

2016년 3분기 IP Trend 보고서

2016년 11월



특허청
Korean Intellectual Property Office

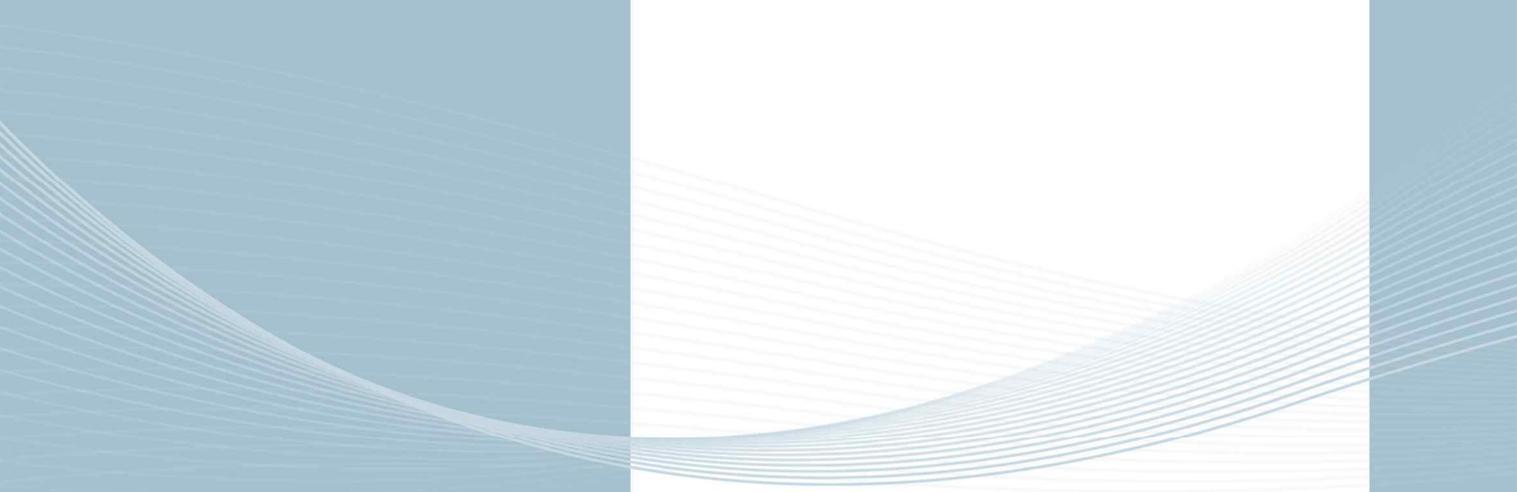


K-ipcare
한국지식재산보호원
Korea Intellectual Property Protection Agency

목 차

I. 서론	1
II. 국제 IP분쟁 동향 통계	5
1. '16년 3분기 국제 특허 분쟁 통계(전체사건)	6
2. '16년 3분기 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]Sentius International, LLC v. International Business Machines Corporation	21
나. [디지털통신기술]Koninklijke Kpn N.V. v. 국내 S사	29
다. [의약품]Allergan, Inc. v. Twi Pharmaceuticals, Inc. et al	34
라. [게임 및 생활가구]Traxxas L.P. v. The Firelands Group, LLC	45
마. [전자·에너지장치기술]ORION ENERGY SYSTEMS, Inc. v. Energy Bank, Inc.	56
바. [운송기계]Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks v. David Tsai et al	64
IV. 국제 NPE 분쟁 분석	70
1. 주요 NPE TOP3	71
2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3	89
V. 우리기업 연관 NPE 분쟁 분석	112
1. 주요 NPE TOP3	113
2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3	126
VI. 국제 IP 분쟁 이슈 심층 분석	142
1. 영국 대법원 Trunki 판결을 통해 본 기업의 대응 전략	143

I. 서론



I 서론

1. 배경 및 목적

- 지속적으로 발생하는 국제 지재권 분쟁 속에서 '16년 3분기 우리기업과 관련된 주요 분쟁이 어떠한 형식으로 이뤄졌는지 다각도로 살펴보고자 함.
- 또한 산업별, 제조기업, NPE별로 구분하여 분쟁의 현황을 살펴보고, '16년 3분기의 주요 이슈 및 분쟁의 심층분석을 통해 실질적인 분쟁 대응정보를 제공하고자 함.

■ 검토방향 및 중점사항

- **[분쟁동향통계]** 통계분석을 통해 '16년도 3분기 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 3분기에 특허소송을 많이 제기한 NPE정보 및 소송활동과 보유 특허의 인용·피인용 기업정보, 산업별 NPE 분쟁 고빈도 특허분석 제공
- **[우리기업 연관 NPE 분쟁 분석]** '16년도 3분기에 우리기업에 소를 제기한 NPE정보 및 분쟁에 활용된 특허를 파악하고 분쟁에 대응할 수 있는 선행 특허 조사결과를 제공
- **[국제 IP 분쟁 이슈 심층분석]** '영국 대법원 Trunki 판결을 통해 본 기업의 대응 전략' 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 외 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 3분기 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 3분기 전체 분쟁 통계

- '16년 3분기 연도·분기별 통계
- '16년 3분기 산업·기술별 통계
- '16년 3분기 미국 지방법원별 분쟁 통계

2. '16년 3분기 우리기업 분쟁 통계

- '16년 3분기 연도·분기별 통계
- '16년 3분기 산업·기술별 통계
- '16년 3분기 미국 지방법원별 분쟁 통계

II 국제 IP 분쟁 동향 통계

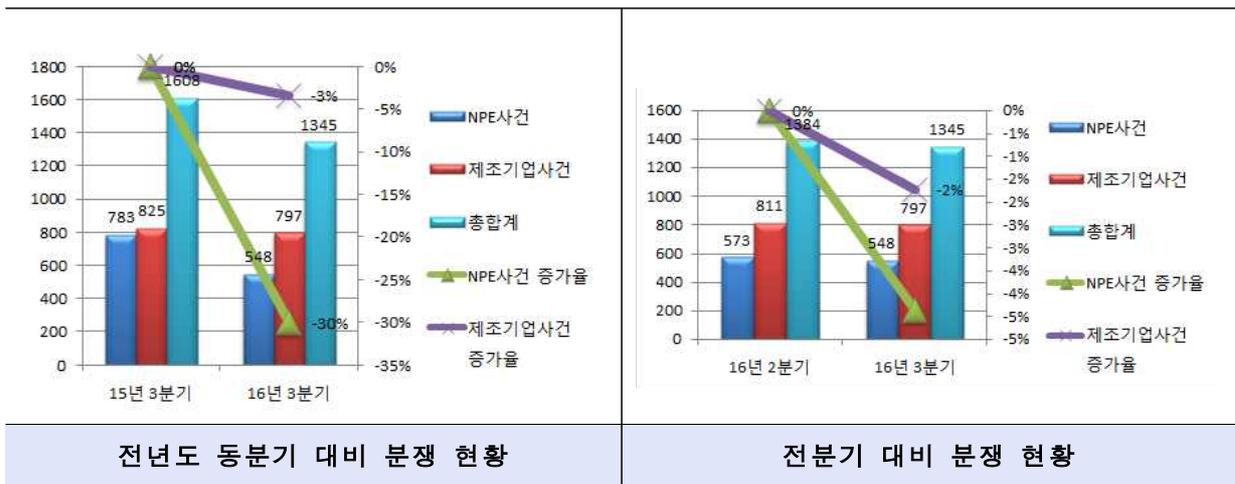
1. '16년 3분기 국제 특허 분쟁 통계(전체사건)

■ 시계열적 분쟁 현황

○ 기간별 분쟁 현황(전년 동분기 및 전분기 대비)

- 전년 동분기 대비 분쟁사건을 분석하면 '16년도 3/4분기 전체 사건은 전년 대비 16% 감소한 1,345건이 발생하였고 특히 NPE 사건의 경우 30%의 감소율¹⁾을 보임
- 전분기 대비 분쟁사건을 비교해 보면, '16년도 3/4분기 NPE 사건은 4% 감소, 제조기업 사건은 2% 감소한 모습을 보였으며 전체사건은 3%의 감소율을 보임

<그림 2-1> 전년도 동분기 및 전분기 대비 분쟁 현황



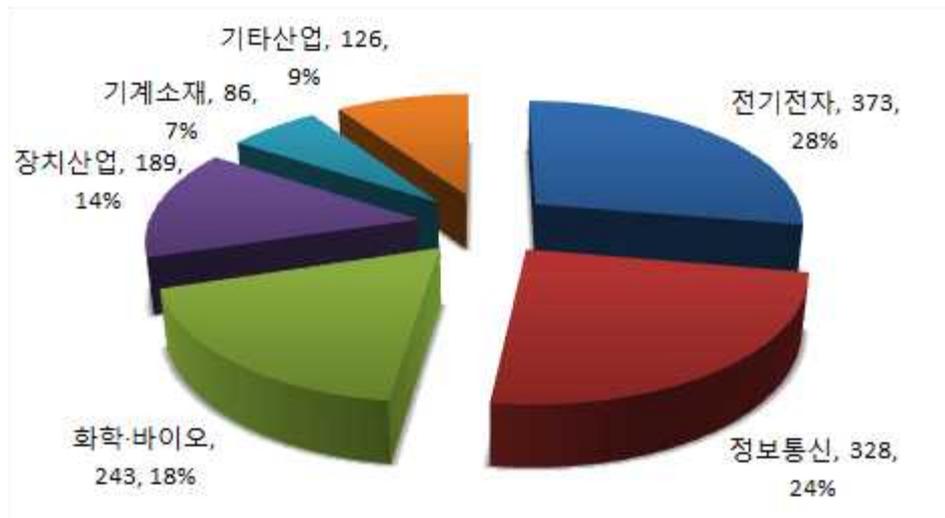
1) 연평균성장률(CAGR)이 아닌 지난해 동분기 대비 단순비율임

■ 산업분야별(6대)²⁾ 분쟁 현황

○ [전체] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- '16년 3/4분기 산업분야별 분쟁현황을 보면 전기전자·정보통신 산업을 중심으로 분쟁이 발생한 것을 확인 할 수 있음
- 산업별 비중을 보면 전기전자(1), 정보통신(2), 화학·바이오(3), 장치산업(4), 기타산업(5), 기계소재(6) 순으로 나타남

<그림 2-2> 산업분야별 분쟁 현황



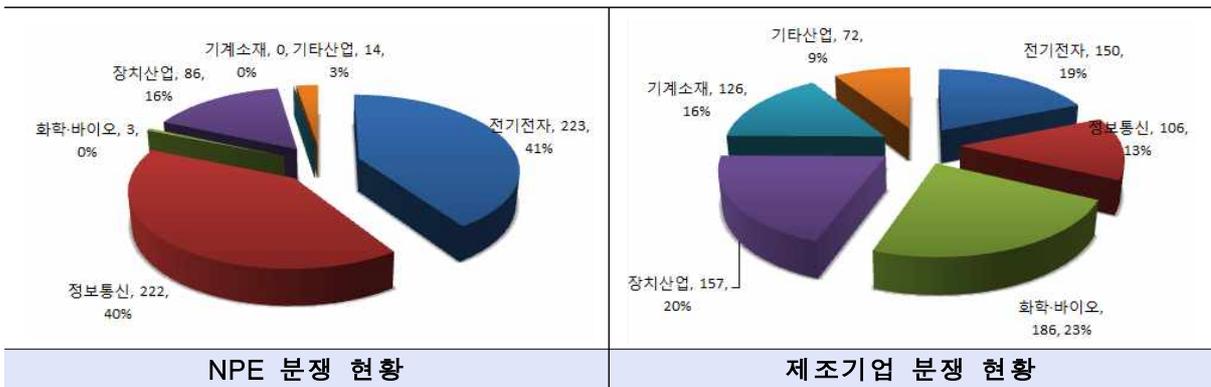
○ [NPE vs 제조기업] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- <그림 2-2>에서 보았듯이, '16년 3/4분기 전체 사건에서 전기전자·정보통신 산업의 비중은 전체의 52%를 차지
- 전체 사건을 NPE 대 제조기업 사건으로 비교 분석해 보면 NPE 사건은 전기전자·정보통신 산업이 3/4분기 전체의 81%로 분쟁의

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

대부분을 차지한 반면 제조기업 사건은 화학·바이오 23%, 장치산업 20%, 전기전자 19%, 기계소재 18%, 정보통신 13%, 기타산업 9% 등 산업 전반에 걸쳐 특히 분쟁이 발생함

<그림 2-3> NPE vs 제조기업의 산업분야별 분쟁현황 비교

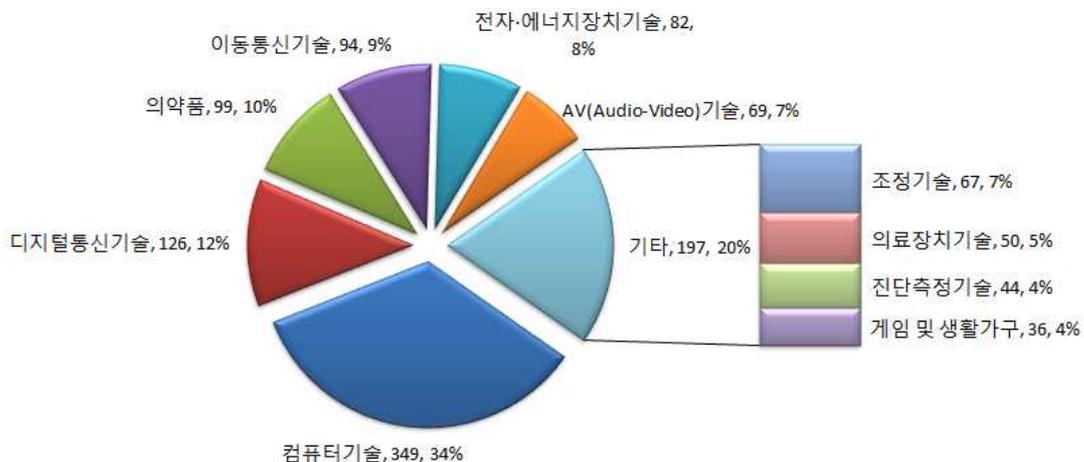


■ 기술분야별(35대)³⁾ 분쟁현황

○ [전체] 기술분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- '16년 3/4분기의 다분쟁 10대 기술분야를 분석해 보면 아래 그림과 같이 컴퓨터기술, 디지털통신기술, 의약품, 이동통신기술, 전자·에너지 장치기술 순의 분쟁 현황을 보임

<그림 2-4> 기술분야별 분쟁 현황

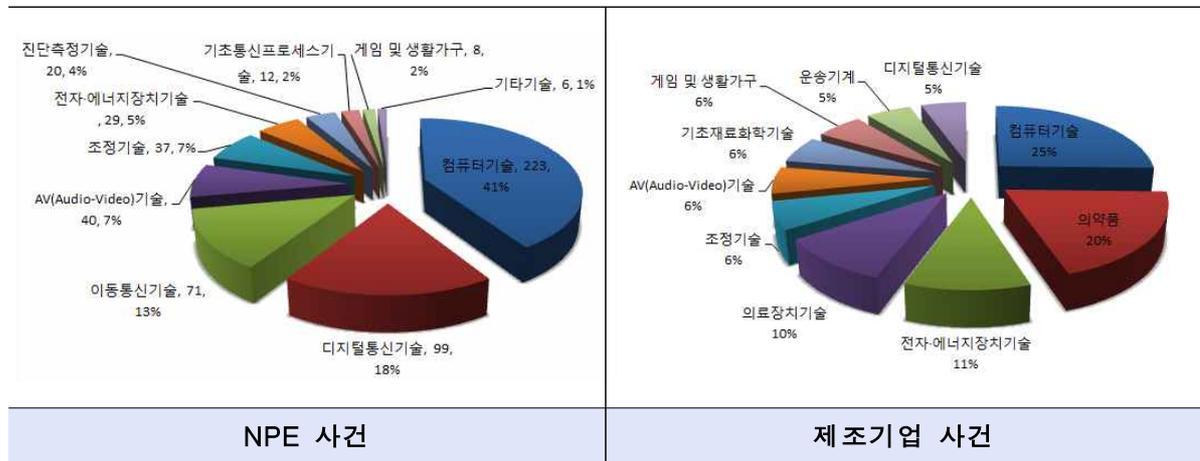


3) 산업(6대)·기술(35대) 분류 : 특허에 포함된 IPC를 WIPO-IPC concordance Table 기준으로 6대 산업분류, 35대 기술분류로 재배치하였으며 세부사항은 참고자료(p16) 참고

○ [NPE vs 제조기업] 기술분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- 다분쟁 10대 기술분야를 NPE와 제조기업 사건으로 비교 분석하면
- NPE 사건은 아래 그림과 같이 전기전자·정보통신의 기술분야인 컴퓨터기술·디지털통신기술·이동통신기술 등을 중심으로 분쟁이 발생함
- 제조기업 사건은 아래 그림과 같이 컴퓨터 기술, 의약품, 전자·에너지 장치기술, 의료장치기술, 조정기술 등을 중심으로 분쟁이 발생함

<그림 2-5> NPE vs 제조기업의 기술분야별 분쟁현황 비교



■ 미국 지방법원⁴⁾별 분쟁 현황(3/4분기)

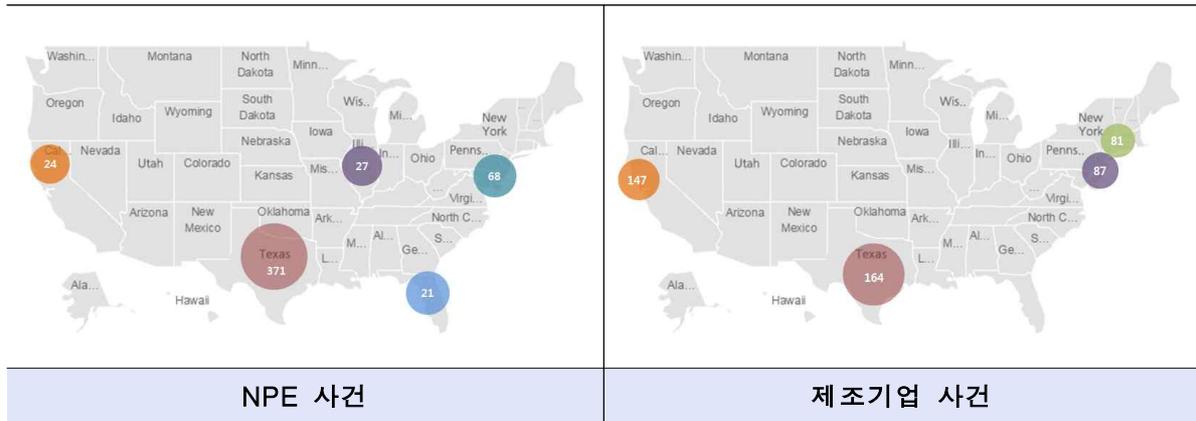
○ 미국내 지방법원별 분쟁 현황

- 미국 지방법원별 NPE 사건의 분쟁현황을 살펴보면 아래 그림과 같이 Texas가 68%로 가장 많은 분쟁이 발생하였으며 다음으로, Delaware 12%, Illinois 5% 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 21%, California 18%, Delaware 11%의 비중을 보임

<그림 2-6> 미국 지방법원별 분쟁 현황



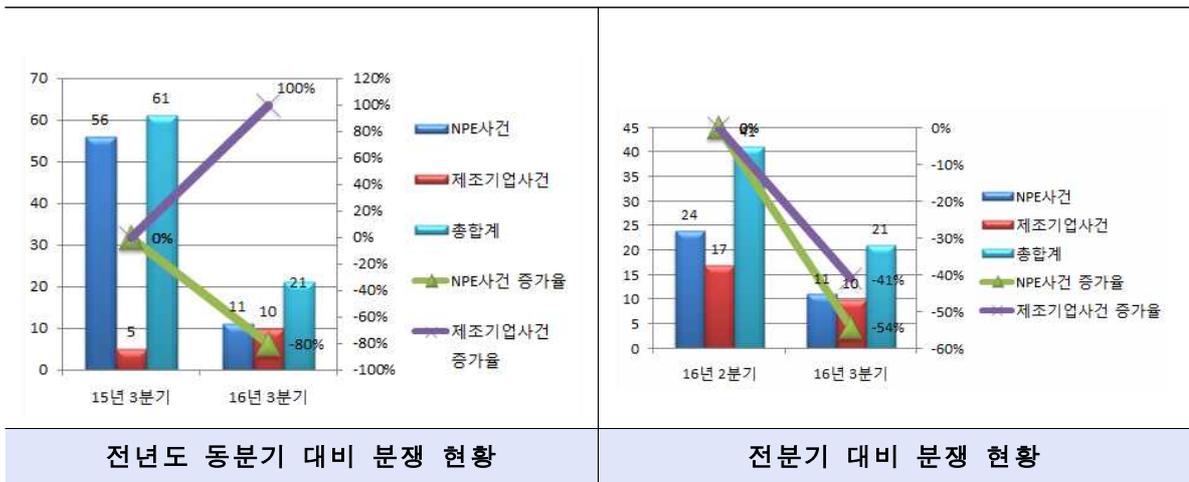
2. '16년 3분기 국제 IP 분쟁 통계(한국사건)

■ 시계열적 분쟁 현황

○ 기간별 분쟁 현황(전년 동분기 및 전분기 대비)

- 전년 동분기 대비 분쟁사건을 분석하면 '16년도 3/4분기의 사건은 전년 대비 66% 감소한 21건이 발생하였고 NPE 사건의 경우 80%의 감소율⁵⁾을 보인 반면 제조기업 사건은 100% 증가율을 보임
- 전분기 대비 분쟁사건을 비교해 보면, '16년도 3/4분기 NPE 사건의 경우 54%의 감소율을 보였으며 제조기업 사건도 41%의 감소율을 보임

<그림 2-7> 전년도 동분기 및 전분기 대비 분쟁 현황



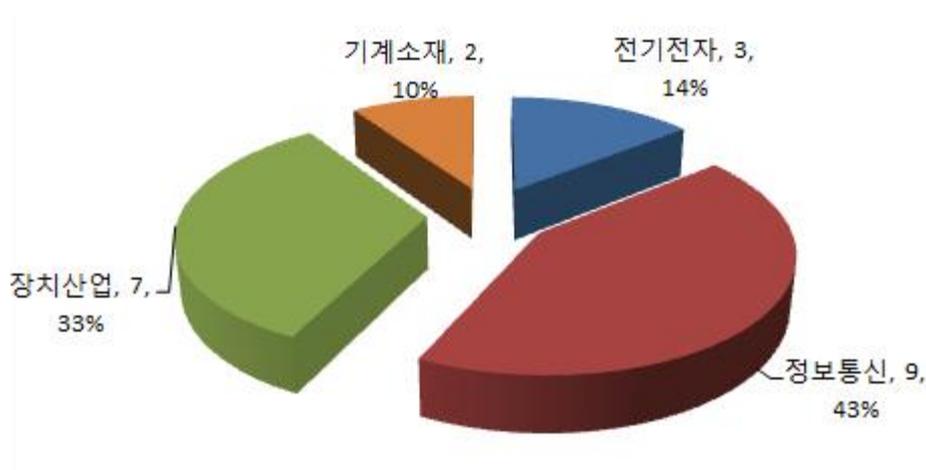
5) 연평균성장률(CAGR)이 아닌 지난해 동분기 대비 단순비율임

■ 산업분야별(6대) 분쟁 현황

○ [전체] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- '16년 3/4분기 산업분야별 분쟁현황을 보면 정보통신, 장치산업, 전기전자, 기계소재 순으로 분쟁이 발생하였으며 화학·바이오와 기타산업 분야에서는 분쟁이 없었음

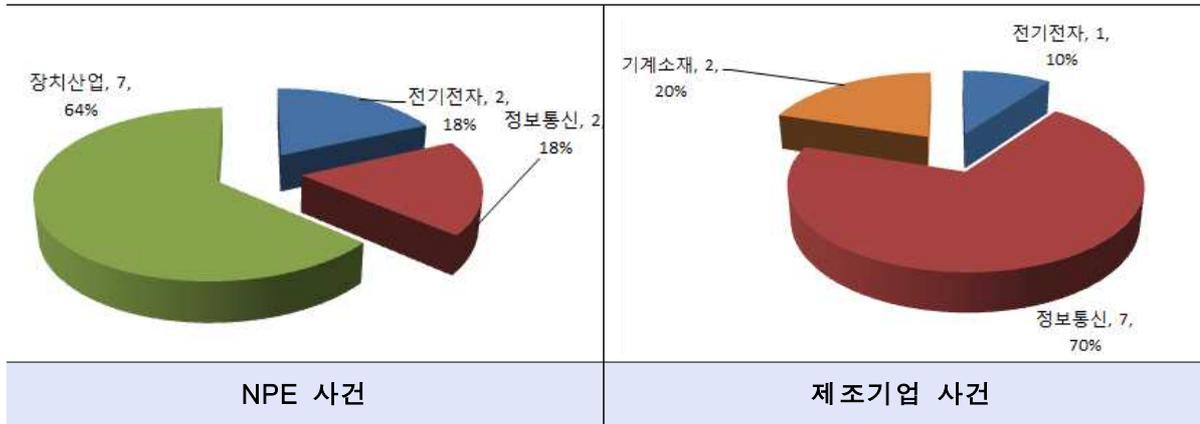
<그림 2-8> 산업분야별 분쟁 현황



○ [NPE vs 제조기업] 산업분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- <그림 2-8>에서 보았듯이, '16년 3/4분기 전체 사건에서 정보통신·장치산업이 차지하는 비중은 전체의 76%로 높은 비중을 차지함
- 전체 사건을 NPE 사건 대 제조기업 사건을 비교 분석해 보면 <그림 2-9>와 같이 NPE 사건은 장치산업, 정보통신, 전기전자 분야에서 분쟁이 발생한 반면, 제조기업 사건은 정보통신, 전기전자, 기계소재 분야에서 분쟁이 발생하였음

<그림 2-9> NPE vs 제조기업의 산업분야별 분쟁현황 비교

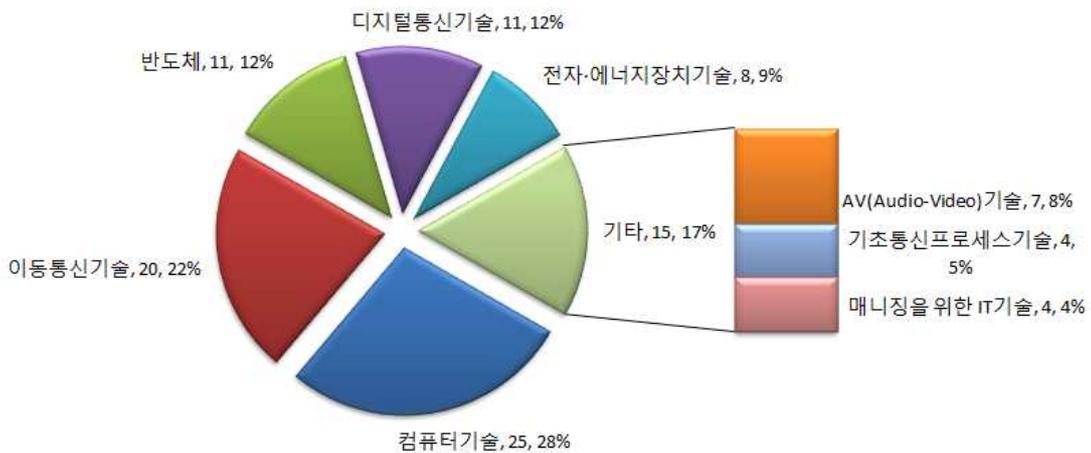


■ 기술분야별(35대) 분쟁현황(3/4분기)

○ [전체] 기술분야별 소송현황(3/4분기)

- '16년 3/4분기 다분쟁 10대 기술분야를 분석해 보면 아래 그림과 같이 컴퓨터기술, 이동통신기술, 반도체, 디지털통신기술, 전자·에너지장치기술, AV(Audio-Video)기술 순의 분쟁 현황을 보임

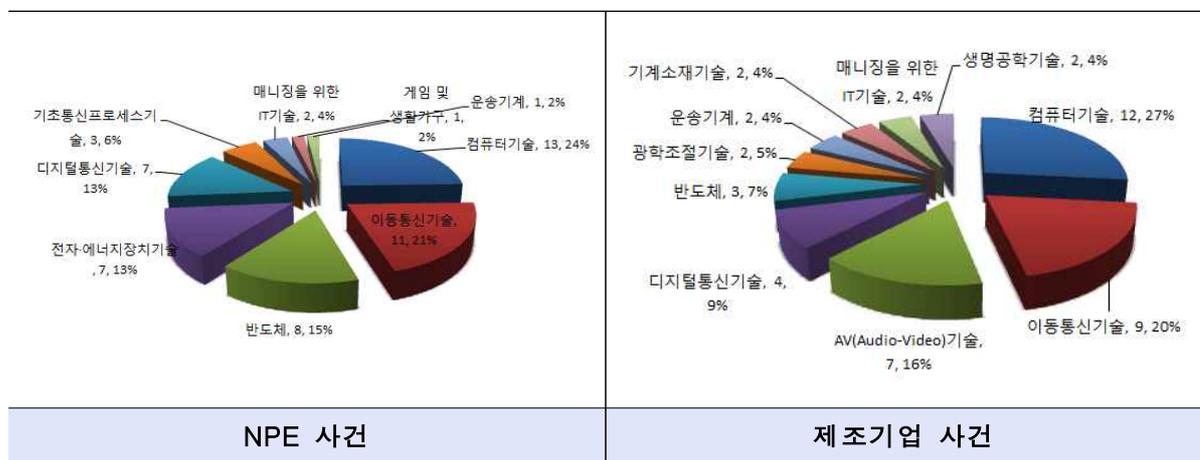
<그림 2-10> 기술분야별 분쟁 현황



○ [NPE vs 제조기업] 기술분야별 분쟁 현황(3/4분기)

- 다분쟁 10대 기술분야를 NPE와 제조기업 사건으로 비교 분석하면
- NPE 사건은 아래 그림과 같이 컴퓨터기술, 이동통신기술, 반도체, 전자·에너지장치기술, 디지털통신기술 순으로 분쟁이 발생함
- 제조기업 사건은 아래와 같이 컴퓨터기술, 이동통신기술, AV(Audio-Video)기술, 디지털통신기술을 중심으로 분쟁이 발생함

<그림 2-11> NPE vs 제조기업의 기술분야별 분쟁현황 비교



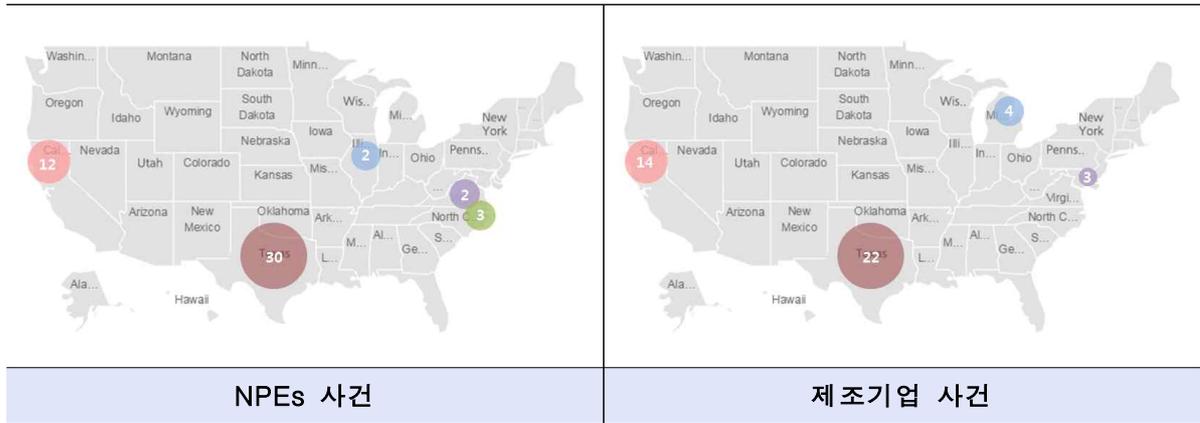
■ 미국 지방법원별 분쟁 현황(3/4분기)

○ 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 54%, California 21%, Virginia 5%의 비중을 보임
- 제조기업 사건은 Texas, California, Michigan을 중심으로 사건이 발생하였으며 지역별 세부현황을 살펴보면 전체 분쟁 사건 중 Texas

45%, California 29%, Michigan 8%의 비중을 보임

<그림 2-12> 미국 지방법원별 분쟁 현황



참고 **산업(6대) · 기술(35대) 분류표(WIPO-IPC 참조)**

■ 산업(6대)·기술(35대) 분류표(WIPO-IPC 참조)

- WIPO-IPC 분류체계⁶⁾는 5대 산업 · 35대 기술로 구성되어 있으나, 한국지식재산보호원에서는 이를 참고하여 국내 산업 현황에 보다 적합한 6대 산업 · 35대 기술 분류체계로 재구성하여 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 Machinery	운송기계
Instruments	장치 산업	Analysis of biological materials	생체물질 모니터링기술
		Control Technology	조정기술
		Diagnostic & Measurement	진단측정기술
		Electrical & Energy machinery	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; 국제 특허분류) Technology Concordance : 5개 Sector, 35개 Field 구성

III. 국제 IP분쟁 주요사건

[컴퓨터기술]

가. Sentius International, LLC v. International Business Machines Corporation

[디지털통신기술]

나. Koninklijke Kpn N.V. v. 국내 S사

[의약품]

다. Allergan, Inc. v. Twi Pharmaceuticals, Inc. et al

[게임 및 생활가구]

라. Traxxas L.P. v. The Firelands Group, LLC

[전자·에너지장치기술]

마. ORION ENERGY SYSTEMS, Inc. v. Energy Bank, Inc.

[운송기계]

바. Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks v. David Tsai et al

<분쟁사건 선별기준>

정의

'16년 3분기 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

중 합

계량 지표를 기준으로 6대산업별 다소송 기술분야 주요사건 선정

III 국제 IP분쟁 주요사건

1. 소송이 많이 발생한 6대산업별 기술분야 선정

순위	산업분야	기술분야	분쟁건수
1	전기전자	컴퓨터기술	349
2	정보통신	디지털통신기술	126
3	화학바이오	의약품	99
4	기타산업	게임 및 생활가구	36
5	장치산업	전자·에너지장치기술	82
6	기계소재	운송기계	27

2. 기술분야별 주요사건 선정

○ 컴퓨터기술

사건번호	원고	피고	계쟁제품
2:16-cv-00942	Sentius International, LLC	International Business Machines Corporation	IBM Connections, IBM Lotus Notes, and IBM Lotus Symphony - interactive web page products and services

○ 디지털통신기술

사건번호	원고	피고	계쟁제품
2:16-cv-00908	Koninklijke Kpn N.V.	국내 S사	OO Galaxy S4 and S5 and related OO Communication Devices incorporating similar Multimedia Messaging Service technology

○ 의약품

사건번호	원고	피고	계쟁제품
1:16-cv-00620	Allergan, Inc.	Twi Pharmaceuticals, Inc./ TWi Pharmaceuticals USA, Inc.	0.05% proposed generic Cyclosporine Ophthalmic Emulsion, generic version of RESTASIS

○ 게임 및 생활가구

사건번호	원고	피고	계쟁제품
2:16-cv-00736	Traxxas L.P.	The Firelands Group, LLC	Helion Criterion, Helion Volition 10SC, and others - Remotely controllable model vehicles include Receiver Box (Part No. HLNA0321)

○ 전자·에너지장치기술

사건번호	원고	피고	계쟁제품
1:16-cv-01250	ORION ENERGY SYSTEMS, Inc.	Energy Bank, Inc.	Presidential Visit 2009 and 2011 and 2008 Product of the Year -LightSource Product

○ 운송기계

사건번호	원고	피고	계쟁제품
2:16-cv-05336	Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks	David Tsai/ King Sheng Co. LTD dba Seiki	Bike rack models HR200, HRT220; HR1000; HR1000R; HR1400; HR1450; HR1450E; HR1450R; HR1475; and Sunlite models 45815 and 45816 (Declaratory Judgment)

컴퓨터기술

가 Sentius International, LLC v. International Business Machines Corporation

〈 소송 내용 〉

○ [사건번호 2:16-cv-00942] 원고 Sentius International, LLC는 피고 International Business Machines Corporation을 상대로 특허 USRE40731, USRE43633을 침해하였다는 이유로 2016년 8월 25일 미국 텍사스 동부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

■ 당사자 정보

원고① [제조기업]

▷ Sentius International, LLC

○ 원고현황

- 상세 기업정보 없음

① Sentius International, LLC

홈페이지 및 이미지 정보 없음

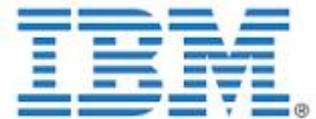
피고② [제조기업]

▷ International Business Machines Corporation

○ 피고현황

- 미국 뉴욕 주 아먼크에 본사를 두고 있으며 컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어 판매 및 기업 컨설팅과 서비스를 주요 사업으로 하고 있음

② IBM



<http://www.ibm.com>

■ 법원 정보

관할 법원

D.C.E.D.Texas

담당 판사

Rodney Gilstrap

■ **계쟁 제품**

계쟁 제품

IBM Connections, IBM Lotus Notes, and IBM Lotus Symphony – interactive web page products and services



2 소송 관련 특허정보(2건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
USRE43633	System and method for linking streams of multimedia data to reference material for display	전기전자 / 컴퓨터기술
USRE40731	System and method for linking streams of multimedia data to reference material for display	전기전자 / 컴퓨터기술

3 원고 Sentius International LLC의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
2:16-cv-00773	2016-07-14	D.C.E.D.Texas	BlackBerry Corporation / BlackBerry Limited	USRE43633/ USRE40731

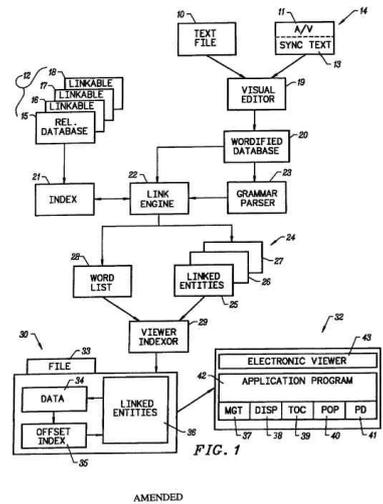
4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	13 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13

5 소송관련 특허 상세정보

1 USRE43633

명칭	System and method for linking streams of multimedia data to reference material for display (디스플레이에 대한 참고 자료로 멀티미디어 데이터의 스트림을 연결하기 위한 시스템 및 방법)		
출원인	Sentius International LLC	최종권리자	SENTIUS INTERNATIONAL CORP
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터기술 (G06F)
출원번호 (출원일)	US12/480556 (2009-06-08)	등록번호 (등록일)	USRE43633 (2012-09-04)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	권리만료 (Terminated)
패밀리 특허	US 총 4개 (등록특허 有)		
우선권	US 08/197157 (1994-02-16) US 08/676890 (1996-07-08) US 11/064519 (2005-02-24)		
기술 요약	<p>원문</p> <p>A system for indexing displayed elements that is useful for accessing and understanding new or difficult materials, in which a user highlights unknown words or characters or other displayed elements encountered while viewing displayed materials. In a language learning application, the system displays the meaning of a word in context; and the user may include the word in a personal vocabulary to build a database of words and phrases. In a Japanese language application, one or more Japanese language books are read on an electronic display. Readings ('yomi') for all words are readily viewable for any selected word or phrase, as well as an English reference to the selected word or phrase. Extensive notes are provided for difficult phrases and words not normally found in a dictionary. A unique indexing scheme allows word-by-word access to any of several external multi-media references.</p>		
번역	<p>본 발명은 사용자가 디스플레이된 자료를 보는 동안 알 수 없는 단어나 새로운 문자 또는 어려운 자료를 접근할 때 이해를 돕도록 하는 시스템에 관한 것이다.</p> <p>언어 학습 애플리케이션에서, 시스템은 문맥에서 단어의 의미를 표시;</p>		

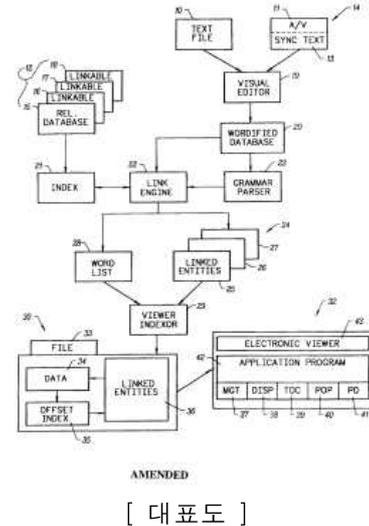


[대표도]

	<p>사용자는 단어와 구문의 데이터베이스를 구축 할 수 있는 개인 어휘의 단어를 포함 할 수 있다. 일본어 응용 프로그램에서 일본어 책들은 전자 디스플레이에 읽는다.</p> <p>읽기 ('yomi')는 선택된 단어나 문구가 쉽게 볼 수 있도록 하고 선택된 단어나 문장을 영어로도 쉽게 볼 수 있다. 광범위한 노트는 어려운 구문은 물론 일반적으로 사전에 없는 단어도 제공한다.</p> <p>고유 인덱싱 방식은 문자 그대로를 여러 외부 멀티미디어 참조해 접근한다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구1항 기준)</p>	<p>A system for linking source material to reference material for display comprising:</p>
	<p>a source material image including a plurality of discrete pieces having links to external reference materials comprising any of textual, audio, video, and picture information, said source material image stored in an electronic database;</p>
	<p>means for determining an address on said electronic database for the beginning position of said source material image;</p>
	<p>means for cutting said source material image into said discrete pieces;</p>
	<p>means for determining an address on said electronic database for a start point and an end point of said discrete pieces of said image based upon said beginning position of said source material image;</p>
	<p>means for recording said start and said end point addresses in a look-up table;</p>
	<p>means for selecting a discrete portion of said source material image;</p>
	<p>means for determining the address on said electronic database of said selected discrete portion;</p>
	<p>means for converting said address of said selected discrete portion to an offset value from said beginning position address of said source material image;</p>
	<p>means for comparing said offset value with said recorded start and end point addresses of said discrete pieces in said look-up table; means for selecting an external reference that corresponds to said look-up table start and end point addresses; and</p>
<p>means for reproducing said external reference.</p>	

② USRE40731

명칭	System and method for linking streams of multimedia data to reference material for display (디스플레이에 대한 참고 자료로 멀티미디어 데이터의 스트림을 연결하기 위한 시스템 및 방법)		
출원인	Sentius International Corporation	최종권리자	Sentius International Corporation
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터기술 (G06F)
출원번호 (출원일)	US11/064519 (2005-02-24)	등록번호 (등록일)	USRE40731 (2009-06-09)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	권리만료 (Terminated)
패밀리 특허	US 총 4개 (*미국 등록특허 有)		
우선권	US 08/197157 (1994-02-16) US 08/676890 (1996-07-08)		
기술 요약	범	<p>A system for indexing displayed elements that is useful for accessing and understanding new or difficult materials, in which a user highlights unknown words or characters or other displayed elements encountered while viewing displayed materials. In a language learning application, the system displays the meaning of a word in context; and the user may include the word in a personal vocabulary to build a database of words and phrases. In a Japanese language application, one or more Japanese language books are read on an electronic display. Readings ('yomi') for all words are readily viewable for any selected word or phrase, as well as an English reference to the selected word or phrase. Extensive notes are provided for difficult phrases and words not normally found in a dictionary. A unique indexing scheme allows word-by-word access to any of several external multi-media references.</p>	
	역	<p>본 발명은 사용자가 디스플레이된 자료를 보는 동안 알 수 없는 단어나 새로운 문자 또는 어려운 자료를 접근할 때 이해를 돕도록 하는 시스템에 관한 것이다.</p> <p>언어 학습 애플리케이션에서, 시스템은 문맥에서 단어의 의미를 표시; 사용자는 단어와 구문의 데이터베이스를 구축 할 수 있는 개인 어휘의 단어를 포함 할 수 있다. 일본어 응용 프로그램에서 일본어 책들은 전자 디스플레이에 읽는다.</p> <p>읽기 ('yomi')는 선택된 단어나 문구가 쉽게 볼 수 있도록 하고 선택된 단어나 문장을 영어로도 쉽게 볼 수 있다. 광범위한 노트는 어려운</p>	



	<p>구문은 물론 일반적으로 사전에 없는 단어도 제공한다. 고유 인덱싱 방식은 문자 그대로를 여러 외부 멀티미디어 참조해 접근한다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구1항 기준)</p>	<p>A system for linking source material to external reference materials for display, the system comprising:</p>
	<p>means for determining a beginning position address of a source material stored in an electronic database ;</p>
	<p>means for cutting the source material into a plurality of discrete pieces;</p>
	<p>means for determining a starting point address and an ending point address of at least one of the plurality of discrete pieces based upon the beginning position address;</p>
	<p>means for recording in a look-up table the starting and ending point addresses ;</p>
	<p>means for linking at least one of the plurality of discrete pieces to at least one of a plurality of external reference materials by recording in the look-up table, along with the starting and ending point addresses of the at least one of the plurality of discrete pieces, a link to the at least one of the plurality of external reference materials, the plurality of external reference materials comprising any of textual, audio, video, and picture information;</p>
	<p>means for displaying an image of the source material;</p>
	<p>means for selecting a discrete portion of the displayed source material image;</p>
	<p>means for determining a display address of the selected discrete portion;</p>
	<p>means for converting the display address of the selected discrete portion to an offset value from the beginning position address ;</p>
	<p>means for comparing the offset value with the starting and ending point addresses recorded in the look-up table to identify one of the plurality of discrete pieces;</p>
	<p>means for selecting one of the plurality of external reference materials corresponding to the identified one of the plurality of discrete pieces;</p>
	<p>means for retrieving the selected one of the plurality of external reference materials using a recorded link to the selected one of the plurality of external reference materials; and means for displaying the retrieved external reference material.</p>

6 소송의 분석과 특징

이 사건 원고 “Sentius International, LLC 사”는 텍스트를 기준으로 관련 있는 데이터를 연결하는 분야에 있어 몇몇 핵심특허를 보유하고 있는 자이며, 원고는 이 사건 특허 등을 기초로 Microsoft 사, Blackberry 사, Corel 사 등에 특허침해소송을 제기한 경력이 있다. 한편 피고는 IBM 사이며 피의침해상품은 IBM 사의 소프트웨어 상품이다.

원고가 보유한 이 사건 특허는 “System and method for linking streams of multimedia data to reference material for display”이라는 발명의 명칭을 가진 재발행 특허(Reissue Patent)로 731 특허⁷⁾와 633 특허⁸⁾의 특허권자이다. 해당 특허는 텍스트 문서안의 단어들을 최소 두 가지 이상의 분류로 나누어 분석한 후, 한 가지 이상의 분류에 속하는 단어들의 시작지점 및 마지막지점과, 단어와 관련된 외부참조자료의 링크를 룩업테이블(Look-Up Table)에 기록해두어 이용자가 문서내의 특정 단어를 선택 시 외부의 참조자료를 보여주는 내용의 특허다.

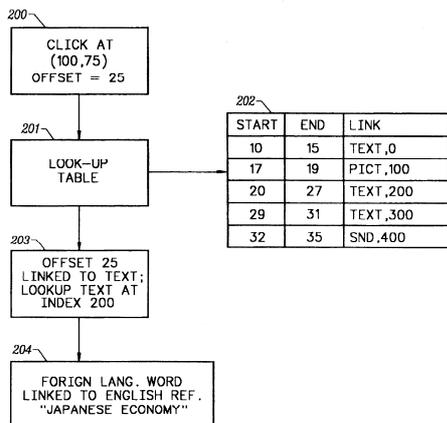


FIG. 2

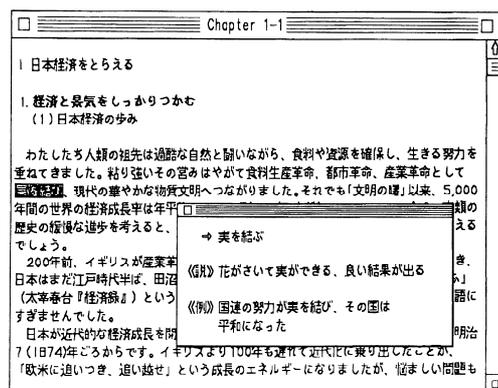


FIG. 4

한편 피고의 침해피의제품엔 문서 내 오타가 포함된 단어를 체크해주는 기능이 포함되어 있었는데 이는 문서안의 단어들을 올바르게 적힌 단어와 오타가 있는 단어

7) 731 특허의 미국 특허등록번호는 “U.S. Patent No. RE40,731” 이고, 특허의 자세한 내용은 “5. 소송관련 특허 상세정보”에 자세히 소개되어 있다.

8) 633 특허의 미국 특허등록번호는 “U.S. Patent No. RE43,633” 이고, 특허의 자세한 내용은 “5. 소송관련 특허 상세정보”에 자세히 소개되어 있다.

두 분류로 나누어 이를 분석한 후 오타가 있는 단어들에 대해 이를 스펠링 체크 사전의 관련 내용의 링크와 함께 테이블에 기록해두어 이후 이용자가 오타가 있는 단어를 선택할 경우 스펠링 체크 사전의 추천 단어를 보여주는 기능이였다.

이에 원고는 피고에 대하여 침해피의제품의 위 기능은 원고의 특허를 침해하는 것이고 피고는 원고의 승인이나 허락없이 침해피의제품을 생산, 사용, 수입, 판매의 청약, 판매하는 방법을 통해 직접적 원고의 731 특허와 633 특허를 침해하였다고 주장하며 영구적인 금지명령과 손해배상을 청구하는 특허침해소송을 제기하였다.

원고는 이 소송을 통해 피고는 문언적으로도(literally), 균등의 원칙(Doctrine of Equivalents)에 비추어 보아도 원고의 731 특허와 633 특허를 직접적으로 침해하였다고 주장하였다. 이에 따라 원고는 피고에 대한 영구적인 침해금지를 구하였고, 미국 특허법 제284조에 따라 판결 전·후 이자⁹⁾ 및 동법 제285조의 변호사 비용¹⁰⁾을 포함한 손해배상을 청구하였다.

9) 소 제기시부터 판결 선고시까지의 이자와 판결 선고시부터 손해배상금을 다 갚는 날까지의 이자를 포함한다.

10) "The court in exceptional cases may award reasonable attorney fees to the prevailing party."
예외적인 사건에 해당하는 경우 변호사비용을 손해배상액에 포함시킨다.

디지털통신기술

나 | Koninklijke Kpn N.V. v. 국내 S사

〈 소송 내용 〉

○ [사건번호 2:16-cv-00908] 원고 Koninklijke Kpn N.V.는 피고 국내 S사를 상대로 특허 US5930250을 침해하였다는 이유로 2016년 8월 15일 미국 텍사스 동부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 | 소송 서지 정보

■ 당사자 정보

원고① [제조기업]

▷ Koninklijke Kpn N.V.

○ 원고현황

- 네덜란드에 본사를 둔 통신 및 ICT 분야 서비스 회사

① Koninklijke Kpn N.V.



<http://www.kpn.com/>

피고② [제조기업]

▷ 국내 S社

○ 피고현황

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

② 국내 S사

■ 법원 정보

관할 법원	담당 판사
-------	-------

D.C.E.D.Texas

Rodney Gilstrap

계쟁 제품

계쟁 제품

OO Galaxy S4 and S5 and related OO Communication Devices incorporating similar Multimedia Messaging Service technology



2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US5930250	Communication system for interactive services with a packet switching interaction channel over a narrow-band circuit switching network, as well as a device for application in such a communication system	정보통신 / 이동통신기술

3 원고 Koninklijke Kpn N.V.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피 고	관련특허번호
-	-	-	-	-

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
368 (65.2%)	147 (26%)	1 (0.1%)	21 (3.7%)	22 (3.9%)	5 (0.8%)	564

5 소송관련 특허 상세정보

US5930250

명칭	Communication system for interactive services with a packet switching interaction channel over a narrow-band circuit switching network, as well as a device for application in such a communication system (협대역 회선 교환 네트워크를 통해 상호 작용 채널을 스위칭하는 패킷과 양방향 서비스를 위한 통신 시스템)		
출원인	Koninklijke Kpn N.v.	최종권리자	Koninklijke Kpn N.v.
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	이동통신기술 (H04Q)
출원번호 (출원일)	US08/709325 (1996-09-04)	등록번호 (등록일)	US5930250 (1999-07-27)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	권리만료 (Terminated)
패밀리 특허	AT/AU/CA/DE/DK/EP/ES/NL/PT/US 총 16개 (*미국, 유럽, 독일 등록특허 有)		
우선권	NL 1001162 (1995-09-08)		
기술 요약	원문	The invention relates to a communication system (100) in which information (AV) from a server (101) is transmitted in one direction via a first communication path to a user terminal (102), such as a PC. In response to said information, the user can transmit selection information (I), such as control commands, in the form of data packets via a second communication path. According to the invention the data packets, for example ATM cells, are transmitted in the second communication path over a non-packet switching network (107), such as a telephony network. The invention further provides a device (108; 200) for receiving and routing data packets from a non-packet switching network (107), as well as a method for implementing telecommunication services in which use is made of a communication system (100; 100') of the above-mentioned kind.	
	번역	본 발명은, PC 등의 사용자 단말기 (102)에 제 1통신 경로를 통해 한 방향으로 전송하는 서버 (101)로부터의 정보(AV)통신 시스템(100)에 관한 것이다. 응답 정보는, 사용자가 제어 명령으로서 선택 정보 (I)를 제 2통신 경로를 통해	

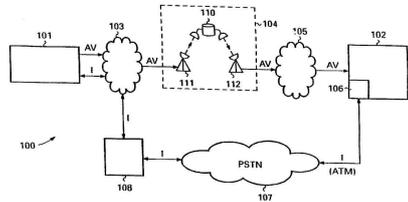


Fig. 1

[대표도]

	<p>데이터 패킷의 형태로, 전송할 수 있다.</p> <p>본 발명의 데이터 패킷, 예컨대 ATM 셀은 전화 네트워크와 같은 비 패킷 교환 네트워크(107)를 통해 제 2 통신 경로로 송신된다.</p> <p>또한, 본 발명은 사용이 상기의 통신 시스템(100; 100')으로 구성되어있는 통신 서비스를 구현하기 위한 방법뿐만 아니라, 비 패킷 스위칭 네트워크(107)로부터 데이터 패킷을 라우팅 하기위한 장치(108; 200)를 제공한다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구1항 기준)</p>	<p>A communication system comprising: a first communication path between at least one services station and a user station; and a second communication path between the user station and the at least one services station, wherein the user station is arranged for issuing data packets according to a first protocol and the at least one services station is arranged for receiving the data packets according to the first protocol, and wherein the second communication path comprises: a first network arranged for transmitting data according to a second protocol, a first device for receiving the data packets issued by the user station and for supplying said data packets to the first network, and a second device for receiving said data packets from the first network and for routing the received data packets to the at least one services station via a second network arranged for transmitting data according to the first protocol.</p>

6 소송의 분석과 특징

이 소송의 원고인 Koninklijke KPN N.V.(이하 “KPN 사”라 한다.)는 통신 및 ICT 분야의 솔루션 제공자로 네덜란드에 본사를 두고 있다. KPN 사는 연구개발을 통해 미국 내 뿐만 아니라 세계적으로도 수백 건의 등록특허를 보유하고 있으며, 이러한 특허를 바탕으로 세계 유수의 통신업체들과 라이선스 계약을 체결하였다. 한편, KPN 사는 이 소송의 피고인 국내 S사와 2년 넘게 라이선스 협상을 진행했지만 결국 S사가 라이선스를 거절하여 협상이 결렬되었다. 이에 KPN 사는 자신의 특허 중 “Communication system for interactive services with a packet switching interaction channel over a narrow-band circuit switching network, as well as a device for application in such a communication system”라는 명칭으로 1999년 7월 27일 등록된 U.S. Patent No. 5,930,250¹¹⁾을 근거로 S사를 상대로 텍사스 동부지방법원에 특허침해 소송을 제기하였다.

특히 원고는 MMS(Multimedia Messaging Service) 기술이 차용된 피고의 “Galaxy S4, S5” 등의 통신기기가 특허법 제271조에 따라 자신의 ’250 특허를 문언적으로 (literally) 또는 균등론적으로(the doctrine of equivalents) 침해하였다고 주장하였다. 이에 더하여 원고는 피고가 ’250 특허의 침해가 발생할 수 있다는 사실을 알면서도 제조업체, 수입업체 등 제3자가 특허를 침해하도록 적극적으로, 그리고 고의적으로 유도하였으므로 특허법 제271조(b)에 따라 유도침해(induce infringement)하였다고 주장하였다. 또한 피고가 제품이 ’250 특허를 침해하는 용도로 사용되기 위해 특별히 만들어진 것을 알고도 제3자에게 판매, 수입 등의 행위를 하였으며, 그로 인해 제3자가 특허를 침해하는데 기여하였으므로 원고는 피고가 특허법 제271조(c)에 따른 기여 침해(contributory infringement)의 책임도 져야 한다고 주장하였다. 나아가 원고는 피고가 특허침해의 사실에 대해 알고 있었음에도 지속적으로 ’250 특허를 침해했다는 이유로 고의침해(willful infringement)를 주장하였다.

원고는 상기와 같은 특허침해를 이유로 손해배상과 영구적 금지명령을 청구하였고 고의침해를 근거로 증액 손해배상을 청구하였다. 이에 더하여 ’250 특허 만료 시까지의 지속적인 실시료 지급명령(compulsory future royalty)도 청구하였으며, 판결 전 이자(pre-judgment interest)와 판결 후 이자(post-judgment interest)도 청구하였다. 또한 원고는 이 사건을 배심원이 판단하도록 배심재판(jury trial)을 신청하였다.

11) 이하에서는 “’250 특허”라 한다. ’250 특허의 자세한 내용은 “5. 소송관련 특허 상세정보”에 자세히 소개되어 있다.

의약품

다 Allergan, Inc. v. Twi Pharmaceuticals, Inc. et al

〈 소송 내용 〉

o [사건번호 1:16-cv-00620] 원고 Allergan, Inc.는 피고 Twi Pharmaceuticals, Inc./ TWi Pharmaceuticals USA, Inc.을(를) 상대로 특허 US8629111, US8633162, US8642556, US8648048, US8685930, US9248191을 침해하였다는 이유로 2016년 7월 20일 미국 델라웨어 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

■ 당사자 정보

원고① [제조기업]

▷ Allergan, Inc.

○ 원고현황

· 1950년 설립되어 아일랜드 더블린에 본사를 둔 세계 10위 의약품 개발, 제조 및 판매회사

① Allergan, Inc.



<http://www.allergan.com/>

피고② [제조기업]

▷ Twi Pharmaceuticals, Inc./ TW Pharmaceuticals USA, Inc.

○ 피고현황

· 대만의 제네릭 의약품 개발 및 판매회사

② Twi Pharmaceuticals, Inc.



<http://twipharma.com/>

■ 법원 정보

관할 법원

D.C.Delaware

담당 판사

Gregory M. Sleet

■ 계쟁 제품

계쟁 제품

0.05% proposed generic Cyclosporine Ophthalmic Emulsion, generic version of RESTASIS®



2 소송 관련 특허정보(6건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US8629111	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components	화학·바이오/의약품
US8633162	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components	화학·바이오/의약품
US8642556	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components	화학·바이오/의약품
US8648048	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components	화학·바이오/의약품
US8685930	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components	화학·바이오/의약품
US9248191	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components	화학·바이오/의약품

3 원고 Allergan, Inc.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
-	-	-	-	-

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학·바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
4 (0.09%)	20 (0.4%)	3605 (82.5%)	658 (15%)	77 (1.7%)	5 (0.1%)	4369

5 소송관련 특허 상세정보

1 US8629111

명칭	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components (시클로 스포린 성분을 사용하여 치료 효과를 제공하는 방법)		
출원인	Allergan, Inc.	최종권리자	Allergan, Inc.
산업 분류	화학·바이오	기술 분류 (IPC Main)	의약품 (A61K)
출원번호 (출원일)	US13/967163 (2013-08-14)	등록번호 (등록일)	US8629111 (2014-01-14)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2024-08-27
패밀리 특허	US/WO 총 13개 (*미국 등록특허 有)		
우선권	US 60/503137 (2003-09-15) US 10/927857 (2004-08-27) US 11/897177 (2007-08-28) US 13/961828 (2013-08-07)		
기술 요약	원문	Methods of treating an eye of a human or animal include administering to an eye of a human or animal a composition in the form of an emulsion including water, a hydrophobic component and a cyclosporin component in a therapeutically effective amount of less than 0.1% by weight of the composition. The weight ratio of the cyclosporin component to the hydrophobic component is less than 0.8.	
	번역	본 발명은 인간 또는 동물의 눈을 치료하는 방법에 관한 것으로 소수성 성분 및 조성물의 중량을 기준으로 0.1 % 이하의 치료에 유효한 양의 시클로 스포린 성분을 에멀전의 형태로 인간이나 동물의 눈에 투여하는 것을 포함한 발명으로 소수성 성분의 시클로 스포린 성분의 중량비는 0.8 미만이다.	
청구 범위 (대표 청구항 기준)	A topical ophthalmic emulsion for treating an eye of a human comprising cyclosporin A in an amount of about 0.05% by weight, polysorbate 80, acrylate/C10-30 alkyl acrylate cross-polymer, water, and castor oil in an amount of about 1.25% by weight; wherein cyclosporin A is the only peptide present in the topical ophthalmic emulsion.		

[대표도 없음]

② US8633162

명칭	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components (시클로 스포린 성분을 사용하여 치료 효과를 제공하는 방법)		
출원인	Allergan, Inc.	최종권리자	Allergan, Inc.
산업 분류	화학·바이오	기술 분류 (IPC Main)	의약품 (A61K)
출원번호 (출원일)	US13/967179 (2013-08-14)	등록번호 (등록일)	US8633162 (2014-01-21)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2024-08-27
패밀리 특허	US/WO 총 13개 (*미국 등록특허 有)		
우선권	US 60/503137 (2003-09-15) US 10/927857 (2004-08-27) US 11/897177 (2007-08-28) US 13/961818 (2013-08-07)		
기술 요약	원문	Methods of treating an eye of a human or animal include administering to an eye of a human or animal a composition in the form of an emulsion including water, a hydrophobic component and a cyclosporin component in a therapeutically effective amount of less than 0.1 % by weight of the composition. The weight ratio of the cyclosporin component to the hydrophobic component is less than 0.8.	
	번역	본 발명은 인간 또는 동물의 눈을 치료하는 방법에 관한 것으로 소수성 성분 및 조성물의 중량을 기준으로 0.1 % 이하의 치료에 유효한 양의 시클로 스포린 성분을 에멀전의 형태로 인간이나 동물의 눈에 투여하는 것을 포함한 발명으로 소수성 성분의 시클로 스포린 성분의 중량비는 0.8 미만이다.	
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A method of treating dry eye disease, the method comprising topically administering to the eye of a human in need thereof an emulsion at a frequency of twice a day, wherein the emulsion comprises cyclosporin A in an amount of about 0.05% by weight, polysorbate 80, acrylate/C10-30 alkyl acrylate cross-polymer, water, and castor oil in an amount of about 1.25% by weight; and wherein the topical ophthalmic emulsion is effective in treating dry eye disease.		

[대표도 없음]

③ US8642556

명칭	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components (시클로 스포린 성분을 사용하여 치료 효과를 제공하는 방법)		
출원인	Allergan, Inc.	최종권리자	Allergan, Inc.
산업 분류	화학·바이오	기술 분류 (IPC Main)	의약품 (A61K)
출원번호 (출원일)	US13/967189 (2013-08-14)	등록번호 (등록일)	US8642556 (2014-02-04)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2024-08-27
패밀리 특허	US/WO 총 13개 (*미국 등록특허 有)		
우선권	US 60/503137 (2003-09-15) US 10/927857 (2004-08-27) US 11/897177 (2007-08-28) US 13/961808 (2013-08-07)		
기술 요약	원문	Methods of treating an eye of a human or animal include administering to an eye of a human or animal a composition in the form of an emulsion including water, a hydrophobic component and a cyclosporin component in a therapeutically effective amount of less than 0.1% by weight of the composition. The weight ratio of the cyclosporin component to the hydrophobic component is less than 0.8.	
	번역	본 발명은 인간 또는 동물의 눈을 치료하는 방법에 관한 것으로 소수성 성분 및 조성물의 중량을 기준으로 0.1 % 이하의 치료에 유효한 양의 시클로 스포린 성분을 에멀전의 형태로 인간이나 동물의 눈에 투여하는 것을 포함한 발명으로 소수성 성분의 시클로 스포린 성분의 중량비는 0.8 미만이다.	
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A first topical ophthalmic emulsion for treating an eye of a human, wherein the first topical ophthalmic emulsion comprises cyclosporin A in an amount of about 0.05% by weight, polysorbate 80, acrylate/C10-30 alkyl acrylate cross-polymer, water, and castor oil in an amount of about 1.25% by weight; and		
	wherein the first topical ophthalmic emulsion is therapeutically effective in treating dry eye disease; and		
	wherein the first topical ophthalmic emulsion provides overall efficacy substantially equal to a second topical ophthalmic emulsion comprising cyclosporin A in an amount of about 0.1% by weight and castor oil in an amount of about 1.25% by weight.		

[대표도 없음]

4 US8648048

명칭	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components (시클로 스포린 성분을 사용하여 치료 효과를 제공하는 방법)		
출원인	Allergan, Inc.	최종권리자	Allergan, Inc.
산업 분류	화학·바이오	기술 분류 (IPC Main)	의약품 (A61K)
출원번호 (출원일)	US13/967168 (2013-08-14)	등록번호 (등록일)	US8648048 (2014-02-11)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2024-08-27
패밀리 특허	US/WO 총 13개 (*미국 등록특허 有)		
우선권	US 60/503137 (2003-09-15) US 10/927857 (2004-08-27) US 11/897177 (2007-08-28) US 13/961808 (2013-08-07)		
기술 요약	원문	Methods of treating an eye of a human or animal include administering to an eye of a human or animal a composition in the form of an emulsion including water, a hydrophobic component and a cyclosporin component in a therapeutically effective amount of less than 0.1% by weight of the composition. The weight ratio of the cyclosporin component to the hydrophobic component is less than 0.8.	
	역	본 발명은 인간 또는 동물의 눈을 치료하는 방법에 관한 것으로 소수성 성분 및 조성물의 중량을 기준으로 0.1 % 이하의 치료에 유효한 양의 시클로 스포린 성분을 에멀전의 형태로 인간이나 동물의 눈에 투여하는 것을 포함한 발명으로 소수성 성분의 시클로 스포린 성분의 중량비는 0.8 미만이다.	
청구 범위 (대표 청구항 기준)	A method of increasing tear production in the eye of a human, the method comprising topically administering to the eye of the human in need thereof an emulsion at a frequency of twice a day, wherein the emulsion comprises cyclosporin A in an amount of about 0.05% by weight, polysorbate 80, acrylate/C10-30 alkyl acrylate cross-polymer, water, and castor oil in an amount of about 1.25% by weight; and wherein the topical ophthalmic emulsion is effective in increasing tear production.		

[대표도 없음]

5 US8685930

명칭	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components (시클로 스포린 성분을 사용하여 치료 효과를 제공하는 방법)		
출원인	Allergan, Inc.	최종권리자	Allergan, Inc.
산업 분류	화학·바이오	기술 분류 (IPC Main)	의약품 (A61K)
출원번호 (출원일)	US13/961828 (2013-08-07)	등록번호 (등록일)	US8685930 (2014-04-01)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2024-08-27
패밀리 특허	US/WO 총 13개 (*미국 등록특허 有)		
우선권	US 60/503137 (2003-09-15) US 10/927857 (2004-08-27) US 11/897177 (2007-08-28)		
기술 요약	원문	Methods of treating an eye of a human or animal include administering to an eye of a human or animal a composition in the form of an emulsion including water, a hydrophobic component and a cyclosporin component in a therapeutically effective amount of less than 0.1% by weight of the composition. The weight ratio of the cyclosporin component to the hydrophobic component is less than 0.8.	
	역	본 발명은 인간 또는 동물의 눈을 치료하는 방법에 관한 것으로 소수성 성분 및 조성물의 중량을 기준으로 0.1 % 이하의 치료에 유효한 양의 시클로 스포린 성분을 에멀전의 형태로 인간이나 동물의 눈에 투여하는 것을 포함한 발명으로 소수성 성분의 시클로 스포린 성분의 중량비는 0.8 미만이다.	
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A topical ophthalmic emulsion for treating an eye of a human having keratoconjunctivitis sicca, wherein the topical ophthalmic emulsion comprises cyclosporin A in an amount of about 0.05% by weight, polysorbate 80, acrylate/C10-30 alkyl acrylate cross-polymer, water, and castor oil in an amount of about 1.25% by weight; and		
	wherein the topical ophthalmic emulsion is therapeutically effective in treating keratoconjunctivitis sicca.		

[대표도 없음]

6 US9248191

명칭	Methods of providing therapeutic effects using cyclosporin components (시클로 스포린 성분을 사용하여 치료 효과를 제공하는 방법)		
출원인	Allergan, Inc.	최종권리자	Allergan, Inc.
산업 분류	화학·바이오	기술 분류 (IPC Main)	의약품 (A61K)
출원번호 (출원일)	US14/222478 (2014-03-21)	등록번호 (등록일)	US9248191 (2016-02-02)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2024-08-27
패밀리 특허	US/WO 총 13개 (*미국 등록특허 有)		
우선권	US 60/503137 (2003-09-15) US 10/927857 (2004-08-27) US 11/897177 (2007-08-28) US 13/961828 (2013-08-07)		
기술 요약	원문	Methods of treating an eye of a human or animal include administering to an eye of a human or animal a composition in the form of an emulsion including water, a hydrophobic component and a cyclosporin component in a therapeutically effective amount of less than 0.1% by weight of the composition. The weight ratio of the cyclosporin component to the hydrophobic component is less than 0.8.	
	번역	본 발명은 인간 또는 동물의 눈을 치료하는 방법에 관한 것으로 소수성 성분 및 조성물의 중량을 기준으로 0.1 % 이하의 치료에 유효한 양의 시클로 스포린 성분을 에멀전의 형태로 인간이나 동물의 눈에 투여하는 것을 포함한 발명으로 소수성 성분의 시클로 스포린 성분의 중량비는 0.8 미만이다.	
청구 범위 (대표 청구항 기준)	A method of treating dry eye disease, the method comprising topically administering to a human eye in need thereof a first topical ophthalmic emulsion at a frequency of twice a day, wherein the first topical ophthalmic emulsion comprises cyclosporin A in an amount of about 0.05% by weight, polysorbate 80, acrylate/C10-30 alkyl acrylate cross-polymer, water, and castor oil in an amount of about 1.25% by weight;		
	wherein the method is therapeutically effective in treating dry eye disease;		
	wherein the method provides overall efficacy substantially equal to administration of a second topical ophthalmic emulsion to a human eye in need thereof at a frequency of twice a day, the second emulsion comprising cyclosporin A in an amount of about 0.1% by weight and castor oil in an amount of about 1.25% by weight; and		
	wherein the method results in substantially no detectable concentration of cyclosporin A in the blood of the human.		

[대표도 없음]

6 소송의 분석과 특징

원고는 Allergan, Inc.라는 제약회사로 이 사건 특허들의 특허권자이고, 동 특허들을 이용해 개발한 Cyclosporine Ophthalmic Emulsion, 0.05%에 관하여 FDA(Food and Drug Administration)로부터 미국시장에 판매할 수 있는 NDA(New Drug Application)승인을 받아 해당 의약품을 RESTASIS[®] 라는 상표로 판매하고 있다. 피고는 TWi Pharmaceuticals, Inc와 TWi Pharmaceuticals USA, Inc.로 위 Cyclosporine Ophthalmic Emulsion, 0.05%에 관한 제네릭 의약품의 개발자이다.

이 사건에서 문제가 된 원고의 특허¹²⁾는 111 특허, 162 특허, 556 특허, 048 특허, 930 특허, 191 특허 이상 6가지로 발명의 명칭은 모두 “Methods of Providing Therapeutic Effects Using Cyclosporin Components”로 안구건조증 치료를 위한 점안액에 관한 특허이고 원고는 Cyclosporine Ophthalmic Emulsion, 0.05%의 FDA 승인을 통해 오렌지북(Orange Book)¹³⁾에 위 특허들을 모두 등재하였다.

피고는 Cyclosporine Ophthalmic Emulsion, 0.05%에 관한 제네릭의약품을 개발, 이를 미국 시장에 판매하기 위하여 FDA에 ANDA¹⁴⁾를 신청하였다. Hatch-Waxman Act에 따르면 신약에 관한 특허가 오렌지북에 등재된 이후 해당 신약에 관한 제네릭 의약품의 판매를 위해 FDA에 ANDA를 신청하는 자는 제네릭 의약품과 관련된 오렌지북 상의 특허권의 효력에 관한 확인(certificate)을 하여야 하는데, 피고는 동 제네릭의약품에 관한 원고의 특허들이 무효이거나, 제네릭의약품이 원고 특허권의 보호범위 내에 속하지 않는다고 주장하였다(Paragraph IV

12) 특허의 자세한 내용은 “5. 소송관련 특허 상세정보”에 자세히 소개되어 있다.

13) 정식명칭은 “Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations”이다. 연방 식품, 의약품, 화장품법에 따라 안전성과 유효성이 입증되어 FDA가 승인한 의약품과 관련 특허 및 독점권에 내용을 담고 있다. 일반적으로 “Orange Book”이라 칭한다.

<http://www.fda.gov/Drugs/InformationOnDrugs/ucm129662.htm> (2016년 10월 25일 16시 방문)

14) “Abbreviated New Drug Application” 약식신약신청이다. FDA의 ‘참조목록상의 의약품(Reference Listed Drug:RLD)’과 복용량, 강도, 투여경로, 품질, 효과 및 사용 의도면에서 동등성을 입증한 제네릭 의약품의 시판승인을 신청하는 제도다. 제네릭 의약품은 이미 시장에 나와 있는 신약과 동일한 유효성분, 함량, 제형 등을 갖는 의약품이므로, ANDA에 있어서는 제네릭 의약품이 이미 안전성 및 유효성을 가지는 것으로 전제하고 기존 개발약과 동등한 치료효과를 가지는가를 보충하기 위한 생물학적 동등성을 증명하는 자료만을 요구한다.

<http://www.certinfo.or.kr/viewCert.do?certNo=400> (2016년 10월 25일 16시 방문)

certification)¹⁵⁾.

이에 Hatch-Waxman Act에 따라 피고의 제네릭 의약품에 관한 승인신청 사실과 원고의 특허들에 대한 위 Paragraph IV 확인 사실이 원고에게 통보되자¹⁶⁾ 원고는 위 특허들의 존속기간이 만료되지 않았고 따라서 피고의 이 사건 제네릭 의약품의 ADNA 신청은 원고의 특허권을 침해하므로 이에 대한 금지명령과 손해배상을 청구하는 이 사건 소를 제기하였다. 소제기 과정에서 원고는 Delaware 지방법원과 Texas Eastern 지방법원 두 곳에 소를 제기하였으나 Delaware 지방법원에 제기한 소는 이후 자발적으로 취하하였고(Voluntary Dismissal), Texas Eastern 지방법원에서 소송이 계속되고 있다.

본 소송에서 원고는 미국특허법 제271조 (e)(2)(A)¹⁷⁾에 따라 피고의 ANDA 신청 사실은 이 사건 원고의 특허권을 침해하는 행위라고 주장하였고, 덧붙여 피고의 ANDA 승인에 따른 제네릭 의약품의 상업적 제조, 사용, 판매 등의 행위는 이 사건 특허에 대한 특허법 제271조 (a)의 직접침해(111 특허, 556 특허, 930 특허에 관하여), 제271조 (b)의 유도침해(모든 특허), 제271조 (c)의 기여침해(모든 특허)를 구성하게 된다고 주장하였다.

원고는 이 사건 소송을 통해 원고의 특허가 유효하고 피고의 제네릭 의약품에 효력을 미치는 여부에 대한 판단과 피고의 이 사건 제네릭 의약품에 관한 승인 신청 및 신청에 따른 상업적 제조, 사용 등의 행위가 원고의 특허권을 침해하는지에 관한 확인을 구하였다.

15) ANDA를 신청하려는 제네릭 의약품 제조업자는 다음 4가지 경우 중 1가지에 해당함을 확인해야 하는데 ① 오렌지북 상의 제네릭 의약품과 관련된 특허권이 존재하지 않는 경우 ② 관련 특허권의 존속기간이 만료된 경우 ③ 해당 제네릭 의약품이 관련 특허권의 보호범위에 속하지만 관련 특허권의 만료예정일을 기재하는 경우 ④ 해당 제네릭 의약품이 관련 특허권의 보호범위에 속하지 않거나 관련 특허가 무효에 해당함을 주장하는 경우 이상 4가지이다. 이 중 ①②③의 경우엔 특허권자의 권리에 관한 문제가 생기지 않으나 이 사건 처럼 ④의 경우에는 특허의 무효를 주장하거나 특허침해가능성이 있는 상황에서 특허침해가 아님을 주장하는 것이므로 특허분쟁상황이 된다. 이러한 내용이 담긴 규정의 번호(IV)를 따라서 소위 ‘Paragraph IV’ 확인이라고 한다. 최승재, “미국 특허법”, 법문사, 2011. 2. 28., 397면.

16) Hatch-Waxman법은 (iv)의 신청이 있으면, 특허권자에게 통보해야 하고 특허권자는 통보받은 지 45일 이내에 특허침해소송을 제기할 수 있다고 규정한다. 최승재, “미국 특허법”, 법문사, 2011. 2. 28., 397면.

17) (2) It shall be an act of infringement to submit –

(A) an application under section 505(j) of the Federal Food, Drug, and Cosmetic Act or described in section 505(b)(2) of such Act for a drug claimed in a patent or the use of which is claimed in a patent,

또한 원고는 피고가 신청한 FDA의 ANDA 승인 시점을 원고의 특허의 만료시점 이전으로 하는 것을 금지하는 명령과, 피고의 특허침해행위에 대한 영구적인 금지 명령 및 특허만료시점 이전의 침해행위에 대한 예비적인 금지명령(preliminary injunction)도 신청하였다.

한편, 특허법 제271조 (e)(4)(C)에 따라 제271조 (e)(2)(A) 상의 특허권 침해 사건에 있어서 손해배상은 승인에 따른 상업적 제조, 사용 등이 이루어진 경우에만 가능하기 때문에, 특허만료시점 이전의 이러한 행위가 행해질 경우를 대비하여 예비적으로 제284조의 이자를 포함한 손해액에 3배의 증액손해배상을 청구하였고, 이에 재판에서 현출되지 않은 손해도 포함해 줄 것을 요청하였다. 끝으로 이 사건은 예외적인 사건에 해당한다는 이유로 변호사비용에 대한 손해배상도 요구하였다.

게임 및 생활가구

라 Traxxas L.P. v. The Firelands Group, LLC

〈 소송 내용 〉

○ [사건번호 2:16-cv-00736] 원고 Traxxas L.P.는 피고 The Firelands Group, LLC를 상대로 특허 US8315040, US8982541, US9061763, US9221539를 침해하였다는 이유로 2016년 7월 7일 미국 텍사스 동부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

■ 당사자 정보

원고① [NPE]

▷ Traxxas L.P.

○ 원고현황

- 2003년 설립, 미국에 본사를 둔 완구 및 게임 제조업체

① Traxxas L.P.



<https://traxxas.com/>

피고② [제조기업]

▷ The Firelands Group, LLC

○ 피고현황

- 미국의 게임 제조업체

② The Firelands Group, LLC



<http://www.firelandsgroup.com>

■ 법원 정보

관할 법원

D.C.E.D.Texas

담당 판사

Rodney Gilstrap

■ 계쟁 제품

계쟁 제품

Helion Criterion, Helion Volition 10SC, and others – Remotely controllable model vehicles include Receiver Box (Part No. HLNA0321)



2 소송 관련 특허정보(4건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US8315040	Protective enclosure for model vehicle	기타산업 / 게임 및 생활가구
US8982541	Protective enclosure for model vehicle	기타산업 / 게임 및 생활가구
US9061763	Rotorcraft with integrated light pipe support members	기계소재/ 엔진·펌프·터빈기술
US9221539	Rotorcraft with integrated light pipe support members	기계소재/ 엔진·펌프·터빈기술

3 원고 Traxxas L.P.의 최근소송이력

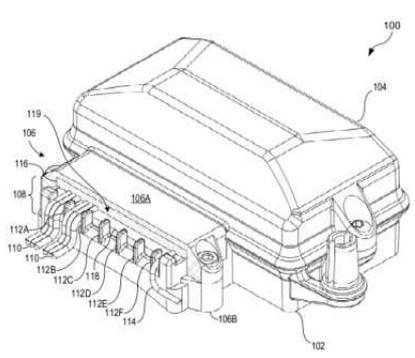
사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
2:16-cv-768	2016.07.12	D.C.E.D.Texas	Hobbico, Inc./ Arrma Durango Ltd.	US9221539 US9061763 US8982541 US7793951

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
11 (11.1%)	1 (1%)	0 (0%)	21 (21.2%)	38 (38.3%)	28 (28.2%)	99

5 소송관련 특허 상세정보

1 US8315040

명칭	Protective enclosure for model vehicle (모델 차량에 대한 보호 케이스)			 <p>[대표도]</p>
출원인	Traxxas LP	최종권리자	Traxxas LP	
산업 분류	기타산업	기술 분류 (IPC Main)	게임 및 생활가구 (A63H)	
출원번호 (출원일)	US11/872872 (2007-10-16)	등록번호 (등록일)	US8315040 (2012-11-20)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2029-01-20 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	US 총 3개 (*미국 등록특허 有)			
우선권	-			
기술 요약	원문	<p>The present invention provides for a protective enclosure comprising a base comprising a first continuous mating surface and at least one conveyance aperture, a cover comprising a second continuous mating surface, wherein the second continuous mating surface is configured to form a seal with the first continuous mating surface, and a clamp, wherein at least a portion of the clamp is coupleable to the base, wherein a mouth of the clamp is configured to be offset from the aperture when the clamp is coupled to the base, wherein the clamp comprises a first sealing layer, and wherein the clamp is configured to seal the aperture against contaminants. The protective enclosure may be configured for use in a remotely controllable model vehicle to protect a control module.</p>		
	번역	<p>본 발명은 보호 인클로저에 대한 발명으로 첫번째 연속 결합면과 적어도 하나의 이송 개구를 포함하며 두번째 연속 결합면을 포함하는 커버, 두번째 연속 결합면이 상기 제 연속 결합면을 밀봉하고, 클램프를 형성하도록 구성되며, 적어도 상기 클램프의 일부가 상기베이스에 결합 가능하다. 클램프의 입구는 클램프가 상기베이스에 결합 될 때 구멍으로부터 오프셋 되도록 구성되며, 클램프는 첫번째 밀봉층을 포함하며, 상기 클램프는 오염에 대해 상기 개구를 밀봉하도록 구성된다.</p> <p>보호 인클로저는 원격 조작으로 제어 가능한 모델 차량에서 사용되도록 구성 될 수 있다.</p>		

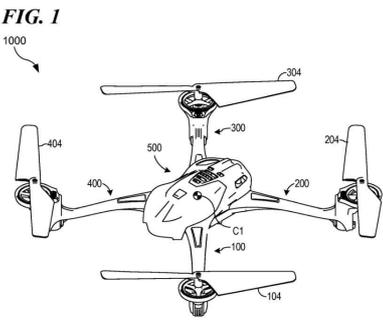
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A protective enclosure comprising:
	a base comprising a first continuous mating surface and at least one conveyance aperture configured for passage between the inside of the enclosure and the outside of the enclosure of at least one conveyance, wherein the at least one conveyance comprises one or more wires separated from immediate surroundings and preventing passage of contaminants past or between the one or more wires by electrical insulation material encasing the one or more wires;
	a cover comprising a second continuous mating surface, wherein the second continuous mating surface is configured to form a seal with the first continuous mating surface; and
	a clamp comprising a mouth having an upper mouth portion and a lower mouth portion, wherein at least a portion of the clamp is coupleable to the base, wherein the mouth of the clamp is configured to be offset from the aperture when the clamp is coupled to the base,
	wherein the clamp further comprises a first seal having at least a portion compressed by the upper mouth portion and the lower mouth portion within the mouth of the clamp, and wherein the first seal is configured with one or more flexible surfaces to conform around at least a portion of opposite sides of the at least one conveyance traversing the mouth to seal the aperture against contaminants.

② US8982541

명칭	Protective enclosure for model vehicle (모델 차량에 대한 보호 케이스)			
출원인	Traxxas LP	최종권리자	Traxxas LP	
산업 분류	기타산업	기술 분류 (IPC Main)	게임 및 생활가구 (A63H)	
출원번호 (출원일)	US14/542201 (2014-11-14)	등록번호 (등록일)	US8982541 (2015-03-17)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2027-10-16	
패밀리 특허	US 총 3개 (*미국 등록특허 有)			
우선권	US 11/872872 (2007-10-16) US 13/649777 (2012-10-11)			[대표도]
기술 요약	원	<p>The present invention provides for a protective enclosure comprising a base comprising a first continuous mating surface and at least one conveyance aperture, a cover comprising a second continuous mating surface, wherein the second continuous mating surface is configured to form a seal with the first continuous mating surface, and a clamp, wherein at least a portion of the clamp is coupleable to the base, wherein a mouth of the clamp is configured to be offset from the aperture when the clamp is coupled to the base, wherein the clamp comprises a first sealing layer, and wherein the clamp is configured to seal the aperture against contaminants. The protective enclosure may be configured for use in a remotely controllable model vehicle to protect a control module.</p>		
	번역	<p>본 발명은 보호 인클로저에 대한 발명으로 첫번째 연속 결합면과 적어도 하나의 이송 개구를 포함하며 두번째 연속 결합면을 포함하는 커버, 두번째 연속 결합면이 상기 제 연속 결합면을 밀봉하고, 클램프를 형성하도록 구성되며, 적어도 상기 클램프의 일부가 상기베이스에 결합 가능하다. 클램프의 입구는 클램프가 상기베이스에 결합 될 때 구멍으로부터 오프셋 되도록 구성되며, 클램프는 첫번째 밀봉층을 포함하며, 상기 클램프는 오염에 대해 상기 개구를 밀봉하도록 구성된다.</p> <p>보호 인클로저는 원격 조작으로 제어 가능한 모델 차량에서 사용되도록 구성 될 수 있다.</p>		
청구	A protective enclosure for a model vehicle component, comprising:			

범위 (대표 청구1항 기준)	an enclosure comprising a first enclosure member and a second enclosure member, wherein the first and second enclosure members are coupleable together to form the enclosure;
	at least one conveyance extending from inside the enclosure to outside the enclosure, wherein the at least one conveyance comprises one or more wires separated from immediate surroundings and preventing passage of contaminants past or between the one or more wires by electrical insulation material encasing the one or more wires;
	a clamp comprising:
	a first clamp surface and a second clamp surface;
	wherein at least a portion of each of the first clamp surface and the second clamp surface is configured to be positioned in a clamped position forming a clamp mouth around at least a portion of the at least one conveyance extending from inside to outside the enclosure, the clamp mouth restricting the passage of contaminants; and
	wherein the first clamp surface is movable from the clamped position forming the clamp mouth to an unclamped position relatively farther from the second clamp surface releasing the at least one conveyance from the clamp mouth, when the first enclosure member is uncoupled from the second enclosure member; and
a first seal comprised of compressible sealing material having one or more flexible surfaces wherein the sealing material of the first seal is compressed between the first clamp surface and the second clamp surface, wherein the flexible surfaces of the first seal are configured to conform around at least a portion of opposite sides of the at least one conveyance within the clamp mouth when the first clamp surface is in the clamped position to restrict passage of contaminants into the enclosed space beyond the clamp mouth.	

③ US9061763

명칭	Rotorcraft with integrated light pipe support members (광도체 지지부재를 포함한 회전 항공기)			 <p>[대표도]</p>
출원인	Traxxas LP	최종권리자	Traxxas LP	
산업 분류	기계소재	기술 분류 (IPC Main)	엔진·펌프·터빈기술 (B64C)	
출원번호 (출원일)	US14/461228 (2014-08-15)	등록번호 (등록일)	US9061763 (2015-06-23)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2034-08-15	
패밀리 특허	CN/DE/TW/US/WO 총 7개 (*미국 등록특허 有)			
우선권	US 61/866530 (2013-08-15)			
기술 요약	원문	A radio controlled model rotorcraft implemented with features improving ease of flight and flight performance by increasing structural stability, increasing rotorcraft visibility and orientation awareness through the use of multifunctioning, configurable, and aesthetically pleasing components, while also increasing resistance to damage from crashes through use of impact and vibration absorbing components.		
	번역	본 발명은 무선제어모델 회전 항공기에 대한 것으로 가시성과 방향에 대한 인식 개선을 통해 구조적 안정성을 증가시켜 비행 및 비행 성능의 용이성을 향상시키는 기능과 충격 및 진동 흡수 구성 요소를 포함한다.		
청구 범위 (대표 청구항 기준)	A radio controlled model rotorcraft, comprising:			
	a first cover, comprising at least one support frame;			
	at least one light source disposed adjacent the first cover; and			
	a plurality of rotor assemblies, each rotor assembly comprising at least one motor;			
	at least one rotor assembly further comprising:			
	an arm having a longitudinal length extending outwardly from the first cover, the arm comprising at least one illuminating arm portion extending longitudinally along at least a portion of the length of the arm and comprising material in the range of at least translucent to fully transparent; and			
wherein the at least one motor is mounted on the arm;				
wherein the at least one illuminating arm portion receives and transmits light				

	<p>longitudinally along at least a portion of the length of the arm from the at least one light source disposed adjacent the first cover and illuminates in response to the light received and transmitted; and</p>
	<p>wherein the arm is configured to allow substantially unobstructed transmission of at least a portion of light emitted by the at least one light source to the at least one illuminating arm portion.</p>

4 US9221539

명칭	Rotorcraft with integrated light pipe support members (광도체 지지부재를 포함한 회전 항공기)			
출원인	Traxxas LP	최종권리자	Traxxas LP	<p>[대표도]</p>
산업 분류	기계소재	기술 분류 (IPC Main)	엔진·펌프·터빈기술 (B64C)	
출원번호 (출원일)	US14/542503 (2014-11-14)	등록번호 (등록일)	US9221539 (2015-12-29)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2034-08-15	
패밀리 특허	CN/DE/TW/US/WO 총 7개 (*미국 등록특허 有)			
우선권	US 61/866530 (2013-08-15) US 14/461228 (2014-08-15)			
기술 요약	원문	A radio controlled model rotorcraft implemented with features improving ease of flight and flight performance by increasing structural stability, increasing rotorcraft visibility and orientation awareness through the use of multifunctioning, configurable, and aesthetically pleasing components, while also increasing resistance to damage from crashes through use of impact and vibration absorbing components.		
	번역	본 발명은 무선제어모델 회전 항공기에 대한 것으로 가시성과 방향에 대한 인식 개선을 통해 구조적 안정성을 증가시켜 비행 및 비행 성능의 용이성을 향상시키는 기능과 충격 및 진동 흡수 구성 요소를 포함한다.		
청구 범위 (대표 청구항 기준)	<p>A radio controlled model rotorcraft having an electronics compartment, the model rotorcraft comprising:</p> <p>a circuit board;</p> <p>at least one light source electrically coupled to the circuit board; and</p> <p>a housing, the housing comprising:</p> <p>a first frame;</p> <p>a second frame removably coupled to the first frame; and</p> <p>one or more housing inner surfaces;</p> <p>wherein the circuit board is mounted to the first frame and the second frame by the at least one light source;</p> <p>wherein the circuit board is disposed within the housing spaced apart from each housing inner surface; and</p> <p>at least one rotor assembly, the at least one rotor assembly comprising at least one arm extending from the housing and at least one rotorcraft component.</p>			

6 소송의 분석과 특징

이 사건 원고는 Traxxas L.P. 사로 무선조종자동차나 드론 등을 전문으로 제조, 판매하는 업자이고 피고는 Firelands Group, LLC 사로 역시 무선조종자동차나 드론 등을 전문으로 하여 직접적 혹은 중개자로서 제조, 유통, 판매하는 업자이다.

이 사건에서 문제가 된 특허¹⁸⁾는 원고가 보유한 "Protective Enclosure for Model Vehicle"이란 명칭의 040 특허와 541 특허, "Rotorcraft With Integrated Light Pipe Support Memembers"라는 명칭의 763 특허와 539 특허이다.

이 중 040 특허와 541 특허는 무선조종자동차에서 조종 모듈(Control Module), 전파 수신기(receiver electronics packages) 등의 민감한 전자 장치를 오염으로부터 보호하는 덮개(Protective Enclosure)에 관한 특허이고 763 특허와 539 특허는 무선조종 모형회전익기(radio controlled model rotorcraft)에 관한 특허로 비행이 용이하고, 비행의 안정성을 높인 모형회전익기를 내용으로 한다.

위 특허들에 관하여 원고는 피고가 피의침해상품을 통해 위 특허들을 침해하였다고 주장하며 손해배상과 침해금지명령을 구하는 특허침해소송을 제기하였다.

구체적인 침해주장으로 원고는 미국 특허법 제271조 (a)항에 따라 피고가 이 사건 특허들을 침해하는 피의침해상품에 관하여 원고의 승인 없이 생산, 사용, 판매 등을 하였고, 이를 통해 원고의 특허를 직접적으로(directly) 침해했다고 주장했다.

또한 특허법 제271조 (b)항에 따라 피고는 자신의 홈페이지나 제품의 사용설명서 등의 기재를 통해 침해피의제품의 이용자로 하여금 일상적이고, 관례적이고, 의도된 방법으로 제품을 사용할 경우 이 사건 특허들을 침해하도록 유도하였고 이러한 침해를 알았거나 알 수 있었는바 이는 유도침해(actively inducing infringement)에 해당한다고 주장했다.

18) 040 특허의 미국 특허등록번호는 "U.S. Patent No. 8,315,040 B2" 이고, 특허의 자세한 내용은 "5. 소송 관련 특허 상세정보"에 자세히 소개되어 있다.

끝으로 원고는 특허법 제271조 (c)항의 위반사실도 주장하였는바 피고가 피의침해 제품에 원고의 특허청구범위 내에 속하는 구성부품을 설치, 설정 내지 피의침해제품과 같이 판매하였고, 위 구성부분은 원고의 특허를 위해 만들어 진 것이고, 실질적인 비침해 사용에 적합한 기본물품 내지 유통 상품에 해당하지 않으며¹⁹⁾ 이러한 사실을 피고는 인지하고 있었는바 결국 위와 같은 피고의 행위는 기여침해(contributory infringement)를 구성한다고 주장했다.

한편 원고는 피고가 피고 자신의 자회사들, 계열사들 그리고 관련자들의 행위에 대해 분신론(doctrine of alter ego)²⁰⁾과 단일기업집단론(doctrine of single business enterprise)²¹⁾, 관련 주·연방법에 따라 대리책임(vicarious liability)도 부담한다고 주장하였다.

원고는 피고가 원고의 이 사건 특허들을 문언적으로(literally) 및 균등론적(doctrine of equivalents)으로 침해하였고, 침해행위의 태양에 관해서는 직접침해, 유도침해, 기여침해를 주장하였다. 그리고 이와 같은 침해행위를 원인으로 하여 영구적인 금지 명령(A permanent injunction)을 청구하였다. 손해배상에 있어서는 피고는 미국 특허법 제284조에 따라서 판결 전·후의 이자 및 판결 내지 평결 후의 침해에 대한 보충적 손해배상(supplemental damages)도 청구하였다. 그리고 원고는 이 사건 특허침해행위는 고의침해행위(willful infringement)에 해당한다고 주장하며 3배의 증액손해배상(treble damages)과 특허법 제285조의 예외적인 사건에 해당하는 것을 이유로 변호사 비용도 함께 청구하였다.

19) "not a staple article or commodity of commerce suitable for substantial noninfringing use"

20) 법인격부인론에 해당하는 것으로 자회사와 모회사 간 혹은 주식회사와 주주 등의 관계에 있어 법적 책임은 형식적 행위자인 자회사 내지 주식회사가 부담하는 것이 원칙이나 자회사나 주식회사가 실질적으로 모회사나 주주의 분신으로서 행위한 것에 지나지 않고 이러한 행위가 부정하고 불공정한 방법으로 이루어진 경우 실질적인 행위자로 볼 수 있는 모회사나 주주도 책임을 부담해야 한다는 원칙

21) 법인격부인론에 해당하는 것으로 형식적으론 다른 개별 기업들의 행위라도 실질적으로 하나의 기업의 행위로 볼 수 있는 경우 실질적으로 행위를 한 해당 기업이 책임을 부담해야 한다는 원칙

전자 · 에너지장치기술

마 ORION ENERGY SYSTEMS, Inc. v. Energy Bank, Inc.

〈 소송 내용 〉

○ [사건번호 1:16-cv-01250] 원고 ORION ENERGY SYSTEMS, Inc.는 피고 Energy Bank, Inc.를 상대로 특허 US8337043, US8858018을 침해하였다는 이유로 2016년 9월 18일 미국 위스콘신 동부 지방법원에 소를 제기하였다.

1 소송 서지 정보

■ 당사자 정보

원고①

▷ ORION ENERGY SYSTEMS, Inc.

○ 원고현황

· 1996년 설립되어 미국 위스콘신주에 본사를 둔 조명시스템 제조업체

① ORION ENERGY SYSTEMS, Inc.



<http://www.orionlighting.com/>

피고②

▷ Energy Bank, Inc.

○ 피고현황

· 미국 위스콘신주에 본사를 둔 조명시스템 제조업체

② Energy Bank, Inc.



<http://www.energybankinc.com/>

■ 법원 정보

관할 법원

D.C.E.D.Wisconsin

담당 판사

William C. Griesbach

■ 계쟁 제품

계쟁 제품

Presidential Visit 2009 and 2011 and 2008
Product of the Year -LightSource Product



2 소송 관련 특허정보(2건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US8337043	Modular light fixture with power pack	장치산업 / 전자에너지장치기술
US8858018	Modular light fixture with power pack	장치산업 / 전자에너지장치기술

3 원고 ORION ENERGY SYSTEMS, Inc.의 최근소송이력

사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
3:16-cv-05581	2016.09.30	D.C.N.D.California	Green Creative LLC	US9206948

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
10 (8.5%)	5 (4.2%)	1 (0.8%)	97 (82.9%)	2 (1.7%)	2 (1.7%)	117

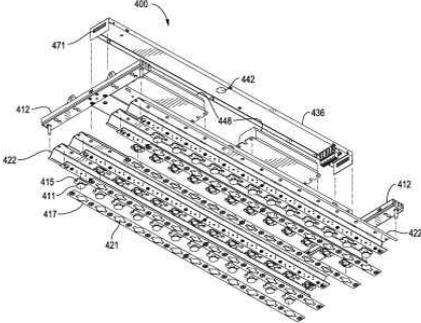
5 소송관련 특허 상세정보

1 US8337043

명칭	Modular light fixture with power pack (파워팩과 모듈형 조명기구)			
출원인	Orion Energy Systems, Inc.	최종권리자	Orion Energy Systems, Inc.	<p>[대표도]</p>
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	전자에너지장치기술 (F21S)	
출원번호 (출원일)	US13/424056 (2012-03-19)	등록번호 (등록일)	US8337043 (2012-12-25)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2025-10-03	
패밀리 특허	US 총 8개 (등록특허 有)			
우선권	US 11/242620 (2005-10-03) US 12/345443 (2008-12-29)			
기술 요약	범	<p>A light fixture includes a first raceway disposed at a first end of the light fixture, a second raceway disposed at a second end of the light fixture, and a detachable cover that is removably coupled to the first raceway and to the second raceway. A ballast and power input wiring is coupled to the detachable cover, and an elongated lamp electrically coupled to the ballast. The light fixture also includes a power input connector having a socket portion and a plug portion, one of the socket portion and the plug portion coupled to the detachable cover and electrically connected to the power input wiring, and the other of the socket portion and the plug portion connectable to a power supply line to provide electrical power to the light fixture from a power source.</p>		
	번	<p>조명기구는 조명기구의 말단 첫번째에 노출된 제1 레이스웨이와 말단 두번째에 노출된 제2 레이스웨이, 제1 레이스웨이와 제 2 레이스웨이에 제거 가능하게 연결된 탈착가능 커버를 포함한다. 밸러스트와 입력동력은 분리형 커버에 연결되고, 연장된 램프는 전격적으로 밸러스트에 연결된다. 조명기구는 또한 소켓 부분과 플러그 부분으로 구성된 입력 동력 커넥터를 포함한다. 또한 분리가 가능한 커버와 입력동력 배선에 전기적으로 연결된 있는 소켓 부분 중 하나를 포함하며, 동력자원으로부터 조명기구에 전력을 공급하기위한 동력 공급선에 연결 가능한 또 다른 소켓 부분과 플러그 부분을 포함한다.</p>		

청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A light fixture comprising:
	a first raceway at a first end of the light fixture and a second raceway at a second opposing end of the light fixture;
	at least one reflector extending between and secured to the first and second raceways;
	a first lampholder coupled to the first raceway and a second lampholder coupled to the second raceway, wherein the first and second lampholders are configured to hold a fluorescent tube adjacent a first side of the at least one reflector;
	a power pack provided adjacent a second side of the at least one reflector opposite the first side, wherein the power pack includes at least one ballast, power input wiring that is configured to receive power for the light fixture, and ballast output wiring that is configured to be electrically coupled to the first and second lampholders;
	a cover provided over the at least one ballast, the ballast output wiring, and the power input wiring, wherein the cover is coupled to the first and second raceways and has a modular power input connector coupled thereto that is configured to allow a power cord to supply power to the light fixture without removing the cover.

② US8858018

명칭	Modular light fixture with power pack (파워팩과 모듈형 조명기구)			 <p>[대표도]</p>
출원인	Orion Energy Systems, Inc.	최종권리자	Orion Energy Systems, Inc.	
산업 분류	장치 산업	기술 분류 (IPC Main)	전자에너지장치기술 (F21S)	
출원번호 (출원일)	US13/722889 (2012-12-20)	등록번호 (등록일)	US8858018 (2014-10-14)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2026-01-21 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	US 총 8개 (등록특허 有)			
우선권	US 11/242620 (2005-10-03) US 12/345443 (2008-12-29) US 13/424056 (2012-03-19)			
원문	A light fixture including first and second raceways, and at least one support structure extending between and coupled to the raceways. A plurality of LEDs are coupled to the structure and spaced apart along at least a portion of a length of the structure between the first and second ends of the light fixture. A power pack extends between the raceways, and the power pack includes at least one driver configured to be electrically coupled to the plurality of LEDs, power input wiring that is configured to receive power for the light fixture, and a detachable cover provided substantially over the at least one driver and the power input wiring. A modular power input connector is coupled to the power pack, and is configured to allow a power cord to supply power to the light fixture without removing the cover.			
기술 요약	제 1 및 제 2 레이스웨이를 포함하는 조명기구, 그리고 그 둘 사이에 확장 가능하며 레이스 웨이에 연결된 적어도 하나의 지지 구조물을 포함한다. 복수의 LED는 구조물에 연결되어있으며, 조명기구의 제1과 제2 하단부 사이에 있는 구조물 길이 중 적어도 한 부분에 공간을두고 떨어져 있다. 전원함은 레이스웨이들 사이로 확장된다, 그리고 해당 전원함은 다수의 LED에 전기적으로 연결되기 위해 구성된 적어도 하나의 드라이버를 포함한다. 전원함은 또한 조명기구에 전력을 받기위해 구성된 전력 입력 장치, 그리고 주로 적어도 하나의 드라이버와 전력 입력 장치에 주로 제공되는 탈착가능한 커버를 포함한다. 모듈 형 전력 입력 커넥터는 전원함에 연결되고, 전원 코드 커버를 제거하지 않고 조명기구에 전원을 공급할 수 있도록 구성된다.			
청구 범위 (대표 청구항)	A light fixture comprising: a first raceway at a first end of the light fixture; a second raceway at a second opposing end of the light fixture;			

기준)	at least one support structure extending between and coupled to the first and second raceways;
	a plurality of light emitting diodes (LEDs) coupled to the at least one support structure and spaced apart along at least a portion of a length of the at least one support structure between the first and second ends of the light fixture;
	a power pack extending between the first and second raceways, wherein the power pack includes at least one driver configured to be electrically coupled to the plurality of LEDs, power input wiring that is configured to receive power for the light fixture, and a detachable cover provided substantially over the at least one driver and the power input wiring; and
	a modular power input connector coupled to the power pack, wherein the modular power input connector is configured to allow a power cord to supply power to the light fixture without removing the cover.

6 소송의 분석과 특징

이 소송의 원고인 Orion Energy Systems, Inc.(이하 “Orion 사”라 한다.)는 1996년 설립되어 미국 위스콘신주에 본사를 두고 있는 회사로, LED와 같은 고효율의 고체소자 조명시스템(solid state lighting systems) 제조업체이다. Orion 사는 조명 기구에 관하여 “Modular light fixture with power pack”이라는 명칭으로 U.S. Patent Nos. 8,337,043²²⁾(이하 “’043 특허”라 한다.) 및 8,858,018²³⁾(이하 “’018 특허”라 한다.)의 특허권자이다.

한편 Neal R. Verfuerrth(이하 “Verfuerrth”라 한다.)는 Orion 사에서 16년 간 근무했으며, Orion 사의 최고경영자(Chief Executive Officer)에 이르게 되었다. 그러나 그는 2012년 Orion 사를 떠나 3주도 채 되지 않아 경쟁사이자 이 사건의 피고인 Energy Bank 사를 새로 설립하였다. Energy Bank 사의 “LightSource” 제품은 모듈식의 LED 조명 플랫폼으로, 에너지 효율적이며 신속하고 쉽게 설치할 수 있도록 설계되었다. Orion 사는 위스콘신 동부지방법원에 Energy Bank 사의 “LightSource”가 자사의 ’043 특허 및 ’018 특허를 침해했다는 이유로 특허침해소송을 제기하였다.

원고는 특히 피고의 “LightSource”가 ’043 특허의 청구항 16항과 ’018 특허의 청구항 1항을 침해했다고 주장하였다. ’043 특허의 청구항 16항은 두 개의 레이스웨이(raceway)²⁴⁾ 사이에 파워팩(power pack)이 배치된 조명 기구 제공 방법에 대한 것이다. 구체적으로 ’043 특허의 청구항 16항에는 상기 파워팩을 덮을 수 있으면서 분리 가능한 커버, 전원으로부터 파워팩에 전력을 전달해주고 상기 커버에 결합된 전원 입력 단자 등이 개시되어 있다. 원고는 피고의 “LightSource” 제품이 분리 가능한 커버, 전원 입력 단자, 전원 등 청구항 16항에 개시된 구성요소를 포함하고 있다고 주장하였다.

’018 특허의 청구항 1항은 두 개의 레이스웨이와 그 사이에 적어도 하나 이상

22) ’043 특허의 자세한 내용은 “5. 소송관련 특허 상세정보”에 자세히 소개되어 있다.

23) ’018 특허의 자세한 내용은 “5. 소송관련 특허 상세정보”에 자세히 소개되어 있다.

24) 레이스웨이(raceway)는 조명 기구 등의 전기 배선을 위해 천정에 설치되는 일종의 배선용 덕트를 의미한다.

의 지지구조를 구비한 조명 기구에 관한 것이다. 상기 지지구조에는 복수의 LED가 결합되어 있으며, LED는 서로 일정 부분 이격되어 있다. 이외에 두 개의 레이스웨이 사이에 배치되어 LED와 전기적으로 연결된 파워팩, 분리 가능한 커버 등이 '018 특허의 청구항 1항에 개시되어 있다. 원고는 이러한 구성요소들이 “LightSource”에 모두 포함되어 있다고 주장하였다.

따라서 원고는 피고의 “LightSource” 제품 생산, 판매 등의 행위가 자사 특허의 직접침해에 해당하고, 침해가 발생할 수 있다는 사실을 알면서도 제3자가 특허를 침해하도록 유도하였으므로 특허법 제271조(b)에 따라 유도침해(induce infringement)하였다고 주장하였다. 또한 피고가 제품이나 부품이 특허를 침해하는 용도로 사용되기 위해 특별히 만들어진 것을 알고도 제3자에게 공급하였으며, 그로 인해 제3자가 특허를 침해하는데 기여하였으므로 원고는 피고가 특허법 제271조(c)에 따른 기여침해(contributory infringement)의 책임도 져야 한다고 주장하였다. 나아가 피고 Energy Bank 사의 창립자인 Verfuert가 '043 특허 및 '018 특허의 발명자로 등재되어 있는 사실을 바탕으로 볼 때, 원고는 객관적으로 특허침해의 가능성이 높음에도 피고가 고의적으로 특허를 침해하였다고 주장하며 고의침해(willful infringement)를 주장하였다.

원고는 상기와 같은 특허침해를 이유로 특허법 제284조에서 규정한 손해배상과 함께 판결 전 이자(prejudgment interest)와 판결 후 이자(post-judgment interest)를 청구하였다. 이와 더불어 임시적 금지명령과 영구적 금지명령을 청구하였고, 예외적인 경우(exceptional case)에 해당하여 특허법 제285조가 규정하는 변호사 비용을 청구하였다. 또한 원고는 이 사건을 배심원이 판단하도록 배심재판(jury trial)을 신청하였다.

운송기계

바 | Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks v. David Tsai et al

< 소송 내용 >

- [사건번호 2:16-cv-05336] 원고 Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks는 피고 David Tsai/ King Sheng Co. LTD dba Seiki를 상대로 특허 US7240816에 대한 비침해 확인을 구하는 소송을 2016년 7월 19일 미국 캘리포니아 중앙 지방법원에 제기하였다.

1 소송 서지 정보

■ 당사자 정보

원고① [NPE]

▷ Hollywood Engineering, Inc.
dba Hollywood Racks

○ 원고현황

- 미국 캘리포니아에 본사를 두었으며 자전거를 운반하는 차량에 장착 자전거 랙을 디자인 및 판매하는 회사

① Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks



<http://www.hollywoodracks.com/>

피고② [제조기업]

▷ David Tsai/
King Sheng Co. LTD dba Seiki

○ 피고현황 (King Sheng Co. LTD dba Seiki)

- 대만에 본사를 둔 자동차 부품 관련 제조업체

② King Sheng Co. LTD dba Seiki



<http://www.seiki.com.tw/>

■ 법원 정보

관할 법원

D.C.C.D.California

담당 판사

George H. Wu

계쟁 제품

계쟁 제품

Bike rack models HR200, HRT220;
 HR1000; HR1000R; HR1400; HR1450;
 HR1450E; HR1450R; HR1475; and
 Sunlite models 45815 and 45816
 (Declaratory Judgment)



2 소송 관련 특허정보(1건)

특허번호	발명의 명칭	기술분야
US7240816	Vehicle-carried rack for bicycles	기계소재 / 운송기계

3 원고 Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks 의 최근소송이력

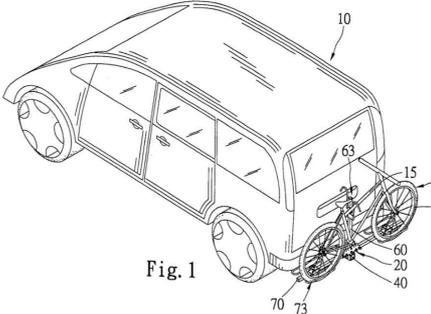
사건번호	소송일자	관할법원	피고	관련특허번호
-	-	-	-	-

4 원고 특허자산 현황

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	4 (80%)	1 (20%)	5

5 소송관련 특허 상세정보

US7240816

명칭	Vehicle-carried rack for bicycles (자동차의 자전거 운반용 거치대)			 <p>Fig. 1</p> <p>[대표도]</p>
출원인	Tsai David	최종권리자	Tsai David	
산업 분류	기계소재	기술 분류 (IPC Main)	운송기계 (B60R)	
출원번호 (출원일)	US10/945386 (2004-09-20)	등록번호 (등록일)	US7240816 (2007-07-10)	
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2025-08-20 (Extended - PTA)	
패밀리 특허	TW/US 총 2개 (* 미국 등록특허 有)			
우선권	TW 92126313 A (2003-09-24)			
기술 요약	원문	A rack for supporting at least one bicycle in position includes a base. Two beams are pivotally connected with the base. At least one supporting device is attached to each of the beams in order to support one wheel of the bicycle. A post is pivotally connected with the base. A hooking device is attached to the post in order to hook the bicycle.		
	번역	본 발명은 (자동차의)자전거 거치대에 대한 것으로, 두 개의 기둥의 중심축이 연결되도록 지지 장치는 자전거의 바퀴에 부착되어 중심축에 연결되고 계지 장치는 자전거에 걸어 중심축에 부착되도록 설계하였다.		
청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A rack for holding at least one bicycle in position, the rack comprising:			
	a base, wherein the base comprises a bottom and two spaced, parallel walls extending from the bottom, wherein each of the two walls comprises a plurality of apertures;			
	two beams independently pivotally connected with the base, wherein an internal end of each of the two beams is located between the two walls and is pivotally mounted by a screw extending through corresponding apertures of the two walls and driven into the internal end;			
	at least one supporting device attached to each of the two beams in order to support one wheel of the bicycle;			
a post pivotally connected with the base, wherein a lower end of the post is located between the two walls and is pivotally mounted by a screw extending through				

	<p>corresponding apertures of the two walls and driven into the lower end of the post, with the screw of the post being spaced from and parallel to the screws of the two beams,</p>
	<p>a hooking device attached to the post in order to hook the bicycle;</p>
	<p>first and second pins received in corresponding apertures of the two walls and extending through the two beams spaced from and parallel to the screws pivotally mounting the two beams; and</p>
	<p>a third pin received in corresponding apertures of the two walls and extending through the post and spaced from and parallel to the screw pivotally mounting the post, with the plurality of apertures receiving the first, second and third pins keeping the two beams and the post in position.</p>

6 소송의 분석과 특징

이 소송의 원고인 Hollywood Engineering, Inc. dba Hollywood Racks(이하 “Hollywood 사”라 한다.)는 1970년대 초부터 캘리포니아에서 자전거 운반용 거치대를 설계하고 판매하는 회사이다. Hollywood 사는 2002년 체결구조 클램프 시스템(Clamp System)이 적용된 자전거 운반용 거치대를 개발하여 판매하였고, 2008년 거치대의 클램프 시스템을 라체팅 시스템(Ratcheting System)로 변경하였다.

한편 2009년 3월 4일 대만의 King Sheng Co., LTD. dba Seiki(이하 “Seiki 사”라 한다.)가 Hollywood 사의 라체팅 시스템이 적용된 새로운 자전거 운반용 거치대가 자사의 특허 U.S. Patent No. 7,240,816²⁵⁾(이하 “’816 특허”라 한다.)를 침해했다고 주장하며 Hollywood 사에 e-mail을 보내왔다.²⁶⁾ 2009년 3월 6일 Hollywood 사는 위 e-mail에 대하여 ’816 특허에 기재된 시스템과 유사한 라체팅 시스템을 Sportrack Canada 사와 함께 개발했다는 내용으로 Seiki 사에 회신하였다. Hollywood 사는 자사의 라체팅 시스템이 ’816 특허를 침해하지 않는 것으로 판단했으나, 잠재적인 법적 분쟁을 회피하고자 자전거 거치대의 체결구조를 다시 이전의 클램프 시스템으로 되돌렸다. 이에 Seiki 사는 변경된 자전거 거치대가 더 이상 ’816 특허의 침해가 아니라는 점을 인정하여 양 당사자 간 논쟁이 종결된 것으로 보였다.

그러나 돌연 6년 후인 2015년, Seiki 사는 Hollywood 사에 수차례에 걸쳐 ’816 특허 침해를 이유로 경고장(Cease & Desist Letter)을 발송하였다. 이에 Hollywood 사는 i) 특허 침해에 해당하지 않으며, ii) 2009년에 이미 침해 여부에 대한 논쟁이 종결되었음을 Seiki 사가 인정했으므로 침해를 주장할 수 없다는 취지로 Seiki 사에 답변서를 보냈다. 그럼에도 Seiki 사가 지속적으로 특허침해를 주장하자, Hollywood 사는 ’816 특허의 특허권자인 David Tsai와 독점적 실시권자인 Seiki 사를 상대로 캘리포니아 중앙지방법원에 ’816 특허의 i) 특허권 행사불능(patent unenforceability), ii) 비침해, iii) 특허 무효에 대한 확인의 소(declaratory

25) ’816 특허의 자세한 내용은 “5. 소송관련 특허 상세정보”에 자세히 소개되어 있다.

26) 실제로 ’816 특허는 Seiki 사의 소유주로 알려진 David Tsai가 특허권자이다. 소장에 따르면 Seiki 사는 침해에 대한 제소 권한이 포함된 ’816 특허의 독점적 실시권(exclusive license)을 보유하고 있다.

judgment)를 제기하였다.

소장에 따르면, 원고 Hollywood 사는 2009년 자전거 거치대의 설계를 이전 모델로 되돌리면서 피고 Seiki 사가 특허침해가 아님을 인정하고 논쟁이 종결되었다는 e-mail을 보냈으며 이후 6년 간 아무런 주장을 하지 않았으므로, 포기(Waiver), 형평법상 금반언(Equitable Estoppel), 그리고 권리행사의 해태(Laches)의 법리에 근거하여 피고의 특허권 행사불능을 주장하였다. 또한 원고는 피고의 특허침해 경고장에 대한 답변서에 기재한 것과 같이, 자사의 자전거 거치대 모델이 '816 특허를 문언적으로(literally) 침해하지도 않았으며, 기타 직·간접침해, 균등론적 침해에 해당하지도 않는다고 주장하였다. 더 나아가 기타 증거자료에 의해 '816 특허가 무효에 해당할 수도 있다고 주장하며 이에 대한 확인판결을 청구하였다.

IV. 국제 NPE 분쟁 분석

1. 주요 NPE TOP3

- 가. Uniloc USA
- 나. International License Exchange of America
- 다. Sportbrain Holdings

2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3

[정보통신]

- 가. USRE40999

[장치산업]

- 나. US6415207

[전기전자]

- 다. USRE44652

1 주요 NPE TOP3

- 2016년 3분기 NPE 연관 소송은 총 548건이며, 이 중 소송 상위 3개 NPE가 제기한 소송은 81건으로 전체 소송 대비 약 15%의 소송 점유율을 차지함

<표-14> 多소송 NPE TOP3(2016년 3분기)

(단위 : 건)

순위	NPE	산업대분류	7월	8월	9월	합계
1	Uniloc USA, Inc	전기전자	8	10	0	38
		정보통신	8	3	9	
2	International License Exchange of America, Llc	정보통신	19	4	0	23
3	Sportbrain Holdings Llc	정보통신	7	2	11	20
합 계			42	19	20	81

가 Uniloc USA, Inc.

< 업체정보 >

- Uniloc USA, Inc.는 2003년 Uniloc Corporation*의 자회사로 설립된 NPE로 현재 TEXAS에 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 3/4분기 소송 현황

'16년 3/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
20(1)	18(0)	0	0	0	0	38(1)
53%	47%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 '16년 3/4분기 총 58건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.10.31기준)

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

특허자산 주력분야 : 정보통신

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
79	68	0	8	0	0	155
51%	44%	0%	5%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(3건)

기본정보

특허번호	발명의 명칭	기술분야
①US6324578	Methods, systems and computer program products for management of configurable application programs on a network	전기전자/ 컴퓨터기술
②US6489974	Buoy icon notification of object interface accessibility in multitasking computer environment	전기전자/ 컴퓨터기술
③US7535890	System and method for instant voip messaging	정보통신/ 디지털통신기술

인용·피인용 정보²⁷⁾

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
①US6324578	인용 35건	International Business Machines Corp.: 9, HP Inc.: 3, Microsoft Corporation: 3, Dell Technologies Inc.: 2, Oracle Corporation: 2, Acacia Research Corporation: 1, Koninklijke Philips NV: 1, Intellectual Ventures Management, LLC: 1, BMC Software, Inc.: 1, H.I.G. Capital, LLC: 1
	피인용 151건	Microsoft Corporation: 31, SAP SE: 22, WEBSense LLC: 12, Oracle Corporation: 10, Valve Corporation: 8, Rpx Corporation: 8, Hewlett Packard Enterprise Company: 6, Siemens AG: 5, Mainstream Scientific, LLC: 5, HP Inc.: 4

②US6489974	인용 6건	International Business Machines Corp.: 4, Hitachi, Ltd.: 1, Xerox Corporation: 1
	피인용 29건	Microsoft Corporation: 12, Synopsys, Inc.: 6, National Instruments Corp: 2, Verizon Communications Inc.: 2, ONEX Corporation: 2, NEC Corporation: 1, Sierra Wireless, Inc.: 1, Gates III., William H.: 1, Sitting Man, LLC: 1, Ware: 1
③US7535890	인용 13건	AT&T Inc.: 2, Alphabet Inc.: 1, International Business Machines Corp.: 1, Evonik Industries AG: 1, Snapchat, Inc.: 1, Facebook, Inc.: 1, Jetque, California: 1, Applied Voice & Speech Technologies Inc: 1, Computer Science Central, Inc.: 1, Active-Base Ltd.: 1
	피인용 14건	Apple Inc.: 5, Vimlicity Ltd.: 2, AT&T Inc.: 2, Uniloc, Inc.: 2, Avaya Inc: 1, Unassigned: 1, Bose Corporation: 1

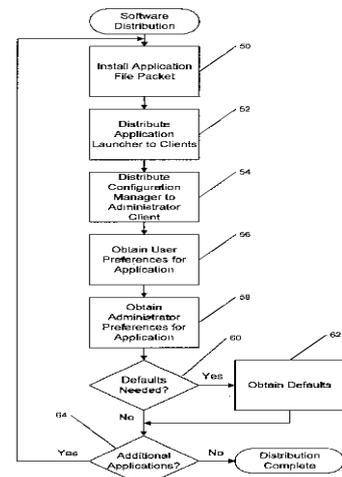
27) 특허 인용 분석(patent citation analysis)은 특정 특허가 이후 출원된 특허에서 얼마나 참고가 되고 있는지를 나타냄. 따라서 특허인용 정보는 선행기술과 후행기술의 관계를 연결해주는 중요한 정보로 기술간 지식의 확산 경로를 예측하기 위한 목적으로 주로 활용되어 왔으나, 본 보고서 내에서는 해당 계쟁 특허의 인용·피인용 정보 제공을 통해 원천 기술 가능성(원천특허 가능성)을 예측할 수 있도록 관련 정보를 제공하도록 함.

- (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

1 US6324578

명칭	Methods, systems and computer program products for management of configurable application programs on a network (네트워크에서 변경 가능한 응용 프로그램을 관리하는 방법, 시스템과 컴퓨터프로그램 제품)		
출원인	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORP	최종권리자	UNILOC LUXEMBOURG SA
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터 기술 (G06F)
출원번호 (출원일)	US09/211529 (1998-12-14)	등록번호 (등록일)	US6324578 (2001-11-27)
소유권 양도일	2016-02-03	존속기간 만료일	2018-12-14
패밀리 특허	US6728766B2 (*미국 등록 특허 有)		
우선권	-		
기술 요약	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; text-align: center;">원문</div> <div> <p>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.</p> </div> </div>		

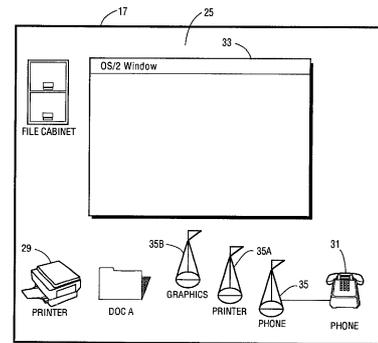


[대표도]

<p>기술 요약</p>	<p>번역</p> <p>네트워크의 변경이 가능한 응용프로그램들의 관리는 각각의 응용 프로그램에 대한 두 개의 프로그램 파일을 이용하여 제공된다. 상기 두 개의 프로그램 파일은 소프트웨어 배포에 대한 on-demand 서버를 운영하고, 어플리케이션 서버로 작용하기도 하는 네트워크 서버 스테이션을 통해 제공된다. 상기 on-demand 서버는 관리자 기본 설정으로 지정되어 있는 응용 프로그램의 구성 가능한 설정을 위한 환경 설정을 얻기 위해 관리자가 사용할 첫 번째 프로그램을 만든다. 상기 on-demand 서버는 또한 클라이언트 스테이션에 두 번째 프로그램(런처 응용프로그램)을 제공한다. 상기 런처 응용 프로그램은 응용프로그램 자체를 실행할 수 있는 사용자 인터페이스를 제공할 뿐만 아니라, 사용자가 응용 프로그램의 설정 파라미터를 하나 이상 지정할 수 있다. 아이콘은 클라이언트 스테이션의 화면에 표시된다. 이를 통해 사용자가 응용프로그램의 실행을 개시할 수 있다. 상기 런처 응용 프로그램은 응용 프로그램의 실행을 개시하기 위한 요청과 함께 서버로 사용자의 ID를 제공한다. 상기 on-demand서버는 사용자에게 대한 저장된 값들을 이용하여 상기 응용 프로그램의 실행을 개시하고 관리자는 선호도를 설정하거나 만약, 특정 사용자에게 대한 선호도가 수집되지 않았을 경우 상기 응용 프로그램의 실행 전에 사용자의 선호도를 수집한다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구 1항 기준)</p>	<p>A method for management of configurable application programs on a network comprising the steps of:</p> <p>installing an application program having a plurality of configurable preferences and a plurality of authorized users on a server coupled to the network;</p> <p>distributing an application launcher program associated with the application program to a client coupled to the network;</p> <p>obtaining a user set of the plurality of configurable preferences associated with one of the plurality of authorized users executing the application launcher program;</p> <p>obtaining an administrator set of the plurality of configurable preferences from an administrator;</p> <p>and executing the application program using the obtained user set and the obtained administrator set of the plurality of configurable preferences responsive to a request from the one of the plurality of authorized users.</p>

② US6489974

명칭	Buoy icon notification of object interface accessibility in multitasking computer environment (멀티 태스킹 컴퓨터 환경에서 객체 인터페이스 접근성 Buoy icon 알림)		
출원인	International Business Machines Corporation	최종권리자	UNILOC LUXEMBOURG SA
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	디지털 통신 기술 (G06F)
출원번호 (출원일)	US08/586149 (1996-01-11)	등록번호 (등록일)	US6489974 (2002-12-03)
소유권 양도일	2016-06-28	존속기간 만료일	-
패밀리 특허	EP19940480164, JP2866591B2 (*일본 등록 특허 有)		
우선권	US 08/179479 (1994-01-10)		
기술 요약	원문	<p>Notification of an executing object becoming idle is provided in a multitasking environment. As the object executes, a user can interface with a second object. When the executing object becomes accessible, a buoy icon object is displayed on the computer screen. The buoy icon has the name of the accessible object as well as a pointer line extending from the buoy icon to the accessible object. The buoy icon provides notification that the accessible object execution is complete or is ready to receive a user input. The user can either remove the buoy icon from the screen or select the buoy icon object to focused the accessible object. The newly focused accessible object can then be used. The buoy icon notification can be enabled or disabled on an object-by-object basis.</p>	
	번역	<p>실행 객체의 느려짐 알림은 멀티태스킹 환경에서 제공된다. 상기 객체가 실행될 때, 사용자는 제 2객체와 인터페이스 할 수 있다. 실행중인 상기 객체에 액세스할 수 있게 되면, buoy icon 객체는 컴퓨터 스크린에 표시 된다. 상기 buoy icon은 accessible object 의 이름을 가지며 아울러, 포인터 라인은 상기 buoy icon으로부터 accessible object까지 연장된다. accessible object의 실행이 완료된 경우 또는 사용자의 입력을 받을 준비가 되었을 때, 상기 buoy icon은 알림을 제공한다. 사용자는 buoy icon을 스크린에서 지울 수 있을 뿐만 아니라, buoy icon을 accessible object에 포커스 할 수 있도록 선택 할 수 있다. 새롭게 포커스된 accessible object는 사용될 수 있다. 상기 buoy icon 알림은 객체별로 활성화 또는 비활성화 될 수 있다.</p>	



[대표도]

청구 범위 (대표 청구사항 기준)	A method that is implemented on a multitasking computer that comprises first and second objects, said method providing notification of a status of said first object on said computer, comprising the steps of:
	a) providing a representation of said first object on a user interface of said computer, with the representation supporting user interaction with said first object on said user interface of said computer;
	b) executing said first object on said computer;
	c) while said first object is executing, enabling said second object so as to support user interaction with said second object on said user interface of said computer;
	d) while said second object is enabled so as to support user interaction, determining when said first object ceases executing;
	e) providing a notification on said user interface when said first object ceases executing by suddenly displaying a notification icon on said user interface of said computer while maintaining the representation of the first object, said notification icon being in a location that is separate from the representation of said first object on said user interface.

③ 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
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 有)		
우선권	-		
			<p>[대표도]</p>
기술 요약	원문	<p>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.</p>	
	번역	<p>패킷 교환 네트워크를 통한 실시간 메시지 전달을 위한 실시간 음성 메시지 시스템(그리고 방법)이 제공되며, 상기 시스템은 다음을 구성한다 : 네트워크에 접속된 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.</p>	

<p>청구 범위 (대표 청구사항 기준)</p>	<p>An instant voice messaging system for delivering instant messages over a packet-switched network, the system comprising:</p>
	<p>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</p>
	<p>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.</p>

나 International License Exchange of America, LLC

< 업체정보 >

- International License Exchange of America, LLC는 2016년 5월 Equitable IP Corporation*의 자회사로 설립된 NPE로 현재 Delaware 州에 소재를 둔 NPE로 파악됨
 *2015년 비즈니스 컨설팅업체로 설립하여 현재 펜실베이니아에 소재를 둔, Spherix Incorporated와 2016년 3월 특허 수익 창출 관련(IP Fund 등) 계약을 맺음
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 네트워킹 분야인 것으로 조사됨
- 소재지 : 10 Balligomingo Rd., West Conshohocken, PA 19428

1 3/4분기 소송 현황

'16년 3/4분기 산업별 소송 제기 분야*

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

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 '16년 3/4분기 총 23건의 특허침해소송을 제기하였으며, 주요 피고는 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.10.31 기준) >>

특허자산 주력분야 : 정보통신

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
15	2	0	0	0	0	17
88%	12%	0%	0%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(1건) >>

기본정보

특허번호	발명의 명칭	기술분야
①USRE40999	Vlan frame format	정보통신/ 디지털통신기술

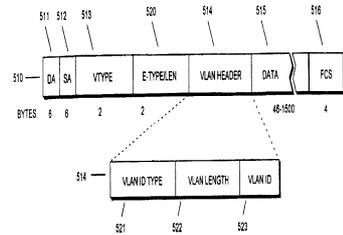
인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
①USRE40999	인용 10건	Cisco Systems, Inc.: 4, Extreme Networks, Inc.: 2, Broadcom Limited: 1, Ascom Holding AG: 1, DCC plc: 1, Rpx Corporation: 1
	피인용 10건	INTERNATIONAL LICENSE EXCHANGE OF AMERICA, LLC: 7, Cisco Systems, Inc.: 2, Dell Technologies Inc.: 1

5 소송관련 특허 상세정보

1 USRE40999

명칭	Vlan frame format (V랜(LAN) 프레임 포맷)		
출원인	NORTEL NETWORKS CORP	최종 권리자	INTERNATIONAL LICENSE EXCHANGE OF AMERICA LLC
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	디지털 통신 기술 (H04L)
출원번호 (출원일)	US10/225708 (2002-08-22)	등록번호 (등록일)	USRE40999 (2009-11-24)
소유권 양도일	2016-05-24	존속기간 만료일	-
패밀리특허	USRE특허 총 10개 패밀리 특허 중 9개 등록 특허 有		
우선권	US 08/613726 (1996-03-12) US 08/705631 (1996-08-30)		
원특허	US6111876 (2000-08-29)		
기술 요약	원문	<p>In a network device such as a network switch having a port coupled to a communications medium dedicated to a single virtual local area network and another port coupled to a communications medium shared among multiple virtual local area networks for transmitting data frames between the dedicated communications medium and the shared communications medium, a method of identifying the virtual network associated with each data frame received by the network switch when transmitting the data frames over the shared communications medium. The method comprises receiving data frames from the dedicated communications medium coupled to one port, and, with respect to each data frame so received, inserting a new type field and a virtual network identifier field. The contents of the new type field indicate the data frame comprises a virtual network identifier field. The method further includes placing a value in the virtual network identifier field identifying the virtual network associated with the data frame and transmitting the data frame over the shared communications medium. Upon receipt of the data frames from over the shared communications medium, another network device can discern from the virtual network identifier field in each data frame the virtual network from which the data frames were received and determine whether to forward the data frames accordingly.</p>	



[대표도]

<p>기술 요약</p>	<p>번역</p>	<p>네트워크 디바이스에 있어서, 하나의 가상 LAN (근거리 통신망) 전용 통신 매체와 결합된 포트와 다수의 가상 LAN (근거리 통신망) 전용 통신 매체와 결합된 또 다른 포트를 갖는 네트워크 스위치는 전용 통신매체 및 공유 통신 매체 사이에서 데이터 프레임을 전송하며, 공유 통신 매체를 통해 데이터 프레임을 송신 할 때, 네트워크 스위치에 의해 수신 된 각각의 데이터 프레임과 연관된 가상 네트워크를 식별하는 방법을 갖는다.</p> <p>상기 방법은 새로운 유형의 필드 및 가상 네트워크 식별자 필드를 삽입하기 때문에, 각각의 수신 데이터 프레임에 대하여, 매체 하나의 포트에 연결된 전용 통신에서 데이터 프레임들을 수신하는 단계를 포함하고. 새로운 타입의 필드 내용은, 상기 데이터 프레임에 대하여 가상 네트워크 식별자 필드를 포함하는 것으로 나타낸다.</p> <p>또한 상기 방법은 더불어, 상기 데이터 프레임과 연관된 가상 네트워크를 식별 하고 공유 통신 매체를 통해 데이터 프레임을 전송하는 가상 네트워크 식별자 필드에 값을 삽입 포함한다.</p> <p>공유된 통신 매체 상으로부터 데이터 프레임을 수신하면, 다른 네트워크 디바이스는 각 데이터 프레임 상의 가상 네트워크 식별자 필드를 식별할 수 있다. 해당 가상 네트워크로부터 데이터 프레임들이 전송되고 전달 여부를 결정한다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구11항 기준)</p>	<p>In a network device, a method of transmitting a virtual network identifier in a data frame transmitted on a shared communications medium coupled to said network device, comprising:</p> <p>a) transmitting a preamble field,</p> <p>b) transmitting a destination and source media access control address field;</p> <p>c) transmitting a first type field whose contents indicate said virtual network identifier is present in said data frame;</p> <p>d) transmitting a virtual network identifier field containing said virtual network identifier;</p> <p>e) transmitting a second type field whose contents indicate a protocol type associated with said data frame; and,</p> <p>f) transmitting a data field.</p>	

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 켈에 기반을 두고 활동하며 다양한 분야에 라이선스를 체결하여 소를 제기하는 NPE로 확인됨
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 가전, PC 분야로 조사됨

1 3/4분기 소송 현황

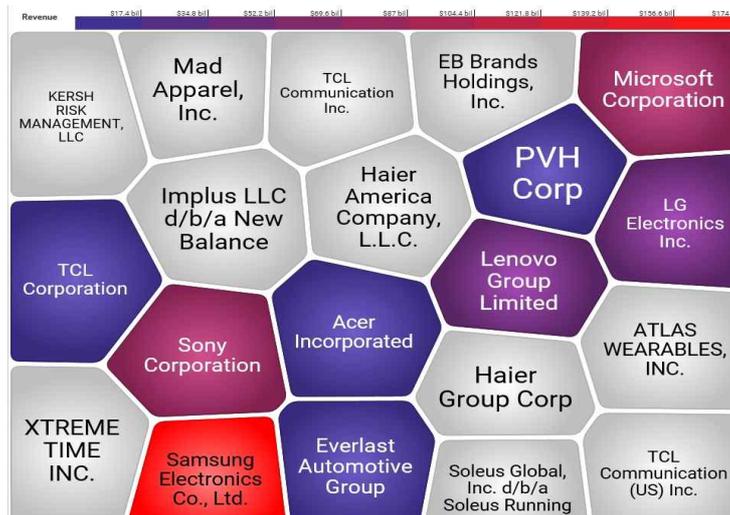
'16년 3/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
20(0)	0	0	0	0	0	20(0)
100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 '16년 3/4분기 총 20건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.10.31 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
①US7454002	Integrating personal data capturing functionality into a portable computing device and a wireless communication device	정보통신/ 이동통신기술

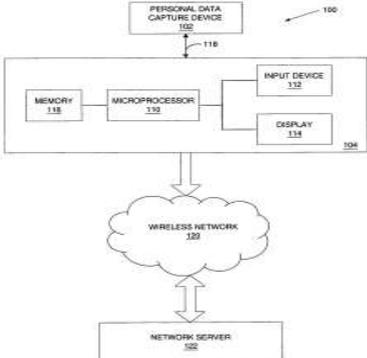
인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
①US7454002	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

1 US7454002

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	AU/CA/EP/US/WO 국가 포함 총 7건 (*모두 등록 사항 없음)		
우선권	US 09/476142 (2000-01-03)		



[대표도]

원문	<p>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.</p>
기술 요약	<p>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 휴대용 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 사용자로부터 하여금 개인 데이터를 전달 받을 수 있도록 구성되고, 개인 데이터를 변환하여 무선통신장치 또는 휴대용 컴퓨팅 장치에 전송할 수 있는데 그 어떠한 무선 네트워크를 통해서든 네트워크 서버에 개인 데이터를 송신 할 수 있다.</p>

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.

2 NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3

■ NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3 선정

- 2016년 3분기 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)

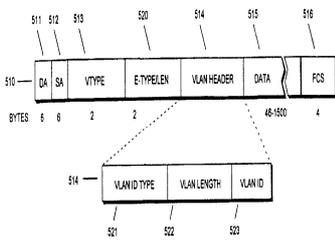
순번	산업분류	특허번호	최종권리자	7월	8월	9월	합계
1	정보통신	USRE40999	INTERNATIONAL LICENSE EXCHANGE OF AMERICA, LLC	0	19	4	23
2	장치산업	US6415207	SHIPPING AND TRANSIT, LLC	8	10	0	18
3	전기전자	USRE44652	Pherah LLC	18	0	0	18
4	기타산업	US8781307	VARI-VOLT TECHNOLOGIES, LLC	6	0	0	6
5	화학바이오	US8815830	Regents Of The University Of Minnesota	0	1	0	1
6	기계소재	-	-	-	-	-	-
합 계				32	30	4	66

정보통신

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

USRE40999

명칭	Vlan frame format (V랜(LAN) 프레임 포맷)		
출원인	NORTEL NETWORKS CORP	최종 권리자	INTERNATIONAL LICENSE EXCHANGE OF AMERICA LLC
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	디지털 통신 기술 (H04L)
출원번호 (출원일)	US10/225708 (2002-08-22)	등록번호 (등록일)	USRE40999 (2009-11-24)
소유권 양도일	2016-05-24	존속기간 만료일	-
패밀리특허	USRE특허 총 10개 패밀리 특허 중 9개 등록 특허 有		
우선권	US 08/613726 (1996-03-12) US 08/705631 (1996-08-30)		
원특허	US6111876 (2000-08-29)		
기술 요약	원문	<p>In a network device such as a network switch having a port coupled to a communications medium dedicated to a single virtual local area network and another port coupled to a communications medium shared among multiple virtual local area networks for transmitting data frames between the dedicated communications medium and the shared communications medium, a method of identifying the virtual network associated with each data frame received by the network switch when transmitting the data frames over the shared communications medium. The method comprises receiving data frames from the dedicated communications medium coupled to one port, and, with respect to each data frame so received, inserting a new type field and a virtual network identifier field. The contents of the new type field indicate the data frame comprises a virtual network identifier field. The method further includes placing a value in the virtual network identifier field identifying the virtual network associated with the data frame and transmitting the data frame over the shared communications medium. Upon receipt of the data frames from over the shared communications medium, another network device can discern from the virtual network identifier field in each data frame the virtual network from which the data frames were received and determine whether to forward the data frames accordingly.</p>	

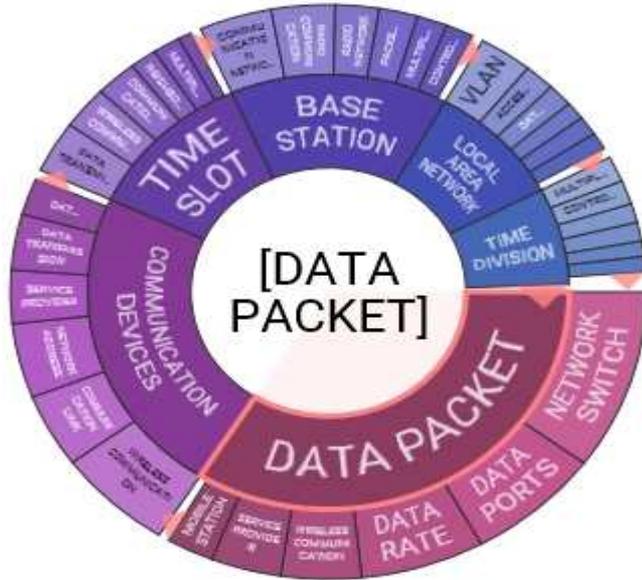


[대표도]

<p>기술 내용</p>	<p>번역</p> <p>네트워크 디바이스에 있어서, 하나의 가상 LAN (근거리 통신망) 전용 통신 매체와 결합된 포트와 다수의 가상 LAN (근거리 통신망) 전용 통신 매체와 결합된 또 다른 포트를 갖는 네트워크 스위치는 전용 통신매체 및 공유 통신 매체 사이에서 데이터 프레임을 전송하며, 공유 통신 매체를 통해 데이터 프레임을 송신 할 때, 네트워크 스위치에 의해 수신 된 각각의 데이터 프레임과 연관된 가상 네트워크를 식별하는 방법을 갖는다.</p> <p>상기 방법은 새로운 유형의 필드 및 가상 네트워크 식별자 필드를 삽입하기 때문에, 각각의 수신 데이터 프레임에 대하여, 매체 하나의 포트에 연결된 전용 통신에서 데이터 프레임들을 수신하는 단계를 포함하고. 새로운 타입의 필드 내용은, 상기 데이터 프레임에 대하여 가상 네트워크 식별자 필드를 포함하는 것으로 나타낸다.</p> <p>또한 상기 방법은 더불어, 상기 데이터 프레임과 연관된 가상 네트워크를 식별하고 공유 통신 매체를 통해 데이터 프레임을 전송하는 가상 네트워크 식별자 필드에 값을 삽입 포함한다.</p> <p>공유된 통신 매체 상으로부터 데이터 프레임을 수신하면, 다른 네트워크 디바이스는 각 데이터 프레임 상의 가상 네트워크 식별자 필드를 식별할 수 있다. 해당 가상 네트워크로부터 데이터 프레임들이 전송되고 전달 여부를 결정한다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구1항 기준)</p>	<p>A method of identifying a virtual network associated with a data frame when transmitter said data frame between a communications medium and a shared communications medium, comprising the steps of:</p> <p>a) receiving said data frame from said communications medium, said data frame comprising a first type field and a data field;</p> <p>b) inserting a second type field at a location within said data frame preceding said first type field, a value of said second type field indicating said data frame comprises a virtual network identifier field,</p> <p>c) inserting said virtual network identifier field at a location between said second type field and said first type field;</p> <p>d) assigning a first value to said virtual network identifier field, said first value corresponding to said virtual network; and</p> <p>e) transmitting said data frame over said shared communications medium.</p>

2 주요 기술키워드

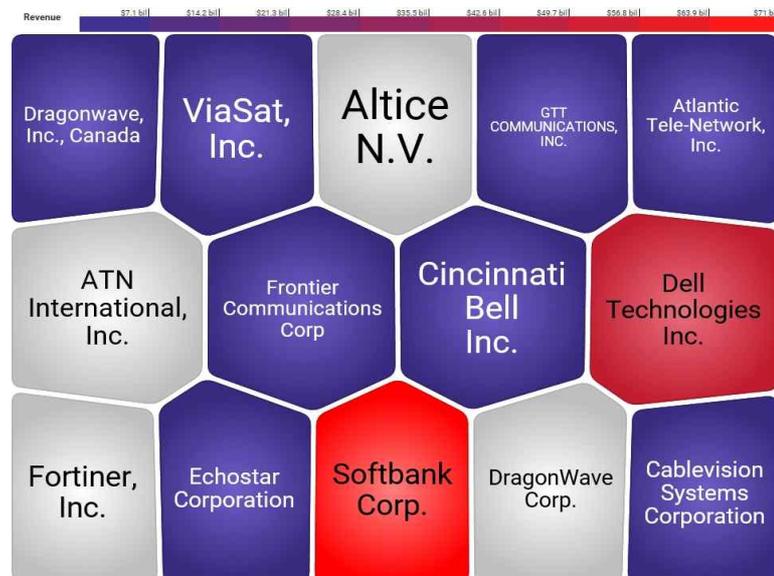
- USRE40999 특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

3 연관소송 주요 피고

- '16년 3/4분기 USRE40999 특허를 활용하여 총 23건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음

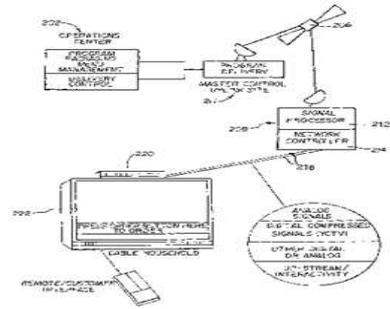


* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

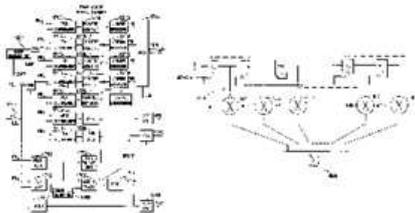
1 US7770196

명칭	Set top terminal for organizing program options available in television delivery system		
출원인	Comcast Ip Holdings I, Llc	최종권리자	Comcast Ip Holdings I, Llc
출원번호 (출원일)	US09/966594 (2001-10-01)	등록번호 (등록일)	US7770196 (2010-08-03)
상태	Active	존속기간 만료일	2016-12-30 (Extended - PTA)
Litigation Case	-		
우선권	US 07/991074 (1992-12-09)		
기술 요약	<p>A set top terminal is disclosed for creating a favorites menu of television programs available for viewing based on a user's preferences. The terminal receives a television signal from an operations center extracts individual programs from the signal and sends one or more of the individual programs to a television for display based on a selection by the user. The terminal generates an interactive electronic program guide for the selection of programs. The favorites menu of the guide narrows the list of available programs to those most likely of interest to the user. The terminal receives and stores user information including general demographic information and viewing preference information. The viewing preference information may be received directly from the user for example by querying the user. Alternatively it may be learned by tracking the user's viewing habits. The viewing preference information may include for example frequently-watched channels frequently-watched programs or information related to program content. The user information may be stored in a user profile. Using the user information the terminal identifies those programs available for viewing that most closely match the user information. A program menu including the identified programs is then generated for display on a television.</p>		



대표 청구 1항	A set top terminal for generating an interactive electronic program guide for display on a television connected to the set top terminal, the terminal comprising:
	a processor; and
	memory storing instructions that, when executed by the processor, perform:
	retrieving information via a program control information signal of a program selected from a plurality of programs and watched by a subscriber;
	storing said information;
	identifying frequently-watched programs most often watched by said subscriber based upon said stored information;
	receiving a television signal;
	generating an electronic program guide for controlling display of content on a television screen based on a reprogrammable menu format stored in the memory, wherein a reprogramming of the reprogrammable menu format occurs subsequent to receiving an interruption sequence on a program control information channel, the interruption sequence advising that reprogramming information follows, and wherein the guide comprises a favorites menu including names of programs available for selection, wherein the programs included in the favorites menu are based on the identified frequently-watched programs;
	receiving selection signals from a subscriber input of a program that will be broadcast at a future time selected from said favorites menu;
	notifying said subscriber that a change of channel is imminent based upon nearing said future time of said program that will be broadcast at said future time; and
changing said channel to said program at said future time.	

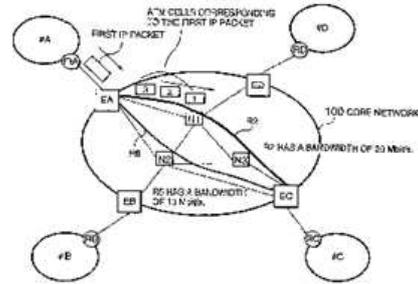
②US7929498

명칭	Adaptive forward power control and adaptive reverse power control for spread-spectrum communications			
출원인	Interdigital Technology Corporation	최종권리자	Interdigital Technology Corporation	 <p>[대표도]</p>
출원번호 (출원일)	US09/789389 (2001-02-21)	등록번호 (등록일)	US7929498 (2011-04-19)	
상태	Active	존속기간 만료일	2018-02-28	
Litigation Case	-			
우선권	US 60/000775 (1995-06-30) US 08/669775 (1996-06-27) US 08/956740 (1997-10-23)			
기술 요약	원문	<p>A wireless code division multiple access (CDMA) communication system including a base station (BS) and a subscriber unit (SU) uses adaptive forward power control (AFPC) and adaptive reverse power control (ARPC) to control the transmit power of forward and reverse link radio frequency (RF) channel signals respectively. Automatic gain control (AGC) signals are produced to maintain the level of forward and reverse CDMA signals at a near constant level. The CDMA signals are despread to produce first and second despread signals. The first and second despread signals are used to produce a first error signal e1. A second error signal e2 is produced based on the AGC signals. Combined error signals are formed based on the first error signal e1 and the second error signal e2. The combined error signals are hard limited to form adaptive power control (APC) bits used to control the level of the forward and reverse link RF channel signals.</p>		

대표 청구 1항	<p>A transmission circuit configured to spread code a first data and a second data in accordance with two different corresponding spreading codes, a first spreading code and a second spreading code;</p>
	<p>the transmission circuit further being configured to output the spread first data using a first spreading code on a first channel and spread second data using a second spreading code on a second channel, respectively, the first channel derived from the first data using the first spreading code at a first data rate, and the second channel derived from the second data using the second spreading code at a second data rate, the first and second data rates being different from one another,</p>
	<p>wherein the transmission circuit is further configured to output a third channel, which does not carry the first and second data,</p>
	<p>the third channel derived by spread coding a power control bit and signaling information with a corresponding spreading code, the signaling information facilitating the processing of radio frequency signals by a base station, wherein the transmission circuit is further configured to combine the first channel, the second channel and the third channel;</p>
	<p>and an antenna coupled to the transmission circuit, the antenna outputting a radio frequency signal derived from the combined the first, the second and the third channels;</p>
	<p>wherein the first channel, the second channel and the third channel are transmitted at the same time, wherein the transmission circuit is further configured to determine the power control bit based on a power level of a channel received by the antenna and an interference or a noise level associated with the received channel.</p>

③US6512745

명칭	Packet switching network, packet switching equipment, and network management equipment		
출원인	Hitachi, Ltd.	최종권리자	Hitachi, Ltd.
출원번호 (출원일)	US09/410562 (1999-10-01)	등록번호 (등록일)	US6512745 (2003-01-28)
상태	Active	존속기간 만료일	2017-03-04
Litigation Case	-		
우선권	JP 1996051314 (1996-03-08) JP 1996344981 (1996-12-25) US 08/810733 (1997-03-04) JP 1997151855 (1997-06-10) US 08/998382 (1997-12-24) US 09/093265 (1998-06-08)		
기술 요약	<p>This invention provides a network management equipment and a packet switching equipment which eliminate a connection setup delay time reduce a delay and a delay variation involved in data transfer and effectively perform connectionless data flow processing in a large data network. The network is divided into a connection-oriented core network and a plurality of connectionless access networks connected to the core network where a plurality of connections (called permanent virtual route (PVR)) are set up among a plurality of edge nodes. The network management equipment selects one route from a plurality of PVRs for connectionless data flow received from one of the access networks and transfers data along the PVR.</p>		



[대표도]

대표 청구 1항	A network which transfers packets between a plurality of packet communication networks, comprising:
	a plurality of nodes which transmit and receive the packets to and from the packet communication networks;
	a network management equipment which supervises and controls statuses of said plurality of nodes and the networks, said network having a plurality of routes preliminarily set up for transferring the packets between said plurality of nodes, wherein a first node of said plurality of nodes selects one of the plurality of packet transferring routes, which have been preliminarily set up, when the first node receives a first packet from one of the packet communication networks, based on the destination of the first packet and the status of the node and the network, and converts said first packet to a second packet with a header affixed thereto corresponding to a transfer destination, for outputting said converted second packet to an intermediate node on the selected route, and wherein said intermediate node transfers said second packet, based on the header of the second packet, to a second node of said plurality of nodes which is connected to another packet communication network being the destination of the first packet such that when the status of the network has been changed, said first node changes, based on the change of the status, the original transferring route, at which the first packet has been transmitted before the change of the status of the network, to another transferring route where the change of the transferring route for the first packet is to be carried out after a last cell of the second packet which has been converted from the first packet is outputted.

장치산업

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

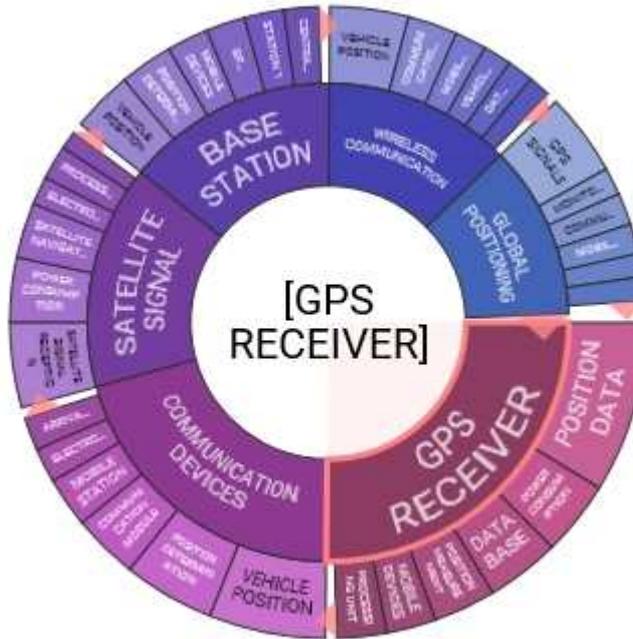
US6415207

명칭	System and method for automatically providing vehicle status information (자동으로 차량상태정보를 제공하는 시스템 및 방법)		
출원인	Global Research Systems, Inc.	최종 권리자	Shipping And Transit, Llc
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	조정기술 (G05D)
출원번호 (출원일)	US09/516476 (2000-03-01)	등록번호 (등록일)	US6415207 (2002-07-02)
소유권 양도일	2015-06-04	존속기간 만료일	2020-03-01
패밀리 특허	AT/AU/BR/CA/CN/DE/EP/JP/MX/US/WO 국가 포함 총 61건 (*CA/EP/US 등록 특허 有)		
우선권	US 60/122482 (1999-03-01)		
기술 요약	원문	<p>[대표도]</p>	
기술 요약	원문	<p>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.</p>	

<p>기술 요약</p>	<p>번역</p>	<p>차량 상태 정보를 모니터링하고 보고하는 시스템은 데이터베이스, 통신인터페이스, 시스템 매니저를 포함한다. 상기 데이터 베이스 저장상태 정보는 차량과 연관되고 상기 통신인터페이스는 원격시스템에 위치한 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.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구1항 기준)</p>	<p>A system for monitoring and reporting status of vehicles, comprising:</p> <p>a database storing status information associated with a vehicle, said status information indicative of a current proximity of said identified vehicle;</p> <p>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.</p>	

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 3/4분기 US6415207 특허를 활용하여 총 18건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음

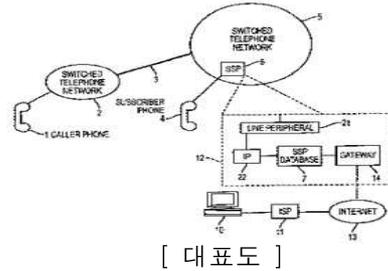


* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

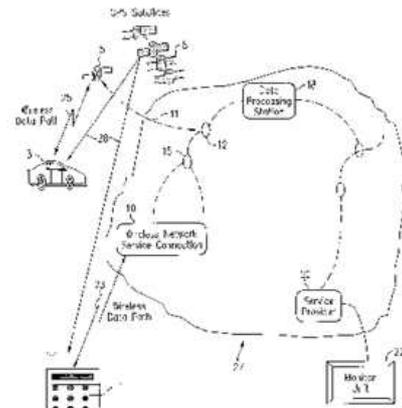
1 US6928154

명칭	Remote caller identification telephone system and method with internet retrieval		
출원인	Nortel Networks Limited	최종권리자	Rpx Clearinghouse Llc
출원번호 (출원일)	US09/258407 (1999-02-26)	등록번호 (등록일)	US6928154 (2005-08-09)
상태	Active	존속기간 만료일	2019-02-26
Litigation Case	-		
기술 요약	<p>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.</p>		
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.		



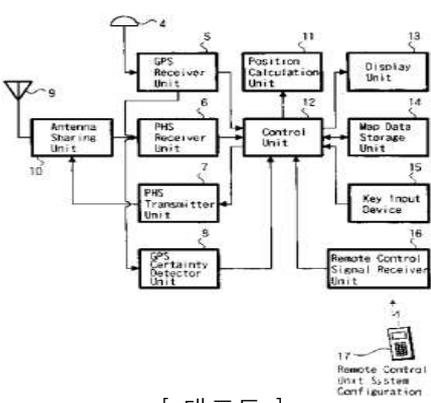
 ②US5959577

명칭	Method and structure for distribution of travel information using network		
출원인	Vectorlink, Inc.	최종권리자	Trimble Navigation Limited
출원번호 (출원일)	US08/924042 (1997-08-28)	등록번호 (등록일)	US5959577 (1999-09-28)
상태	Active	존속기간 만료일	2017-08-28
Litigation Case	-		
기술 요약	<p>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.</p>		
대표 청구 1항	<p>A vehicle locating system comprising:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; <p>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 map 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.</p>		



[대표도]

③ US5999126

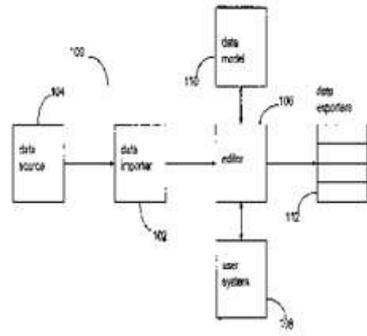
명칭	Position measuring apparatus, position measuring method, navigation apparatus, navigation method, information service method, automotive vehicle, and audio information transmitting and receiving method		
출원인	Sony Corporation	최종권리자	Sony Corporation
출원번호 (출원일)	US08/897651 (1997-07-21)	등록번호 (등록일)	US5999126 (1999-12-07)
상태	Active	존속기간 만료일	2017-07-21
Litigation Case	-		
우선권	JP 1996207433 (1996-08-06)		
기술 요약	<p>A position measuring apparatus includes a first position measuring device for position measuring a first position by receiving a first radio wave a second position measuring device for position measuring a second position by receiving a second radio wave an evaluating unit for evaluating uncertainty of data derived from the first position measuring device and/or the second position measuring device and a selecting element for selecting data from the first position measuring device or the second position measuring device based on an output signal of the evaluating unit.</p>		
대표 청구 1항	A position measuring apparatus comprising:		
	first position measuring means for measuring a first position using a received first radio wave from a Global Positioning System (GPS) satellite;		
	second position measuring means for measuring a second position using a received second radio wave from a base station of a mobile telephone network; evaluating means for evaluating an uncertainty in data derived from said first position measuring means and/or said second position measuring means;		
	and selecting means for selecting data from said first position measuring means or said second position measuring means based on an output signal from said evaluating means, wherein said second position measuring device includes a data processing unit, data receiving means, and a received packet processing unit, said data receiving means for receiving a transmitted data signal and extracting control data therefrom, said control data being fed to said data processing unit for extracting an identification signal of a base station and service signals therefrom, and further wherein packet data received from the base station is fed by the data processing unit to said received packet processing unit for producing an audio output signal therefrom.		
	 <p style="text-align: center;">[대표도]</p>		

전기전자

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

USRE44652

명칭	Computer-readable data product for managing sales information (판매 정보를 관리하기 위한 컴퓨터 판독 데이터 상품)		
출원인	Manufacturing Systems Technologies, LLC	최종 권리자	Pherah LLC
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터기술 (G06F)
출원번호 (출원일)	US13/103921 (2011-05-09)	등록번호 (등록일)	USRE44652 (2013-12-17)
소유권 양도일	2016-09-07	존속기간 만료일	2017-09-10
패밀리 특허	US6141658/US6438547 (*US 등록 특허 有)		
우선권	US 08/926870 (1997-09-10) US 09/567492 (2000-05-08)		
원특허	US6438547 (2002-08-20)		
기술 요약	원문	A computer system and method are used for managing product knowledge related to products offered for sale by a selling entity. The computer system includes a memory arrangement. At least one processing unit is coupled to the memory arrangement. A data model is defined that describes relationships between data categories. A data instance is input that corresponds to one or more of the data categories. The data instance represents at least part of the product knowledge. The computer system can also create a user-defined relationship item for the data instance and present the product knowledge to a user of the system in a manner established by the data model and the user-defined relationship. The product knowledge that is presented includes information that corresponds to the data instance	
	번역	컴퓨터 시스템 및 방법은 기업이 판매를 위해 제공되는 제품에 관한 정보를 관리하는 데 사용된다. 상기 컴퓨터 시스템은 메모리장치를 포함한다. 적어도 하나 이상의 프로세싱 유닛은 상기 메모리장치에 결합된다. 데이터 모델은 데이터 카테고리들 사이의 관계를 설명하는데 정의 된다. 데이터 인스턴스는 하나 또는 그이상의 데이터 카테고리들에 해당하는 것을 입력 한다. 상기 데이터 인스턴스는 제품정보의 일부분을 나타 낸다. 상기 컴퓨터 시스템은 상기 데이터 인스턴스에 대한 사용자 정의관계 항목을 만들 수 있다. 그리고 상기 제품정보가 데이터 모델 및 사용자 정의 관계로 설정되는 방식인 시스템인 것을 사용자에게 나타낸다. 상기 제품정보는 표시되는 데이터 인스턴스에 대응하는 정보를 포함한다.	



[대표도]

<p>청구 범위 (대표 청구19항 기준)</p>	<p>A non-transitory computer program product readable by a computing system and encoding a set of computer instructions implementing a method for managing product knowledge comprising a plurality of data items related to products offered for sale by a selling entity, the computing system including a memory arrangement and at least one processing unit, the method comprising:</p>
	<p>defining a data model of data categories, the data model establishing category relationships between data categories;</p>
	<p>receiving in the computer system one or more particular data items corresponding to one or more of the data categories;</p>
	<p>receiving user-defined item relationship information for a received particular data item, the user-defined item relationship information relating the received particular data item to one or more other received particular data items; and</p>
	<p>presenting the product knowledge, including the user-defined item relationship information about the received particular data item, to a user of the computing system in a manner established by the data model and the user-defined item relationship information;</p>
	<p>wherein the data model is constructed from one or more data instance items interconnected using the user-defined item relationship information for each data instance item, and displaying a children graphical user interface including the following features:</p>
	<p>a) a selector for selecting a structure for viewing children of a selected object;</p>
	<p>b) a tree-like structure display including: a collapse button for the selected object, a name of the selected object, and an expansion button for each of the children listed under the name of the selected object;</p>
	<p>c) a navigational grid, activated by highlighting an object in the tree-like structure display to select the highlighted object for in-depth viewing, the navigational grid being populated with children objects or instances of the selected object, wherein the navigational grid includes: an indicator column for the children of the selected object; a description type column for descriptions of the children of the selected object; and an instance type item column; and</p>
	<p>d) a secondary function popup menu configured to provide access to: a deleting objects operation; a sorting objects operation; and a filtering objects operation.</p>

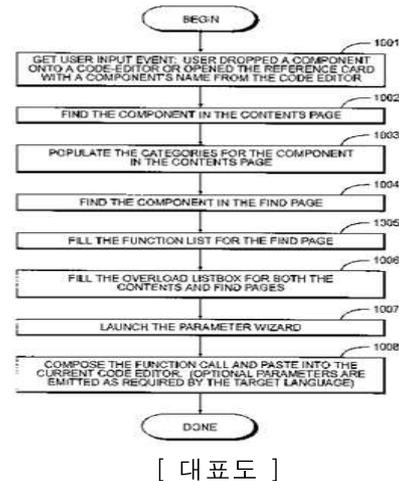
대표 청구 9항	An apparatus which uses a dialog box, comprising:
	a processor;
	a memory in communication with said processor;
	a storage device in communication with said processor, said storage device storing program code for programming said processor to perform steps for managing items in said dialog box, including:
	executing an instruction calling for said dialog box,
	reading, by a dialog manager, a dialog resource associated with said dialog box;
	reading, by the dialog manager, a dialog item list resource referenced by said dialog resource to access a list of said items in said dialog box, said list of said items being in said dialog item list resource, and including a first reference to an object oriented class, a location for each item in said list of said items, and a class name for at least a subset of items in said list of said items,
	following, by the dialog manager, said first reference to said object oriented class, said object oriented class representing a definition of a first item in said list of said items,
managing said first item, based on an instance of said object oriented class, by responding to events defined by said definition of the first item and executing at least one method from said instance of said object oriented class, using said dialog manager, said at least one method corresponding to said events, wherein said object oriented class is part of an object oriented class structure that includes a base class and at least one subclass, the object oriented structure allowing for the subclass to inherit methods defined in the base class.	

②US5949413

명칭	Database graphical user interface with tabbed user view			
출원인	International Business Machines Corporation	최종권리자	Google Inc.	<p>[대표도]</p>
출원번호 (출원일)	US08/774576 (1996-12-31)	등록번호 (등록일)	US5949413 (1999-09-07)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-12-31	
Litigation Case	-			
기술 요약	<p>A Notes-based graphic user interface displays information relating to a database user and also connects to the user's world wide web home page. To that end the GUI includes a display view having indicia related to the user and a plurality of tabs adjacent to the display view for changing the indicia in the display view. Among the indicia in the display view is text identifying the user's world wide web home page address. Clicking on the world wide web address causes the computer to directly connect to the users home page.</p>			
대표 청구 1항	Apparatus for use on a computer system with a memory, a display and a groupware database running in the memory, the apparatus generating a graphical user interface for displaying information that is stored in the memory relating to at least one of the plurality of users of said database, the graphical user interface comprising:			
	<p>a display view having indicia;</p> <p>a plurality of tabs adjacent to the display view, each of the plurality of tabs having means for changing the indicia in the display view, the indicia relating to the one of the plurality of users, the indicia including text identifying a network address for the one of the plurality of users and whether the one of the plurality of users is actively present viewing the GUI.</p>			

③US6233726

명칭	Development system with reference card and parameter wizard methodologies for facilitating creation of software programs		
출원인	Sybase, Inc.	최종권리자	Sybase, Inc.
출원번호 (출원일)	US08/852818 (1997-05-07)	등록번호 (등록일)	US6233726 (2001-05-15)
상태	Active	존속기간 만료일	2017-05-07
Litigation Case	-		
우선권	US 60/038824 (1997-02-05) US 60/045197 (1997-04-30)		
기술 요약	<p>A visual development environment is described which provides drag-and-drop code editing methodology using Reference Card and Parameter Wizard methodologies. A Reference Card provides quick information on the most important classes and member functions within one's code. During a session the user may use the Reference Card to select an action that the user wants to perform. The user can search through a hierarchy of actions or perform a text search to locate the desired action then open the Parameter Wizard to create the code (e.g. C++ code) required to perform that action. The Reference Card also provides help on all the items listed. The Parameter Wizard which operates in conjunction with the Reference Card guides the user through the construction of function calls. This is particularly useful for complicated functions or for functions with which the user is unfamiliar. The Parameter Wizard helps the user construct a function call by showing what argument values are required. The Parameter Wizard can also store function results in a specified variable. Using this drag-and-drop methodology users can create program code with minimal user input or understanding.</p>		
대표 청구 1항	<p>In a computer system having a development system for creating computer programs, the development system providing objects comprising components which can be placed on a form, a method for assisting a user with creation of code for a user's computer program displayed in a code editor, the method comprising:</p> <p>receiving user input specifying that a particular component is to be placed on a form;</p> <p>in response to said user input, identifying the particular component and displaying a reference card having information specific for the particular component, including displaying a list having properties and methods that apply to the particular component;</p> <p>receiving user input selecting a particular method which is to be invoked for the particular component;</p> <p>displaying a dialog providing parameters and return type of the selected method;</p> <p>automatically supplying a default value for at least one of the parameters; and</p> <p>automatically composing a method call for the selected method and placing the method call into the user's computer program.</p>		



V. 우리기업연관 NPE 분쟁 관련 분석

1. 주요 NPE TOP3

- 가. Innovative Display Technologies
- 나. Uniloc USA
- 다. Dynavair

2. NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP3

[장치산업]

- 가. US7178965

[정보통신]

- 나. US6095661

[전기전자]

- 다. US6249868
-

1 주요 NPE TOP3

- 2016년 3분기 우리기업 NPE 연관 소송은 총 11건이며, 이 중 소송 상위 3개 NPE가 제기한 소송은 8건으로 전체 소송 대비 약 72%의 소송 점유율을 차지함

<표-14> 우리기업 연관 多소송 NPE (2016년 3분기)

(단위 : 건)

순위	NPE	산업대분류	7월	8월	9월	합계
1	Innovative Display Technologies, Inc	장치산업	0	6	0	6
2	Uniloc USA, Inc*	전기전자	0	0	1	1
3	Dynavair, LLC	정보통신	1	0	0	1
4	Somaltus, LLC	정보통신	1	0	0	1
5	Softvault Systems, Inc	정보통신	0	1	0	1
6	Lemaire Illumination Technologies	전기전자	1	0	0	1
합 계			3	7	1	11

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

가 Innovative Display Technologies, Inc

< 업체정보 >

- Innovative Display Technologies, Inc는 2014년 Acacia Research Corporation*의 자회사로 설립된 NPE로 현재 TEXAS주에 소재를 둔 NPE로 파악됨
 *동사는 미국 내 대표적인 NPE 중 하나로 총 230개의 자회사를 가진 NPE임.
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 Automotive, Consumer Electronics and PCs, Mobile Communications and Devices, Semiconductors 분야인 것으로 조사됨
- 소재지 : 2400 Dallas Parkway, Suite 200, Plano, Texas 75093

1 3/4분기 소송 현황

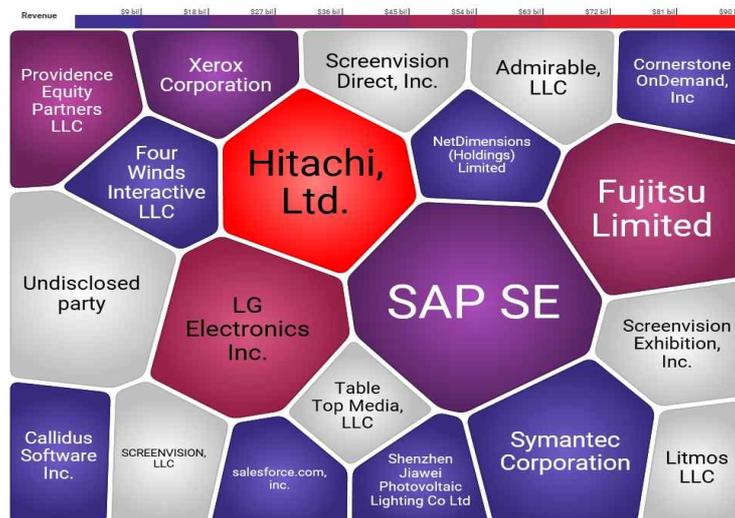
'16년 3/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	0	0	9(6)	0	0	9(6)
0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 '16년 3/4분기까지 총 71건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.10.31 기준)

특허자산 주력분야 : 장치산업

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	2	0	45	0	5	52
0%	3.8%	0%	86.6%	0%	9.6%	100%

4 소송 관련 특허정보(1건)

기본정보

특허번호	발명의 명칭	기술분야
①US7178965	Light emitting panel assemblies having leds of multiple colors	장치산업/ 전자·에너지 장치기술

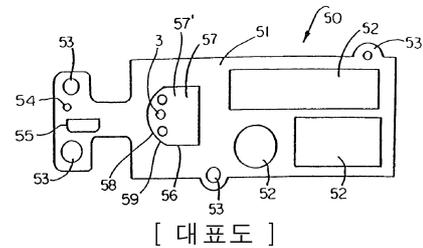
인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
①US7178965	인용 72건	Unassigned: 5, Motorola Solutions Inc: 4, General Electric Company: 4, Solid State Opto Ltd: 3, International Business Machines Corp.: 2, General Motors Company: 2, ABB Ltd: 2, Mitsubishi Chemical Holdings Corp.: 2, Energy Focus, Inc.: 2, Hitachi, Ltd.: 2
	피인용 26건	3M Company: 14, Mattel, Inc.: 3, Acacia Research Corporation: 2, Rambus Inc.: 2, Valeo SA: 1, Barnat Michael K Maryland: 1, Unassigned: 1, OSRAM GmbH: 1, Vizio, Inc.: 1

5 소송관련 특허 상세정보

① US7178965

명칭	Light emitting panel assemblies having leds of multiple colors (여러 색상의 LED들을 갖는 발광 패널 어셈블리)		
출원인	Solid State Opto Limited	최종권리자	INNOVATIVE DISPLAY TECHNOLOGIES LLC
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	전자·에너지장치기술 (F21V)
출원번호 (출원일)	US11/013833 (2004-12-16)	등록번호 (등록일)	US7178965 (2007-02-20)
소유권 양도일	2013-06-26	존속기간 만료일	-
패밀리 특허	AT/AU/CA/CN/DE/EP/JP/KR/TW/US/WO 국가 포함 총 183건 (*AT/CA/CN/EP/JP/KR/TW/US 등록 특허 有)		
우선권	US 08/495176 (1995-06-27) US 08/778089 (1997-01-02) US 09/256275 (1999-02-23) US 10/784527 (2004-02-23)		
기술 요약	원문	Light emitting panel assemblies include a hollow light emitting panel member having a sheet, film or substrate attached or positioned against one or both sides thereof to produce a desired effect. A pattern of deformities or disruptions may be provided on or in the sheet, film or substrate to control the output ray angle distribution to suit a particular application.	
	번역	발광패널 어셈블리들은 필름 또는 기판이 붙여진 시트를 가진 중공 발광 패널 멤버를 포함하거나, 하나 또는 양면에 원하는 효과를 생성하기 위하여 배치된다. 결함이 있는 패턴은 특정용도에 맞는 출력광선 각도 분포를 제어하는 시트, 필름 또는 기판에 제공된다.	



청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A light emitting assembly comprising
	a light emitting panel member having a light emitting surface,
	a hollow area containing a plurality of light sources,
	at least one sheet, film or substrate having a plurality of optical deformities on or in at least one side of the one sheet, film or substrate, the at least one sheet, film or substrate being positioned in close proximity and generally parallel to the light emitting surface to further redirect the light to suit a particular application,
	and a liquid crystal display positioned in close proximity to the at least one sheet, film or substrate.

나 | Dynavair, LLC

〈 업체정보 〉

- Dynavair, LLC는 2014년 IP Edge LLC*의 자회사로 설립된 NPE로 현재 TEXAS주에 소재를 둔 NPE로 파악됨
 *동사는 총 53개의 자회사를 가진 NPE임.
- Advanced Batteries 분야에서 '16년 9월까지 총 12건의 소를 제기함. 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 반도체(Semiconductors) 분야인 것으로 조사됨
- 소재지 : 1400 Preston Rd, Ste 477, Plano, TX 75093

1 3/4분기 소송 현황

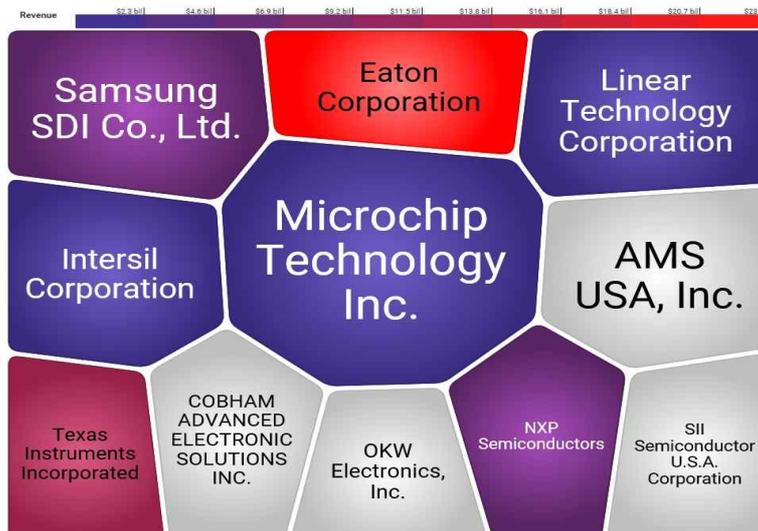
'16년 3/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	0	0	12(1)	0	0	12(1)
0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 '16년 3/4분기까지 총 12건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.10.31 기준) ▶▶

특허자산 주력분야 : 장치산업

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	0	0	8	0	0	8
0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%

4 소송 관련 특허정보(1건) ▶▶

기본정보

특허번호	발명의 명칭	기술분야
①US6271645	Method for balancing battery pack energy levels	장치산업/ 전자·에너지 장치기술

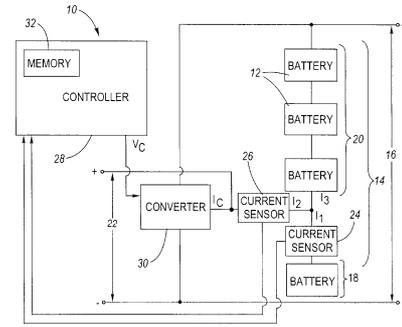
인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
①US6271645	인용 12건	Noble Energy, Inc.: 1, General Motors Company: 1, Microchip Technology Inc.: 1, Xantrex Technology Inc A Washington Corporation: 1, AeroVironment, Inc.: 1, Stanley Black & Decker, Inc.: 1, Ford Motor Company: 1, ON Semiconductor Corp.: 1, Royal Dutch Shell plc: 1, Toyota Motor Corporation: 1
	피인용 69건	Tiax LLC: 7, Ford Motor Company: 7, ZF Friedrichshafen AG: 6, Becton, Dickinson and Co.: 6, Techtronic Industries Co. Ltd.: 4, FMC Corporation: 3, General Hybrid Limited Units 20-25 Lawson Hunt Industrial Park Guildford Rd Broadbridge Heath Horsham West Sussex RH12 3JR: 3, Porsche Automobil Holding SE: 3, Maxim Integrated Products Inc.: 3, General Motors Company: 2

5 소송관련 특허 상세정보

1 US6271645

명칭	Method for balancing battery pack energy levels (배터리 팩의 에너지 레벨을 맞추는 방법)		
출원인	DELPHI TECHNOLOGIES INC	최종권리자	DYNAVAIR LLC
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	전자에너지장치기술 (H02J)
출원번호 (출원일)	US09/502752 (2000-02-11)	등록번호 (등록일)	US6271645 (2001-08-07)
소유권 양도일	2014-04-07	존속기간 만료일	2020-02-11
패밀리 특허	DE10105508B4 (*DE 등록 특허 有)		
우선권	-		
기술 요약	원문	<p>A method and circuit for balancing energy levels among first and second battery groups within a battery pack are provided. The first and second battery groups are connected across a first current bus that may, for example, provide power for an electric motor of an electric vehicle. The first battery group is also connected across a second current bus that may, for example, provide current to vehicle electrical systems such as lighting systems. The method includes the steps of generating a first state of charge value indicative of a first energy level in the first battery group and generating a second state of charge value indicative of a second energy level in the second battery group. The method also includes the step of controlling the first energy level responsive to the first and second state of charge values.</p>	
	번역	<p>배터리 팩 내의 제 1 및 제 2배터리 그룹 간에 에너지 레벨을 맞추기 위한 방법과 기판이 제공된다. 상기 제1 및 제2배터리 그룹은 제 1전류 통로를 통해 접속되어 있다. 즉, 예를 들면, 전기 차량의 전기 모터에 파워를 제공하는 것과 같다. 상기 제1 배터리그룹은 제 2전류통로를 통해 접속되어 있다. 즉, 예를 들면 차량 조명 시스템에 전기를 제공하는 것과 같다.</p> <p>상기 방법은 본 스텝을 포함한다.</p> <p>제 1 배터리 그룹의 제 1 에너지 레벨을 나타내는 전하 값인 제 1 상태를 생성하고, 제 2 배터리 그룹의 제 2 에너지 레벨을 나타내는 전하 값인 제 2 상태를 생성하는 스텝</p> <p>상기 방법은 또한 다음 스텝을 포함한다.</p> <p>전하 값의 제1 및 제2 상태에 응답하여 상기 제1 에너지 레벨을 제어하는 스텝</p>	



[대표도]

청구 범위 (대표 청구 9항 기준)	A circuit for balancing energy levels between a first battery group and a second battery group in a battery pack, said first and second battery groups connected across a first current bus and said first battery group further connected across a second current bus, said circuit comprising:
	means for generating a first state of charge value indicative of a first energy level of said first battery group;
	means for generating a second state of charge value indicative of a second energy level of said second battery group;
	and, means for controlling said first energy level responsive to said first and second state of charge values so as to balance the first and second energy levels.

다 Somaltus, LLC

< 업체정보 >

- Somaltus, LLC는 2014년 IP Edge LLC*의 자회사로 설립된 NPE로 현재 TEXAS에 소재를 둔 NPE로 파악됨
*동사는 총 53개의 자회사를 가진 NPE임.
- 배터리 charging 기술 관련 특허로 Apple, Nissan, Ford 등 제소*
*<http://ipscience.thomsonreuters.com/blog/apples-latest-patent-battle-is-over-battery-charging-technology/>
- 동사의 주요 소송활동 시장분야(Market sector)는 Automotive, Consumer Electronics and PCs, Industrial, Mobile Communications and Devices분야인 것으로 조사됨
- 소재지 : 2591 Dallas Parkway, Suite 300, Frisco, Texas 75034.

1 3/4분기 소송 현황

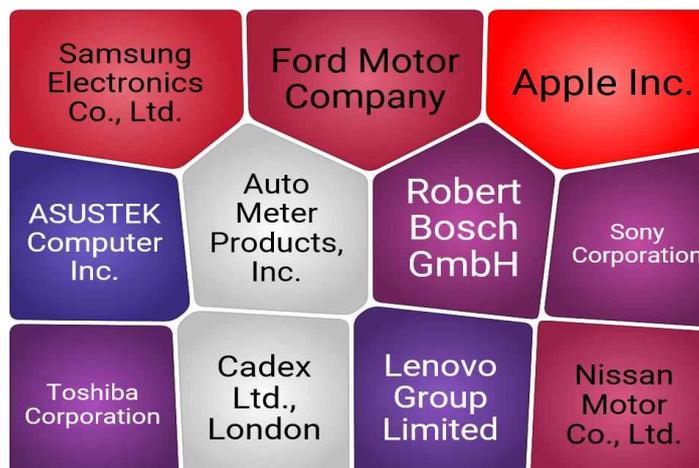
'16년 3/4분기 산업별 소송 제기 분야*

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0%	6(1)	0	0	0	0	6(1)
0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%

* 괄호 내 수치는 국내기업을 상대로 제기한 사건 수

2 주요 피소기업

동사는 '16년 3/4분기까지 총 11건의 특허침해소송을 제기하였으며, 해당 피소 기업은 아래와 같음



* 블록의 색상은 매출규모를 나타내며 블록 면적은 보유특허 수에 비례

3 원고 특허자산 현황(16.10.31 기준) ▶▶

특허자산 주력분야 : 전기전자

정보통신	전기전자	화학바이오	장치산업	기계소재	기타산업	총계
0	3	0	1	0	0	4
0%	75%	0%	25%	0%	0%	100%

* 소송관련 특허는 소유권자와 라이선스 관계로 추정할 수 있음

4 소송 관련 특허정보(1건) ▶▶

기본정보

특허번호	발명의 명칭	기술분야
①US7657386	Integrated battery service system	전기전자/ 컴퓨터기술

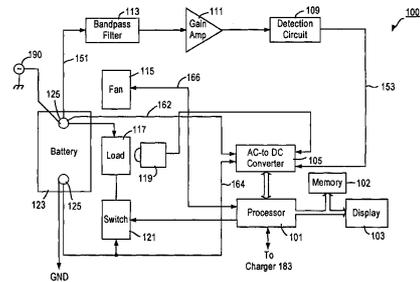
인용·피인용 정보

특허번호	인용·피인용 건수	주요 인용기업(상위 10개社)
①US7657386	인용 24건	Midtronics Inc: 5, Unassigned: 2, Accel Power, Inc.: 1, DC Electronic Industries, Inc.: 1, Nissan Motor Co., Ltd.: 1, Panasonic Corporation: 1, AutoZone, Inc.: 1, BAE Systems plc: 1, Toyota Motor Corporation: 1, Stryker Corporation: 1
	피인용 45건	Midtronics Inc: 39, Oracle Corporation: 3, Unassigned: 2, MATERIALS MATES ITALIA S.R.L.: 1

5 소송관련 특허 상세정보

1 US7657386

명칭	Integrated battery service system (통합 배터리 서비스 시스템)		
출원인	SNAP ON TECHNOLOGIES INC	최종권리자	SOMALTUS LLC
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터 기술 (G06F)
출원번호 (출원일)	US11/060323 (2005-02-18)	등록번호 (등록일)	US7657386 (2010-02-02)
소유권 양도일	2014-04-07	존속기간 만료일	2024-11-25 (Extended - PTA)
패밀리 특허	AU/CA/US/WO 국가 포함 총 7건 (*US 등록 특허 有)		
우선권	US 60/387912 (2002-06-13) US 10/460652 (2003-06-13)		
기술 요약	원문	<p>An integrated battery service system performs a plurality of services related to a battery, such as battery testing, battery charging, and the like. In addition, the integrated service system provides services to devices/components that are coupled to the battery, such as starters, alternators, etc. The integrated battery service system allows a user to abort a service and then resume the process from where the process was aborted. When conducting a service, the integrated battery service system determines a noise level caused by devices/components coupled to the battery. The integrated battery service system includes connectors configured to couple to a battery for receiving input signals, a processor coupled to the connectors, and a memory device coupled to the processor for storing control codes and operation history. The control codes, when executed by the processor, control the system to selectively abort a service in response to a user input. Since the memory stores operation histories, the processor may access the memory to retrieve data related to the aborted service and parameters obtained during the service before the process was aborted. The system reinstates the aborted service in response to another user input.</p>	



[대표도]

<p>기술 요약</p>	<p>번역</p>	<p>통합배터리 시스템은 배터리와 연관된 배터리 테스트, 배터리 충전과 같은 다수의 서비스를 제공한다. 또한, 상기 통합배터리 서비스 시스템은 배터리, 기동기, 발전기 등과 결합된 장치/컴포넌트에 서비스들을 제공한다. 상기 통합배터리 서비스 시스템은 사용자가 서비스를 중단할 수 있고, 프로세스가 중단된 곳에서의 처리를 재개 할 수 있다. 서비스를 수행할 때, 상기 통합배터리서비스시스템은 배터리와 결합된 장치/컴포넌트에 의해 발생하는 노이즈 레벨을 결정한다. 상기 통합배터리서비스 시스템은 인풋 시그널들은 받기 위해 배터리와 결합된 커넥터들, 상기 커넥터들과 결합된 프로세서 그리고 제어코드 및 운영이력을 저장하기 위하여 메모리장치와 결합된 프로세서를 포함한다. 상기 제어 코드들은 상기 프로세서에 의해 실행될 때, 선택적으로 사용자 입력에 응답하여 서비스를 중단하도록 시스템을 제어한다. 메모리 저장 동작 이력 때문에, 상기 프로세서는 중단 서비스에 관련된 데이터를 검색하기 위해 메모리에 액세스 할 수 있고 서비스 기간 동안 프로세스가 중단되기 전에 파라미터를 얻는다. 본 시스템은 다른 사용자 입력에 응답하여 중단된 서비스를 원상복귀 한다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구항 기준)</p>		<p>A battery service system comprising:</p> <hr/> <p>connectors configured to couple to a battery;</p> <hr/> <p>a signal source coupled to the connectors for generating signals with time variant components configured to apply the signals to the battery continuously during a battery test;</p> <hr/> <p>a processor coupled to the connectors and configured to receive signals representing a battery response to the applied signals, and to generate a battery parameter based on the battery response to the applied signals with time variant components, the processor generating a control signal to alter a charge signal by adjusting an on/off period of an AC power source to a transformer coupled to the battery; and</p> <hr/> <p>an output device for generating an output representing the battery parameter.</p>

2 NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3

NPE 분쟁 고빈도 특허 TOP 3 선정

- 2016년 3분기 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)

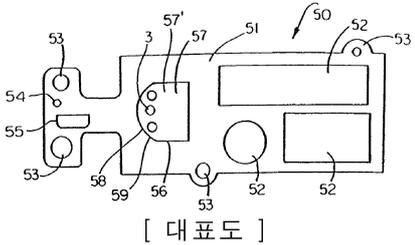
순번	산업분류	특허번호	최종권리자	7월	8월	9월	합계
1	장치산업	US7178965	Innovative Display Technologies	0	6	0	6
2	정보통신	US6095661	Lemaire Illumination Technologies	1	0	0	1
3	전기전자	US6249868	Softvault Systems	0	1	0	1
4	기계소재	-	-	-	-	-	-
5	기타산업	-	-	-	-	-	-
6	화학바이오	-	-	-	-	-	-
합 계				1	7	0	8

장치산업

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

US7178965

명칭	Light emitting panel assemblies having leds of multiple colors (여러 색상의 LED들을 갖는 발광 패널 어셈블리)		
출원인	Solid State Opto Limited	최종권리자	INNOVATIVE DISPLAY TECHNOLOGIES LLC
산업 분류	장치산업	기술 분류 (IPC Main)	전자-에너지장치기술 (F21V)
출원번호 (출원일)	US11/013833 (2004-12-16)	등록번호 (등록일)	US7178965 (2007-02-20)
소유권 양도일	2013-06-26	존속기간 만료일	-
패밀리 특허	AT/AU/CA/CN/DE/EP/JP/KR/TW/US/WO 국가 포함 총 183건 (*AT/CA/CN/EP/JP/KR/TW/US 등록 특허 有)		
우선권	US 08/495176 (1995-06-27) US 08/778089 (1997-01-02) US 09/256275 (1999-02-23) US 10/784527 (2004-02-23)		
기술 요약	원문	Light emitting panel assemblies include a hollow light emitting panel member having a sheet, film or substrate attached or positioned against one or both sides thereof to produce a desired effect. A pattern of deformities or disruptions may be provided on or in the sheet, film or substrate to control the output ray angle distribution to suit a particular application.	
	번역	발광패널 어셈블리들은 필름 또는 기판이 붙여진 시트를 가진 중공 발광 패널 멤버를 포함하거나, 하나 또는 양면에 원하는 효과를 생성하기 위하여 배치된다. 결함이 있는 패턴은 특정용도에 맞는 출력광선 각도 분포를 제어하는 시트, 필름 또는 기판에 제공된다.	



청구 범위 (대표 청구1항 기준)	A light emitting assembly comprising
	a light emitting panel member having a light emitting surface,
	a hollow area containing a plurality of light sources,
	at least one sheet, film or substrate having a plurality of optical deformities on or in at least one side of the one sheet, film or substrate, the at least one sheet, film or substrate being positioned in close proximity and generally parallel to the light emitting surface to further redirect the light to suit a particular application,
	and a liquid crystal display positioned in close proximity to the at least one sheet, film or substrate.

2 주요 기술키워드

US7178965특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

3 연관소송 주요 피고

'16년 3/4분기까지 US7178965 특허를 활용하여 총 6건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음

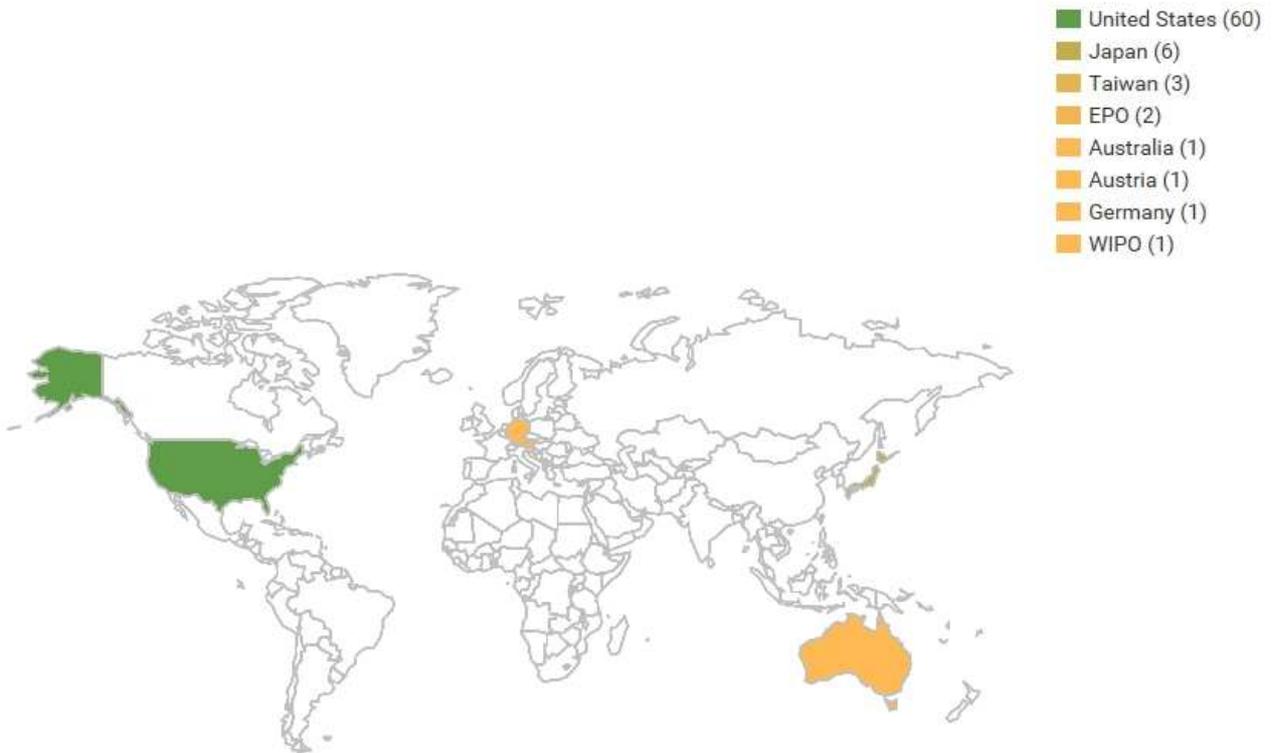


* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

■ US7178965 특허의 경우, 관련 선행 문헌이 조사되지 않음. 우선권 주장일 1995년 6월 27일 전, 관련 기술로 출원된 선행 문헌이 조사되지 않음은, 본 특허가 원천 특허일 가능성이 존재함을 유추하여 볼 수 있음.

5 패밀리 특허 출원국

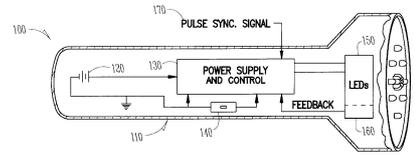


정보통신

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

US6095661

명칭	Method and apparatus for an L.E.D. flashlight (LED 손전등의 대응 방법 및 장치)		
출원인	PPT Vision, Inc.	최종권리자	LEVAIRE ILLUMINATION TECHNOLOGIES LLC
산업 분류	정보통신	기술 분류 (IPC Main)	이동통신기술 (F21L)
출원번호 (출원일)	US09/044559 (1998-03-19)	등록번호 (등록일)	US6095661 (2000-08-01)
소유권 양도일	2016-05-06	존속기간 만료일	2018-03-19
패밀리 특허	US 국가 총 12건 (*US 등록 특허 有)		
우선권	-		
기술 요약	원문	<p>Improved method and apparatus for hand-held portable illumination. A flashlight and corresponding method are described. The flashlight includes a housing, a plurality of LEDs, and an electrical circuit that selectively applies power from the DC voltage source to the LED units, wherein the flashlight is suitable for handheld portable operation by a user. In one embodiment, the first electrical circuit further includes a control circuit for maintaining a predetermined light output level of the LED units as a charge on a battery varies. In another embodiment, the control circuit maintains an average predetermined light output level of the LED units as the charge on the battery cell varies by changing a pulse width or frequency as the charge on the battery cell varies to maintain a given average light output. Another aspect provides an illumination source that includes a light-emitting diode (LED) housing including one or more LEDs, and a control circuit that selectively applies power from a source of electric power to the LEDs, the control circuit substantially maintaining a light output characteristic of the LEDs as a voltage of the voltage source varies over a range that would otherwise vary the light output characteristic. Still another aspect provides an illumination source including a light-emitting diode (LED) housing including one or more LEDs; and a control circuit that selectively applies power from a source of electric power to the LEDs, thus maintaining or controlling a light output color spectrum of the LEDs.</p>	

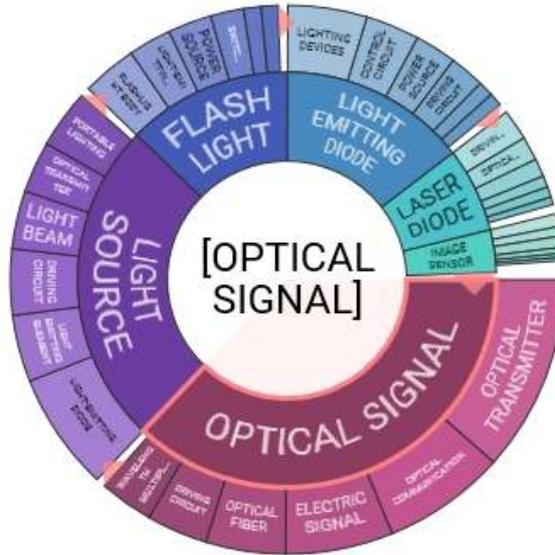


[대표도]

<p>기술 요약</p>	<p>원문</p> <p>손에 딱맞는 휴대용 조명의 개선된 방법 또는 장치에 관한 것이다. 손전등과 그 대응 방법에 대하여 설명한다. 상기 손전등은 하우징, 다수개의 LED들, 그리고 LED 유닛의 DC 볼테이지 소스로부터 공급받아 선택적으로 파워를 제공하는 전기 회로를 포함한다. 특히, 상기 손전등은 사용자가 휴대하여 조작하기에 매우 적합한 형태이다. 일실시예로, 상기 제1 전기기판은 배터리의 충전량에 따라 LED 유닛의 광출력 레벨을 유지하는 제어회로를 더 포함한다. 또다른 실시예는 상기 제어회로는 주파수 또는 펄스폭을 변화시킴으로써 배터리 셀의 충전량이 달라지는 발광다이오드 유닛과 같이 소정의 평균 광 출력을 유지하기 위하여 주파수 또는 펄스폭을 변화 시킨다. 또다른 요소가 발광 소스로 제공된다. LED 하우징을 포함하며, 하나 또는 그이상의 LED를 포함하고, 선택적으로 LED에 전력 공급원으로부터 전력을 인가하는 제어회로, 상기 제어회로는 실질적으로 전압원의 전압범위에 걸쳐 광출력 특성을 변경하는 LED의 광출력 특성을 유지한다. 또 다른 요소가 발광소스에 제공된다.</p> <p>하나 또는 그이상의 LED들을 포함하는 LED 하우징, 선택적으로 LED에 전력 공급원으로부터 전력을 인가하는 제어회로에 따라, LED의 광출력 컬러 스펙트럼은 유지 또는 제어 된다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구항 기준)</p>	<p>A flashlight, comprising:</p> <p>(a) a flashlight housing, the housing being suitable for at least one of receiving therein and mounting thereon at least one DC voltage source;</p> <p>(b) a light-emitting diode (LED) housing connected to the flashlight housing, the LED housing comprising a first plurality of LED units that each emit light and have a reflector for collimating the emitted light forwardly therefrom generally along an optical axis of one of the plurality of LED units, the first plurality of LED units including at least seven individual LED units; and</p> <p>(c) a first electrical circuit that selectively applies pulsed power from the DC voltage source to the LED units, wherein the pulses have a frequency high enough that light produced by the LED units has an appearance to a human user of being continuous rather than pulsed, and the pulses have at least one characteristic that is controlled by the first electrical circuit in order to maintain an average predetermined light output level of the LED units as a voltage on the DC voltage source varies;</p> <p>wherein the flashlight is of such compact size and low weight as to be suitable for single-handed portable operation by a user, the flashlight further having a purpose of providing general-purpose illumination.</p>

2 주요 기술키워드

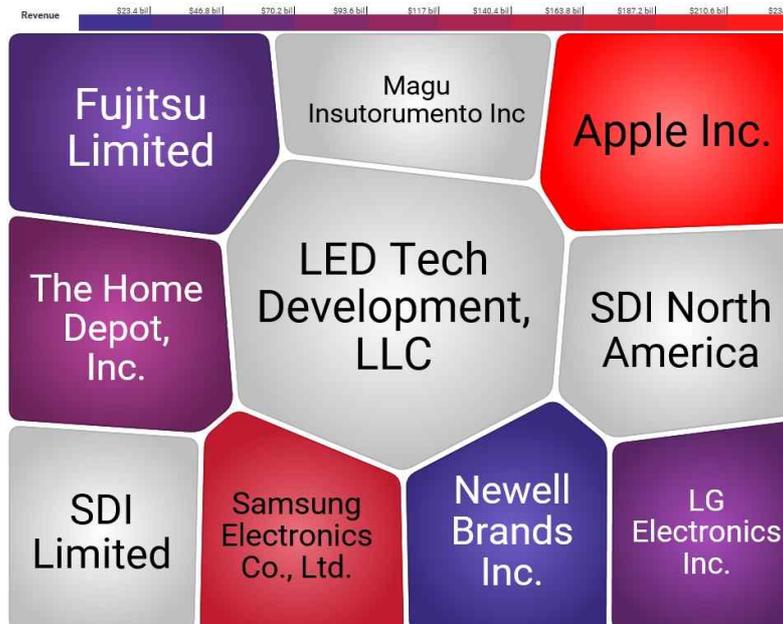
US6095661특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

3 연관소송 주요 피고

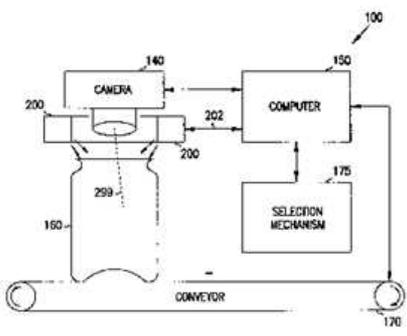
'16년 3/4분기까지 US6095661특허를 활용하여 총 10건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음



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

4 선행특허 상세정보

① US6022124

명칭	Machine-vision ring-reflector illumination system and method			
출원인	PPT Vision, Inc.	최종권리자	Datalogic Automation, Inc.	 <p>[대표도]</p>
출원번호 (출원일)	US08/914441 (1997-08-19)	등록번호 (등록일)	US6022124 (2000-02-08)	
상태	Active	존속기간 만료일	2017-08-19	
Litigation Case	-			
기술 요약	<p>An illumination method and apparatus for machine-vision systems including a ring-light source (e.g. LEDs arranged in one or more circular rows) and a reflective-ring focusing element. The illumination source exhibits multidirectional ring-illumination properties which are useful for illumination of small components (which are being inspected or measured) without unwanted shadows. One embodiment provides a darkfield illumination system. One embodiment of the present invention uses a strobed (or pulsed) power supply to drive the LEDs. Yet another embodiment of the present invention uses a xenon strobe ring-light source and a backplane slit in place of the row of LEDs 25. In one such xenon strobe embodiment a color filter is also placed in series with the light path in order to obtain a monochromatic light. While xenon flashtube light sources tend to exhibit a five per cent (5%) flash-to-flash variation in intensity which makes accurate measurements of certain characteristics difficult they are useful in certain cases where intense white or especially ultraviolet light is desired. Strobed LEDs provide very little flash-to-flash variation in intensity. The compact ring-light generator has little if any shadowing. The present invention also provides an inexpensive apparatus and method for changing the light-source-to-optical-axis angle.</p>			

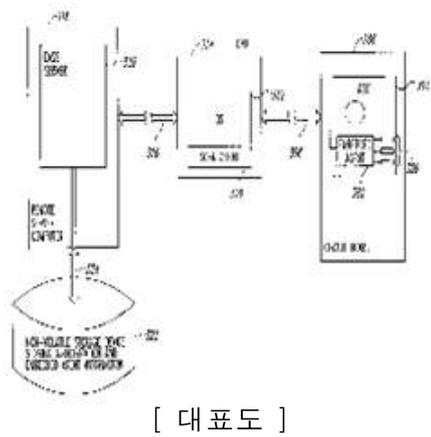
대표 청구 1항	An illumination source for illuminating an object in a machine-vision system, the system having an optical axis, comprising:
	a ring light source emitting light from a plurality of points or from a line, the points or line being substantially in a plane that intersects the optical axis, each of the points or the line disposed at least a first distance from the optical axis and less than a second distance from the optical axis;
	and a first ring reflector, the ring reflector having an exit opening though which the optical axis passes, the emitted light from the ring light source being generally directed centered on lines that intersect a reflecting surface of the ring reflector, the ring reflector reflecting the emitted light from the light source though the exit opening inwards and generally towards the optical axis or an area around the optical axis,
	wherein the ring light source comprises a plurality of light-emitting diodes (LEDs) arranged substantially along a circle disposed perpendicular to and centered on the optical axis
	wherein each LED has a focal centerline emission axis along which emission is centered, and each LED's emission axis is parallel to the optical axis.

전기전자

1 분쟁 고빈도 특허 상세정보

US6249868

명칭	Method and system for embedded, automated, component-level control of computer systems and other complex systems (컴퓨터 시스템 또는 다른 복잡한 시스템의 임베디드, 자동화, 컴포넌트-레벨 제어 방법 및 시스템)		
출원인	SOFTVAULT SYSTEMS INC	최종권리자	SOFTVAULT SYSTEMS INC
산업 분류	전기전자	기술 분류 (IPC Main)	컴퓨터 기술 (G06F)
출원번호 (출원일)	US09/163094 (1998-09-29)	등록번호 (등록일)	US6249868 (2001-06-19)
소유권 양도일	-	존속기간 만료일	2018-03-25
패밀리 특허	US6594765B2/ US2004098584A1 (*US 등록 특허 有)		
우선권	US 09/047975 (1998-03-25)		
기술 요약	원문	<p>A method and system for protecting and controlling personal computers ("PCs") and components installed in or attached to PCs. The method and system may be used to protect PCs from use after being stolen. An exemplary embodiment of the system includes a server running on a remote computer and hardware-implemented agents embedded within the circuitry that controls the various devices within a PC. The agents intercept all communications to and from the devices into which they are embedded, passing the communications when authorized to do so, and blocking communications when not authorized, effectively disabling the devices. Embedded agents are continuously authorized from the remote server computer by handshake operations implemented as communications messages. When the PC is stolen or otherwise disconnected from the remote server, the embedded agents within the PC fail to receive further authorizations, disable the devices into which they are embedded, and effectively prevent any use of the stolen or disconnected PC. The method and system may also be used to control and manage access to software stored within the PC and to control and manage operation of hardware and software components within the PC.</p>	



<p>기술 요약</p>	<p>번역 동 발명은 PC와 PCs에 설치 또는 부착된 구성요소를 보호하고 제어하기 위한 방법 및 시스템에 관한 특허이다. 동 발명 및 시스템은 PCs 도난 시 PCs를 보호하기 위해 사용되었다. 시스템의 실시 예는 원격 컴퓨터와 PC 내의 다양한 장치를 제어하는 회로 내에 내장 하드웨어로 구현된 에이전트에서 실행하는 서버를 포함한다. 내장형 에이전트는 통신 메시지로 구현된 응답확인방식 운영에 의한 원격 서버 컴퓨터로부터 지속적으로 권한을 부여받는다. PC가 도난되거나 원격 서버로부터 연결이 끊겼을때, PC에 속한 내장형 에이전트는 더이상의 인가를 받지 못하고, 내장된 해당 장치를 사용금지 처리함으로써, 도난당하거나 분리된 PC의 사용을 효과적으로 방지한다. 상기 방법 및 시스템은 또한 PC에 저장된 소프트웨어에 대한 액세스를 관리하고, PC 내의 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소의 동작을 관리 및 제어하기 위해 사용될 수있다.</p>
<p>청구 범위 (대표 청구1항 기준)</p>	<p>A system for preventing theft or misuse of a computer system, the system comprising: a computer system having a device; an agent embedded in the device that, when authorized, enables operation of the device and that, when not authorized, disables operation of the device; and a server coupled to the embedded agent that, by exchanging a number of messages with the embedded agent that together compose a handshake operation, authorizes the embedded agent to enable operation of the device.</p>

2 주요 기술키워드

US6249868특허의 Text Clustering 분석을 통해 도출한 유사 기술군의 주요 기술키워드



* 인용특허군의 특허명칭 및 초록에 기술된 주요 기술키워드 분석

3 연관소송 주요 피고

'16년 3/4분기까지 US6249868특허를 활용하여 총 40건의 소송이 제기되었으며, 주요 피고는 아래와 같음

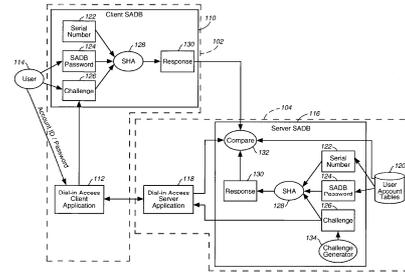


* 블록의 색상이 붉을수록 높은 매출규모를 나타내며, 블록 면적은 보유 특허 수에 비례

4 선행특허 상세정보

1 US6161185

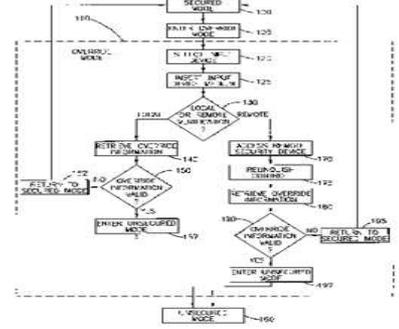
명칭	Personal authentication system and method for multiple computer platform		
출원인	MCI Communications Corporation	최종권리자	VERIZON PATENT AND LICENSING INC
출원번호 (출원일)	US09/036290 (1998-03-06)	등록번호 (등록일)	US6161185 (2000-12-12)
상태	Active	존속기간 만료일	2018-03-06
Litigation Case	-		
기술 요약	<p>A personal authentication system provides at least two levels of security for an authentication process in addition to numerous other security features. The system operates across many different software and hardware platforms in a client/server fashion employing a challenge/response process that does not require users to transmit their passwords across a network. An application running on a client computer is coupled with an application running on a server computer. The client generates a response to a challenge which is provided by the server. The response is a combined function of the servers challenge a serial number assigned to the client and a password provided by the user.</p>		
대표 청구 사항	<p>A computer-readable medium having stored thereon a computer-readable data structure for use by a server in an authorization procedure, the server being networked to at least one client, the data structure comprising:</p> <ul style="list-style-type: none"> an identifier data structure; a password associated with the identifier data structure, the password having a time period indicating a period during which the password is valid; an allowances value indicating a number of authorizations permitted under the authorization procedure after the period that the password is valid has expired; a serial number data structure associated with the client; and a response data structure, the response data structure storing a response produced by the server from a server calculator, the server calculator generating the response based on a server generated challenge, the serial number and the password, wherein the password is associated with a user of the account, and wherein the response is compared with a response received from the client. 		



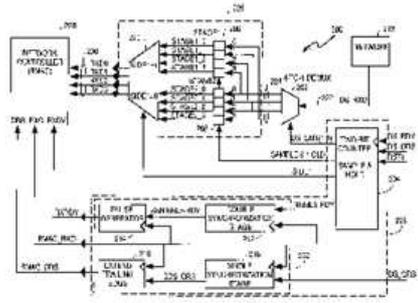
[대표도]

②US5923843

명칭	Method and apparatus for overriding access security to a pc when a password is lost		
출원인	Compaq Computer Corporation	최종권리자	Hewlett-packard Development Company, L.p.
출원번호 (출원일)	US08/829240 (1997-03-31)	등록번호 (등록일)	US5923843 (1999-07-13)
상태	Active	존속기간 만료일	2017-03-31
Litigation Case	-		
기술 요약	<p>A system for overriding access security in a computing device including a local security device and an input device. Access security is overridden when a medium containing override passcode information is inserted into an input device and the local security device reads and verifies the override passcode information. Alternatively a second remotely located security device reads and verifies the override passcode information and if valid authorizes the local security device to override access security.</p>		
대표 청구 1항	A computer system comprising:		
	a local computing system for executing programs;		
	a local security device for selectively allowing access to full functionality of the local computing system by switching from a secured mode to an unsecured mode in response to a locally entered password or receipt of a remotely provided override authorization, the local security device further for allowing access to limited functionality of the local computing system by switching from a secured mode to an override mode in response to an override command sequence inputted into the local computing device for the purpose of entering override passcode information used to obtain the remotely provided override authorization;		
	a remote security device for providing the override authorization to the local security device in response to locally entered override passcode information, the remote security device being remotely located from the local computing system and the local security device;		
	a local data input device for entering the override passcode information;		
	and a modem for effectuating communication between the remote security device and both the local security device and the local data input device, the modem communicating the locally entered passcode information from the local computing system to the remote security device, and the modem further communicating the remotely provided override authorization from the remote security device to the local security device.		



③ US5898842

명칭	Network controller adapter that prevents loss of data received or transmitted			
출원인	Intel Corporation	최종권리자	Intel Corporation	 <p>[대표도]</p>
출원번호 (출원일)	US08/742056 (1996-10-31)	등록번호 (등록일)	US5898842 (1999-04-27)	
상태	Active	존속기간 만료일	2016-10-31	
Litigation Case	-			
기술 요약	<p>A first embodiment of a circuit configured to be coupled to a network controller and a network is disclosed. The first embodiment includes a first circuit configured to receive bits of data from the network at a first frequency. The first embodiment also includes a second circuit coupled to the first circuit. The second circuit is configured to generate to the network controller a first signal synchronous with a second frequency when the first circuit receives a predetermined number of bits. In response to the first signal the network controller is configured to latch at a second frequency the predetermined number of bits. A second embodiment of a circuit configured to be coupled to a network controller and to a network is provided. The second embodiment includes a first circuit configured to transmit bits of data (bits) to the network at a first frequency. The second embodiment includes a second circuit coupled to the first circuit. The second circuit is configured to generate a first signal synchronous with a second frequency to the network controller when the first circuit transmitted to the network a predetermined number of bits. In response to the first signal the network controller is configured to generate to the first circuit at a second frequency a number of bits equal to the predetermined number.</p>			
대표 청구 1항	A circuit configured to be coupled to a network controller and to a network, the circuit comprising:			
	a first circuit including a storage device to receive data from said network at a first frequency;			
	a second circuit, coupled to said first circuit, including a synchronizing circuit to generate, to said network controller, a first signal synchronous with a second frequency, when said first circuit receives a predetermined number of bits of said data;			
	and responsive to said first signal, said network controller configured to latch from said storage device at said second frequency, said predetermined number of bits of said data.			

VI. 국제 IP 분쟁 이슈 심층 분석

1. 영국 대법원 Trunki 판결을 통해 본 기업의 대응 전략

〈외부기고 : 해움 국제특허법률사무소
대표변리사 김웅〉

영국 대법원 Trunki 판결을 통해 본 기업의 대응 전략

- 강력한 디자인권을 확보하기 위한 도면 작성 전략 -

해음 국제특허법률사무소 대표변리사 김 응

I. 서론

디자인은 소비자의 상품 선택 단계에서 최종적으로 구매 의욕을 자극하는 요소이고, 제품에 표시되는 자사의 브랜드(brand)와 함께 제품의 외형(appearance)을 구성하는 중요한 경쟁적 가치를 가지고 있다. 최근 우리 기업은 신규 주력 제품에 관한 특허권의 확보뿐만 아니라 디자인권²⁸⁾의 확보도 활발히 진행하고 있다. 삼성전자와 애플의 특허 분쟁은 그 본질이 ‘디자인’이라는 점에 대해서 논란의 여지가 없다. 그만큼 제품에 적용된 기술력뿐만 아니라 디자인의 가치도 시장 선점에 반드시 필요하기에 사업 영역별로 디자인권을 확보하고, 더 나아가 강력한 디자인권 확보가 하나의 기업 전략으로 자리매김하고 있다.

디자인권은 기술적 사상에 관한 특허권과는 달리, 해당 물품(product)의 외형에 관한 권리이고, 이를 표현하는 수단은 바로 도면(drawings)이다²⁹⁾. 따라서 도면을 통해 표현되고 해석되는 디자인이 바로 권리해석의 기준이기 때문에, 디자인 도면 작성에 신중을 기해야 할 필요가 충분하다. 대부분의 국가에서 비록 조금의 차이는 있지만, 디자인권의 보호 범위는 일반 수요자가 바라보았을 때 등록디자인과 실시디자인이 동일하거나 유사한 경우까지 인정하고 있다³⁰⁾. 물론 디자인권도 특허권과

28) 디자인권은 ‘디자인특허권’과 종종 병행해서 사용된다. 미국에서는 ‘Design patent’, 즉 디자인특허라고 명명되지만, 우리나라에서는 기술을 보호하는 특허권과 구별하기 위해 ‘디자인권’이라고 명명한다. 이하, 디자인권은 ‘디자인특허권’과 같은 개념으로 사용된다.

29) 특허권은 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작인 ‘발명’을 보호하는 권리이므로 특허권의 보호범위는 글로 표현되는 청구범위(Claims)에 적혀 있는 사상에 의하여 정해진다(특허법 제92조, 특허발명의 보호범위).

30) 우리나라는 디자인권의 보호범위를 등록디자인 또는 이와 유사한 디자인이라고 규정하고 있고(디자인보호법 제92조), 이 경우 디자인의 유사 여부에 관하여 대법원은 “디자인의 유사 여부는 이를 구성하는 각 요소를 분리하여 개별적으로 대비할 것이 아니라 그 외관을 전체적으로 대비 관찰하여

마찬가지로 다수의 권리를 취득함으로써, 권리범위를 강화할 수 있다. 예를 들어, 특허권의 청구범위 작성 시 다수의 독립청구항과 종속 청구항을 두어 폭넓은 권리를 확보하거나 다수의 분할 또는 계속 출원으로 시장 상황에 맞게 다수의 권리범위를 확보하는 것처럼, 디자인권도 디자인의 요부라고 판단되는 부분을 다수의 부분디자인권으로 등록 받거나 회피 설계가 가능한 다수의 개량 디자인을 상정하여 다수의 관련디자인권³¹⁾을 확보하는 방법이 있다. 더 나아가, 특허권의 권리 범위를 최대한 확보하기 위해 청구범위에 발명의 구성요소를 최소화 하고 간결하게 작성하는 것처럼, 강력한 디자인권을 확보하는데 가장 중요한 것은 권리범위를 제한할 수 있는 요소를 최대한 배제한 올바른 도면 작성 방법이다. 이와 관련하여, 최근 영국 대법원(Supreme Court)에서 판결한 “PMS International Group Plc (Respondent) v Magmatic Limited (Appellant), 9 March 2016” 사건은 이와 관련된 여러 가지 시사점을 보여주는데, 특히 디자인에 관한 “도면 작성 방법” 과 “색채(color)의 표현” 등에 관하여 우리 기업들이 주목할 만한 사항을 많이 시사하고 있다. 이하, 본 사건을 상세히 설명한다.

II. 대상판결의 내용

원고의 실제 제품 ("Trunki")	원고의 등록디자인 (000043427-0001)	피고의 실시제품 ("Kiddee Case")
		

보는 사람으로 하여금 상이한 심미감을 느끼게 하는지의 여부에 따라 판단하여야 하므로 그 지배적인 특징이 유사하다면 세부적인 점에 다소 차이가 있을지라도 유사하다고 보아야 한다”고 보고 있다(2000후 3388 등).

- 31) 디자인보호법 제35조(관련디자인). 디자인등록출원인은 자기의 등록디자인 또는 디자인등록출원한 디자인(기본디자인)과만 유사한 디자인에 대하여는 그 기본디자인의 디자인등록출원일부터 1년 이내에 디자인등록출원된 경우에 한하여 관련디자인으로 디자인등록을 받을 수 있고, 관련디자인이 등록되면 기본디자인과 비유사한 영역까지 권리범위를 확보할 수 있다.

1. 원고의 등록디자인³²⁾

(1) 등록번호/출원일: 000043427-0001 / 2003.6.20.

(2) 물품 명칭(Indication of the product) / 로카르노 분류: Suitcases / 03.01

(3) 디자인권자: Magmatic Limited

(4) 이하, 도면(drawings)



2. 사건 경과

원고(Magmatic Ltd.)는 자신의 유럽 공동체디자인 제000043427-0001호를 근거로 하여 피고(PMS International Group plc)가 생산 및 판매 중인 “Kiddee Case”에 대해 디자인권 침해 소송을 제기하였고, 제1심 법원은 디자인권 침해를 인정하였지만, 제2심 및 대법원은 디자인권 침해 성립을 부정하여, 최종 패소하였다.

3. 판결 요지

제1심 법원은 원고의 등록디자인과 피고의 실시제품 간에 차이점에도 불구하고, 피고의 실시제품에서 발휘되는 전체적인 인상은 원고의 등록디자인과 공통되는 부분에 의해 발휘되는 것이므로, 디자인권의 침해 성립을 인정

32) ‘Trunki’는 유아용으로 제작된 ‘타고 노는 여행 가방’의 브랜드이다. 우리나라에서도 한 때 유아를 둔 부모들 사이에서 ‘트렁키 붐’이라고 할 정도로 굉장한 인기를 끌었던 제품이기도 한다.

하였다. 특히, 제1심 법원은 피고의 실시제품은 원고의 등록디자인이 가지고 있는 독특한 특징, 예를 들어 전체적으로 슬림한 특징, 질감, 정교한 현대적인 미감, 두드러진 등(ridge), 뿔처럼 생긴 핸들, 동물의 코나 꼬리처럼 생긴 손잡이(clasps) 등 원고의 등록디자인의 참신한 특징을 포함하고 있다는 점을 강조하였다(원고 승소)³³⁾.

이에 반해, 제2심 법원과 대법원은 원고의 등록디자인 도면이 단순히 실선으로 표현된 도면이 아니라 표면에서 광 효과(effect of light)가 발휘되는 3차원 입체 도면이고, 흑백으로 표현되어 특정한 색채로 한정되지 않는다는 점을 전제로, 1) 원고의 등록디자인은 전체적으로 ‘뿔이 달린 동물(animal with horns)’로 연상되는 반면, 피고의 실시제품은 ‘안테나가 달린 곤충(insect with antennae) 또는 귀를 가진 동물(animal with ears)로 연상되는 점, 2) 제1심 법원이 원고의 등록디자인의 표면 상의 장식적 요소의 부재(lack of ornamentation on the surface of the CRD)에 의한 효과를 전혀 고려하지 않은 점, 3) 원고의 등록디자인과 피고의 실시제품 간의 몸체(body) 부분과 바퀴(wheels) 부분에 색채의 차이가 있음에도 이를 고려하지 않은 점을 근거로, 전체적인 인상이 전혀 달라 디자인권의 침해 성립을 부정하였다(최종 피고 승소)³⁴⁾.

33) Despite the differences between the Kiddee Case and the CRD, the overall impression the Kiddee Case creates shares the slimmer, sculpted, sophisticated, modern appearance, prominent ridge and horn-like handles and clasps looking like the nose and tail of an animal which are present in the CRD.

34) Although Kitchin LJ said that he had identified two errors, it is convenient, in order to understand the arguments on this appeal, to treat him as raising three criticisms. The first, discussed in para 41 and (more fully) in para 47, is that Arnold J failed to give proper weight to the overall impression of the CRD as an animal with horns, which was significantly different from the impression made by the Kiddee Case, which, in the examples shown in para 4 above, were either an insect with antennae or an animal with ears. The second criticism, also considered in para 41 and, again more fully, in para 47, is that the judge failed to take into account the effect of the lack of ornamentation on the surface of the CRD. The third criticism, in para 42 and, more summarily in para 48, is that the judge ignored the colour contrast in the CRD between the body and the wheels.

III. 대상판결의 분석

1. 디자인권의 보호범위 해석 기준

유럽 공동체 디자인보호법³⁵⁾은 공동체디자인에 의해 제공되는 등록디자인의 보호범위는 사전지식이 있는 사용자(informed user) 기준으로 다른 전체적인 인상을 주지 않는 임의의 디자인을 포함하는 것으로 규정하고 있다³⁶⁾. 즉, 유럽 공동체디자인권의 침해 여부는 등록디자인과 실시제품의 전체적인 인상이 유사한지 여부가 쟁점이 되는데, 양 디자인의 전체적인 인상의 유사성 여부에 관한 결론에 도달하는 과정에서 등록디자인을 표현하는 도면을 어떻게 해석하느냐가 전제된다.

2. 원고의 등록디자인의 도면에 대한 분석

원고의 실제 제품 (‘Trunki’)	원고의 등록디자인 (000043427-0001)
	

원고의 등록디자인은 ‘Trunki’에 관한 실제 제품의 3차원 입체 도면으로 표현되었다. 디자인 실무상 ‘3차원 입체 도면’은 제품의 설계 과정 중 시제품(prototype) 단계에서 실제와 같은 입체감을 나타내어 실제 제품과

35) Article 10 CDR

36) The scope of the protection provided by a Community design shall include any design which does not produce on the informed user a different overall impression.

같이 구현된다. 이는 향후 출시될 제품의 디자인적 요소를 생동감 있게 파악할 수 있다는 점에서 유익하지만, 디자인권을 나타내는 도면으로서는 적절치 않은 점이 있다.

원고의 등록디자인 (000043427-0001)	피고의 실시제품 ("Kiddee Case")
	

첫째, 3차원 입체 도면은 입체적 미감을 발휘하여 실제 제품과 근접해 보이는 점은 장점이라고 할 수 있지만, 오히려 그러한 입체감은 디자인권의 권리범위를 제한하는 요소일 수 있다. 그 이유는 입체감을 나타내는 명암(어둡고 밝은 영역)은 곧 표면에 아무런 문양이 없는 것으로 보여 디자인권의 보호범위가 “형상 및 무(無)-모양의 결합”을 가진 디자인으로 해석될 수 있기 때문이다. 일반적으로 신규 물품은 전체적인 형상(윤곽, shape)이 먼저 창작되고, 필요에 따라 다양한 장식적인 모양(무늬, ornamentation)이 추가 되는데, 임의의 물품의 “형상 및 무-모양의 결합”에 관한 디자인은 대비되는 물품의 “형상 및 독특한 모양의 결합”에 관한 디자인과 비교했을 때, 전체적인 인상이 달라질 수 있다.

이러한 이유로 3차원 입체 도면으로 표현된 원고의 등록디자인은 제2심 법원과 대법원에서 물품의 표면 상의 장식 요소의 부재(lack of ornamentation on the surface of the CRD)에 대한 해석을 요구한 것으로 파악된다³⁷⁾. 즉, 제2심 법원과 대법원은 원고의 등록디자인의 표면 장식이

없는 것()과 피고의 실시제품의 표면 상에 표현된 동물의

눈()과 수염()을 나타내는 장식적인 모양, 일정한 간격으로

반복되고 있는 측면 무늬()처럼 보이는 장식적인 모양을 고려하지 않은 점을 제1심 판결의 착오로 본 것이다. 만약 원고의 등록디자인이 3차원 입체 도면이 아닌 단순한 선으로 표현된 도면(simple line drawings)으로 표현되었다면, 제2심 법원과 대법원이 위와 같은 지적을 하지 않았을 것으로 예상된다. 왜냐하면, 단순한 선으로 표현된 도면은 “형상 및 무-모양의 결합” 디자인으로 해석되지 않고 “형상만의 디자인”으로 해석될 수 있기 때문이다. 그렇다면, 원고의 등록디자인의 형상과 피고의 실시제품의 형상만으로 비교할 수 있고, 피고의 실시제품의 내부에 표현된

장식적인 모양(, , )은 비교대상 자체가 되지 않을 것이다.

둘째, 원고의 등록디자인에 관한 물품인 여행용 가방이 다양한 색채 변형이 가능한 점을 감안하여 흑백 도면을 사용한 것을 적절했다고 생각하지만, 색채 간의 명도 차이를 선명하게 남긴 것은 부적절한 것으로 보인다. 원고의 등록디자인은 3차원 입체 도면으로 표현하는 과정에서 칼라 도면이 아닌 흑백 도면을 선택하였는데, 흑백 도면은 무채색(백색·회색·흑색)으로 표현되어 임의의 색채 변형에 대해 권리범위가 제한되지 않는 점은 이론의 여지가 없다³⁷⁾. 그러나 흑백 도면도 밝고 어두운 명도의 차이(colour

37) The second criticism, also considered in para 41 and, again more fully, in para 47, is that the judge failed to take into account the effect of the lack of ornamentation on the surface of the CRD.

contrast)를 포함할 수 있다는 점에서, 이러한 밝고 어두운 색상의 차이는 디자인권의 권리범위 해석 시 제한 요소가 될 수 있다.



원고의 등록디자인은 몸체 부분과 바퀴 부분에서 명도의 차이()가 발견된다. 즉, 원고의 등록디자인의 권리범위는 적어도 “몸체 부분과 바퀴 부분에 있어서 색상의 차이가 있고, 몸체 부분에 비해 바퀴 부분이 어두운 미적 특징”으로 한정될 수 있으므로, 피고의 몸체 부분과 바퀴 부분



()과 비교했을 때, 이러한 색상(명도)의 차이가 전체적인 인상에 영향을 미칠 수 있다는 점이다.

결론적으로, 도면을 기초로 판단하면, 원고의 등록디자인은 여행용 가방(Suitcases)에 관한 디자인에 있어서, 표면에 아무런 무늬가 없는 형상적 특징³⁹⁾과 몸체 부분이 밝고 바퀴 부분이 어두운 색상으로 배치된 특징이 권리범위를 제한할 수 있는 요소가 될 수 있다는 것이다.

3. 원고의 등록디자인과 피고의 실시 제품의 전체적인 인상

제2심 법원과 대법원은 원고의 등록디자인은 전체적으로 ‘뿔이 달린 동물(animal with horns)’로 연상되는 반면, 피고의 실시제품은 ‘안테나가 달린 곤충(insect with antennae) 또는 귀를 가진 동물(animal with ears)’로 연상

38) In para 42, Kitchin LJ accepted that, as the CRD images were “shown in monochrome”, the design claimed “is not limited to particular colours”, so that “PMS cannot point to the colour of the Kiddee Case as being a point of distinction”.

39) 형상 테두리 선의 내부에 아무런 모양이 없는 것이 바로 원고의 등록디자인의 미적 특징이라는 것이다.

된다고 보고 있다.

비교	원고의 등록디자인 v. 원고의 실제제품 v. 피고의 실제제품		
사시도 비교	 	 	 
평면도 비교			
측면도 비교			
배면도 비교			
정면도 비교			

양 디자인을 비교했을 때, 구체적으로 대비되는 각 부분의 형상들은 각기 공통점과 차이점이 뚜렷하게 존재한다⁴⁰⁾. 다만, 제2심 법원과 대법원이 피고의 실시 제품을 ‘안테나가 달린 곤충(insect with antennae)’으로 보는 이유에 주목할 필요가 있다. 판결문에서 “피고의 실시 제품(the Kiddee Case)은 그 전체적인 인상이 몸체의 투톤 색상과 측면 무늬로 인해 명백한 영향을 받아 전체적으로 곤충처럼 보인다.”고 판단하고 있다⁴¹⁾. 따라서 만약 원고의 등록디자인이 단순한 선으로 표현된 도면이었다면, 피고의 실시제품에 대한 위와 같은 해석을 배제할 수도 있지 않았을까? 라는 아쉬움이 남는다. 왜냐하면, 원고의 등록디자인이 단순한 선으로 표현된 도면이었다면, 선으로 표현된 형상과 대비되는 피고의 실시제품의 형상만 비교해야 하기 때문이다.

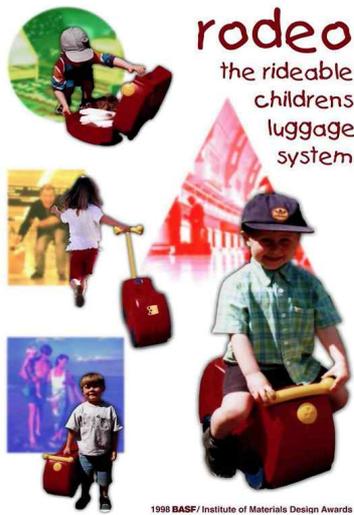
IV. 기업의 대응 전략

본 사건은 신규 주력 제품을 보호하고자 하는 우리 기업에게 유의한 교훈을 시사하고 있다.

첫째, 양 제품의 아이디어 또는 제작 의도가 동일한 것은 디자인권 침해를 판단하는 결정적인 요소가 될 수 없음을 보여 준다. 특히, 아이디어 또는 제작 의도가 동일한 제품이 이미 출시되어 있거나 더 이상 특허권을 확보할 수 없는 시점에서는 디자인권 확보가 무엇보다 절실하다는 것을 시사한다.

40) 구체적인 형상만 비교했을 때, 양 디자인이 유사한지 여부는 별론으로 한다.

41) I believe that the impression its shape creates is clearly influenced by the two tone colouring of the body and the spots on its flanks. As a result it looks like a ladybird and the handles on its forehead look like antennae.



본 사건에서 선행디자인으로 언급된 좌측의 ‘rodeo’ 제품은 원고의 등록디자인의 출원 전에 이미 존재했던 것으로서, 원고의 등록디자인과 아이디어 또는 제작 의도를 공유하고 있다. 즉, 어린 아이가 타고 놀 수 있는 ‘여행용 가방’은 이미 존재하는 선행 기술 영역에 속하는 제품이다. ‘어린 아이가 타고 놀 수 있는 안장 부분을 포함하고 있는 여행용 가방’이라는 이러한 기술적 특징은 원고의 등록디자인과 피고의 실제 제품의 디자인 유사 판단시 고려 요소가 아님을 알아야 한다.

둘째, 특허권을 확보할 수 없을 때, 디자인권을 강력하게 확보해야 한다는 점을 보여 준다. 특허권 확보가 불가능한 제품의 외형을 제대로 보호하기 위해서는 다양한 실시예를 예측하고, 경쟁 업체의 회피 설계 시도를 무력화 하기 위해 실제 출시되는 제품에 관한 디자인뿐만 아니라 다양한 변형예를 고려하여 다수의 디자인권을 확보해야 할 것이다⁴²⁾.

셋째, 강한 디자인권을 확보하기 위하여 도면 작성에 신중을 기해야 한다는 점을 보여준다. 소위 데드 카피(dead copy)를 막기 위해 출시될 제품과 동일한 디자인에 관한 디자인권을 확보하는 것은 분명 실익이 있다⁴³⁾. 다만, 제품의 부분적인 모방을 방지하기 위하여 부분디자인권을 다수 확보하고, 더 나아가 디자인의 창작의 자유도를 고려하여 불필요한 장식적 요소를 철저히 배제한 도면을 작성해야 할 것이다.

42) 실제 제품에 관한 하나의 디자인권만 확보할 경우 경쟁업체의 회피 설계는 수월하겠지만, 실제 제품에 관한 다수의 변형 예를 디자인권으로 확보해 둔다면 다양한 침해가능성을 분석해야 하는 경쟁업체의 입장에서는 회피 설계를 포기 또는 지연시킬 수 있다.

43) 실제 제품에 관한 디자인권의 권리범위는 이에 적용되는 색상, 명암 등이 모두 구성요소로 포함되어 권리범위가 좁을 것으로 예상되지만, 디자인권의 권리범위가 넓어질수록 그만큼 거절 또는 무효될 가능성도 높아진다. 따라서 신규 제품의 시장 선점을 안정적으로 유지하기 위해서는 적어도 시장에 출시된 제품 그대로 디자인권을 확보할 실익은 충분히 있다고 할 것이다.

따라서 해당 제품이 다양한 장식적인 요소를 부가할 수 있고 색상의 자유로운 구현이 가능하다면, 칼라 도면보다는 ‘흑백 도면’, 더 나아가 3차원 입체 도면보다는 ‘단순한 실선으로 표현된 도면’을 작성하는 것이 바람직하다.

V. 결론

디자인을 표현하는 도면은 특허발명을 표현하는 청구범위와 같은 것이다. 특허 분야에서 청구범위에 불필요한 구성요소가 포함되어 있으면, 전체적으로 목적과 효과가 동일한 제품이 일부 구성요소의 부재로 인해 침해를 주장할 수 없어서 권리범위가 제한될 수 있는 것처럼, 도면에 불필요한 요소(장식적인 모양과 음영 등)가 추가되어 있는 경우 디자인권의 권리범위도 제한될 수 있다. 따라서 제품의 특성을 고려하여 가능한 간결하게 표현하고 불필요한 장식적인 요소를 최대한 제거하여 향후 침해 여부가 문제될 때를 대비하는 것이 무엇보다 중요하다. 우리 기업은 향후 신규 주력 제품이 출시되기 전에 제품의 특성을 면밀히 검토하여 강한 디자인권 확보를 위한 도면 작성에 좀 더 관심을 기울일 필요가 있다.

참여인력

편찬기관 | 특허청

전현진	과장	산업재산보호정책과
강현지	사무관	산업재산보호정책과

주관기관 | 한국지식재산보호원

성창호	실장	사업기획실
이주웅	팀장	기반정보팀
심지섭	변호사	기반정보팀
민태홍	변리사	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 11월

무단전재 및 재배포 금지

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