


특허청 *혁신의 새시대*

**발명으로 만드는 일자리,
특허로 더하는 행복**



보도자료

www.kipo.go.kr

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	특허심사1국 전력기술심사과	과 장 성백문 심사관 임영훈	042-481-8690
	2016년 6월 22일(수) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 6월 21일(화) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

전기자동차, 드론 등의 핵심부품인

“전기모터”가 힘차게 돌고 있다.

- ‘전기모터’ 관련 특허 출원 동향 -

전기모터는 선풍기, 냉장고, 세탁기, 에어컨 등 우리 생활에 익숙한 가전(家電)제품에 널리 사용되고 있다. 또한, 하이브리드 자동차 및 전기 자동차 분야로의 적용에 대한 관심도 커지고 있다. 이러한 가운데 최근 전기모터 분야에서 이슈가 되고 있는 자동차 및 가전제품에 관한 출원이 꾸준히 증가하고 있는 반면에, 모바일 기기에 사용하는 진동모터와 열차 및 직선 이동기기 등에 사용되는 선형모터에 관한 출원은 감소하고 있는 것으로 나타났다.

특허청(청장 최동규)에 따르면, 최근 5년(2009년~2013년) 사이 전기모터에 관한 특허출원을 분석한 결과, 국내에서 출원된 특허출원은 2011년 996건에서 정점을 찍은 뒤 점차 감소 추세를 보이고 있는 반면, 자동차에 사용되는 모터와 관련된 출원은 2009년 275건에서 2013년 429건으로 56% 증가하였고, 같은 기간에 가전제품 및 발전기와 관련된 출원도 각각 46%, 25% 증가하는 것으로 나타났다. 이를 통해 차세대 자동차 및 미래 가전제품에 사용되는 전기모터에 대한 출원이 최근 들어 꾸준하게 증가하고 있는 것으로 확인되었다.

【붙임 1, 4 참조】

이에 반해, 모바일 기기의 진동모터와 관련된 출원은 2009년 177건에서 2013년 114건으로 36% 감소하였고, 같은 기간에 열차 및 직선 이동장치 등에 이용되는 선형 모터와 전통적인 유도모터에 관련된 출원도 각각 49%, 59% 감소하였다. 이는 이 분야에 적용되는 전기모터 관련 기술은 이미 성숙되어 있음을 보여주고 있다.

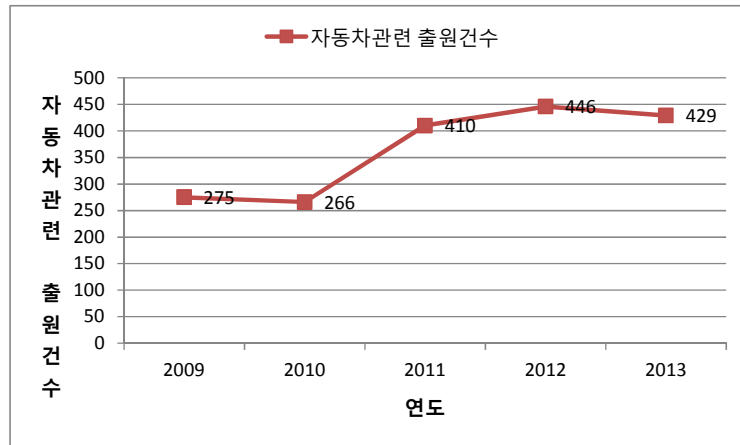
【붙임 2 참조】

출원인별로는 2009년에는 내국인이 744건(80%), 외국인이 191건(20%)을 차지하였고, 2013년에는 내국인이 630건(74%), 외국인이 222건(26%)을 차지하여 내국인 출원이 여전히 우위를 보였다. 또한, 내국인 출원인별 출원건수의 비율은 2009년에는 엘지이노텍이 12%, 삼성전기는 11%이며, 2013년에는 엘지이노텍이 5%, 삼성전기 3%, 현대모비스 3%, 현대자동차 2%, 뉴모텍 2% 등의 순으로 조사되었다. 이는 전기모터 분야의 출원인이 최근 들어 다변화되고 있음을 보여주고 있는 것으로 해석된다. 【붙임 3 참조】

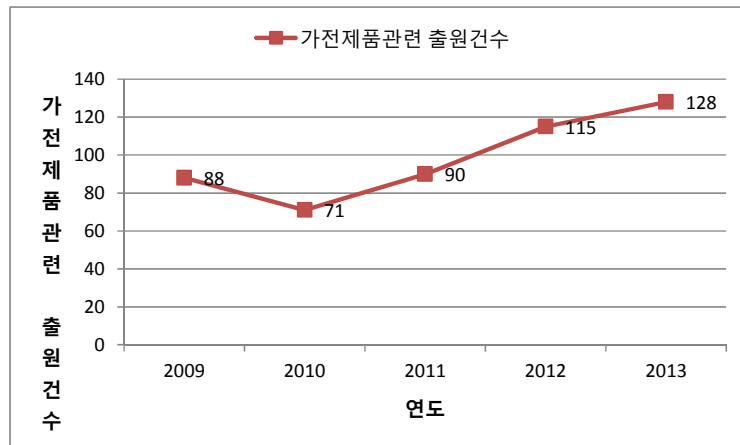
특허청 관계자는 “전기모터는 기존 전통적인 분야뿐만 아니라, 차세대 자동차, 미래 가전제품, 드론, 및 로봇 등 미래 성장 동력산업에 필수적으로 적용되는 부품”이라면서, “이들 산업이 경쟁력을 확보하기 위해서는 핵심 부품인 전기모터에 대한 기술개발과 그에 따른 지식재산권 확보가 중요하다.” 라고 밝혔다.

【붙임 1】 최근 5년간 자동차, 가전제품, 발전기 관련 특허 출원 현황

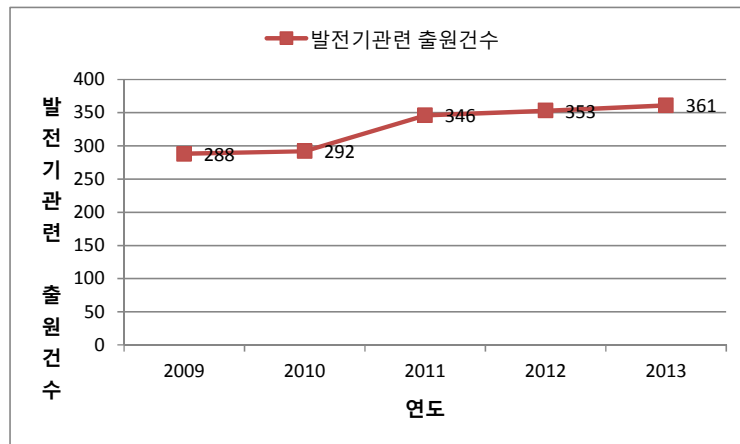
	자동차 관련 출원건수
2009년	275
2010년	266
2011년	410
2012년	446
2013년	429



	가전제품 관련 출원건수
2009년	88
2010년	71
2011년	90
2012년	115
2013년	128

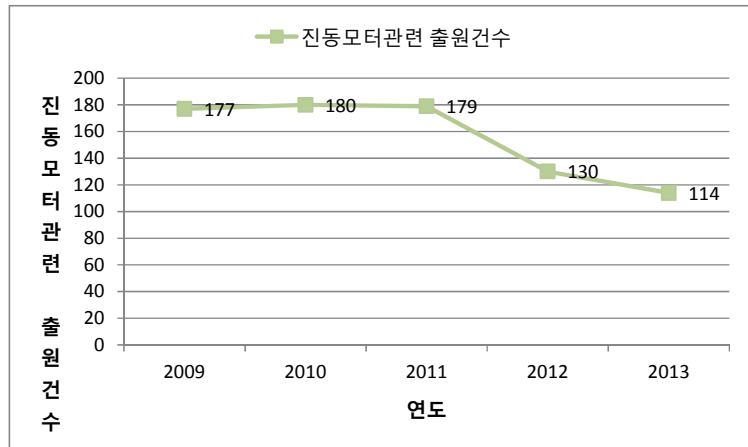


	발전기 관련 출원건수
2009년	288
2010년	292
2011년	346
2012년	353
2013년	361

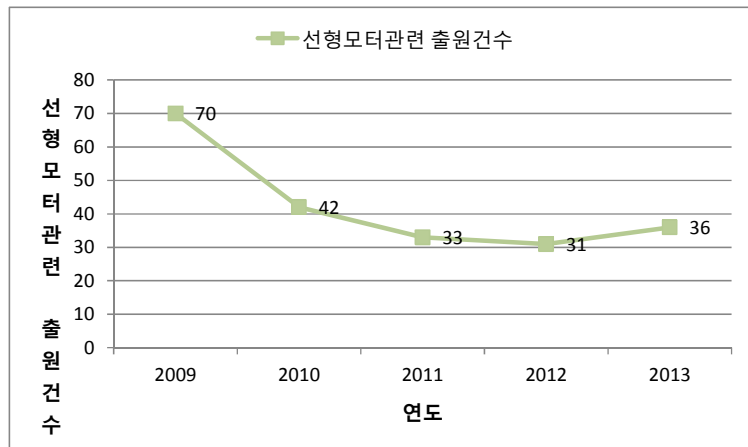


【붙임 2】 최근 5년간 진동모터, 선형모터, 유도기 관련 특허 출원 현황

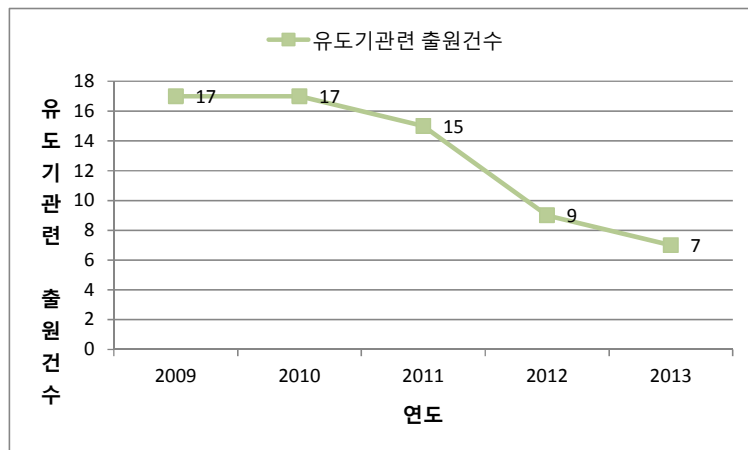
	진동모터 관련 출원건수
2009년	177
2010년	180
2011년	179
2012년	130
2013년	114



	선형모터 관련 출원건수
2009년	70
2010년	42
2011년	33
2012년	31
2013년	36

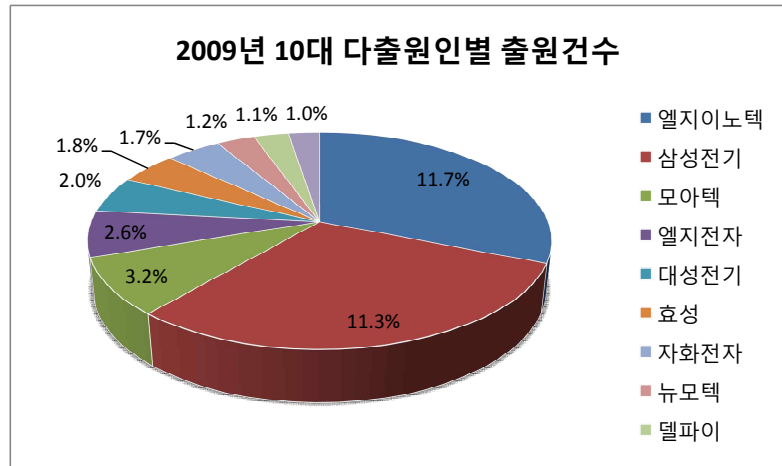


	유도기 관련 출원건수
2009년	17
2010년	17
2011년	15
2012년	9
2013년	7

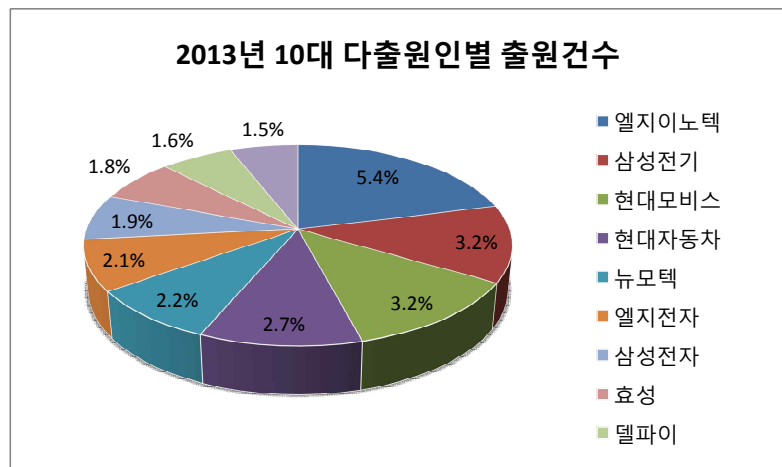


【붙임 3】 2009년 및 2013년간 전기모터의 다출원인 현황

	2009년 10대 다출원인별 출원건수
엘지이노텍	109
삼성전기	106
모아텍	30
엘지전자	24
대성전기	19
효성	17
자화전자	16
뉴모텍	11
델파이	10
현대자동차	9



	2013년 10대 다출원인별 출원건수
엘지이노텍	46
삼성전기	27
현대모비스	27
현대자동차	23
뉴모텍	19
엘지전자	18
삼성전자	16
효성	15
델파이	14
에스앤티모 티브	13



2009년 및 2013년 전기모터의 총 출원건수 현황

	2009년 전기모터 출원건수	2013년 전기모터 출원건수
내국인	744	630
외국인	191	222
총 출원건수	935	852

【붙임 4】 최근 5년간 전기모터 관련 특허 출원 현황

	2009년 전기모터 출원건수	2010년 전기모터 출원건수	2011년 전기모터 출원건수	2012년 전기모터 출원건수	2013년 전기모터 출원건수
총 출원건수	935	925	996	982	852

