



특허청 **미래의 사회**

튼튼한 지식재산 생태계,
기업성장 전인

www.kipo.go.kr



경제혁신
3차년도
정부 3.0

보도자료

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	특허심사1국 주거생활심사과	과 장 고준석 심사관 박혜준	042-481-3357
	2016년 4월 8일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 4월 7일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

기능성신발 특허심사에 현장의 소리 담는다

- 『특허청 공중심사 전문위원 위촉 및 간담회』 개최 -

2016년 CES(국제전자제품박람회)에서 ‘세상에서 가장 똑똑한 신발’로 불린 스마트신발이 주목을 끌었다. 스마트신발은 자동으로 신발을 조이거나 풀고, 보행 시의 이동경로와 소비 칼로리, 발에 가해지는 충격을 측정하여 스마트폰에 전송한다. ※ 【붙임 1】 참조

최근 사물인터넷(IoT), 3D 프린팅 기술과 접목한 기능성신발 기술개발이 활발한 가운데, 특허청(청장 최동규)은 4월 7일(목) 오전 10시30분 한국신발피혁연구원(부산시 부산진구 당감동)에서 『기능성신발 분야 공중심사*를 위한 심사협의체 전문위원 위촉 및 간담회』를 개최했다. ※ 【붙임 2】 참조

* 심사관이 접근하기 곤란한 현장의 다양한 기술정보(비특허문헌, 설계도면, 카탈로그 등)와 의견을 산·학·연 전문가로부터 받아 특허심사에 활용하는 제도

기능성신발 분야 다출원기업 관계자, 교수, 연구원, 변리사 등 전문위원으로 위촉된 28명은 앞으로 1년 간 특허심사에 유용한 최신 정보와 의견을 특허청 심사관과 수시로 교환하게 된다.

이 날 전문위원으로 위촉된 구성진 변리사(특허법인 부경)는 “기능성신발 관련 특허동향”이라는 주제발표를 통해, 전통적인 신발 분야는 기술 성장 단계상 이미 성숙기에 접어들었으나, IT기기와 연동한 스마트신발, 투습·방수 등 기능성이 향상된 신소재, 3D프린팅 제조방법 등 최신 기술을 중심으로 업체들의 기술개발 경쟁이 치열하다고 전했다.

이어 열린 공중심사에서 전문위원들은 “센서, 전자모듈 및 통신수단이 내장되어 운동 및 보행정보를 착용자에게 피드백시키는 스마트 신발창” 관련 특허출원에 관하여 특허청 심사관들과 의견을 교환하였다.

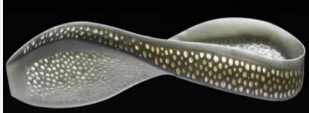
위촉장 전달 후 특허청 김현철 특허심사국장은 “전문위원들이 전달하는 현장의 기술정보가 특허심사의 품질 제고와 신뢰성 향상에 기여함으로써, 특허분쟁에 대한 염려를 최소화하여 안정적인 기업활동에 도움이 될 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 : 1. 첨단기술을 접목한 기능성신발 사례 1부.
2. 기능성 신발분야 공중심사 간담회 일정 1부. 끝.

□ 스마트신발

스마트 기능		Digitsole社의 Smartshoes	특징
발열	 WARM YOUR FEET	 	2016년 CES에서 ‘세상에서 가장 똑똑한 신발’로 화제를 모음 - 38℃까지 발열 - 보행 시의 이동경로 및 소비된 칼로리를 측정하여 스마트폰으로 전송 - 자동으로 신발을 조이거나 푸는 기능 - 보행 시에 발에 가해지는 충격 측정
이동 경로 분석	 TRACK YOUR DAY		
소비 칼로리 체크	 CHECK BURNED CALORIES		
자동 신발 조임	 AUTOMATIC TIGHTENING		
충격 흡수 측정	 SHOCK ABSORPTION MEASUREMENT		

□ 3D 프린팅 신발

3D 프린팅 미드솔	3D 프린팅 미드솔이 구비된 신발	특징
 	  <NewBlance> <Nike>	2016년 CES에서 ‘미래형 신발’로 평가 받음 - 분말에 레이저를 조사해 고형물로 변화시킴 - 견고함과 탄력성의 양립에 성공 - 기존의 신발제조 기술 및 소재의 혁신을 불러옴

□ 개요

- 일 시 : '16. 4. 7(목) 10:30 ~ 12:00
- 장 소 : 한국신발피혁연구원(간담회)
- 참석자 : 전문위원, 특허청 특허심사 1국장 외 관련 심사관

□ 세부 일정

시간	내 용
10:30 ~ 10:35	○ 개회 및 참석자소개
10:35 ~ 10:45	○ 국장님 인사말씀, 전문위원 위촉장 수여
10:45 ~ 11:00	○ 공중심사 취지 및 '15년 경과 보고(박혜준 심사관)
11:00 ~ 11:15	○ 기능성신발 관련 특허동향 소개(구성진 변리사)
11:15 ~ 11:30	○ 공중심사 실시(전문위원 및 심사관)
11:30 ~ 11:55	○ 종합 토론
11:55 ~ 12:00	○ 폐회

□ 공중심사 주요 내용

- 기술 쟁점 분야에 속하는 공개된 특허 3건을 선정하여 담당심사관이 기술개요를 설명하고 전문위원과 토의 진행

기술 분야	특허 명칭	담당심사관
스마트 신발	체육 활동을 분석하기 위한 시스템 및 방법	박혜준
신발제품 프린트	신발류 물품의 갑피 프린팅 방법	심유봉
신발 끈 조임	인장 구조체를 갖는 신발류 물품	박혜준