

블랙박스

- 소유권변동분석 보고서



KEA 한국전자정보통신산업진흥회
i-PAC 특허지원센터

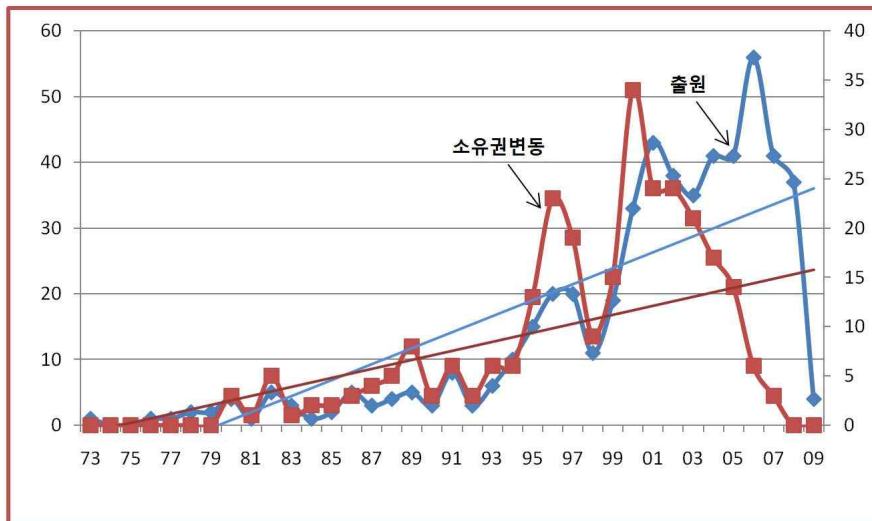
1. 품목별 소유권변동분석

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

[표1] 품목별 리스트

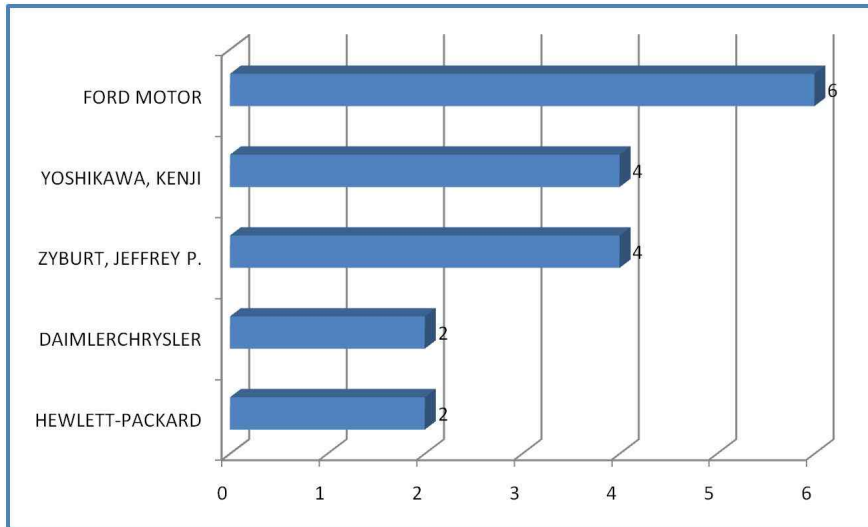
순번	품목	분류	순번	품목	분류
1	DVR	영상	26	임베디드SW	전자
2	FPCB	통신	27	자전거	기계
3	GSM휴대폰	통신	28	전기자동차	자동차
4	IC&Board용 계측기	전자	29	전기전자 계측기 일반	전자
5	IPTV	전자	30	전자종이	전자
6	LCD_BLU	전자	31	전자책	전자
7	LED_chip	전자	32	지능형 로봇(청소로봇 제외)	전자
8	LED 조명	전자	33	진동모터	기계
9	PMP-DMB	전자	34	차량용 블랙박스	기계
10	Smart grid	통신	35	차량용무선랜즈프리	통신
11	가정용세정기_식기세척기	기계	36	칩바리스터	전자
12	경제운전시스템	자동차	37	카메라폰용 렌즈	영상
13	광트랜시버	통신	38	컴바인	기계
14	굴삭기	기계	39	컨덴서	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



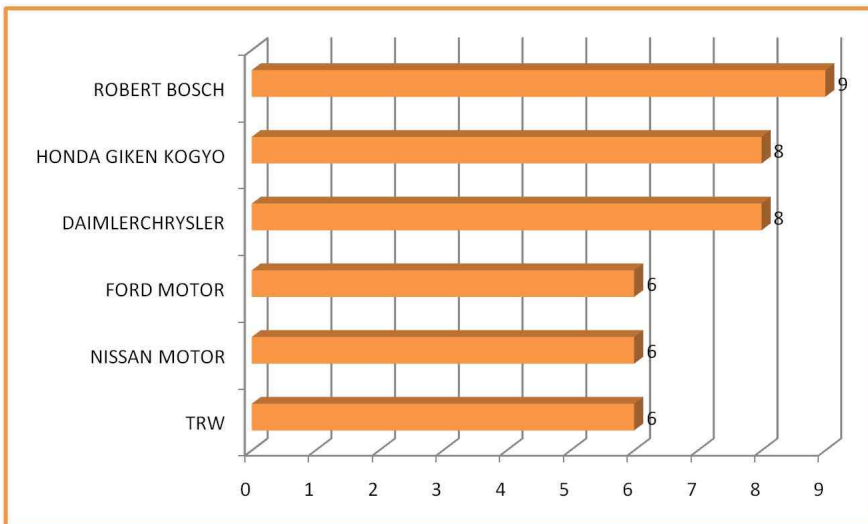
블랙박스와 관련된 특허출원 및 소유권변동 동향을 살펴보면, 특허출원의 경우 1980년대 초부터 최근까지 상승세이고, 소유권변동의 경우도 특허출원의 변동과 비슷한 양상으로 1980년대 초부터 2000년대 초반까지 성장세였다가 그 이후부터 감소하는 경향을 나타내고 있다. 따라서 전체적인 추세선은 특허출원과 소유권변동 양쪽 모두 증가하는 것으로 나타났다. 최근 블랙박스의 수요가 근래 몇 년간은 꾸준히 높아져 그에 따른 특허출원도 많아 2006년에 정점에 이르렀으나 그 이후로는 수요가 차츰 감소하고 있음을 알 수 있다.

② 품목 특허소유권 상위양도인



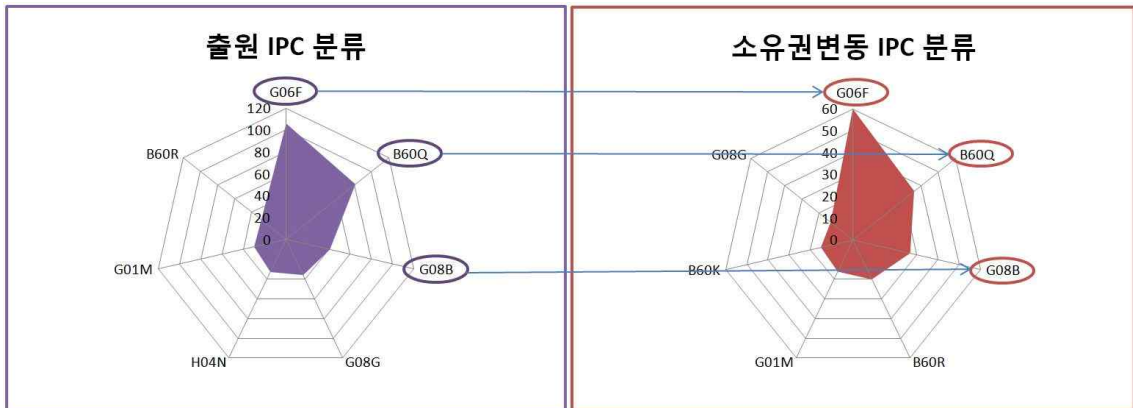
블랙박스와 관련한 특허소유권 양도인의 현황을 보면 상위 양도인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 이 보고서는 양도한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양도한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 5건 이상의 특허를 양도한 양도인을 살펴보면 FORD MOTOR사는 6건을 양도하여 가장 많은 것으로 나타났다. 제 2 양도인(YOSHIKAWA, KENJI; ZYBURT, JEFFREY P.)은 4건을 양도하였다.

③ 품목 특허소유권 상위양수인



블랙박스와 관련한 특허소유권 양수인의 현황을 보면, 상위 양수인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양수한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 이 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 8건 이상의 특허를 양수한 양수인은 모두 3곳으로 ROBERT BOSCH사가 9건의 특허를 양수한 것으로 나타났고, 그 뒤를 이어 HONDA GIKEN KOGYO사와 DAIMLERCHRYSLER사가 각각 8건의 특허를 양수한 것으로 나타났다.

④ 품목 출원 IPC분류 vs 소유권변동 IPC분류

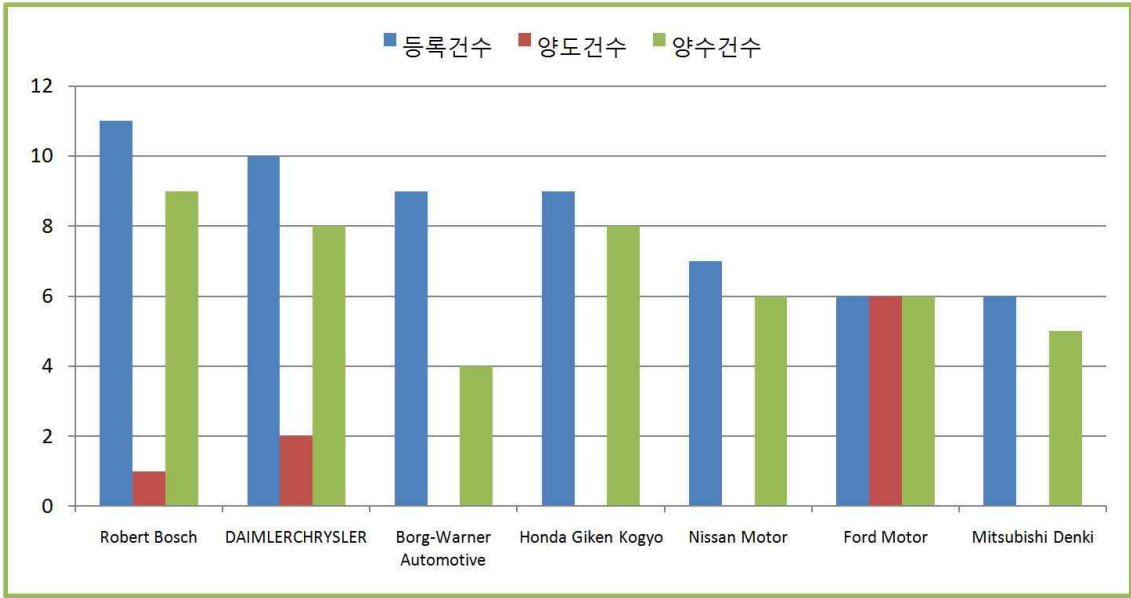


블랙박스 관련하여 출원된 국제특허분류를 살펴보면 다출원된 IPC와 소유권이 자주 변동된 IPC가 G06F 분류의 기술로 나타났다. G06F 분류는 디지털 데이터처리와 관련된 기술이다. 그 뒤를 이어 차량용 조명장치와 관련된 B60Q 분류의 기술과 신호나 호출 시스템과 관련된 G08B 기술의 변동이 찾아진 것으로 나타났다.

[표2] 블랙박스 출원 및 소유권 변동의 IPC 분석

출원 IPC 분류		소유권변동 IPC분류		IPC분류 내용	
IPC	건수	IPC	건수	IPC	내용
G06F	106	G06F	60	G06F	전기에 의한 디지털 데이터처리
B60Q	81	B60Q	36	B60Q	일반적 차량용의 신호 또는 조명장치의 배치, 그의 설치 또는 지지
G08B	41	G08B	27	G08B	신호 또는 호출시스템; 지령발신장치; 경보 시스템
G08G	36	B60R	20	G08G	교통제어시스템
H04N	33	G01M	16	H04N	화상통신, 예. 텔레비전
G01M	30	B60K	15	G01M	기계 또는 구조물의 정적 또는 동적 평형시험; 달리 분류되지 않는 구조물 또는 장치의 시험
B60R	29	G08G	13	B60R	달리 분류되지 않는 차량, 차량 부속구 또는 차량부품

⑤ 품목 주요출원인 등록 vs 소유권변동 동향



블랙박스 관련하여 주요출원인들의 양도 및 양수동향을 살펴보면, Robert Bosch사 11건, DAIMLERCHRYSLER사 10건의 특허를 등록하였고, 관련 기술의 특허권을 양수한 경우는 Robert Bosch사가 9건으로 가장 많았고, 그 다음으로 DAIMLERCHRYSLER사와 Honda Giken Kogyo사가 8건으로 나타났다. 또한, 상기 기술의 특허권을 양도한 경우는 Ford Motor사가 6건으로 가장 많이 나타났다. 블랙박스 분야에서 특허 출원 및 양수 활동이 가장 활발한 기업은 Robert Bosch사로 나타나 관련 제품의 시장 확보력이 가장 높고 기술력의 수준도 높은 것으로 예상된다.