

문 의	특허심사기획국	과 장 강흠정	042-481-8321
	특허심사제도과	주무관 홍재경	042-481-3461
		2017년 6월 23일(금) 조간 부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체 는 6월 22일(목) 낮 2시 이후 게재 바랍니다.	

한국전자통신연구원 ‘영상 복호화 장치’로 특허기술상 세종대왕상 수상

- 특허청, 2017년 상반기 특허기술상 수상작 선정 발표 -

특허청은 6월 22일(목) 오후 2시, 한국지식재산센터(서울 강남구 역삼동)에서 열린 2017년 상반기 특허기술상 시상식에서 한국전자통신연구원(ETRI)의 이진호 선임연구원 외 9인이 공동으로 발명*한 동영상 데이터 압축에 사용되는 영상 복호화 장치를 영예의 세종대왕상으로 선정하였다.

* 발명의 명칭 : 「적응적 필터를 이용한 인트라 예측을 수행하는 영상 복호화 장치」

본 발명은 영상에 불필요한 정보를 제거하여 압축 효율을 향상시키는 탁월한 효과로 동영상 압축 표준*으로도 채택되었다.

* HEVC : High Efficiency Video Coding

본 발명은 디지털 동영상을 제공하는 방송, 영화 등의 다양한 분야에 적용될 수 있으며, 향후 대용량 고화질 UHD 콘텐츠 수요의 급증에 따라 상당한 매출 증대를 가져올 것으로 기대된다.

충무공상으로는 현대자동차(주) 이학성 책임연구원 외 7인이 발명*한 하이브리드 차량용 자동변속기용 오일 공급 시스템이 수상작으로 선정되었다. 오일펌프가 최적의 오일 유량을 공급하여 연비를 향상시키고, 배기가스를 줄이는 효과가 있는 기술이다.

* 발명의 명칭 : 「하이브리드 차량의 오일펌프 시스템 및 그 제어방법」

지식영상에는 다성테크(주) 최종석 연구소장 외 1인이 발명*한 파이프압착 체결장치와 아모그린텍(주) 노승윤 차장 외 4인이 발명**한 플렉서블 배터리가 선정되었다. 파이프압착 체결장치는 다양한 위치와 각도에서 파이프를 쉽게 압착체결 할 수 있도록 한 발명이고, 플렉서블 배터리는 전극조립체와 외장재를 함께 가압하여 배터리의 유연성을 확보한 발명이다.

* 발명의 명칭 : 「파이프 압착 체결장치」

** 발명의 명칭 : 「플렉서블 배터리 및 그 제조방법과 플렉서블 배터리를 포함하는 보조배터리」

디자인 분야의 정약용상은 LG전자(주) 정재원 책임연구원 외 2인이 디자인한 「공기청정기」가 선정되었다. 공기청정기의 공기순환기를 물결 형상을 가진 공 모양으로 만들어 미적으로 수려하고, 안정감을 주는 디자인이다.

개인, 중소기업, 산학협력단 및 지방자치단체 등의 발명을 대상으로 하는 홍대용상으로는 (주)메디텍스 육영수 대표가 발명*한 필터주사기와 경기도 소속 강동한 환경연구사 외 7인이 발명**한 하·폐수 처리장치가 선정되었다. 필터주사기는 앰플의 유리파편을 2중으로 제거하여 안전한 주사시술을 가능하게 한 발명이고, 하·폐수 처리장치는 미세조류의 광합성으로 발생하는 산소를 하·폐수 처리에 이용하여 전력비 절감과 온실가스 저감을 가능하게 한 친환경적인 발명이다.

* 발명의 명칭 : 「회전개봉식 흡입부를 구비한 필터나들 및 필터주사기」

** 발명의 명칭 : 「미세조류를 이용한 에너지 절약형 하폐수 처리장치」

특허청과 중앙일보는 1992년부터 발명자와 창작자의 사기를 진작시키고 범국민적으로 발명분위기를 널리 확산하기 위해 매년 상·하반기 두 차례에 걸쳐 특허기술상을 시상하고 있다. 세종대왕 부문의 세종대왕상(1건), 충무공상(1건), 지석영상(2건), 정약용상(1건, 디자인분야), 홍대용 부문의 홍대용상(2건)으로 이루어져 있다.

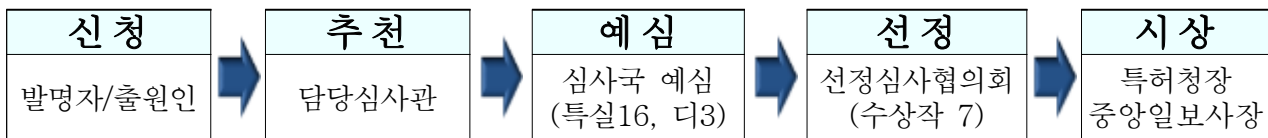
올해 상반기 특허기술상은 2월 24일부터 3월 31일까지 총 113건의 신청이 접수되었고 평균 16대 1의 높은 경쟁률을 보였다.

특허기술상 수상자에게는 상금과 함께 창업지원 프로그램 참여 기회가 제공된다. 이번 상반기 수상자 중 3년 이내 창업자는 중소기업청의 창업맞춤형 사업화 지원사업 대상 선정, 세계경영연구원의 창업기업가 사관학교 입학시 서류전형 면제 등의 혜택을 받게 된다.

이와 함께, 수상자에게는 특허기술상 수상마크를 제공하여 수상 발명의 사업화 마케팅에도 도움을 줄 예정이다.

□ 특허기술상 개요

- (취지) 특허청에 등록된 우수발명·디자인을 발굴·시상함으로써, 발명자·창작자의 사기를 진작시키고 범국민적 발명분위기 확산
- (주최) 특허청 · 중앙일보 공동 주최 (특허기술상 시행요령(특허청 훈령) 제3조)
- (시상대상) 대한민국 국민에 의해 국내에 출원·등록되어 유효하게 존속 중인 발명·고안·디자인 중에서 선정하여 반기별 시상
- (시상경과) '92년부터 '17년 상반기까지 총 352개의 우수 발명·디자인 시상
 - * 특허 266개, 실용신안 22개, 디자인 64개
- (선정절차)



□ 특허기술상 수상자 지원

- (시상 및 상금) 총 7건 시상하고, 최고상인 세종대왕상에 1,000만원 수여

부 문	분 야	시 상 명	수상마크	건수	상 금
세종대왕 부문	특·실	세종대왕상		1건	1,000만원
		충무공상		1건	500만원
		지석영상		2건	각 200만원
	디자인	정약용상		1건	500만원
홍대용 부문	특·실	홍대용상		2건	각 100만원

- * 단, 선정심사협의회가 적합한 수상작이 없다고 인정하는 경우 장려상 수여
- * 세종대왕부문: 설정등록 후 5년 이내의 발명 등
- * 홍대용부문: 개인·중소기업 등의 출원인으로서 설정등록 후 5년 이내의 발명 등

- (창업·사업화 지원) 중소기업청의 창업맞춤형 사업화 지원사업 및 세계경영연구원의 창업기업가사관학교 등 지원 프로그램 참여 기회 제공

참고 2

상반기 특허기술상 선정 결과

□ 세종대왕 부문(특·실)

- 세종대왕상(1위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
한국전자통신연구원/ 이진호, 김휘용, 정세윤, 조숙희, 이하현, 김종호, 임성창, 최진수, 김진웅, 안치득 <정부출연연구기관>	적응적 필터를 이용한 인트라 예측을 수행하는 영상 복호화 장치	- 2개의 필터링을 선별적으로 적용함으로써 보다 정확한 예측으로 고효율 압축 효과가 있으며, 블록킹(blocking artifact)과 같은 주관적인 화질의 저하를 감소하는 효과가 있음 - 표준화 기구에 발표하여 우수한 많은 기관과 비교 경쟁을 통해 표준화에 채택된 기술로 본 발명의 우수성과 실용성 등은 이미 입증되었고, 이러한 기술은 표준화의 필수 특허에 포함되어 많은 기술료 수입도 예측됨 - 등록번호 : 10-1529475

- 충무공상(2위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
현대자동차㈜ 기아자동차㈜ 이학성, 송상록, 김기남, 양승현, 이종호, 김종현, 이재신, 이장미 <대기업>	하이브리드 차량의 오일펌프 시스템 및 그 제어방법	- 필요 이상으로 공급되어 낭비되는 유량이 없도록 단독구동 전동식 오일펌프가 최적 오일 유량을 공급하도록 제어함으로써, 연비 향상, 배기 가스 저감 등의 효과를 가져옴 - 본 발명은 현대/기아차 고유 구조 기반인 하이브리드용 자동변속기에 오일을 공급하는 시스템에서 세계최초로 기계식 오일펌프를 삭제하고 단독구동 방식으로 전동식 오일펌프를 적용하여 독자 구동 로직 개발로 기술 확보 및 국내/해외 특허를 선점 - 등록번호 : 10-1518944

- 지식영상(3위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
주식회사 다성테크/ 최종석, 이명용 <중기업>	파이프 압착 체결장치	- 원형의 압착고정홈이 형성되어 어떠한 위치와 각도에서도 압착체결이 가능, 압착공구의 간편성, 작업자의 작업 편리성, 내식성 자재의 설치 편리성이 향상된 효과가 있음 - 등록번호 : 10-0762293

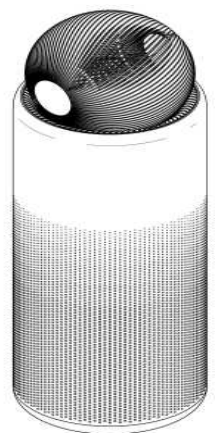
- 지식영상(3위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
주식회사 아모그린텍/ 노승윤, 최원길, 조현우, 남지현, 장주희 <중기업>	플렉서블 배터리 및 그 제조방법과 플렉서블 배터리를 포함하는 보조배터리	- 전극조립체가 외장재에 봉지된 상태에서 동시에 가압됨으로써, 외장재의 형성 패턴과 전극조립체의 형성 패턴이 서로 일치되도록 배치하여 밴딩시 배터리 성능의 저하를 방지하고, 작업 생산성을 향상시킴 - 등록번호 : 10-1680591

□ 세종대왕 부문(디자인)

- 정약용상

출원인/창작자	수상 디자인	특징 및 선정이유
엘지전자(주)/ 신대기, 이호필, 정재원 <대기업>	공기청정기	- 하단흡입/상단토출의 구조를 하고 있는 타원형 공기청정기의 상단에 상하좌우 회전운동을 하는 구 형태의 써큘레이터를 탑재하고, 입체적이고 차별화된 구 형태에 물결 그릴 디자인을 적용하여 심미성을 높임 - 등록번호 : 30-0850868



□ **홍대용 부문(특 · 실)**

- 홍대용상

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
육영수/ 육영수 <개인>	회전개봉식 흡입부를 구비한 필터니들 및 필터주사기	- 주사바늘과 별도로 흡입유로를 형성하고 니들 보호턱을 마련함으로써 앰플로부터 주사액을 주사기 내로 흡입 할 때에 여과되지 않은 주사액에 의해 주사바늘이 오염되는 것을 방지할 수 있는 발명 - 등록번호 : 10-1610127

- 홍대용상

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
경기도/ 강동한, 장영호, 문희천, 김미정, 이기종, 오조교, 이정복, 정한나 <지자체>	미세 조류를 이용한 에너지절약형 하 · 폐수 처리 장치	- 하·폐수 처리에 필요한 산소를 기존 기계식 송풍방법에서 미세조류의 광합성으로 대체하는 발명으로서, 미세조류가 생산하는 산소를 하·폐수처리장치의 폭기조 미생물에게 공급함으로써, 하·폐수 처리 전력비 절감과 이산화탄소 고정에 의한 온실가스 저감이 가능한 발명 - 등록번호 : 10-1444642