

# 칩바리스터

- 소유권변동분석 보고서



**KEA** 한국전자정보통신산업진흥회  
i-PAC 특허지원센터

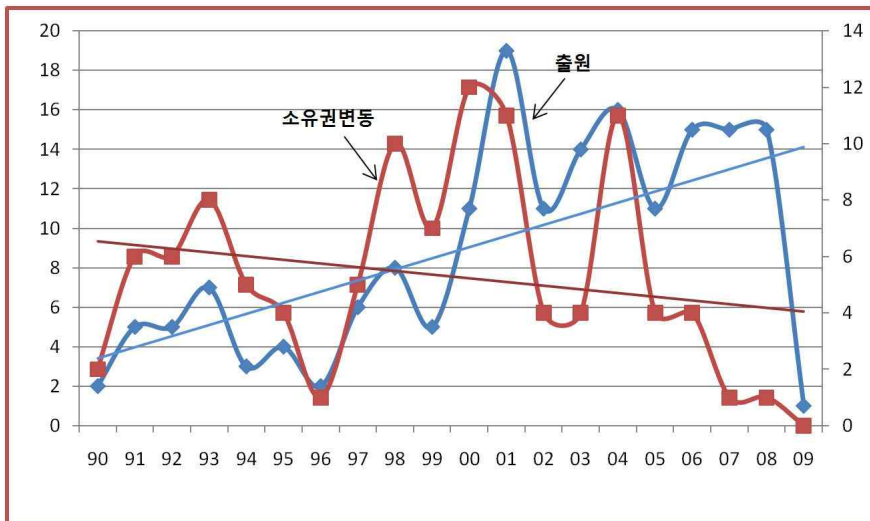
# 1. 품목별 소유권변동분석

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

[표1] 품목별 리스트

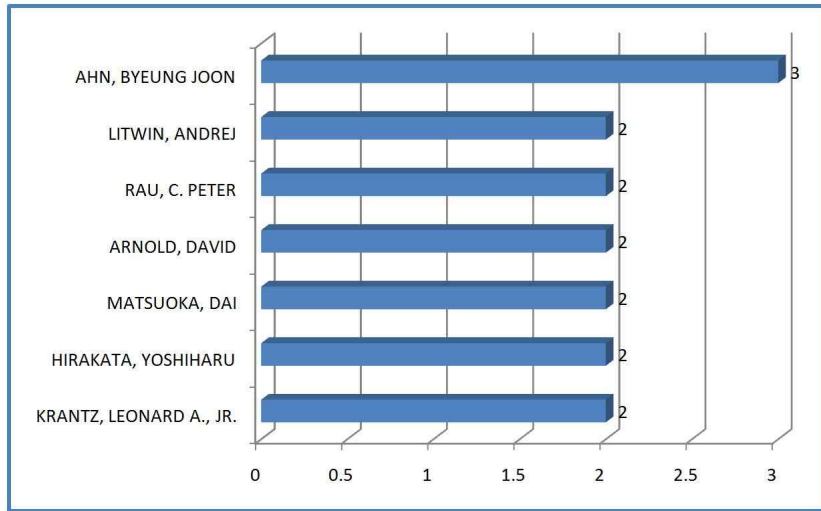
순번	품목	분류	순번	품목	분류
1	DVR	영상	26	임베디드SW	전자
2	FPCB	통신	27	자전거	기계
3	GSM휴대폰	통신	28	전기자동차	자동차
4	IC&Board용 계측기	전자	29	전기전자 계측기 일반	전자
5	IPTV	전자	30	전자종이	전자
6	LCD_BLU	전자	31	전자책	전자
7	LED_chip	전자	32	지능형 로봇(청소로봇 제외)	전자
8	LED 조명	전자	33	진동모터	기계
9	PMP-DMB	전자	34	차량용 블랙박스	기계
10	Smart grid	통신	35	차량용무선랜즈프리	통신
11	가정용세정기_식기세척기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



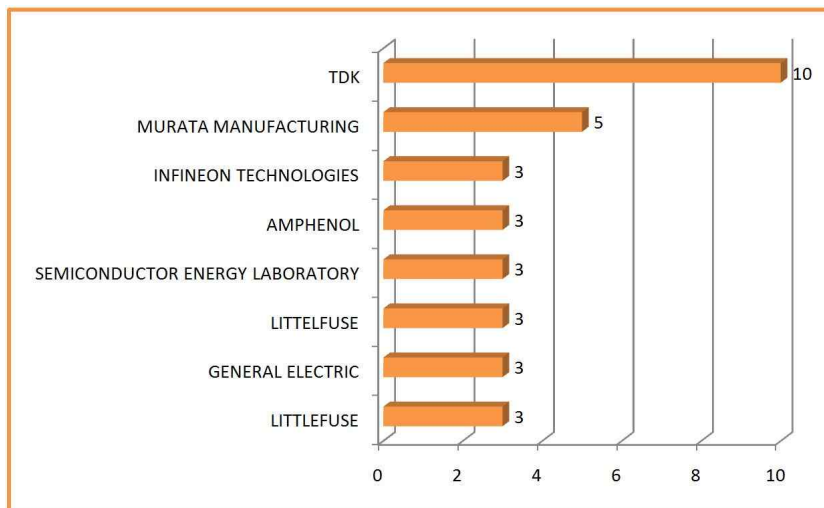
칩바리스터와 관련된 특허출원 및 소유권변동 동향을 살펴보면, 특허출원의 경우 1996년부터 급격히 증가하기 시작하여 그 이후 증감을 반복하지만 상승세를 유지하고 있고, 소유권변동의 경우 1996년부터 급격히 증가하기 시작하여 그 이후 증감을 반복하다 점차 감소세로 돌아섰다. 따라서 전체적인 추세선은 특허출원의 경우 증가형으로, 소유권변동의 경우 감소형으로 나타났다. 최근 칩바리스터의 수요가 근래 몇 년간은 꾸준히 높아서 그에 따른 특허출원도 많아 2001년에 정점에 이르렀고 그 이후로도 꾸준한 수요가 존재하고 있음을 알 수 있다.

② 품목 특허소유권 상위양도인



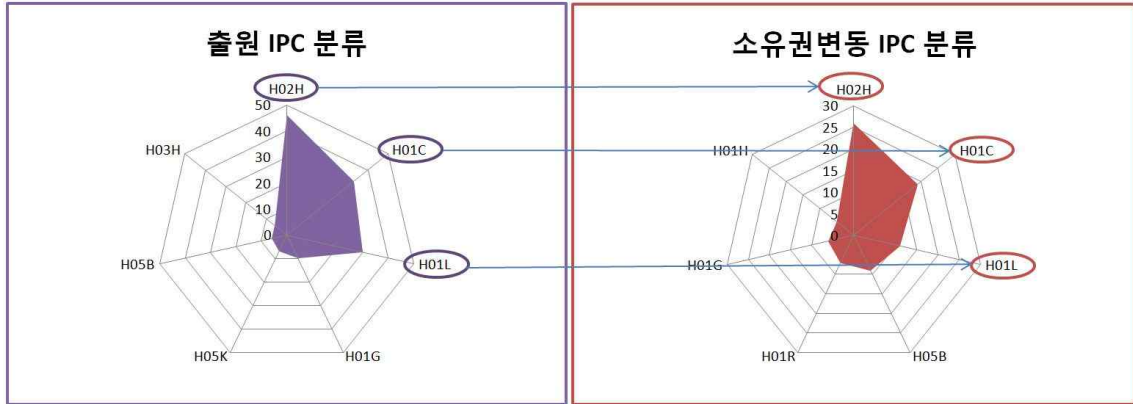
칩바리스터와 관련한 특허소유권 양도인의 현황을 보면 상위 양도인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 이 보고서는 양도한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양도한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 제 1 양도인(AHN, BYEUNG JOON)은 3건을 양도한 것으로 나타났다. 제 2 양도인(LITWIN, ANDREJ; RAU, C. PETER; ARNOLD, DAVID; MATSUOKA, DAI; HIRAKATA, YOSHIHARU; KRANTZ, LEONARD A., JR.)은 2건을 양도하였다.

③ 품목 특허소유권 상위양수인



칩바리스터와 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 10건 이상의 특허를 양수한 양수인은 1곳인 것으로 TDK사가 10건의 특허를 양수한 것으로 나타났고, 그 뒤를 이어 MURATA MANUFACTURING사가 5건의 특허를 양수한 것으로 나타났다.

④ 품목 출원 IPC분류 vs 소유권변동 IPC분류

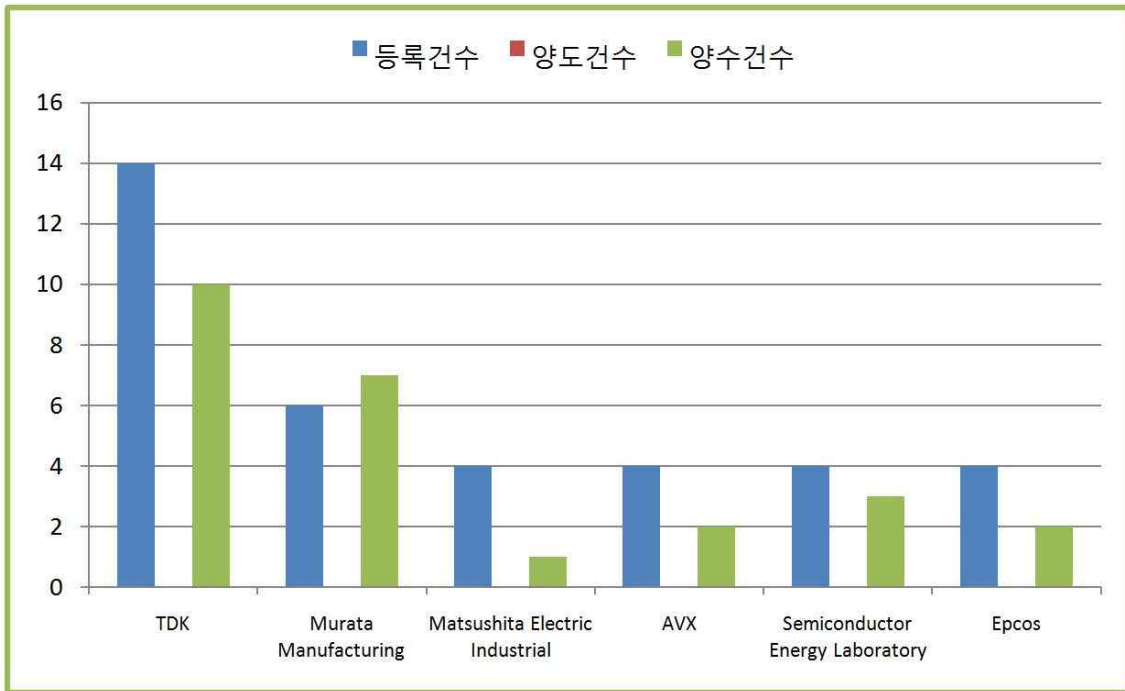


칩바리스터 관련하여 출원된 국제특허분류를 살펴보면 다출원된 IPC와 소유권이 자주 변동된 IPC가 H02H 분류의 기술로 나타났다. H02H 분류는 비상보호회로장치와 관련된 기술이다. 그 뒤를 이어 저항기와 관련된 H01C 분류의 기술과 반도체 장치와 관련된 H01L 기술의 변동이 잦아진 것으로 나타났다.

[표2] 칩바리스터 출원 및 소유권 변동의 IPC 분석

출원 IPC 분류		소유권변동 IPC분류		IPC분류 내용	
IPC	건수	IPC	건수	IPC	내용
H02H	46	H02H	26	H02H	비상보호회로장치
H01C	33	H01C	19	H01C	저항기
H01L	30	H01L	11	H01L	반도체 장치; 다른 곳에 속하지 않는 전기적 고체 장치
H01G	10	H05B	9	H01G	콘덴서; 전해용 콘덴서, 정류기, 검파기, 개폐장치 감광장치 또는 감온장치
H05K	7	H01R	7	H05K	인쇄회로; 전기장치의 상체 또는 구조적 세부, 전기부품의 조립체의 제조
H05B	6	H01G	6	H05B	전기가열; 달리 분류되지 않는 전기조명
H03H	6	H01H	5	H03H	임피던스회로망, 예. 공진회로; 공진기
H01R	6	-	-	H01R	도전접속; 복수의 다중-절연된 전기접속부의 구조적 결합; 결합장치; 집전장치

⑤ 품목 주요출원인 등록 vs 소유권변동 동향



칩바리스터 관련하여 주요출원인들의 양도 및 양수동향을 살펴보면, TDK사가 14건, Murata Manufacturing사가 6건의 특허를 등록하였고, 관련 기술의 특허권을 양수한 경우는 TDK사가 10건으로 가장 많았고, 그 다음으로 Murata Manufacturing사가 7건으로 나타났다. 또한, 상기 기술의 특허권을 양도한 경우는 그림의 주요 출원인 6곳 중에 없는 것으로 나타났다. 칩바리스터 분야에서 특허 출원 및 양수 활동이 가장 활발한 기업은 TDK사로 나타나 관련 제품의 시장 확보력이 가장 높고 기술력의 수준도 높은 것으로 예상된다.