



다인티 '휴랩 올클리어'

살균·탈취 한 번에 ... 회전식 물걸레 청소기

수돗물과 소금 넣으면
친환경 천연 살균탈취제 생성
30분 만에 충전 ... 견고한 모터
“기술기반 가전업체 목표”



정우중 다인티 대표가 살균·탈취가 가능한 회전식 물걸레청소기 '휴랩 올클리어' 기능을 설명하고 있다.

회전식 물걸레 청소기 사용자들은 제대로 닦이지, 집안에 세균을 옮기는 건 아닌지 의구심이 들 때가 많다. 뽀뽀한 부작용 물걸레를 손으로 뽀는 것도 귀찮은 일이다. 스틱청소기를 사용하면 살균이 되겠지만 고온의 습기 때문에 감마무 등 나무 소재 마루가 뒤틀리지는 않을지 걱정된다.

이 같은 고민을 해결하기 위해 스타트업 다인티가 '휴랩 올클리어'를 내놨다. 살균 및 탈취가 가능한 회전 물걸레 청소기다. 정우중 다인티 대표(37)는 “사람에게 필요한 제품을 생산하는 연구소란 뜻으로 ‘휴랩’이란 브랜드를 만들었다”며 “앞으로 다양한 가전제품을 선보일 계획”이라고 말했다.

◆살균·탈취 가능한 물걸레 청소기
정 대표는 2014년 신축 아파트에 입주했을 때 ‘마루 바닥재가 훼손되니 스틱 청소기를 사용하지 말라’는 공고를 보고 청소기 회사 창업에 결심했다. 당시 주택 바닥재가 마루로 바뀌면서 고온의 스틱 때문에 목재 바닥재가 뒤틀리는 문제가 발생하고

있었다. 정 대표는 “기존 회전식 물걸레 청소기에 살균·탈취가 가능한 액체를 뿌려주는 기능을 결합하면 완벽한 청소기가 될 것”이란 생각이 들었다고 했다. 친환경 살균·탈취 액체를 만드는 게 관건이었다. 정 대표가 공장 폐수를 정화시키는 화학회사에 다닐 때 알게 된 기술을 떠올렸다. 선박의 무게중심을 잡아주는 평형수를 살균하는 전해수 제조 기술을 응용하기로 한 것이다. 티타늄 전극에 백금을 코팅한 기기에 소금과 수돗물을 넣고 전기분해하면 1분 만에 살균·탈취 효과가 있는 차아염소산과 차아염소산나트륨 소다가 만들어진다. 식품약품안전처에 고시된 식품 살균용 물질로, 먹어도 무해할 정도로 안전하다. 청소기 버튼을 누르

면 이 전해수가 분사노즐을 통해 뿌려지고 그 뒤를 회전식 물걸레가 닦아낸다. ◆걸레-배터리-모터 개선 전해수는 살균·탈취 효과가 뛰어나다. 한국건설생활환경시험연구원에 따르면 대장균을 비롯해 호흡기질환의 원인이 되는 폐렴구균 등 각종 유해세균 99.9%를 제거하는 것으로 나타났다. 약취 원인 물질인 메틸메캅탄(반려동물 냄새)은 98.8% 제거하고 암모니아(소변 냄새)도 90.0% 없애는 효과가 있었다. 정 대표는 지난해 전해수 생성 모듈을 결합한 유선 청소기를 내놓은 데 이어 지난 6월엔 무선 제품을 출시했다. 생산한 전해수를 따로 빼내 쓸 수 있도록 배출구도 만들었다. 분무기에 넣고 옷에 뿌리면

탈취제가 된다. 정 대표는 “국내에 출시된 물걸레 청소기 사용 후기에 올라온 단점을 보완했다”고 강조했다. 모터에 부착하는 물걸레를 뺄기 어렵다는 지적과 모터와 맞물리는 기어가 깨져 고장이 자주 난다는 불만에 주목했다. 기존 물걸레는 형태를 유지하기 위해 부직포가 들어가 있기 때문에 너무 단단해 손이나 세탁기로 뺄기가 어려웠다. 휴랩 올클리어는 부직포를 얇게는 대신 원형으로 박음질해서 만든 걸레를 부착했다. 분당 6000회 회전하는 저전동 모터를 사용하고 기어는 튼튼한 탄소 소재로 만들었다. 또 자체적으로 고속충전기를 개발해 평균 3시간에 달하는 기존 제품의 배터리 충전시간을 30분으로 단축시켰다. 주요 온라인 쇼핑몰의 청소기 분야 검색어 상위권에 오르고 있다. 올해 매출은 지난해(11억원)를 넘어선 15억원을 기록할 것으로 회사 측은 예상하고 있다. 정 대표는 앞으로 공기청정기 등을 생산해 다인티를 기술 기반 가전업체로 키울 계획이다. 서기열 기자 philos@hankyung.com

◆‘이달의 으뜸중기 제품’은 이메일 (thebest@hankyung.com)로 신청 가능합니다. 한국경제신문 홈페이지(www.hankyung.com)를 참조하세요.

“부작용 적은 천연물 활용해 치매 치료·예방 신약 개발”

박병준 다당엔바이오 대표
장내 유익균 활성화하는 원리
내년 FDA 임상 승인 신청



바이오벤처기업 다당엔바이오가 식물에서 추출한 천연물로 치매를 예방하고 치료하는 신약 개발에 도전장을 냈다. 박병준 다당엔바이오 대표(사진)는 1일 “내년 말 미국 식품의약국(FDA)에 임상 1상 허가 신청을 목표로 독성시험을 하고 있다”고 말했다. 이 회사는 미국 존스홉킨스대에서 약물 독성시험을 하고 있다. 박 대표는 “국내에서 동물시험을 마쳤으나 글로벌 임상을 위해 미국에서 독성시험을 다시 하고 있다”고 설명했다.

력이 높아지고 다양한 질환 발병을 억제한다는 게 연구로 밝혀졌다”고 설명했다. 다당엔바이오는 부작용이 거의 없는 천연물이어서 장기 복용이 가능한 것도 강점으로 꼽았다. 치매 초기 증상인 경도 인지장애 단계에서부터 예방과 치료를 위해 장기간 약을 복용해도 부작용을 걱정할 필요가 없다는 것이다. 2011년 설립된 다당엔바이오는 70여종의 천연물 신약 후보물질 라이브러리도 확보하고 있다. 임상성 장질환 치료 등에 쓸 수 있는 기초 물질이다. 이 회사가 다양한 천연물 후보물질을 보유한 배경은 고분자 물질인 천연물의 작용기전을 밝히는 구조분석 기술을 갖고 있어서다. 특정 천연물의 구조 분석에는 6개월에서 3년 가량 걸린다. 박 대표는 “일료의 약효를 나타내는 성분만을 추출해 내는 특허 기술까지 확보했다”고 했다.

다당엔바이오는 장내 유익균을 활성화시켜 뇌질환을 예방·치료하는 신약을 개발 중이다. 박 대표는 “장 속 균총이 균형을 잘 이루면 몸의 면역력이 높아지는 것은 물론 뇌질환을 유발하는 단백질 축적을 차단할 수 있다”며 “뇌질환 예방은 물론 치료 효과까지 내는 것을 생쥐 등 치매 동물 모델에서 확인했다”고 밝혔다.

다당엔바이오는 한경대, 충남대, KAIST 등과 산학 협력으로 치매 연구를 하고 있다. 그는 “미국 시장 진출을 염두에 두고 신약 개발을 해왔다”며 “부작용 없는 천연물 의약품 시장 전망이 밝다”고 강조했다. 박상익 기자 dirn@hankyung.com

‘붙였다 뗀다’ ... 이젠 모듈형이 대세

뉴스카페
작은 공간 알차게 쓸 수 있어



오픈세 레고트



삼상전자 '비스포크'

주거 공간이 작아지면서 자유롭게 탈부착해 공간 활용도를 높이는 모듈(규격화된 부품형 제품)이 뜨고 있다. 최근엔 딱 들어맞는 크기로 정리가 편하거나 소비자 취향에 따라 자유롭게 선택하고 형태를 바꾸는 제품도 속속 등장하고 있다.

코멕스산업의 ‘하이킵스’는 투명한 밑판이 각기 다른 크기의 제품을 함께 사용했을 때 잘 들어맞게 적재하거나 정리할 수 있다. 짧은 층 사이에서 ‘블록 같다’는 평가도 듣는다. 큰 사이즈의 제품 안에 작은 제품이 착착 들어가 사용자 만족도가 높다.

주로 세트로 구매하는 그릇도 공간 활용을 강조하고 나만의 조합이 가능한 모듈형 제품이 주목받고 있다. CJ ENM 오쇼핑 부문에서 홈쇼핑 자체 브

랜드로 개발한 오픈세는 모듈형 제품 ‘레고트’ 라인을 출시했다. 단품을 따로 구매한 후 서로 매칭해서 쓰거나 겹쳐서 사용하는 등 수십 가지 방법으로 조합이 가능하다. 제품이 20여 개로 다양해 선택의 폭을 넓혔다. 일몰에서 선보인 ‘베르겐 소파’는 다양한 크기의 거실에 적용할 수 있도록 3인형, 4인형, 카우치(등받이 낮은 소파), 오토만(등받이와 팔걸이가 없는 소파) 등 여러 형태로 만들었다. 소파 하부의

연결 부분으로 쉽게 분리·조립해 취향 대로 구성을 바꿀 수 있다. 주방가전에서도 모듈형 제품이 나왔다. 삼상전자가 최근 선보인 냉장고 ‘비스포크’는 소비자가 1도어부터 4도어까지 총 8개 타입을 조합한 형태로 주문할 수 있다. 하단은 냉동고 또는 김치냉장고 중에 선택하고 상단은 일반 냉장고로 구성한 뒤 다른 조합의 1도어를 추가해 양문형으로 만드는 방식이다. 김정은 기자 likesmile@hankyung.com

중기중앙회, ‘노란우산’ BI 변경
소기업·소상공인 지원 늘려

중소기업중앙회는 2007년부터 운영하고 있는 소기업·소상공인공제 이름을 ‘노란우산공제’에서 ‘노란우산(사진)’으로 바꾼다고 1일 밝혔다.

이번 브랜드 이미지(BI) 변경으로 브랜드명을 모바일 환경 확산 등 최근 트렌드에 맞게 단순화해 대중의 기억과 연상 효과를 높일 것으로 예상된다. 또 서브타이틀(소기업·소상공인공제)을 표기해 사업의 실체를 명확하게 하고 ‘법적 용어’를 사용해 오해를 방지하는 효과도 있다. 노란색은 ‘밝은 미래와 희망’, 우산은 ‘안전한 보호’를 상징한다.

중기중앙회는 이와 함께 스몰 부금액 변경(5만~100만원→1만~200만원)을 통한 기업 중대 △지방자치단체의 관내 기업자 부금 지원 확대 △가업 신청자의 사업자 등록증명원, 매출증명서 등 국제청과세 정보 이용을 통한 서류 간소화 등 제도 개선을 추진해 이용자 편의도 제고할 계획이다. 김진수 기자 true@hankyung.com

韓·佛, 스타트업 생태계 협력 강화

박영선·세드리크 오 장관 공동성명
AI 기반 스마트제조 협력 조성

한국과 프랑스가 앞으로 스타트업(신생 벤처기업) 생태계 교류 협력을 확대하고 인공지능(AI) 기반 스마트 제조 분야에서 제휴한다.

박영선 중소벤처기업부 장관은 지난 달 29일 파리에서 세드리크 오 프랑스 경제·산업부 장관과 함께 “한·프랑스 스타트업 생태계 교류 협력에 대한 양국 정부의 공동 성명을 발표했다.”

한국과 프랑스는 국내 스타트업의 글로벌 교류 협력 플랫폼인 코리아스타트업센터(KSCO)와 프랑스의 스타트업 해외 진출 지원 거점인 프렌치테크 커뮤니티를 상대 국가에 설치·운영하는 데 협력하

기로 했다. 향후 각국에서 스타트업 교류 행사도 열기로 합의했다. 양국의 벤처투자 정보와 기회를 제공하고, 벤처투자 생태계 사이의 교류 협력을 강화하기로 했다. 이와 함께 스마트 제조 기술을 확산하기 위해 두 나라가 공동으로 기술개발을 진행하고 기술이전 매칭 행사 활성화에 나선다. 제조 데이터의 보안 유지 기준과 관리 원칙 정보를 공유하고, 공개 가능한 제조 데이터 범위에 대한 협의도 이어가기로 했다.

박 장관은 “프랑스는 혁신기술과 인재 등 세계 최고 수준의 스타트업 생태계를 갖춘 국가”라며 “한·프랑스 스타트업 협력 관계 구축으로 국내 스타트업의 글로벌 경쟁력을 더욱 체계적으로 지원하겠다”고 말했다.

서기열 기자 philos@hankyung.com

★부동산투자자~, “수혜지역 / 개발예정지” 공개 세미나.★

▶ 건물. 아파트. 재건축. 재개발. 수익형. 땅. 주택. 등 ◀

※ 2020년 ~ 2021년 부동산시장 비전 및 수혜지역 진단 ... ※

♣ 12월 (목요일 시간) = 14:00 ~ 16:00		♣ 12월 (토요일 시간) = 12:30 ~ 14:30	
날 짜	주제 - (매회 실시간 정보서비스)	날 짜	주제 - (매회 실시간 정보서비스)
12월 05일(목)	▶ 아파트 값 전망~ 2020년 강.남북, 수도권, 신도시, 등 2부 = (내집마련, 투자, 증여, 갈아타기.) 양국화 / 투자전략	12월 07일(토)	▶ 땅~ 땅~ 땅~ 2020년 수혜지역, 개발예정지 정보. 2부 = (도심땅, 수도권땅, 지방땅.), (사업용, 투자용, 증여용)
12월 12일(목)	▶ 수익형 부동산투자자~ 수혜 예상 지역 추천 부동산. 2부 = (투자형, 임대형, 노후대책, 증여형.) 양국화 대비.	12월 14일(토)	▶ 화원의 날~ (투자자들의 모임) 2부 = 2019년 종합 분석./ 2020년 부동산투자 정보/ 방향
12월 19일(목)	▶ 재건축, 재개발, 도시재생 지역, 등 수혜지역 정보 공개. 2부 = (내집마련, 투자, 증여, 등) 목적에 따라 지역 추천.	12월 21일(토)	▶ 아파트 투자~ 지금은 이런 전략 필요 하다... 2부 = (내집마련, 투자, 증여, 청약.) 수혜지역 투자전략.
12월 26일(목)	▶ 땅 투자~ 땅에도 땅 먹고~ 알 먹고~ 추천 지역 정보. 2부 = (신도시권, GTX권, 산업도시권, 관광도시권.) 투자는...	12월 28일(토)	▶ 부동산투자자~ 2020년 뜨는 지역, 뜨는 부동산. 2부 = (건물, 아파트, 수익형, 재개발, 땅, 등) 내년 재테크 전략.

★ 부동산투자 “개인별 맞춤형 투자설계” 전문 파트너 ★
♣ 부동산재테크1번지 & 주)제일종합부동산 ♣

▶ 실시간 부동산투자 핫 정보 확인 ◀
◆ 다음 카페 = (부동산재테크1번지) ◆

◆ 세미나 예약 ◆
02-557-0272

위치: 강남 대치동 906-1번지 (두원빌딩 2층) (선릉역 1번 출구)