

경제혁신



특허청 *미래를 세우다*

발명으로 만드는 일자리,
특허로 더하는 행복

www.kipo.go.kr



정부 3.0

보도자료

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	특허심사기획국 특허심사제도과	과 장 강흠정 사무관 현재용	042-481-5399
		2016년 12월 9일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 12월 8일(목) 낮 2시 이후 게재 바랍니다.	

(주)동진썬미켄 ‘네가티브 감광성 수지 조성물’로 특허기술상 세종대왕상 수상

- 특허청, 2016년 하반기 특허기술상 수상작 선정 발표 -

특허청(청장 최동규)은 12월 8일(목) 오후 2시, 한국지식재산센터(서울 강남구 역삼동)에서 열린 2016년 하반기 특허기술상 시상식에서 (주)동진썬미켄의 윤혁민 부장 외 10인이 공동으로 발명*한 디스플레이 패널 제작에 사용되는 유기절연막 조성물을 영예의 세종대왕상으로 선정하였다.

* 발명의 명칭 : 「네가티브 감광성 수지 조성물」

이 기술은 엘씨디(LCD), 오엘이디(OLED) 등 디스플레이 패널 제작에 사용되는 유기절연막 조성물에 관한 발명으로 감도와 투과도가 뛰어나고, 공정시간 단축으로 생산성을 크게 향상시킨 기술이다.

(주)동진썬미켄은 이 기술을 성공적으로 상업화하여 전세계 시장의 약 90%, 국내 시장의 약 98% 점유율을 확보하고 있으며, 지금까지 약 2,500억원의 매출을 기록하였다.

충무공상으로는 이눔들연구소(주) 최현철 대표 외 2인이 발명*한 손가락 통화형 스마트 밴드가 수상작으로 선정되었다. 별도의 헤드셋이나 이어폰 없이 손가락 끝으로 전화 통화할 수 있고, 주변 소음을 차단할 수 있는 기술로서 창의성이 탁월하다는 평가를 받았다.

* 발명의 명칭 : 「웨어러블 디바이스 웨어러블 디바이스 시스템 및 웨어러블 디바이스의 제어방법」

지식영상으로는 성균관대학교 최혁렬 교수 외 2인이 발명*한 다축 힘 및 모멘트를 측정하는 센서가 선정되었다. 혁신적인 전극 배치방법으로 구조를 단순화하여 기존 제품 대비 1/10이하의 초저가로 생산 비용을 절감한 주목할만한 기술이다.

* 발명의 명칭 : 「정전용량형 6축 힘/토크 센서」

또 다른 지식영상으로 동국제약(주) 이덕근 부장 외 5인이 발명*한 약물 제조방법은 펩타이드성 약물의 적재율을 높이고, 초기 과다 방출을 억제하여, 체내 약물 농도를 적정 수준으로 유지하는 기술이다. 로렐린 데포주사제로 시판되고 있으며, 향후 해외시장 수출이 기대된다.

* 발명의 명칭 : 「용매교류증발법에 의한 서방출성 미립구의 제조방법」

디자인 분야의 정약용상은 개인발명가 이결주 외 1인이 디자인한 「진공발생유닛이 부설된 저온조리기¹⁾」가 선정되었다. 가열유닛과 진공발생유닛을 유려한 트윈타워 형상으로 일체화하여 심미성이 우수하고, 원래 두 가지 제품을 하나로 통합한 실용성이 돋보인다.

개인과 소기업의 발명을 대상으로 수여하는 홍대용상으로 선정된 (주)대동이엔지 박정열 대표가 발명한 「고하중 진동완충기」는 굴삭기 작업시 발생하는 진동을 최소화하여 굴삭기의 내구성 향상은 물론 작업자의 건강도 배려한 기술이다.

1) 진공저온요리(수비드, sous-vide): 밀폐된 비닐 봉지에 담긴 음식을 미지근한 물 속에 오랫동안 데우는 조리법. 정확한 물의 온도(예를 들어, 고기류는 55°C~60°C)를 유지한 채 많게는 72시간 동안 음식을 데워 조리하며, 음식을 골고루 가열하고 수분을 유지하여 맛과 영양을 향상시킨다고 함

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, 디자인 분야), 홍대용 부문의 홍대용상(2건)으로 이루어져 있다.

※ 특허기술상 선정심사협의회가 적합한 수상작이 없다고 인정하는 경우 장려상을 수여(특허기술상 시행요령 제3조)하며, 올해는 홍대용상 1건을 장려상으로 선정함

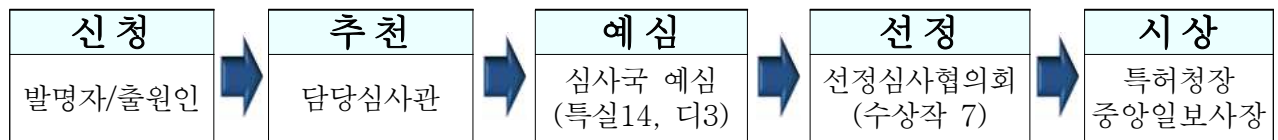
올해 하반기 특허기술상은 8월 26일부터 10월 7일까지 총 109건의 신청이 접수되었고 평균 18대 1의 높은 경쟁률을 보였다.

특허기술상 수상자에게는 상금과 함께 체계적인 창업지원 프로그램 참여 기회가 제공된다. 이번 하반기 수상자는 지원대상요건(3년 이내 창업자)을 만족하면 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 '16년 하반기까지 총 345개의 우수 발명·디자인 시상
 - * 특허 260개, 실용신안 22개, 디자인 63개
- (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·소기업 출원하면서 설정등록 후 5년 이내의 발명 등

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

세종대왕 부문(특·실)

- 세종대왕상(1위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
(주)동진씨미켈/ 윤주표,김병욱,윤혁민, 구기혁,여태훈,정의철, 김동명,최상각,이호진, 신홍대,이동혁 <중견기업>	네가티브 감광성 수지 조성물	- 네가티브 감광성 유기절연막 조성물은 현저히 우수한 감도 및 투과도 특성을 지니고, 공정 시간 단축으로 생산성 향상에 유리 - 전세계 시장의 약 90%, 국내 시장의 약 98% 점유율 확보. 지금까지 2,553억원의 매출 기록 - 등록번호 : 10-1352147

- 충무공상(2위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
이눔들연구소(주)/ 최현철,윤태현,전병용 <소기업>	웨어러블 디바이스, 웨어러블 디바이스 시스템 및 웨어러블 디바이스의 제어방법	- 별도의 헤드셋이나 이어폰 없이 손가락 끝으로 전화 통화할 수 있고, 주변 소음이나 잡음을 차단할 수 있는 기술 - 미국 클라우드펀딩인 킥스타터를 통해 147만불 선 매출 확보. 중국의 창업방과 디티캐피털의 투자 유치 성공 - 등록번호 : 10-1616839

- 지식영상(3위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
성균관대 산학협력단/ 최혁렬,이동혁,김의겸 <대학>	정전용량형 6축 힘/토크 센서	- 복수 쌍의 선형 전극이 원주방향으로 등간격 배치되는 새로운 전극 배치 기법으로 모든 부품이 단순한 판 형태로 구성 - 기존 상용품 대비 1/10이하의 초저가로 6축 힘/토크 센서를 구현 가능. 미국 특허권을 취득 하였으며, (주)로보터스와 기술이전 계약 체결 - 등록번호 : 10-1477120

- 지식영상(3위)

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
동국제약주/ 임낙현,김성근,김세연, 정형준,차경희,이덕근 <대기업>	용매교류증발법에 의한 서방출성 미립구의 제조방법	- 펩타이드성 약물의 적재율을 높이고, 초기 과다 방출 등의 문제를 해결하여 약물의 농도를 지속적으로 일정 수준으로 유지할 수 있는 발명 - 로렐린 데포주사제로 시판되고 있으며, 연간 약 70억 수준의 국내 판매량 기록 - 등록번호 : 10-1113044

□ 세종대왕 부문(디자인)

- 정약용상

출원인/창작자	수상 디자인	특징 및 선정이유
김금자,이결주/ 김금자,이결주 <개인>	진공발생유닛이 부설된 저온조리기	- 진공발생유닛과 가열유닛이 일체화 된 수직쌍형 디자인으로 보관 및 휴대가 편리하고 위생적이며, 저온 조리과 진공포장이 가능한 실용적이고 기능성이 있는 디자인임 - 등록번호 : 30-0856333



□ 홍대용 부문(특·실)

- 홍대용상

출원인/발명자	수상발명	특징 및 선정이유
(주)대동이엔지/ 박정열 <소기업>	고하중 진동완충기	- 굴삭기에 설치되는 각종 어태치먼트로부터 발생하는 진동이 굴삭기의 붐으로 전달되는 것을 방지할 수 있는 발명 - 등록번호 : 10-1562185