 한다.

47) Lexmark는 프린터의 소비자들이 카트리지의 성능이나 기능을 잘 모를 수도 있기 때문에 테스트용으로 구매하는 소비자를 위하여 1회만 사용가능한 할인 판매용 카트리지를 판매하였다.

48) 본 사안에서 소진이론과 관련하여 문제가 되는 유형은 다음과 같이 4가지로 구분될 수 있다.

판매국가	정가 카트리지 (제한조건을 두지 않음)	할인 카트리지 (제한조건을 두고 있음)
특허권자가 미국 內에서 판매	I	II
특허권자가 미국 外에서 판매	III	IV

Lexmark는 4가지 유형 중 II, III, IV 유형의 카트리지를 구입 후 재사용 및 재판매한 것과 관련하여 침해주장을 하였다. 한편 I 유형의 카트리지를 구입 후 재사용 및 재판매한 것에 대해서는 Lexmark가 별도로 침해주장을 하지 않았다.

49) 카트리지는 광범위하게 재사용될 뿐만 아니라 국경을 넘어 거래되기 때문에 국내 특허소진 여부뿐만 아니라 특허소진의 국외적 적용 등 다양하고 복잡한 문제가 많다.

2. 연방항소법원의 판단

항소인인 Impression은 1) 미국에서 판매와 관련하여 특허권자의 감시하에 이루어진 특허제품의 판매에 특허가 소진되지 않는다는 Mallinckrodt[50] 판례는 Quanta Computer 대법원 판결[51]로 인하여, 2) 외국에서 판매와

50) Mallinckrodt 사건(Mallinckrodt, Inc. v. Medipart, Inc., 976 F.2d 700 (Fed. Cir. 1992))을 요약하면, 의학장비의 특허권자인 Mallinckrodt는 부품에 '1회만 사용한정(Single Use Only)'의 공지가 있는 라벨을 붙였고, 50달러에 병원에 판매하였으며, 병원은 그 부품을 사용 후 오염물 처리센터로 그 부품을 보내어 처리하도록 하는 의무를 명시한 조건을 부과하였다. Medipart는 병원으로부터 사용된 부품을 회수하고 재활용하여 병원에 $20로 재공급하였다. Mallinckrodt가 특허권 침해를 주장하자 Medipart는 재활용 되어진 부품은 수리된 것으로 1회만 사용한정의 공지를 이행한 것이라고 항변하였다. 연방항소법원은 부품을 구매한 고객들은 그 제한적인 공지에 따라야 할 의무를 언급하며 Medipart의 특허침해를 인정하였다. 이는 조건없는 특허 장치에 대한 판매는 그 장치를 구매한 자의 사용을 통제할 수 있는 특허권자의 권리를 소진시키지만, 특허제품의 판매는 조건화되어질 수 있다고 명시하며, 특허소진이론은 조건부 판매에 의해 성립되지 않음을 명확히 판시한 것이다(황성필, Quanta v. LG 판결을 반영하는 특허라이센싱 전략, 지식재산연구 제4권 제1호(2009년 3월), 한국지식재산연구원, 117~118면 참조).

51) Quanta Computer 사건(Quanta Computer v. LG Electronics, Inc. 128 S.Ct. 2109 (2008))을 요약하면 1999년 LG전자는 1900년도 말경 컴퓨터 산업분야에서 선두적인 입지를 다지고 있었으며, 동 분야에서 다수의 가치 있는 특허를 소유하고 있었던 Wang Lab으로부터 특정한 컴퓨터 기술특허들을 매입하였다. 특허를 근거로 LG특허를 포함하여 Intel에게 특허를 허가하였다. 그 특허라이선스 계약은 조건의 내용을 달리하는 2개의 계약으로 이루어져 있었다. 우선, LG전자와 Intel 간의 라이선스 계약(License Agreement)은 Intel에게 광범위한 라이선스 권리를 부여하는 내용을 포함하고 있었다. 'Master Agreement'로 알려진 부속적인 계약에서 Intel은 "LG전자로부터 취득한 Intel 의 라이선스는 Intel 제품외의 제품과 Intel의 제품을 결합하여 제3자가 생산하는 모든 제품에는 명시적으로나 묵시적으로(by implication) 확장되지 않는다."는 사항을 고객에게 서면 공지 할 것에 동의하고 있으며, 아울러 Master Agreement는 "이 계약의 위반은 특허라이선스 계약 해지의 근거가 되지도 않으며 영향력도 미치지도 않는다."고 규정하고 있었다. 피고 Quanta는 컴퓨터 제조업체로써 Intel로부터 마이크로프로세서와 칩셋들을 구매하였고, Master Agreement에 의해 규정된 서면공지를 수령하였다. 그럼에도 불구하고 Quanta는 허가된 LG전자 특허를 실시하는 방법으로써 Intel의 마이크로프로세서와 칩셋들을 Intel의 제품이 아닌 메모리와 버스들(memory and buses)과 결합하여 컴퓨터를 제조하였다. 그러나 Quanta는 Intel의 부품들을 변형하지 않았고, 실제로 그러한 부품들을 자신의 컴퓨터에 결합할 때 Intel의 명세사항(specifications)을 따랐다. 상기 사실에 따라 LG전자는 Quanta와 교섭하면서 Quanta는 Intel의 부품과 Intel 외의 부품들과의 결합을 시도함으로써 더 이상 Intel의 라이선스의 이익을 향유 할 수 없다는 것을 근거로 하여 로열티를 요구 하였다. 이에 대응하여 Quanta는 이미 라이선스를 가진 Intel로부터 적법하게 제품을 구입하였기 때문에 '특허소진이론'에 의해서 더 이상 특허권자가 특허권을 주장 할 수 없다고 반박하며 로열티의 지불을 거절 했고, 소송을 제기하였다. 미국연방대법원은 9명 법관의 만장일치로 특허권의 효력을 제한하는 다음과 같은 중요한 판단을 하였다.

첫째, 미국연방대법원은 과거의 연방항소법원의 판결에도 불구하고, "방법특허는 제품이나 장치와 같이 판매되어 지지는 않지만, 그 방법이 제품에 구체화(embodied)되어졌다면, 특허권은 소진되어진다."고 언급하면서 특허소진이론은 방법 특허에도 적용된다고 판시하였다. 그 이유는, 방법 특허들에 관하여 소진이론이 적용되지 않는다면, 특허소진을 회피하기 위해 특허권자는 특허청구항을 어렵지 않게 방법 청구항으로 기술할 수 있기 때문이다. 따라서 미국연방대법원은 연방항소법원의 판결을 파기하였고, 특허소진이론은 방법 특허에도 적용된다고 판결하였다.

둘째, 실질적인 구체화의 판단기준을 판시하고 있다. 미국연방대법원은 Intel의 칩셋과 마이크로프로

관련하여, 그 판매로 특허가 소진되지 않는다는 Jazz Photo 판례[52]는 Kirtsaeng 대법원 판결[53]로 인하여 뒤집혔다고 주장하였다.

세서가 LG전자의 방법특허를 '실질적으로 구체화'하고 있다는 것을 정의하기 위해 다른 용도의 사용이 없을 것과 특허의 발명의 부분 모두를 포함하고 있어야 한다는 2가지 근거를 제시하고 있다. 그 근거에 따라 미국연방대법원은 Intel의 제품은 LG전자 시스템 특허를 실시하는 컴퓨터시스템과 결합하는 것 외에는 의도적인 사용이 없다고 판단하였다. 즉, 다른 용도의 사용이 없음을 판단한 것이다. 또한, Intel의 제품들은 LG전자 시스템 특허들의 발명의 요소 모두를 실시하고 있다고 판단하였다.

마지막으로, 미국연방대법원은 특허라이선스 계약에 포함된 공지사항에도 불구하고, Intel의 제품과 Intel 외의 다른 제품을 결합하기 위한 하방 고객의 권리(downstream customer's rights)를 판단함에 있어서 Intel의 판매는 특허소진이론을 발생시키는 허가된 판매(authorized sale)였다고 판결하였다. 그 이유는 LG전자는 Intel에게 LG전자의 특허를 실시 할 수 있는 광범위한 특허라이선스를 제공하였고 Intel이 Quanta를 포함하여 하방의 고객들에게 공지를 해야만 했지만 그 '계약의 위반'에 대하여 규정하지는 않았기 때문이다. 따라서 미국연방대법원은 Intel의 마이크로프로세서와 칩셋들의 판매는 LG전자의 특허권을 소진시킨 허가된 판매였다고 판결하였다(황성필, Quanta v. LG 판결을 반영하는 특허 라이센싱 전략, 지식재산연구 제4권 제1호(2009년 3월), 한국지식재산연구원, 121~126면 참조).

52) Jazz Photo 사건(Jazz Photo Corp. v. U.S. Int'l Trade Commission 264 F.3d 1094 (Fed. Cir. 2001))을 요약하면, 사용이 끝난 1회용 카메라를 구입해 거기에 새로운 필름을 충전하여 재판매한 피고의 행위가 수리에 그치는가, 혹은 특허법상 허용되지 않는 재생산에 해당하는지가 문제되었는데, 연방항소법원은 1회용 카메라의 경우 필름과 전지를 제외한 모든 구성부품은 아직 사용할 수 있는 상태에 있고(필름과 전지는 1회용 카메라 본체와 비교해 수명이 짧다), 실제로 재사용되고 있다는 것을 지적한 다음, 필름, 필름 용기, 카메라 케이스 현상업자에 의해 파손된 부분 등을 제외하면 다시 만들어진 카메라는 실질적으로 원래 상태와 같다는 점에 주목하여, 사용이 끝난 1회용 카메라에 필름 등을 재충전하는 행위는 수리 범위 내에 있는 행위라고 판시하다(표호건, "소모이론에 관한 고찰", 「법학연구」(제15권 제4호), 연세학교(2005), 88-89면). 또한, 외국에서 특허를 받은 발명이 포함된 제품의 경우, 해당 외국의 특허권자나 적법한 실시권자로부터 구매된 것이라고 하더라도 미국 내의 특허권자로부터 허락을 받지 않고서는 미국 내로 수입될 수 없다고 판시하여 국제적 특허소진 원칙을 인정하지 않았다. 그리고 이는 미국 특허권자와 외국 특허권자가 동일인이라고 하더라도 마찬가지라고 판시하였다.

53) Kirtsaeng 사건(Kirtsaeng v. John Wiley & Sons, Inc., U.S. Supreme Court, No. 11-697 (U.S. Mar. 19, 2013))을 요약하면, 학습 교재 출판사인 원고 John Wiley & Sons, Inc.는 해외 자회사인 Wiley Asia를 통해 해외판 영어 교재를 출판 및 판매해 왔는데, 그 교재에는 (허락 없이) 미국으로 반입되어서는 안 된다는 문구가 기재되어 있었다. 그러나 태국계 유학생인 피고 Kirtsaeng은 지인들을 통해 태국 서점에서 낮은 가격에 구입해 전달받은 Wiley의 해외판 교재들을 미국에서 재판매하여 차액을 남겨 왔다. 이에 대해 Wiley사는 Kirtsaeng의 허가받지 않은 해외판 교재 수입과 미국 내에서의 재판매는 17 미국저작권법 제106조(3) 배포권과 제602조(a)(1) 허락받지 않은 저작물 수입에 대한 규정을 위반한 것이라고 주장하며 소를 제기하였고, Kirtsaeng은 미국저작권법 제109조(a) 최초판매원칙에 기한 항변을 하였다. 이에 연방대법원은 1) 미국 저작권법 제109조(a)가 지역적 제한에 관한 규정을 두고 있지 않다는 점, 2) 개정 경과 등을 보더라도 미국 의회가 미국 저작권법 제109조(a)를 입법화할 때 지역을 의식하지 않았다는 점, 3) 보통법상 연혁(The first sale doctrine's common-law history)에 비추어 보면 법원이 처음으로 최초판매원칙을 인정했던 Bobbs-Merrill 판결(Bobbs-Merrill Co. v. Straus, 210 U.S. 339, 28 S.Ct. 722, 52 L.Ed. 1086 (1908).)이나 입법 조항에도 지역적 차별이 존재하지 않았다는 점, 4) 지역적 해석을 택하면 도서관의 경우 해외에서 출판된 많은 소장서들을 유통시키기 전에 매번 저작권자의 허가를 받아야 하는데 이는 헌법상 "과학과 유용한 예술의 진흥(promot[ing] the progress of science and useful arts)"이라는 저작권법의 목적 달성을 불가능하게 한다는 점 등을 미국 저작권법 제109조(a)는 외국에서 제작된 저작물에도 적용된다고 판단하였다(맹정환, 저작권의 국제적 소진 이론에 대한 미연방대법원 Kirtsaeng 판결의 시사점, 법률신문뉴스(2013-08-26)).

이에 대해 연방항소법원 전원합의체 판결에서 Taranto 등 판사 8인은 Impression의 모든 주장을 기각하면서 다음과 같이 판결하였다.

첫 번째 쟁점과 관련하여, 미국에서 제한조건에 동의한 후 구입한 특허제품을 재가공하고 판매한 행위가 특허침해에 해당 되는지 여부에 대하여 항소인이 제시한 Mallinckrodt은 대법원 판결인 Quanta의 영향을 받지 않는다는 것이다. Quanta 판례는 실시권자인 Intel이 Quanta에게 특허제품을 판매한 것으로 특허권자에 의한 판매가 아니고, 특허권자가 명시적인 재사용 및 재판매에 제한을 둔 사건이라고 볼 수도 없기 때문에, 본 사건 또는 Mallinckrodt 사건과는 궤를 달리한다는 것이다. 연방항소법원은 특허권자가 특허 제품을 판매 또는 제조하는 계약을 체결 할 때에 명확하고 적법한 제한요건이라면 미국특허법 제271조[54]의 권리를 유지할 수 있다고 하였다.

두 번째 쟁점과 관련하여, 외국에서 판매한 카트리지에 대해 특허소진이론이 적용되는지 여부에 관하여 항소인이 제시한 Jazz Photo은 대법원 판례인 Kirtsaeng의 영향을 받지 않는다고 하였다. 연방항소법원은 저작권법이 저작권의 적용범위를 미국 內로 한정하지 않는 명시적인 규정을 둔 것과 달리, 특허법은 그러한 규정을 두고 있지 않기 때문에 Kirtsaeng은 저작권법에 한정되어 적용된다고 보았다. 즉, 연방항소방법은 저작권법의 해석에 불과한 Kirtsaeng을 특허법에서의 특허소진이론에 확대하여 적용할 수 없다고 하였다.

Ⅲ. 대상판결의 분석

54) 271. Infringement of patent
(a) Except as otherwise provided in this title, whoever without authority makes, uses or sells any patented invention, within the United States during their term of the patent therefor, infringes the patent.(이 조문에 명시된 경우를 제외하고는, 특허권자의 허락없이 미국에서의 특허권 존속기간 동안 만들거나(makes), 사용하거나(use), 파는(sell) 행위를 하는 누구든지 특허권이 침해가 된다),

대상판결에 의하면, 미국 內에서 특허권자로부터 제한조건이 있는 특허물품을 구입한 후 제한조건을 위반하면서 재사용 및 재판매하는 행위는 미국 특허권의 침해가 된다. 또한, 미국 外에서 특허권자로부터 특허물품을 구입한 후 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 행위는 제한조건이 있는지 여부와 상관없이 미국 특허권의 침해가 된다.

한편 미국 內에서 특허권자로부터 제한조건이 없는 물품을 구입한 후 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 행위에 대해서는 대상판결에서는 판시하지 않았다. 이와 관련해서는 특허제품에 가한 변형행위를 특허법상 허용되는 "수리"로 평가할 것 인가 혹은 "재생산"으로 평가할 것인가에 의하여, 전자의 경우라면 소진이 적용되지만 후자에 대해서는 특허권 침해로 된다는, 이른바 수리와 재생산(repair and reconstruction)의 법리가 판례이론으로 발전되어 왔다.[55] 수리와 재생산의 문제를 다룬 연방항소법원 판결들을 종합하여 판단기준을 추출해 보면, 1) 특허제품을 전체로 보았을 때에 사용이 끝난 후에 그것을 사용 가능하도록 재생하는 행위는 재생산에 해당하고(A 유형), 2) 특허를 받지 않은 부분의 사용이 다하였을 때에 전체를 사용할 수 있는 상태로 유지할 목적으로 사용이 끝난 부분이 교환되는 경우에는 수리에 해당되며(B 유형), 3) 의도된 것과 다른 용도를 수행할 수 있도록 하는 것을 목적으로 특허장치 중의 부품을 개조 또는 교환하는 경우에는 수리 또는 수리에 가깝다(C 유형)고 정리할 수 있다.[56]

이를 사안에 적용해 보면, Impression은 카트리지의 토너를 다시 채우는 방식을 사용하였고, Lexmark가 특허를 받은 부분은 사용이 끝난 토너가 아닌 카트리지이기 때문에 B 유형의 수리에 해당하여 Lexmark의 특허에 대한

55) 박태일, "특허소진에 관한 연구 - 국내외 사례의 유형별 검토를 중심으로-", 정보법학(제13권 제3호), 53면.
56) 표호건, "소모이론에 관한 고찰", 「법학연구」(제15권 제4호), 연세학교(2005), 88면.

침해가 아닌 것으로 보인다. 실제로 Lexmark는 Impression이 정가 카트리지를 재사용 및 재판매하는 행위에 대해서는 특허침해를 주장하지 않았다.[57]

Ⅳ. 기업의 대응전략

1. 특허권자의 입장에서 대응전략

(1) 미국 內에서 판매한 특허제품을 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 것과 관련하여

미국특허를 보유하고 있는 특허권자는 미국 內에서 특허제품을 판매할 때 비즈니스 전략에 따라서 그 특허제품의 미국 內에서 재사용 및 재판매 행위를 금지하는 등의 제한조건을 부과할 수 있고, 이러한 제한조건을 위반한 경우 특허침해를 주장할 수 있다. 다만, 이러한 제한조건의 부가는 특허제품 구매자가 인지할 수 있도록 명시적으로 하여야 하며, 그 구체적인 방안으로는 Lexmark 사건과 같이 제품의 포장이나 라벨 등에 그 사항을 기재하는 것을 생각해 볼 수 있다. 이러한 경우 특허제품 구매자가 제품의 포장을 뜯거나 제품을 사용하는 것으로써 제한

57) 이를 표로 정리하면 다음과 같다.

유형	특허권 침해 여부
미국 內에서 제한조건이 없는 특허물품을 특허권자로부터 구입한 후 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 행위	일반적으로 비침해
미국 內에서 제한조건이 있는 특허물품을 특허권자로부터 구입한 후 제한조건을 위반하여 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 행위	침해
미국 外에서 제한조건이 없는 특허물품을 특허권자로부터 구입한 후 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 행위	침해
미국 外에서 제한조건이 있는 특허물품을 특허권자로부터 구입한 후 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 행위	침해

조건에 동의를 한 것으로 간주할 수 있다. 또한, 제한조건에 동의하지 않은 경우 반품가능하기 때문에, 특허제품 구매자가 반품을 하지 않은 경우에도 결국 제한조건에 동의한다고 볼 수 있는 것이다.[58][59]

한편 특허권자가 제한조건을 명시적으로 하지 않은 경우에는 특허제품을 판매한 후에는, 특허제품을 재생산하는 것과 같은 특별한 사정이 있는 경우를 제외하고는 권리가 소진되어 특허침해를 주장할 수 없음을 인지하여야 한다.

(2) 미국 外에서 판매한 특허제품을 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 것과 관련하여

특허권자가 미국 外에서 특허제품을 판매하였는데, 특허제품 구매자가 미국 內에서 특허제품을 재사용 및 재판매하는 행위는 제한조건과 상관없이 미국 특허권을 침해가 된다. 따라서 특허권자 입장에서는 미국 外에서 특허제품을 판매할 때, 지역적 범위를 명확히 할 필요가 있고,

58) 이러한 쉬링크랩 라이선스는 특허제품의 매매에 있어서 특허권자의 명시적 의사를 나타내는 하나의 수단으로 볼 수 있을 것이다. 그러나 이러한 쉬링크랩이 광범위하게만 적용될 것은 아니고,쉬링크랩을 통해서 특허제품의 구매자가 적절한 조건을 부여받았다고 하는 합리적인 이유가 있는 경우에 한하여 이러한 조건은 명시적 의사로 간주된다고 보아야 한다.때문에 너무 작은 글씨로 표시되어 있거나, 배경에 가려서 글자가 잘 보이지 않는 경우, 내용을 다시 확인하기 어렵게 만든 경우 등과 같은 경우는 적절한 조건이 있다고 보기 어려울 것이다(이헌회, "권리소진에 관한 연구-특허권을 중심으로-", 박사논문, 한양대학교 대학원(2010년 8월), 64면).

59) 미국의 경우, 1996년 6월 ProCD, Inc.v. Zeidenberg 사건에서 쉬링크랩 라이선스에 대한 유효성을 인정함으로써 제품을 판매하는 자와 구매자 사이에 매매나 허락의 조건을 제시하는 하나의 방법으로 부상하게 되었다. ProCD, Inc. v. Zeidenberg, 86F. 3d 1447(7th Cir. 1996)를 요약하면, 원고인 ProCD는 생활정보를 담은 안내책자를 판매하였다. 이 안내책자는 CD-ROM에 담겨서 소매점에서 판매되었다. 판매되는 당시 두가지 다른 버전에 대해서 다른 가격을 책정하고 있었는데, 비싼 형태의 경우 구매자에 의해 서 상업적으로 사용이 가능한 것으로, 싼 형태의 경우 구매자가 CD-ROM에 담긴 정보를 재판매하는 것을 금지하는 조건(라이선스)이 있는 것이었다. 이 때 라이선스는 제품의 바깥쪽에 프린터된 형태로 존재하고 있었다.이 라이선스는 매뉴얼에 프린터 된 CD-ROM 디스크에 표현되어 있으며, 소프트웨어를 사용할 때마다 사용자 화면에 나타났다. 매뉴얼과 CD-ROM 모두 내용물의 박스 표면에 플라스틱 쉬링크랩으로 동봉되어 있었다. Zeidenberg는 싼 가격의 제품을 구매한 후, 온라인에 정보를 두고, 판매를 하였다. ProCD가 소송을 제기할 때 Zeidenberg는 ProCD와의 계약은 계산대를 통과하는 때 종료하고, 그 당시에 보상을 받는다고 주장하였다(Charles H. kennedy, Making Enforceable Online Contracts, A Journal of Information Law and Technology, Computer Law Review International, 2009, p.41).

미국 內에서 재사용 및 재판매를 허용하는 것을 포함하는 조건이라면 가격차별정책을 고려해 볼 수 있다.

(3) 미국 內外에서 판매한 특허제품을 미국 外에서 재사용 및 재판매하는 것과 관련하여

한편 특허권자는 미국 內外에서 판매한 특허제품을 미국 外에서 재사용 및 재판매하는 행위와 관련하여서는 속지주의의 원칙에 의해 미국 특허권의 효력은 미국 內에서만 영향을 미치기 때문에 미국 특허권의 침해를 주장할 수 없다. 그러나 제한조건을 부가하여 판매를 하였는데, 이러한 제한조건을 위반한 경우에는 계약법적 책임을 묻는 것을 고려해 볼 수 있다.

2. 특허제품 구매자의 입장에서 대응전략

(1) 미국 內에서 판매한 특허제품을 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 것과 관련하여

특허제품 구매자는 특허권자가 미국 內에서 판매한 특허제품을 구매(수입)하여 재가공한 후 다시 미국 內에서 판매를 하였을 때, 그 특허제품을 구매 당시 명시적인 제한조건이 있었다면 미국 內에서 판매가 특허침해가 될 수 있음을 인지하여야 한다. 따라서 특허제품 구매자의 입장에서는 제품의 포장이나 라벨 등에 그러한 표시가 있는지 여부를 포함하여 특허권자의 제한조건이 있는지 여부를 꼼꼼히 확인하여야 한다. 또한, 특허권자와 별도로 구매 계약서를 작성한다면 제한조건이 없음을 명확히 하는 규정을 두는 것이 바람직하다.

또한, 특허제품 구매자는 특허권자의 제한조건이 특허권의 남용이나

독점금지법 등의 법률에 위반되는지 여부를 포함하여 일반적인 계약에 적용되는 원칙들에 위반되는지 여부를 미리 확인해 볼 필요가 있다.

(2) 미국 外에서 판매한 특허제품을 미국 內에서 재사용 및 재판매하는 것과 관련하여

특허제품 판매자는 국가별로 제품을 판매할 때 그 국가의 사회적, 경제적 여건이나 구매자의 제품에 대한 접근성을 고려하여 가격을 차별화하고 있다. 특허제품 구매자는 미국 外에서 판매한 제품을 저렴하게 구매하여 미국 內 판매를 하였을 때 큰 수익을 얻을 수도 있다. 그러나 미국 내에 특허권이 있다면 이와 같은 행위가 미국 특허권의 침해가 되기 때문에 신중을 기할 필요가 있고, 미국 內 판매가 필요한 경우에는 특허제품을 구매할 때 미국 특허권자로부터 특허권의 침해 주장을 하지 않겠다는 확약서를 받아 두는 것이 필요하다.

(3) 미국 內外에서 판매한 특허제품을 미국 外에서 재사용 및 재판매하는 것과 관련하여

특허제품 구매자는 특허권자가 미국 內外에서 판매한 특허제품을 구매하여 재가공한 후 미국 外에 판매를 하였을 때 미국 특허권의 침해가 되지 않는다. 다만, 그 특허제품을 구매 당시 명시적인 제한조건이 있었다면 계약법적 책임의 소재가 있기 때문에, 구매 당시 이를 확인할 필요가 있다.

Ⅴ. 결어

특허권자는 특허제품을 생산하여 거래에 제공하고, 특허 구매자는 일정한 대가를 지불하고 제품을 사용하게 된다. 그런데 특허 구매자가

특허제품의 사용하는 범위가 어디까지인지는 특허권자와 특허 구매자 간의 이익과 밀접한 관련이 있고, 어느 한쪽의 이익이 다른 쪽의 이익을 침해하기 때문에 일정한 기준이 필요하며, 그 기준은 특허소진이론에 의해 접근이 가능하다.[60] 이번 연방항소법원 판결은 1) 특허제품을 판매할 때 제한조건을 부가한 경우 특허소진이 적용되지 않는다는 점, 2) 속지주의 원칙에 의해 외국에서 판매한 특허제품을 수입하는 경우 특허소진이 적용되는 않는다는 점을 명시하여 그 기준을 구체화한 것이라 할 수 있다. 다만, 2016년 3월, Impression이 연방항소법원 판결에 불복하여 연방대법원에 상고하였기 때문에[61] 연방대법원이 연방항소법원의 판결을 지지할지 여부에 대해 귀추가 주목된다.

60) 이헌회, “권리소진에 관한 연구-특허권을 중심으로-“, 박사논문, 한양대학교 대학원(2010년 8월), 47-48면.

61) Lexmark는 침해소송을 제기한 후 대부분 회사들과 합의했으나 피고인 Impression만 합의가 결렬되어 현재 연방대법원까지 소송이 진행되고 있다.

참여인력

편찬기관 I 특허청		
전현진	과장	산업재산보호정책과
오세진	사무관	산업재산보호정책과

주관기관 I 한국지식재산보호원		
성창호	실장	사업기획실
이주웅	팀장	기반정보팀
이주환	박사	기반정보팀
유주리	전임	기반정보팀
박민혜	주임	기반정보팀

본 보고서의 전문은 한국지식재산보호원에서 운영중인
국제지재권 분쟁정보 포털(www.ip-navi.or.kr)에서 열람 가능합니다.

IP Trend 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

한국지식재산보호원 기반정보팀

주소	서울시 강남구 테헤란로 131 한국지식재산센터 6층
전화	02) 2183 – 5800
팩스	02) 2183 – 5897
홈페이지	http://www.koipa.re.kr

| 발행일 | 2016년 8월

무단전재 및 재배포 금지

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