

필터 없는 공기청정기술을 개발한 정윤영 대표, 올해의 여성발명왕에 올라!

- 6월 20일부터 22일까지 사흘 간 개최된 ‘2024 여성발명왕박람회(EXPO)’ 폐막 -

특허청이 주최하고 한국여성발명협회가 주관한 ‘2024 여성발명왕박람회(EXPO)’(대한민국 세계여성발명대회 및 여성발명품박람회)가 6월 22일(토) 시상식을 끝으로 사흘 간의 여정을 마쳤다.

열정과 도전정신이 가득한 전 세계 여성 발명인들의 축제인 이번 여성 발명왕박람회(EXPO)의 세계여성발명대회에는 20개국 400여점이 출품, 전시되었으며 시상을 위해 현장심사를 받았다.

올해는 정윤영 대표가 ‘필터 없는 공기청정기술’로 제17회 대한민국 세계 여성발명대회 최우수상(그랑프리)을 수상했다.

정 대표는 원심력을 이용하여 물을 공급하고, 물을 작은 단위로 분사시켜 공기를 정화하는 공기청정기를 발명하였다. 이 발명품은 공기청정뿐 아니라 탄소포집까지 가능하게 하여, 가정은 물론 다중밀집시설, 산업현장 등의 분야에서 다양하게 활용될 것으로 기대된다.

우수상(세미그랑프리)은 △이해연(주에이치엘사이언스)의 아쉬아간다 추출물 및 구절초 추출물의 복합물 성분을 포함하는 비만의 예방, 개선 또는 치료용 조성물 △정연희(주제이케이아이앤씨)의 맞춤형 화장품 자동제조시스템 △Kinga ZELECHOWSKA-MATYSLAK(폴란드)의 동위원소 표지 트라스투주맙 엠탄신(Trastuzumab-emtansine) 접합체, 그 제조 방법 및 항암치료 사용법 △Phan Thi Lan(베트남)의 황화물 감지 및 제조 방법을 포함한 황화물 감지 센서 △Xiomara Mireya GASPARD HUANCA(페루)의 생체 고분자 및 에센셜 오일을 이용한 아보카도의 미생물 제어 및 무게 감량 제어를 위한 제조 방법이 수상했다.

특허청 목성호 산업재산정책국장은 “여성들의 발명품은 전 세계인의 일상 속에 혁신을 가져오고 있다”며 “지금처럼 여성발명인들이 고안(아이디어)을 제품으로 실현시킬 수 있도록 특허청이 열심히 지원하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	산업재산정책국 아이디어경제혁신팀	책임자	과장 직무대리	김경난 (042-481-5953)
		담당자	사무관	최선아 (042-481-5172)

□ 본상(경쟁부문)

구분	국가	성명(소속)	발명내용
그랑프리	대한민국	정운영 (주위터베이션)	원심력에 의해 발생하는 압력차를 이용한 양수 및 연무에 의한 필터링 방식의 공기정화장치
세미 그랑프리	대한민국	이해연 (주에이치엘사이언스)	아쉬아간다 추출물 및 구절초 추출물의 복합물 (ASC 복합물)을 유효성분으로 포함하는 비만의 예방, 개선 또는 치료용 조성물
	대한민국	정연희 (주제이케이아이앤씨)	재료 조합을 위한 조합 유닛을 포함하는 맞춤형 화장품 제조 시스템
	베트남	Phan Thi Lan	항화물 감지 및 제조 방법을 포함한 항화물 감지 센서
	페루	Xiomara Mireya GASPAR HUANCA	생체 고분자 및 에센셜 오일을 이용한 아보카도 (페르시아 아메리카나 하스)의 미생물 제어 및 무게 감량 제어를 위한 제조 방법 및 포물러
	폴란드	Kinga ZELECHOWSKA-MATYSIAK	항암 특성을 가진 동위원소 표지 Trastuzumab-emtansine 접합체 제조 및 항암 치료에서의 사용 방법

□ 특별상(정부기관장상)

구분	국가	성명(소속)	발명내용
과학기술정보통신부	대한민국	차경애(주올비트앤)	무동력 경자로 제동장치를 포함하는 보행보조차
농림축산식품부	대한민국	이유진(름이네)	마늘소스 제조 방법 및 이에 의해 제조된 마늘소스
산업통상자원부	대한민국	김수경(주엔이알)	창문형 공기청정기
여성가족부	대한민국	신상미(봄달)	다기능 유아용 이불 겹 덮개
	대한민국	최혜미(주식회사 쥘)	유아용 약병
	대한민국	황금상(프레코)	더졸업 속싸개
중소벤처기업부	대한민국	임혜경(주식회사 폼이즈)	거꾸집
특허청	대한민국	안정엽(바이오앤슈티(주))	그린빈커피빈을 유산균으로 발효한 향산화력과 미백효과 (64종폴리페놀함유) 개발 및 제품화
	대한민국	오수아(주식회사 태대)	폐기물 발생없는 교통신호등 제조기술
	대한민국	이지연(비와이테크)	커팅 머신 및 그 동작 방법

□ 특별상(지자체 및 유관기관장상)

구분	국가	성명(소속)	발명내용
서울특별시	대한민국	김미경(김스미)	봄봄 한복키링
경기도	대한민국	최승애(좋은날)	게걸무를 이용한 만두 제조방법
대한변리사회	대한민국	최혜란(반조)	무전력 손가락 의수
한국발명진흥회	대한민국	박금순 (농업회사법인박금순청국장주)	청국장 강정
한국특허 기술진흥원	몽골	MYAGMARSUREN Tsanjid	칼크 의류
한국특허정보원	중국	Su Yanhuan	SD-A형 CNC 지능형 펄프 성형 식기 생산 장비
한국특허 전략개발원	대한민국	임양신(쥬비가림)	조립식 골조 시스템
대한상공회의소	대한민국	권나영 (농업회사법인 대성주식회사)	한방약재를 이용한 유기농 고추재배방법
한국무역협회	대한민국	조인성(에코잇)	치아보형물 세척 및 살균 방법과 그 장치
중소기업중앙회	대한민국	이경자(홍주발효식품)	팔 청국장
대한무역 투자진흥공사	대한민국	윤민지(웨어코렉트)	브라캡 내장 의류
이화여자대학교	대한민국	노지혜	도난방지 스마트 락
동국대학교	대한민국	서정희(경일대학교)	아로마와 미네랄 유황오일 추출물
숙명여자대학교	대한민국	우서현(경일대학교)	해충방지 LED 하네스
동덕여자대학교	인도네시아	Jessica Leman	어린이의 발육 부진을 완화하고 임신 중 산모 건강을 지원하기 위한 활성 화합물 PTK2B, KDR 및 EPHX2가 함유된 칩에 이포모에아 바타스, 사이클레아 바바타 및 알룸 사티붐의 활용

□ 특별상(해외기관장상)

구분	국가	성명(소속)	발명내용
세계지식재산권기 구(WIPO)	대한민국	황춘홍 (주)다우진유전자연구소	동물 성분 확인을 위한 동물 11종 동시분석 중 식별 PCR 다중증폭 시스템
	이란	Pardis Safapour	스칼프리즈 레드라이트 캡
국제발명가협회연 맹(IFIA)	대한민국	은경아 (주식회사 세라트)	LED 세라믹 캡슐을 포함한 헬스케어 Enhancer 피부미용기기의 제조방법과 그 제품
	러시아	Oksana Temirbekova	국소 경피 약물 투여 및 유전자 치료용 장치
	페루	Shirley Suje EVANGELISTA VARGAS	낙타과를 위한 스마트 쉼터
중국발명협회	폴란드	Ma łgorzata Szafraniec	폐신문지에서 직사각형 모양의 나노 셀룰 로오스를 생산하는 방법
	태국	Natnaporn Aeknarajindawat	레드 타마린드 치약

구분	국가	성명(소속)	발명내용
폴란드발명협회	베트남	Tran Thi Huong Giang	생물학적으로 순수한 곰팡이 균주인 <i>Alternaria</i> sp.
	인도네시아	Indri Mayliani	바나나 잎 허브차 혁신으로 당뇨병을 낮추고 2030 SDGs 뒷받침을 위한 예방 노력 및 미용 증진
이란발명협회	중국	Yuan Gao	중국 의료 재생 신소재의 혁신적인 발명 및 응용 설계
	몽골	TUMENJARGAL Dorj	우아한 모자
태국혁신발명협회	이란	Aida Askarian	냉동 요법 기능이 있는 마취 컵
	타지키스탄	Nazirabegim Borajabova	항염 및 상처 치유 효과가 있는 치료법
베트남지식인협회	폴란드	Dagmara SLOTA	항생제 방출 제어를 위한 히알루론산 기반 시스템
	태국	Patcharaporn Tipayawat	제어 재료용 미생물 박막: 혈액 배양 품질 관리를 위한 유망한 접근법

○ 시상식 사진(2024. 6. 22(토))



1. 김순선 한국여성발명협회장(좌)이 올해의 여성발명왕 정윤영 대표(우)와 기념촬영을 하고 있다.
2024. 6. 22(토), 일산 킨텍스



2. 제17회 대한민국 세계여성발명대회 수상자 및 수여자 단체사진
2024. 6. 22(토), 일산 킨텍스