

TIPLONews 한국어본

2024 년 12 월호(K304)

이달의 주제

K241121X1

K241121Y1

01 Largan 의 저작권 침해 사건, 회사의 이사장 형제는 불기소 확정

스마트폰용 광학 렌즈 세계 최대 기업인 Largan¹⁾에 대해, 독일 MVTec²⁾사는 자신들의 소프트웨어인 「HALCON」을 도용했다고 제소하였고, 2024 년 4 월에 타이중(台中) 지방 검찰은 저작권법 위반혐의로 Largan 사와 황(黃)씨 본부장³⁾ 및 10 명을 기소했다.

검찰측은 Largan 사가 2005 년에 MVTec 사로부터 독립형버전 라이선스⁴⁾의 소프트웨어 「HALCON」의 구입을 개시하고 있었지만, 2018 년말에 Largan 사는 사내에서 이미 사용중인 「HALCON」의 향후 조달에 대해 검토할 때에, 연구 개발부의 황(黃)씨 본부장이 천(陳)씨 부분부장 등에게 당시 합법적으로 구매중이던 소프트웨어의 지속적인 추가 구매를 일시 보류하고, 해당 소프트웨어의 MAC 주소⁵⁾를 연구 및 크래킹하여 합법적인 소프트웨어인지를 탐지하는 시스템을 속였으며, 이를 대량으로 복제해, 수천 대의 컴퓨터에 설치하도록 지시하고 있어 MVTec 사의 지적 재산권을 침해했다고 인정했다. 다만 Largan 사의 전(前) 이사장인 린언저우(林恩舟)씨와 현(現) 이사장인 린언핑(林恩平)씨에 대해서, 검찰은 두 사람이 본건에 연루돼 해당 상황을 알고 있었다는 것을 증명할 증거가 없다며 불기소했다.

MVTec 사는 이에 불복하여 대만 고등검찰의 지혜재산 전담부서에 재심을 청구한 것 외에, MVTec 사의 대표는 검찰이 Largan 사의 영업비밀 보호청구로 인하여 본건의 재판 파일을 열람할 수 없다고 한 것에 대해서 불복하여 국가발전위원회, 법무부에 직접 방문하여 항의서를 제출하였다. 고등검찰 지혜재산 전담부서는 조사한 결과 타이중(台中) 지방검찰 조사에

미비점은 없고 MVTec 공사가 재심 신청을 고려할 이유가 없다고 인정하여, 2024 년 11 월 19 일 재심 신청을 기각하고 전(前) 이사장인 린언저우(林恩舟)씨와 현(現) 이사장인 린언핑(林恩平)씨에 대한 불기소 처분을 확정했다. (2024.11)

역주:

- 1) 중국어명 大立光電股份有限公司, 영어명 Largan Precision Co., Ltd. (Largan)
- 2) Machine Vision Software 를 전문으로 개발하는 회사로 정식명칭은 MVTec Software GmbH (MVTec)
- 3) 원문의 직책명칭은 總處長으로 여기서는 편의상 본부장으로 번역했다.
- 4) 원문은 軟體單機版으로 한 대의 컴퓨터에만 사용가능한 소프트웨어를 지칭한다.
- 5) MAC 주소는 Media Access Control Address 를 뜻하며, 네트워크에 연결된 각 기기의 고유한 물리적 식별자를 지칭한다.

TIPL
Attorneys-at-Law

02 발명특허공개안건 20 년 추이에 의거한 세계와 대만의 화학분야 특허기술 발전동향

1. 지난 20 년간 전세계 발명특허 출원 공개 건수에서 기술 분야 상위 2 개분야는 화학에서 전기공학으로 선두가 바뀌었고, 대만에서는 연평균 성장률에서 화학(4.6%)이 전기공학(2%)을 앞지르고 있다.

세계지식재산기구(WIPO)¹⁾의 특허협력조약(PCT)²⁾에 의한 출원 공개건수를 보면 2003년에는 화학(33,461 건)이 1 위였고 전기공학(30,616 건)이 그 뒤를 이었지만, 출원인들의 특허전략 전환에 따라 2023년에는 전기공학(105,437 건)이 급증하여 화학(58,102 건)을 앞질렀다. 2003년부터 2023년까지 연평균 성장률(CAGR)³⁾도 화학(2.8%)이 전기공학(6.4%)을 밀돌고 있다. 한편, 대만 지혜재산국(TIPO)⁴⁾에서는, 과거 20 년간 전기공학의 공개 건수가 안정되게 선두를 지켰으며, 2023 년에도 전기공학(21,130 건)이 화학(13,677 건)을 웃돌고 있다. 다만 2004년부터 2023년까지의 연평균 성장률은 화학(4.6%)이 전기공학(2.0%)을 웃돌고 있어 세계의 동향과는 달랐다.

전기공학 분야에는 「반도체」, 「컴퓨터 기술」, 「디지털 통신」 등의 기술 분야가 포함된다. 화학분야에는 「의약품」(예: 항바이러스제, 치료제 또는 증상 완화약), 「바이오 테크놀로지」(예: 진단방법, 백신), 「고분자 화학」(예: 반도체를 위한 고분자 반도체 재료), 「표면처리기술」(예: 반도체, 강판, 유리 코팅), 「유기정밀화학」(예: 화장품 관련해서는 립스틱이나 마스크라) 등의 많은 기술분야가 포함된다.

2. 지난 20 년간 전 세계 화학분야에서, 미국이 발명특허 공개 건수 1 위를 차지하였고, 대만에서는 일본이 계속해서 선두를 달리고 있다.

과거 20 년의 WIPO 의 PCT 출원 공개 건수 가운데 화학 분야를 살펴보면, 미국이 안정되어 선두를 지켜, 매년 12,100 건을 웃돌고 있다. 일본의 실적도 과소평가해서는 안될 것으로, 2003 년 약 4,600 건부터 2023 년 약 9,700 건에 걸쳐 급증했으며, 2022년까지는 2 위를 지키고 있었다. 여기에 주목해야 할 점은 중국의 급성장으로, 2023년에는 약 10,200 건에 달해 세계 2 위로 부상하고 있다. 한국도 2022년에는 독일을 앞질렀고, 2023년에는 약 4,250 건까지 증가했다.

지난 20 년간 TIPO 에 있어서의 화학 분야의 특허 출원 공개 건수는 일본이 안정되어 선두를 지켜, 2004 년에는 약 1,900 건이었지만, 2023 년에는 약 5,200 건으로 증가하고 있다. 대만과 미국이 오랫동안 2 위 다툼을 이어왔고 2023 년은 대만이 약 2100 건, 미국이 약 2,700 건이었다. 중국과 한국도 급성장해 2020 년에는 모두 독일을 앞질렀고, 2023 년에는 중국이 약 1,300 건, 한국이 약 660 건으로 성장세를 보였다.

3. 2023 년 미국이 WIPO 와 TIPO 에서 「의약품」 전체 공개건수에서 1 위를 차지하였고, 일본은 TIPO 에서「고분자 화학」, 「표면기술」, 「유기정밀 화학」 분야에서 선두를 달리고 있다.

2023 년 WIPO 의 화학 분야의 PCT 발명출원 공개 건수 가운데, 주요 기술 분야인 「의약품」과 「바이오 테크놀로지」에서 각국(지역)이 해당 분야 전체에서 차지하는 비율을 보면, 미국이 「의약품」(38.3%), 「바이오 테크놀로지」(38.4%)에서 선두를 차지했고, 중국이 「의약품」(19.7%), 「바이오 테크놀로지」(19.8%)에서 2 위를 차지했다. 일본 한국 독일의 비율은 모두 9%를 밑돌고 있어 미국의 주도적 지위가 뚜렷해졌다.

2023 년 TIPO 의 화학 분야 특허 출원 공개 건수 가운데, 주요 기술 분야는 「의약품」, 「고분자 화학」, 「표면기술」, 「유기정밀화학」의 4 항목이었다. 의약품 분야에서는 미국(33.8%)이 가장 높았고 대만(16.5%), 중국(15.6%), 일본(13.3%)이 뒤를 이었다. 일본은 「고분자 화학」(67.9%) 「표면기술」(45.8%)에서 모두 비율이 가장 높아 미국과 대만을 훨씬 앞질렀다. 「유기정밀화학」에서도 일본이 선두(27.3%)였고 대만(25.9%)이 바로 뒤를 이었다. 중국(14.6%)은 3 위를 차지했다. 각각의 나라(지역)가 화학 분야에서 다른 기술을 가지고 경쟁하고 있는 국면이 보여진 반면, 미국은 의약품 분야에서, 일본은 고분자 화학, 유기정밀화학 분야에서 다른 나라에 앞서고 있음을 보였다.

4. 2023 년 WIPO 화학분야 상위 25 개 출원인에는 다양한 산업체가 포함되며, TIPO 화학분야 상위 25 개 출원인은 주로 반도체 재료 관련 업체가 분포되어있다.

좀 더 구체적으로 분석하면 WIPO 의 화학 분야 특허 출원인 가운데는 산업체를 주목할 만하다. 2023 년 화학분야 PCT 에 공개된 출원인 가운데 독일의 BASF(371 건)가 1 위를 차지했고 미국 캘리포니아대학교(328 건), 프랑스의 L'OREAL(296 건)이 뒤를 이었다. 상위 25 개 출원인에는 화학공업의 BASF 와 LG 화학, 코스메틱의 세계 최대기업인 L'OREAL, 생활용품 대기업의 Unilever 와 Kao, 그리고 철강, 전자재료, 디스플레이 재료, 특수유리 등의 산업체와 학교, 연구기관이 포함되어 있다. 더욱이 국적별로 보면 일본 국적이 10 명, 미국 국적이 6 명, 중국 국적이 2 명으로, 각국(지역)이 세계의 화학 분야에서 특허 전략을 전개하여, 각각의 우위성에 근거해 기초를 계속 쌓아 가고 있음을 알 수 있다.

2023 년 TIPO 의 화학분야 특허 공개 출원인을 보면 일본의 Nitto Denko (255 건)가 가장 많았고 Fujifilm(188 건), 미국의 Applied Materials (179 건)가 뒤를 이었다. 상위 25 개 출원인은 반도체 재료, 소비자 전자재료 및 디스플레이 재료 등의 산업에 분포하고 있다. 그중 일본 국적이 17 명으로 가장 많았고 미국 국적이 2 명, 중국 국적이 2 명으로 대만 출원인으로는 ITRI⁵⁾만 상위 25 개 출원인에 포함되어 있다. (2024.11)

역주:

- 1) WIPO 는 World Intellectual Property Organization 의 두문자어로 세계지식재산기구를 지칭한다.(WIPO)
- 2) PCT 는 Patent Cooperation Treaty 의 두문자어로 특허협력조약이라 번역된다.(PCT)
- 3) CAGR 은 Compound annual growth rate 의 두문자어로 연평균 성장률이라고 번역된다.
- 4) 대만지혜재산국, TIPO 는 영어로 Taiwan Intellectual Property Office 의 두문자어로, 중국어로는 經濟部 智慧財產局로 표기하며, 한국의 특허청에 해당한다.(TIPO)
- 5) 중국어명 工業技術研究院, 영어명 Industrial Technology Research Institute (ITRI)

K241115Y4

K241115Z4

03 대만 공평교역위원회, 파라과이와 경쟁법 적용 협정 체결

대만 공평교역위원회¹⁾와 파라과이의 국가경쟁위원회는 2024년 11월 15일 대만 타이베이(台北)에서 경쟁법 적용 협정을 체결하였다. 이는 대만이 호주, 뉴질랜드, 프랑스, 몽골, 캐나다, 헝가리, 파나마, 에스와티니, 일본, 인도네시아 등 10개국에 이어 서명한 경쟁법에 관한 협정이다. 협정은 총 10조로 구성되며, 중요한 조문의 내용에는 쌍방의 기술제휴, 통지, 정보교류, 정보보호 및 협의등이 포함된다.

대만 공평교역위원회의 리메이(李鎡) 주임위원은 현재의 국제화라는 경제의 흐름에 대응하기 위해 경쟁법의 집행에는 국제성이 필요하며, 공평교역 위원회는 각국의 관할기관과 협정을 체결하고 있으며, 이는 경쟁법에서의 협력관계를 통해 쌍방의 효율적인 법집행을 촉진할 수 있도록 하기 위한 것이라고 하였다. 아울러, 경쟁법의 관할기관에 있어서 법집행 강화의 교류와 제휴는 세계화와 디지털 경제라는 시대의 변화에 따른 다양한 도전에 맞서는데 있어 가장 좋은 방법이라고도 말하였다.

공평교역위원회는 아울러 다음과 같이 말하고 있다. 이번 경쟁법 협정의 체결은 쌍방의 공통된 신념을 견고하게 할 뿐만 아니라, 자유롭고 공평하게 열린 시장을 확립하여, 소비자의 이익에 대한 보호와 경제의 안정과 번영 촉진이 불가결하다는 데 동의함을 나타낸다. 동시에 서로가 더욱 긴밀하게 연락과 협력을 하는 것을 상징하는 것이다. 또한 세계 경쟁법 관할기관의 밀접한 교류와 협력을 추진하여 현재의 법집행 과제에 대응한다는 국제경쟁 네트워크(ICN: International Competition Network) 설립의 취지에 부응하는 것이기도 하다. 따라서, 이른바 일거양득²⁾이라고 할 수 있다. (2024.11)

역주:

- 1) 중국어명은 公平交易委員會로, 한국의 공정거래위원회에 상당한다. (공평교역위원회)
- 2) 중국어 一舉數得的의 의역

대만 하이테크 산업 뉴스

K241203Y5

01 Innolux, CarUX, JDI 와 eLEAP 를 위한 전략적 제휴

InnoLux¹⁾는 2024 년 12 월 3 일 CarUX²⁾와 일본 패널 공장 JDI³⁾와 eLEAP⁴⁾ 개발을 위한 전략적 제휴를 체결하여, 글로벌 고객에게 혁신적인 eLEAP 디스플레이 제품 및 솔루션을 제공하기로 하였다고 밝혔다. eLEAP 관련 전략적 제휴로 처음 선보이는 제품은 CarUX 와 JDI 가 공동으로 보급할 32 인치 OLED 통합형 차량내 디스플레이로, InnoLux 는 현재 CarUX 와 JDI 가 하고 있는 eLEAP 제품 협업을 지원하고 있다.

첨단 OLED 디스플레이 기술에 대한 고객의 요구를 충족하기 위해 JDI 는 차세대 OLED 패널을 개발하였고 이를 eLEAP 이라고 부른다. eLEAP 은 기존 OLED 메탈 마스크로는 구현할 수 없는 광학리소그래피 (Photolithography) 기술을 사용해 생산된 세계 최초의 저비용, 고정밀 픽셀 패턴 OLED 패널이다.

InnoLux 의 홍진양(洪進揚) 회장은 InnoLux 와 CarUX 는 글로벌 고객에게 우수한 디스플레이 제품과 솔루션을 제공하기 위해 최선을 다하고 있고, 자신들은 eLEAP 이 진정으로 혁신적인 디스플레이 기술이라고 믿으며 JDI 와 협력하여 탁월한 성능의 새로운 디스플레이를 전 세계에 선보일 수 있기를 기대한다고 말하였다.

eLEAP 는 OLED 디스플레이의 밝기를 2 배로 높이고, OLED 디스플레이의 수명을 3 배로 연장하며, 생동감, 고해상도, 고속, 에너지 절약형 디스플레이에 대한 글로벌 고객의 요구를 충족시킨다. 이는 더 낮은 비용으로 더 높은 성능을 제공함을 뜻한다. eLEAP 는 또한 녹색 기술로 기존 OLED 에 비해 효율적인 제조 공정을 통해 이산화탄소 배출량을 절반으로 줄일 수 있다.

금회 출시되는 32 인치 OLED 통합 차량용 디스플레이는 새로운 eLEAP 디스플레이 기술을 사용하여, JDI 의 기존 고급 32 인치 차량용 LCD 제품과

비교시에, 에너지 소비는 76% 줄이지만, 디스플레이 해상도는 12% 높이고, 밝기는 15% 증가하고, 대비는 690 배 증가하는 성능 개선을 이루었다. (2024.12)

역주:

- 1) 중국어명 群創光電股份有限公司, 영어명 InnoLux Corporation (Innolux)
- 2) 중국어명 台灣群豐駿科技股份有限公司, 영어명 CarUX Technology Taiwan Inc. (CarUX)
- 3) 원 일본어명 株式会社ジャパンディスプレイ, 영어명 Japan Display Inc.(JDI)
- 4) eLEAP 은 "environment positive, Lithography with maskless deposition, Extreme long life, low power, and high luminance, and Any shape Patterning."을 뜻하며, 차세대 OLED(Next Generation OLED)를 지칭한다.

TIPLO
Attorneys-at-Law