

인터넷 비즈니스 모델

21세기에 들어서 산업사회의 패러다임은 정보와 지식이 경쟁력의 원천이 되는 지식주도 경제로의 대전환이 이루어지고 있고, 정보시스템(컴퓨터, 인터넷, 통신기술)을 경제법칙(비즈니스모델)과 결합하여 특허로 출원하고 있으며, 인터넷이 사업수단으로 등장하고 있는 상황입니다.

이에 따라, 특허청은 심사기준을 확립하고 인터넷 기술분야에 심사관을 증원하는 등 심사역량 강화에 역점을 두고 있는 상황입니다.

비엔특허는 전자상거래 관련특허라고 할 정도로 전자상거래에 관련된 특허가 주를 이루고 있습니다. 그러므로, 전자상거래의 개요 및 비엔특허의 일반적인 부분부터 말씀드리도록 하겠습니다.

I. 인터넷상의 전자상거래 관련 개요

○ 전자상거래의 정의

- 기존의 연산, data처리, 계산수단으로 활용되는 컴퓨터와 통신수단을 결합하여 이루어진 인터넷에 전통적인 상거래를 도입한 거래형태.
- 전통상거래와 전자상거래의 비교

구분	전자상거래	전통상거래
유통채널	기업→소비자, 기업간	기업→도·소매상→소비자
장소	가상공간으로서 전세계	한정된 공간(시장 등)
시간	무제한	제한(영업시간)
판매거점	네트워크	시장 상점
고객정보	수시 획득	시장조사

○ 영업발명 이란?

사업아이디어에 정보시스템(컴퓨터, 인터넷, 통신기술)을 결합한 형태로서 즉, 비즈니스모

델, 프로세서모델과 데이터모델이 결합된 발명을 의미함. (예: 역경매 시스템, 대출 경매방법)

● 비즈니스 모델 : 경제법칙 및 현물시장의 거래방법

예) 피라미드 영업방식, 보험 모집인 관리방법, 사주풀이 방법

● 프로세스 모델 : 시계열적인 데이터 처리과정으로 업무의 데이터 흐름(작업공정)

● 데이터 모델 : 업무를 다루는 데이터 집합 및 속성정보

○ 전자화폐의 정의

- 반도체 집적회로가 내장된 IC카드에 예금계좌의 자금을 이체하여 네트워크 상에서 현금처럼 입출금 및 송금이 가능한 차세대 결제 수단
- IC 카드형 및 네트워크형으로 운영하고 있음.

II. 선진 외국의 동향

○ 90년대 들어서부터 정보시스템(컴퓨터, 인터넷, 통신기술)을 경제법칙(비즈니스 모델)과 결합하여 특허로 출원하고 있으며, 인터넷을 사업수단으로 이용하면서 새로운 영업발명형태로 출원 하고 있음.

○ 1997년 시티뱅크의 금융자동화시스템이 일본 금융권의 이의신청으로 등록 취소되었으나 현재 동경고등법원에 계류중이고, 98년 4월에는 프라이스라인사의 역경매 시스템이 특허를 획득, 동년 7월에는 SFG(Signature Financial Group) 그룹의 금융 비즈

니스 모델 관련 특허가 미연방법원에 의해서 특허성을 인정받았음.

- 90년대 후반부터는 원천기술을 확보한 기업과 후발업체간의 특허권 관련 분쟁이 증가하고 있음(예: 프라이스라인 vs MS사, 아마존 vs 반앤노블사)

1. 미국

- 인터넷 이용자수는 98년말 1억4천만 명에서 2003년 5억명 이상이 사용할 것으로 보이며(은행 및 주식거래, 전자우편, 상거래 등),
- 비즈니스 관련해서는 현재 전 세계적으로 약 1만7천여개의 기업들이 인터넷 사업을 하고 있으며, 2003년경에는 40만개로 늘어날 것으로 전망
- 96년 소프트웨어 관련 발명에 대한 심사기준을 개정하여 영업 발명을 포함한 소프트웨어 관련 발명의 심사에 적용하고 있음.
- '98년 CAFC(연방법원)의 SSB(State Street Bank)사건 판결 이후, 영업발명 관련 특허출원도 급증하고 있음.
- 영업방법 발명이 특허대상이 되기 위해서는 일반적인 방법발명의 기재요건과 신규성 진보성을 만족하여야 함.

2. 일본

- 영업발명 관련 특허는 '96년도부터 출원되기 시작하여 미쓰비시, 히다찌 등 대기업을 중심으로 비즈니스 모델 특허 연구팀을 운영하고 있음.
- 일본은 인터넷 관련 특허 중에서도 특허 전자화폐, 보안 인증방법, 통신 및 인터페이스 장치 등의 요소기술을 중심으로 출원되고 있음.
- 95년 이후 소프트웨어 관련 발명의 출원이 급

증함에 따라 '97년도에 컴퓨터 관련 발명의 심사기준을 개정하여 영업발명을 포함한 소프트웨어 관련 발명의 심사에 적용하고 있음.

- 영업방법 발명이 특허대상이 되기 위해서는 일반적인 방법발명의 기재요건과 신규성 및 진보성을 만족하여야 함.

3. 기타(유럽특허청 등)

- 지적창작의 산물이거나 추상적 아이디어에 해당하는 수학적 방법, 인간의 정신활동, 영업 방법, 프로그램 등은 특허대상에서 제외 하였으나,
- 최근에는 해결하고자하는 기술적 과제 및 해결 수단을 기재하고 발명자가 보호하고자 하는 기술적 특징요소를 명확히 기재하면 특허성을 인정함.
- 이는 미국, 일본 등에서 방법발명의 기재요건과 신규성 진보성을 만족해야만 특허성을 인정한 것과 별 차이가 없음.

미국의 인터넷 관련 주요특허 및 내용

특허권자	발명의 요지	비고
CyberGold US-5,794,210	인터넷 사용자가 소비자에게 광고를 보는 대가를 지불	현금, 포인트, 마일리지 등 소비자에게 인센티브를 주는 발명에 대한 특허권 주장
NETdelivery US-5,790,733	전자우편 송수신시 웹주소를 끼워 넣는 시스템	통신방법 및 사용자의 컴퓨터 기능을 광범위하게 청구
Priceline US-5,794,207	구매자가 구매가격을 부르면 생산자를 소비자와 연결시키는 시스템	특허 취득 후, 항공권 예약부터 중고차량 판매, 호텔예약, 금융업까지 사업확장
OpenMarket US-5,724,424	인터넷상에서 카드를 이용한 실시간 보안인증(지불, 구매, 승인 등) 방법	초창기 인터넷 특허로서 권리범위가 광범위함
PointCast US-5,740,549	정보 광고 배달 시스템 및 방법	인터넷상의 스크린 관리방법 청구



일본의 인터넷 관련 주요특허 및 내용

특허권자	발명의 요지	비고
히다찌 특개평 10-222486	금융자산 리스크 분석 및 모델제공 시스템	종래의 시행착오적 방법을 소프트웨어화 시킨 시뮬레이션 방법
히다찌 특개평5-225222	자금이동 시뮬레이션 시스템	금융기관의 자산 부채 관리를 위해 금리변동에 따른 자금이동 분석
미쓰비시 특개평11-66168	인터넷상의 중개 비즈니스	역경매 모델을 이용한 개량특허로서 소비자와 생산자가 직접 거래 실시
후지쯔 일본 95-250816	인터넷상의 정보제공 방법 및 장치	광고정보를 효율적으로 수신측에 전달하기 위한 방법
도요다 WO96/17315	여행스케줄 셋팅 및 처리 시스템	여행정보를 데이터베이스 로부터 검색하여 여행 스케줄 셋팅 및 작성

III. 국내의 출원동향 및 심사기준

가. 출원 동향

- 국내에서는 90년대에 들어와 판매시점관리시스템을 위한 방법 및 장치, 인터페이스 기술, 금융권의 자동화를 위한 구성요소 기술을 중심으로 꾸준히 출원되었음.

○ 특히 인터넷상의 영업 관련 발명은 94년도 이후부터 출원되기 시작하였으며, 미국에서의 특허등록 및 침해분쟁으로 국내에 알려지기 시작한 99년도부터는 급증하였음.(인터넷 관련발명 약 25%정도가 영업발명임).

○ 국내에 출원되고 있는 영업발명의 특징은 인터넷상의 상거래를 위한 비즈니스 모델, 인터넷 광고방법, 게임 조사방법, 인터넷을 이용한 교육장치 및 방법이 주된 내용임.

이상은, 비엔특허에 대한 개괄적이며, 세부항목에 대한 설명이었습니다.

비엔특허의 의뢰후 출원시 까지의 소요시간은, 약 2주일이며, 관납료를 포함하여 약 150만원 정도 소요된다고 생각하시면 됩니다.

미국에 출원을 하시는 경우에는, 번역료 및 국내 사무소 수수료 및 미국 현지 대리인 사무소의 비용으로 출원단계에서 약 400~500만원/등록시 까지 전 단계에 있어서는 약 900만원의 비용이 소요 됩니다.

발특2001-1

(단위: 건)

분류	년도	내국인	외국인	계
G06F 17/00 (전자상거래 관련 IPC분류)	1994	28	10	38
	1995	52	16	68
	1996	52	15	67
	1997	61	32	93
	1998	84	32	116
	1999	427	36	463

* 99년도 출원건수 중 확정분류가 완료된 건만 포함.