

문 의	특허심사3국 금속심사팀	과 장 김수성 042-481-5963 사무관 이상훈 042-481-5531
		2017년 6월 22일(목) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 6월 21일(수) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.

차가운 금속과 따뜻한 감성이 만나다

- 인간의 감성을 만족시키는 감성금속 관련 특허출원 증가 -

인간의 시각, 촉각 등 감성을 자극하여 제품의 가치를 높이는 합금 제조기술이 크게 각광받고 있다.

특허청은 금속의 기능 및 물성뿐만 아니라, 인간의 감성을 만족시키는 감성금속에 관한 특허 출원이 증가하고 있다고 밝혔다.

감성금속¹⁾은 합금 성분에 따라 변화되는 색상과 금속 특유의 질감을 통해 인간의 감성을 자극하여 제품의 가치를 높이는 것으로서, 4차 산업혁명 시대가 도래함에 따라 휴대폰, 가전, 자동차 내장재 등 소비자 맞춤형의 고부가가치 산업을 중심으로 그 수요가 증가할 것으로 예상된다.

이러한 경향을 반영하듯 최근 4년간 감성금속 관련 출원건수는 50건으로, 이전 6년간의 출원건수(33건)에 비해 50% 이상 증가하였고, 향후에도 실생활과 관련된 제품에 응용되어 그 적용범위가 더욱 확대될 것으로 전망됨에 따라 관련 출원은 꾸준히 증가할 것으로 예상된다.

[붙임 1]

1) 합금성분에 따라 색상이 변화하는 동합금을 이용한 컬러합금, 경량합금에 Li를 첨가한 초경량 금속, 자성 소재의 자기열량효과를 이용하여 냉매가 필요 없는 자기냉동 합금, 상변태를 통해 금속 소재가 스스로 치유하여 제품의 내구성을 증가시키는 형상기억합금 등을 예로 들 수 있다

출원인별 동향을 살펴보면, '12년 이전에는 기업과 개인 출원이 90% 이상을 차지하였으나, 최근 4년간 대학과 공공연구기관의 출원이 이전 6년간의 출원건수(3건)에 비해 10배 가까이 대폭 증가하였다.

이는 감성 소재·부품 연구개발을 지원하기 위해 2013년도에 감성 소재·부품 연구센터가²⁾ 설립되어, 대학과 공공연구기관이 감성 소재연구에 적극적으로 뛰어들어 결과로 풀이된다.[붙임 2]

또한, 최근 4년간 기술 분야별 동향을 살펴보면, '13년에 아이폰에서 기존에 보지 못한 샴페인골드 색상이 히트하여 이에 대한 관심이 집중되면서, 휴대폰, 노트북 등의 IT 제품에 응용되는 초경량합금이 이전 6년간의 출원건수에 비해 크게 증가하는 등 감성금속이 미래유망 IT 제품에 적용되어 고부가가치 창출에 기여하고 있음을 보여준다.[붙임 3]

특허청 김수성 금속심사팀장은 “향후 금속 소재기술은 기술뿐만 아니라 보고, 만졌을 때 전해지는 감성이 소재에 구현되어야 부가가치를 더할 수 있을 것이며, 해당 기술 분야의 지식재산권 확보는 시장 선점 경쟁에서 우위를 점할 수 있는 중요한 수단이므로, 감성 금속 관련 분야의 신규 금속 및 이에 따른 소재기술을 조속히 권리화하는 것이 무엇보다 중요하다.” 라고 강조했다.

한편 특허청은 대학·공공연구기관의 정부 R&D 과제를 대상으로 연구개발 전략과 특허 설계를 지원하는 『정부 R&D 우수특허 창출 지원 사업』을 수행하고 있으며, 대학이나 공공연구기관의 개발기술을 기술이전과 사업화로 연결되도록 지속적으로 후원할 계획이다.

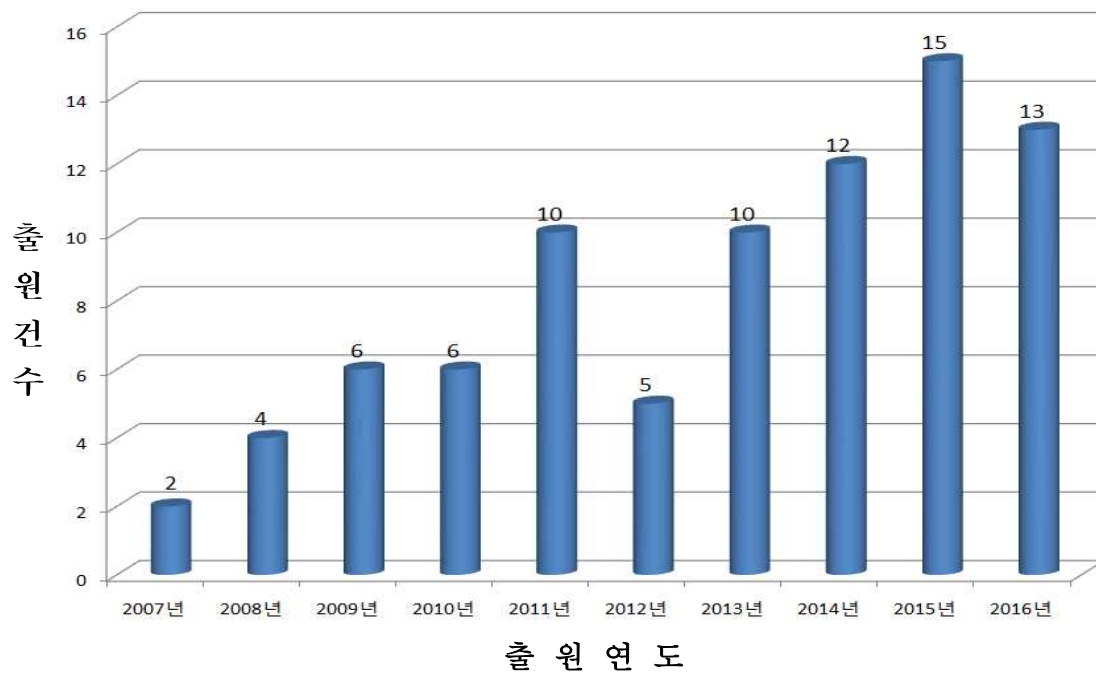


이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 특허심사3국 금속심사팀 사무관 이상훈(☎ 042-481-5531)에게 연락주시기 바랍니다.

2) 제3차 소재·부품발전기본계획('13~'16년, 산업부)에서 감성금속의 수요변화에 대응하기 위해 오감자극에 따른 감성변화에 대한 기초연구, 감성소재 물성정보 제공 및 감성통합 소재·부품 개발지원 등을 하는 『감성 소재·부품 연구센터』 지정·운영 추진

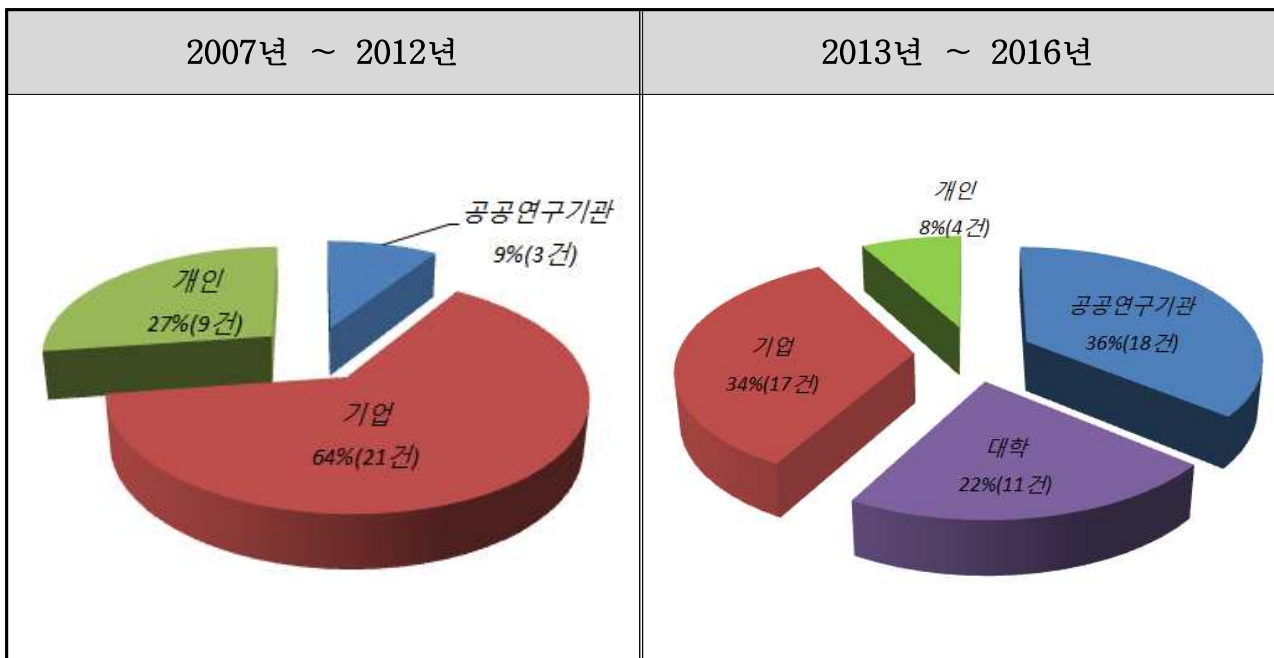
붙임 1

감성금속 기술 출원 현황



붙임 2

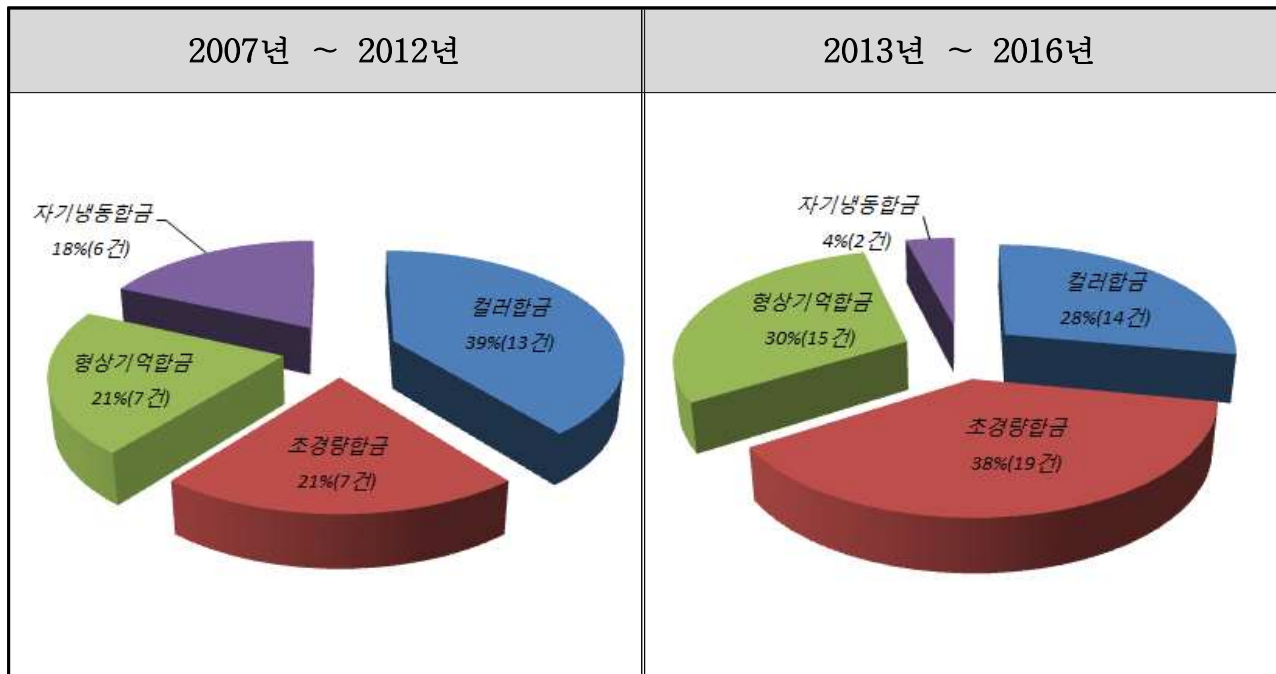
감성금속 관련 출원인 동향



감성금속 관련 기술 출원인 동향

붙임 3

감성금속 관련 기술 분야별 현황



감성금속 관련 기술 분야별 동향