

# 차량용 무선핸즈프리

- 소유권변동분석 보고서



**KEA** 한국전자정보통신산업진흥회  
i-PAC 특허지원센터

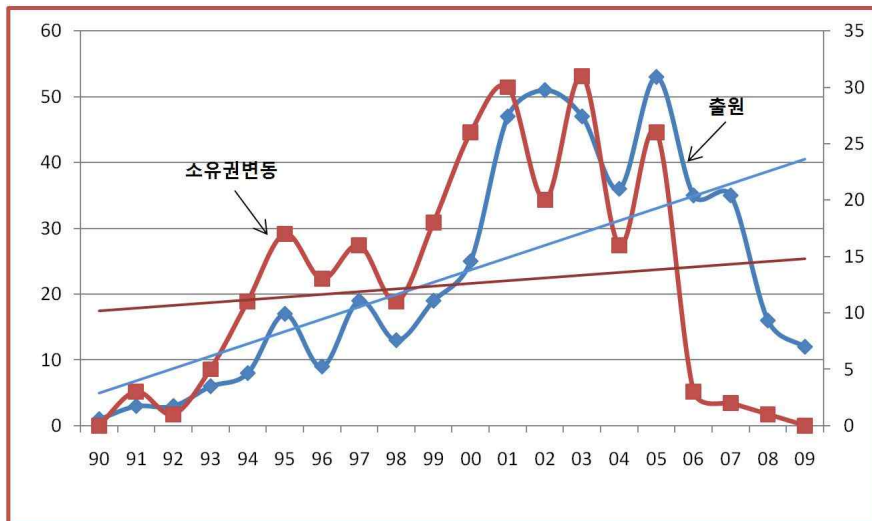
# 1. 품목별 소유권변동분석

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

[표1] 품목별 리스트

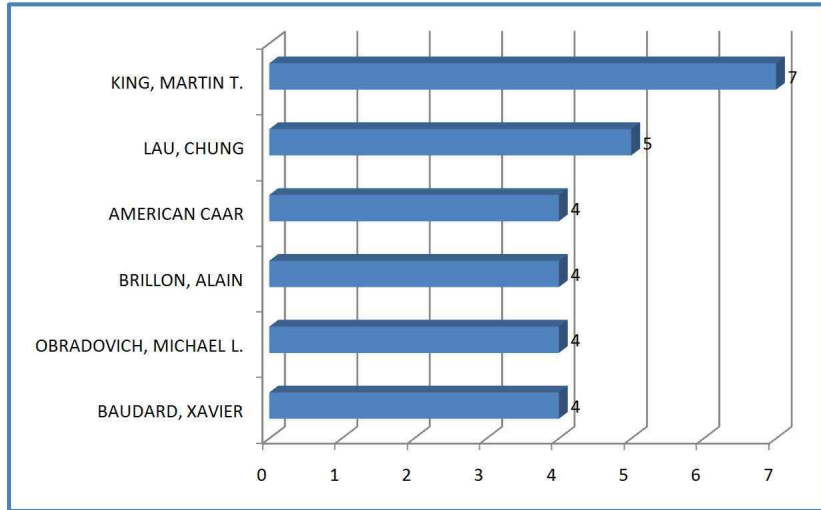
순번	품목	분류	순번	품목	분류
1	DVR	영상	26	임베디드SW	전자
2	FPCB	통신	27	자전거	기계
3	GSM휴대폰	통신	28	전기자동차	자동차
4	IC&Board용 계측기	전자	29	전기전자 계측기 일반	전자
5	IPTV	전자	30	전자종이	전자
6	LCD_BLU	전자	31	전자책	전자
7	LED_chip	전자	32	지능형 로봇(청소로봇 제외)	전자
8	LED 조명	전자	33	진동모터	기계
9	PMP-DMB	전자	34	차량용 블랙박스	기계
10	Smart grid	통신	35	차량용무선핸즈프리	통신
11	가정용세정기_식기세척기	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



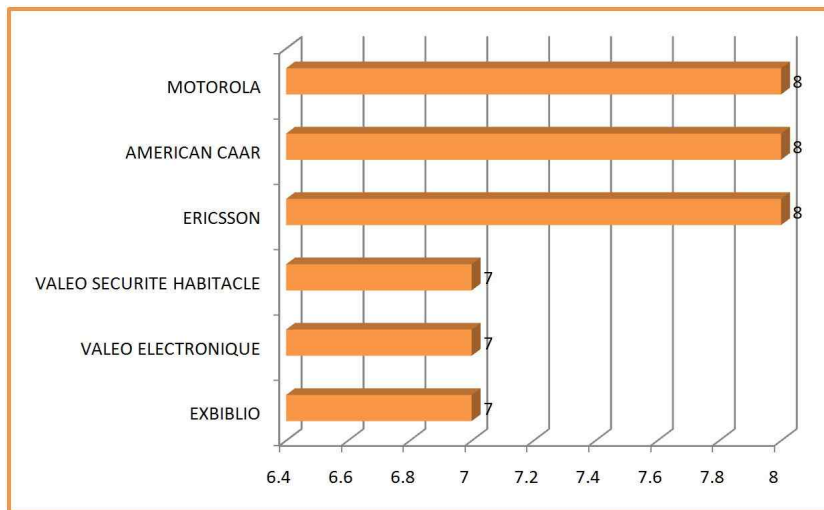
차량용 무선핸즈프리와 관련된 특허출원 및 소유권변동 동향을 살펴보면, 특허출원의 경우 1990년대 초부터 2000년대 중반까지 꾸준히 증가하고 있으며, 소유권변동의 경우도 특허출원의 변동과 비슷한 양상으로 1990년대 초부터 2000년대 초반까지 성장세였다가 최근에는 증감을 반복하는 경향을 나타내고 있다. 따라서 전체적인 추세선은 특허출원과 소유권변동 양쪽 모두 증가하는 것으로 나타났다. 최근 차량용 무선핸즈프리의 수요가 근래 몇 년간은 꾸준히 높아져 그에 따른 특허출원도 많아 2005년에 정점에 이르렀다.

② 품목 특허소유권 상위양도인



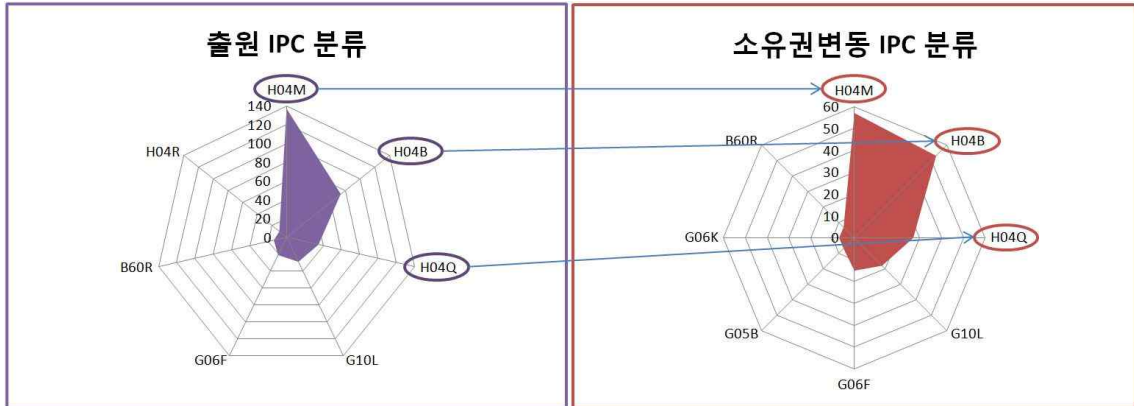
차량용 무선핸즈프리와 관련한 특허소유권 양도인의 현황을 보면 상위 양도인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 이 보고서는 양도한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양도한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 5건 이상의 특허를 양도한 제 1 양도인(KING, MARTIN T.)은 7건을 양도한 것으로 나타났다. 또한, 제 2 양도인(LAU, CHUNG)은 5건을 양도하였다.

③ 품목 특허소유권 상위양수인



차량용 무선핸즈프리와 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 3곳인 것으로 MOTOROLA사, AMERICAN CAAR사 및 ERICSSON사가 각각 8건의 특허를 양수한 것으로 나타났고, 그 뒤를 이어 VALEO SECURITE HABITACLE사, VALEO ELECTRONIQUE사 및 EXBIBLIO사가 각각 7건의 특허를 양수한 것으로 나타났다.

④ 품목 출원 IPC분류 vs 소유권변동 IPC분류

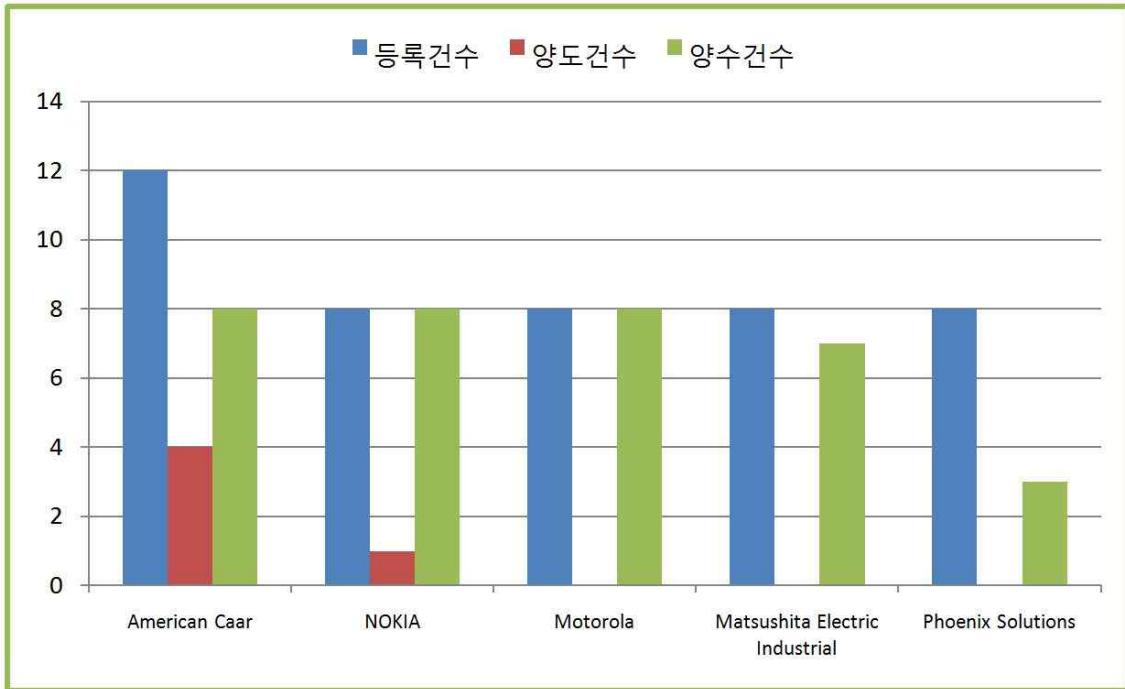


차량용 무선핸즈프리 관련하여 출원된 국제특허분류를 살펴보면 다출원된 IPC와 소유권이 자주 변동된 IPC가 H04M 분류의 기술로 나타났다. H04M 분류는 전화통신과 관련된 기술이다. 그 뒤를 이어 전송과 관련된 H04B 분류의 기술과 선택과 관련된 H04Q 기술의 변동이 잦아진 것으로 나타났다.

[표2] 차량용 무선핸즈프리 출원 및 소유권 변동의 IPC 분석

출원 IPC 분류		소유권변동 IPC분류		IPC분류 내용	
IPC	건수	IPC	건수	IPC	내용
H04M	137	H04M	57	H04M	전화통신
H04B	74	H04B	53	H04B	전송(측정, 제어 또는 이와 유사한 신호를 위한 전송시스템; 음성해석 또는 음성합성; 코딩(coding), 디코딩(Decoding) 또는 코드 변환일반; 방송통신; 다중(Multiplex) 시스템; 비밀통신; 디지털 정보전송 그 자체)
H04Q	35	H04Q	27	H04Q	선택(스위치, 계전기, 셀렉터; 무선통신망)
G10L	29	G10L	18	G10L	음성분석 또는 합성; 음성 인식; 오디오 분석 또는 합성
G06F	21	G06F	15	G06F	전기에 의한 디지털 데이터처리
B60R	14	G05B	7	B60R	달리 분류되지 않는 차량, 차량 부속구 또는 차량부품
H04R	10	G06K	7	H04R	확성기, 마이크로폰, 축음기 픽업(pick up) 또는 유사한 음향전기기계변환기; 보청기; 방송장치(public Address system)
-	-	B60R	7	G06K	데이터의 인식; 데이터의 표시; 기록매체; 기록매체의 취급

⑤ 품목 주요출원인 등록 vs 소유권변동 동향



차량용 무선핸즈프리 관련하여 주요출원인들의 양도 및 양수동향을 살펴보면, American Caar사 12건을 양수하였고 그 뒤를 이어 NOKIA사, Motorola사, Matsushita Electric Industrial사 및 Phoenix Solutions사가 모두 8건의 특허를 등록하였고, 관련 기술의 특허권을 양수한 경우는 American Caar사, NOKIA사 및 Motorola사가 8건으로 가장 많은 것으로 나타났다. 또한, 상기 기술의 특허권을 양도한 경우는 American Caar사가 4건으로 가장 많이 나타났다. 차량용 무선핸즈프리 분야에서 특허 출원 및 양수 활동이 가장 활발한 기업은 American Caar사로 나타나 관련 제품의 시장 확보력이 가장 높고 기술력의 수준도 높은 것으로 예상된다.