

통신 - 방송용 계측기

- 소유권변동분석 보고서



KEA 한국전자정보통신산업진흥회
i-PAC 특허지원센터

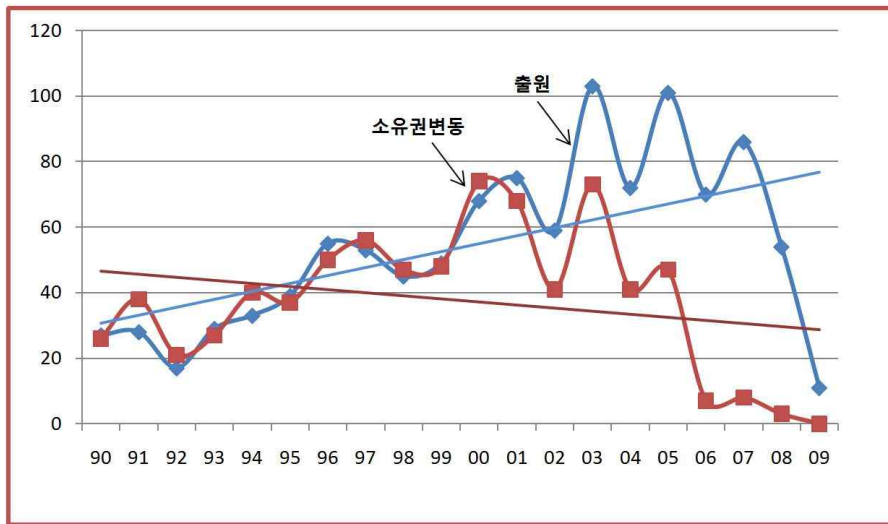
1. 품목별 소유권변동분석

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

[표1] 품목별 리스트

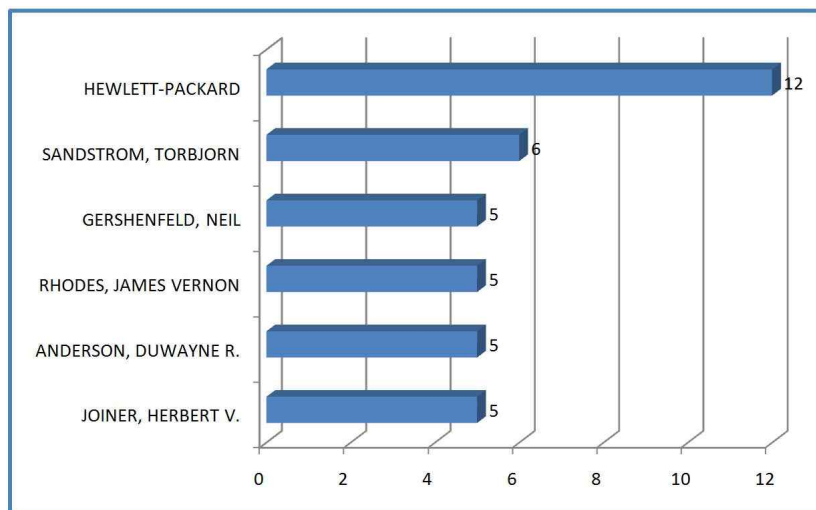
순번	품목	분류	순번	품목	분류
1	DVR	영상	26	임베디드SW	전자
2	FPCB	통신	27	자전거	기계
3	GSM휴대폰	통신	28	전기자동차	자동차
4	IC&Board용 계측기	전자	29	전기전자 계측기 일반	전자
5	IPTV	전자	30	전자종이	전자
6	LCD_BLU	전자	31	전자책	전자
7	LED chip	전자	32	지능형 로봇(청소로봇 제외)	전자
8	LED 조명	전자	33	진동모터	기계
9	PMP-DMB	전자	34	차량용 블랙박스	기계
10	Smart grid	통신	35	차량용무선핸즈프리	통신
11	가정용세정기_식기세척기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



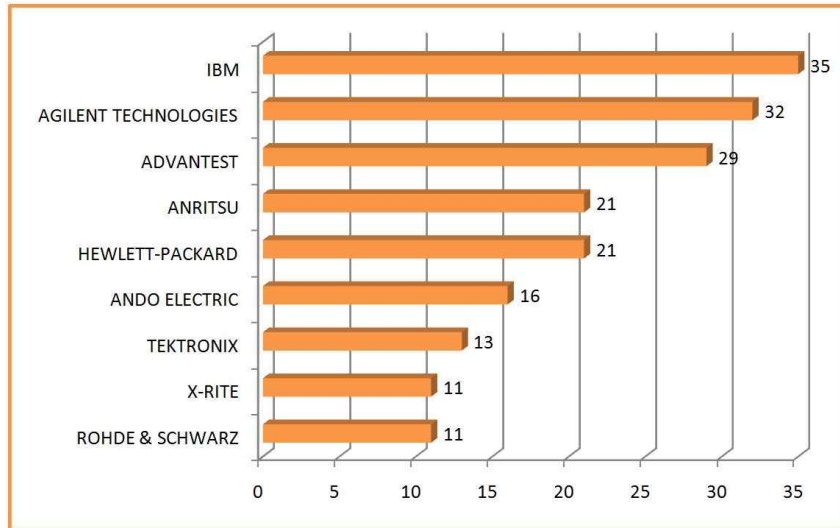
통신 방송용 계측기와 관련된 특허출원 및 소유권변동 동향을 살펴보면, 특허출원의 경우 1990년대부터 증감의 반복은 있으나 꾸준히 성장세를 유지하고 있고, 소유권변동의 경우 1990년대부터 2000년대 초반까지 성장세였다가 이후에 감소하고 있다. 따라서 전체적인 추세선은 특허출원의 경우 상승하는 추세에 있고 소유권변동의 경우 하강하는 추세에 있는 것으로 나타났다. 통신 방송용 계측기의 수요가 꾸준히 높아서 그에 따른 특허출원도 많아 2003년에 정점에 이르렀고 앞으로도 특허출원이 증가할 것으로 보인다.

② 품목 특허소유권 상위양도인



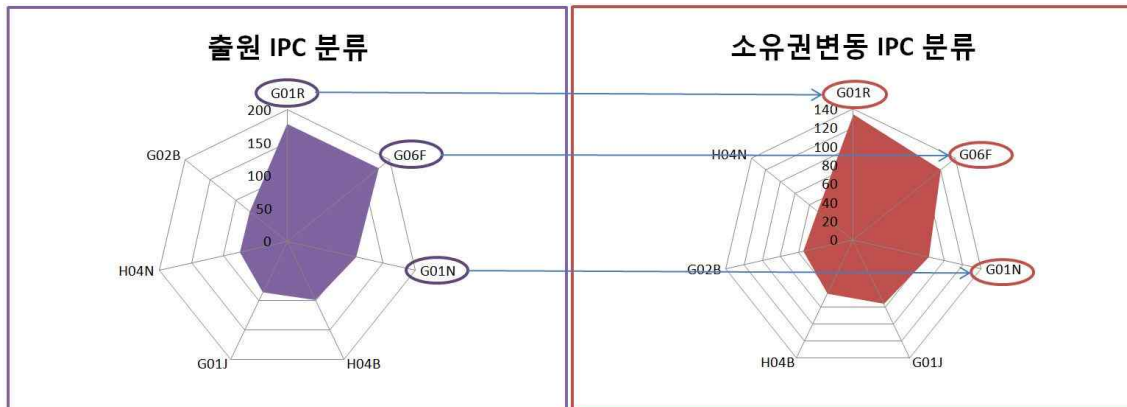
통신 방송용 계측기와 관련한 특허소유권 양도인의 현황을 보면 상위 양도인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 이 보고서는 양도한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양도한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 10건 이상의 특허를 양도한 양도인은 1곳으로 HEWLETT-PACKARD는 12건을 양도한 것으로 나타났다. 또한, 제 2 양도인(SANDSTROM, TORBJORN)은 6건을 양도하였다.

③ 품목 특허소유권 상위양수인



통신 방송용 계측기와 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 30건 이상의 특허를 양수한 양수인은 2곳인 것으로 IBM사가 35건, AGILENT TECHNOLOGIES사가 32건의 특허를 양수한 것으로 나타났고, 그 뒤를 이어 ADVANTEST사가 29건의 특허를 양수한 것으로 나타났다.

④ 품목 출원 IPC분류 vs 소유권변동 IPC분류

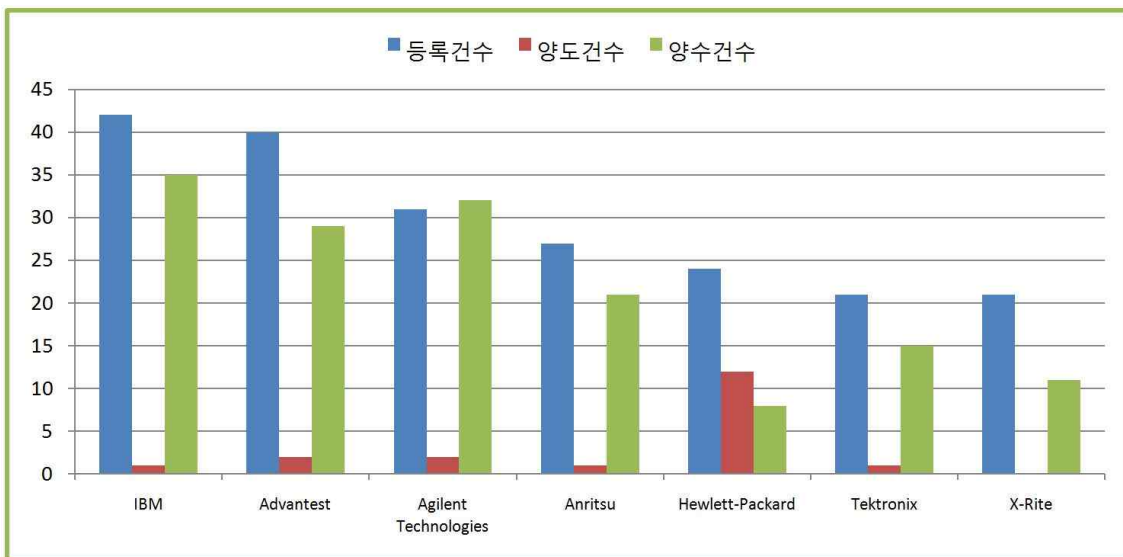


통신 방송용 계측기 관련하여 출원된 국제특허분류를 살펴보면 다출원된 IPC와 소유권이 자주 변동된 IPC가 G01R 분류의 기술로 나타났다. G01R 분류는 전기량, 자기량의 측정과 관련된 기술이다. 그 뒤를 이어 전기에 의한 디지털 데이터처리와 관련된 G06F 분류의 기술과 재료의 화학적 또는 물리적 성질의 검출에 의한 재료의 조사 등과 관련된 G01N기술의 변동이 찾아진 것으로 나타났다.

[표2] 통신 방송용 계측기 출원 및 소유권 변동의 IPC 분석

출원 IPC 분류		소유권변동 IPC분류		IPC분류 내용	
IPC	건수	IPC	건수	IPC	내용
G01R	179	G01R	134	G01R	전기량; 자기량의 측정
G06F	179	G06F	120	G06F	전기에 의한 디지털 데이터처리
G01N	108	G01N	83	G01N	재료의 화학적 또는 물리적 성질의 검출에 의한 재료의 조사 또는 분석
H04B	99	G01J	76	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)
G01J	86	H04B	64	G01J	적외선, 가시광선 또는 자외선의 강도, 속도, 스펙트럼, 편광 또는 위상 또는 펄스의 측정; 색의 측정; 방사온도측정
H04N	74	G02B	55	H04N	화상통신, 예. 텔레비전
G02B	73	H04N	49	G02B	광학요소, 광학계 또는 광학장치

⑤ 품목 주요출원인 등록 vs 소유권변동 동향



통신 방송용 계측기 관련하여 주요출원인들의 양도 및 양수동향을 살펴보면, IBM사 42건, Advantest사 40건 및 Agilent Technologies사 31건의 특허를 등록하였고, 관련 기술의 특허권을 양수한 경우는 IBM사가 35건으로 가장 많았고, 그 다음으로 Agilent Technologies사가 32건으로 나타났다. 또한, 상기 기술의 특허권을 양도한 경우는 Hewlett-Packard사가 12건으로 가장 많이 나타났다. 통신 방송용 계측기 분야에서 특허 출원 및 양수 활동이 가장 활발한 기업은 IBM사로 나타나 관련 제품의 시장 확보력이 가장 높고 기술력의 수준도 높은 것으로 예상된다.