

터치스크린

- 소유권변동분석 보고서



KEA 한국전자정보통신산업진흥회
i-PAC 특허지원센터

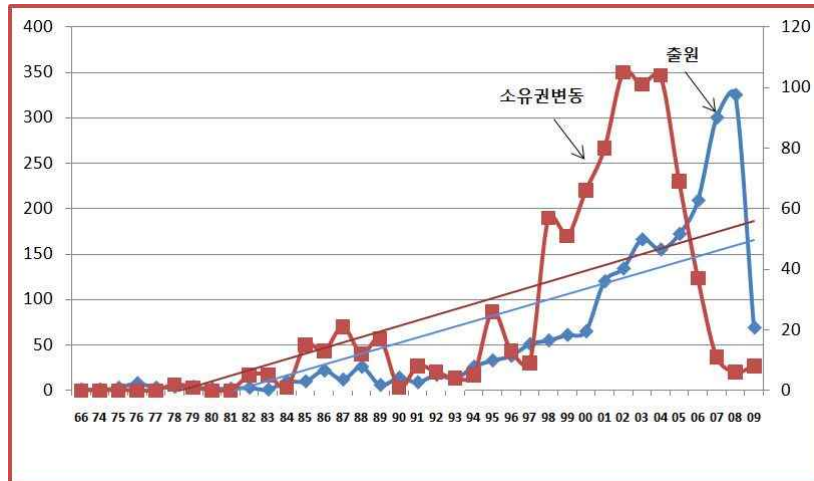
1. 품목별 소유권변동분석

본 절에서는 [표1]에 나타난 품목별 소유권변동을 5개의 테마로 분석하였다. 해당 품목은 터치스크린에 관한 것이다.

[표1] 품목별 리스트

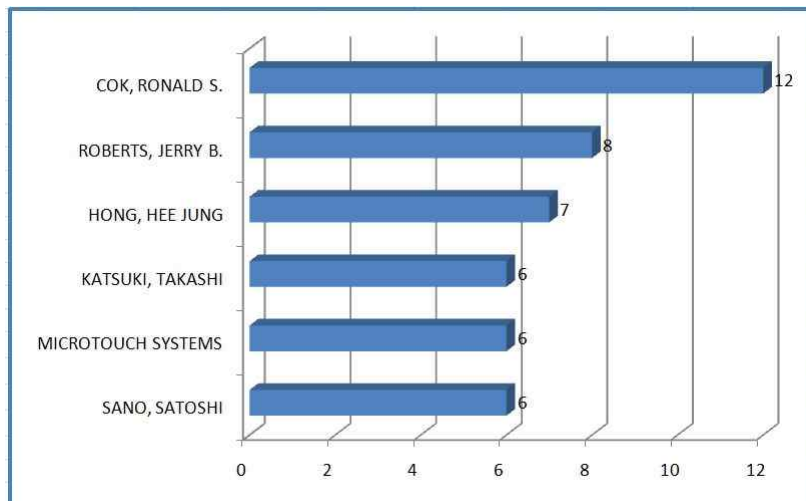
순번	품목	분류	순번	품목	분류
1	DVR	영상	26	임베디드SW	전자
2	FPCB	통신	27	자전거	기계
3	GSM휴대폰	통신	28	전기자동차	자동차
4	IC&Board용 계측기	전자	29	전기전자 계측기 일반	전자
5	IPTV	전자	30	전자종이	전자
6	LCD_BLU	전자	31	전자책	전자
7	LED chip	전자	32	지능형 로봇(청소로봇 제외)	전자
8	LED 조명	전자	33	진동모터	기계
9	PMP-DMB	전자	34	차량용 블랙박스	기계
10	Smart grid	통신	35	차량용무선랜즈프리	통신
11	가정용세정기_식기세척기	기계	36	칩바리스터	전자
12	경제운전시스템	자동차	37	카메라폰용 렌즈	영상
13	광트랜시버	통신	38	컴바인	기계
14	굴삭기	기계	39	콘덴서	기계
15	당뇨병_치료제	의학	40	태양광 발전_모듈(전지판, 셀)	에너지
16	모바일FlashPlayer	통신	41	태양광 발전_시스템일반	에너지
17	반도체메모리테스터	전자	42	태양광 발전_인버터(PCS)	에너지
18	블루투스&지그비모듈	통신	43	터치스크린	전자
19	비디오폰	통신	44	통신 방송용 계측기	통신
20	살포기	기계	45	트랙터	기계
21	세라믹콘덴서	전자	46	풍력발전_동력	에너지
22	스마트카드	전자	47	풍력발전_제어및응용시스템	에너지
23	스크린 골프	전자	48	홈네트워크월패드	통신
24	이양기	기계	49	휴대폰결제	통신
25	이차전지	전자	50	휴대폰용 안테나	통신

① 품목 출원 vs 특허소유권 변동동향



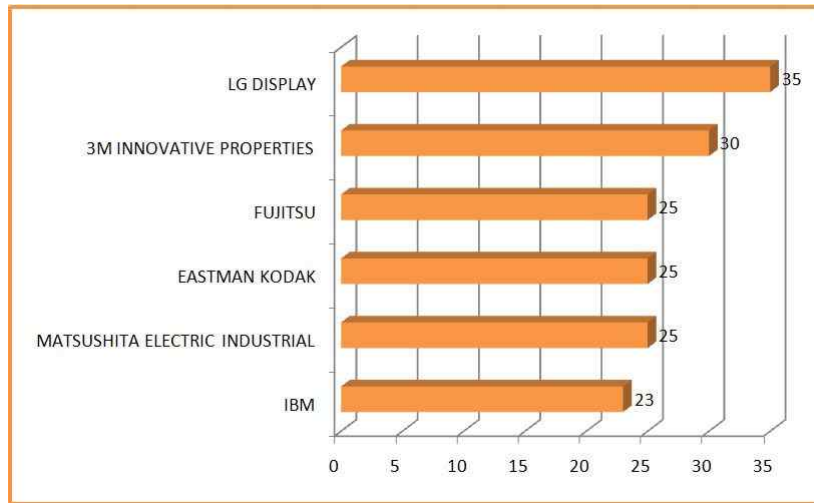
터치스크린 관련한 특허출원 및 소유권변동 동향을 살펴보면, 양쪽 모두 90년 후반부터 차츰 증가하기 시작하여 2000년부터 급증하는 추세를 나타내는 것을 확인할 수 있다. 전체적인 추세선을 살펴봐도 증가폭이 큰 것을 확인할 수 있다. 특징적인 점을 살펴보면 2001년부터 터치스크린에 대한 출원이 급격하게 증가하고 그 이전인 1998년부터 터치스크린에 대한 소유권변동도 가파르게 증가함을 알 수 있다. 이는 2000년을 전후하여 터치스크린을 이용한 모니터, 휴대용 전자기기의 수요가 늘어나면서 그와 관련된 연구개발이 활발하게 이루어졌음을 나타내는 결과이다.

② 품목 특허소유권 상위양도인



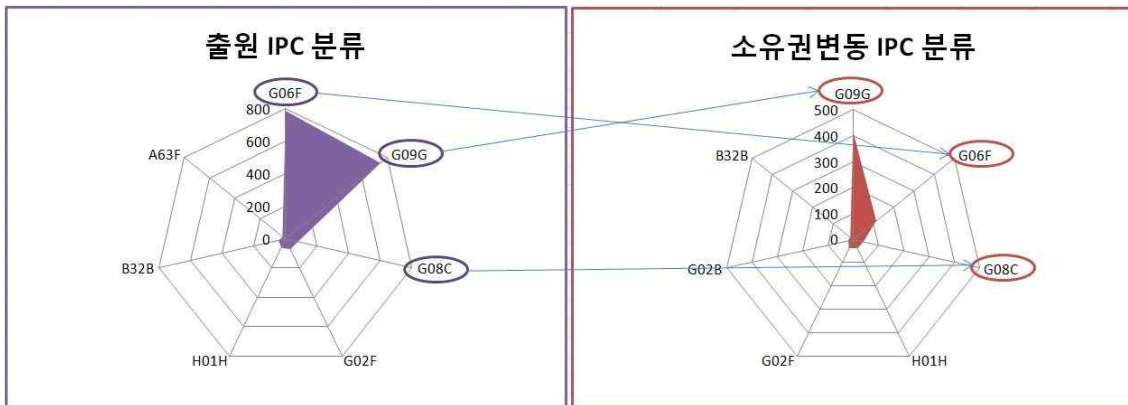
터치스크린과 관련한 특허소유권 양도인 현황에 관한 것으로 상위 양도인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 본 보고서는 양도한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양도한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 상위 양도인 현황을 살펴보면 제 1 양도인이 12건의 특허를 양도한 것으로 나타났으며 그 뒤를 이어 제 2 양도인이 8건, 제 3 양도인이 7건의 특허를 양도한 것으로 나타났다.

③ 품목 특허소유권 상위양수인



터치스크린과 관련한 특허소유권 양수인 현황에 관련된 것으로 상위 양수인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양수한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 본 보고서는 양수한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양수한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양수한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양수한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 상위 양수인 현황을 살펴보면 LG DISPLAY사, 3M INNOVATIVE PROPERTIES사가 각각 35건과 30건의 특허를 양수하여 30건 이상을 양수하였고 FUJITSU사, EASTMAN KODAK사 및 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL사가 각각 25건의 특허를 양수한 것으로 나타났다.

④ 품목 출원 IPC분류 vs 소유권변동 IPC분류

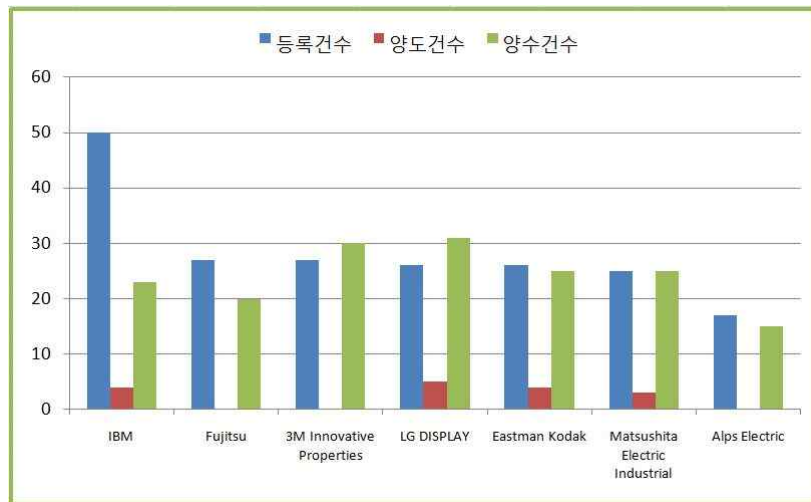


터치스크린과 관련하여 출원된 국제특허분류를 살펴보면 다출원 IPC와 소유권 변동이 가장 활발한 IPC가 각각 G06F와 G09G 분류 기술 분야인 것으로 나타났다. G06F 분류의 기술은 전기에 의한 디지털 데이터 처리에 관한 기술이고 G09G 분류의 기술은 정적수단을 사용하여 가변정보를 표시하는 표시장치의 제어를 위한 장치 또는 회로에 관한 기술이다. 터치스크린에 관련된 기술은 이상에서 보듯이 상위 7개의 IPC 분류 기술은 연도별 출원현황과 소유권변동 현황이 비슷하며 관심도가 높은 기술 분야가 G09G 분류, G06F 분류 및 G08C 분류의 기술 분야임을 알 수 있다.

[표2] 터치스크린 출원 및 소유권 변동의 IPC 분석

출원 IPC 분류		소유권변동 IPC분류		IPC분류 내용	
IPC	건수	IPC	건수	IPC	내용
G06F	789	G09G	415	G06F	전기에 의한 디지털 데이터처리
G09G	751	G06F	113	G09G	정적수단을 사용하여 가변정보를 표시하는 표시장치의 제어를 위한 장치 또는 회로
G08C	77	G08C	41	G08C	측정치, 제어신호 또는 유사 신호를 위한 전송방식, 오프 신호만을 전송하기 위한 방식
G02F	69	H01H	40	G02F	광의 강도, 색, 위상, 편광 또는 방향의 제어를 위한 장치 또는 배치
H01H	60	G02F	39	H01H	전기적 스위치, 계전기, 셀렉터
B32B	45	G02B	19	B32B	적층제, 평평하거나 평평하지 않은 형상의 층으로 조립된 제품
A63F	25	B32B	14	A63F	카드게임, 보드게임 또는 롤렛게임, 작은 기동체를 쓰는 실내용 게임, 유사게임

⑤ 품목 주요출원인 등록 vs 소유권변동 동향



터치스크린과 관련하여 주요출원인들의 양도 및 양수동향을 살펴보면, IBM사가 50건, Fujitsu사와 3M INNOVATIVE PROPERTIES사가 각 27건, LG DISPLAY사와 Eastman Kodak사가 각 26건을 등록 한 것으로 나타났으며 이들 기업의 터치스크린 특허권의 양도/양수 현황을 살펴보면, 대부분의 기업들이 특허권의 양도보다는 양수에 주력하여 권리확보를 위한 노력을 보였고 양수현황을 살펴보면 LG DISPLAY사가 31건으로 가장 많은 특허를 양수하였으며 3M INNOVATIVE PROPERTIES사가 30건의 특허를 양수하여 그 뒤를 이었다. 상기 표에서 보듯이 다출원 기업들이 권리의 양수를 통한 권리확보에도 주력하고 있어 현 시점에서 터치스크린에 대한 권리보유에 관심이 높은 것을 알 수 있다.