

자동차용 '에너지파워 세라믹' 개발성공

유류값이 갈수록 치솟고 있는 가운데 국내 한 중소기업이 자동차 연료를 15~20%까지 절감하는 '에너지 파워 세라믹'을 개발해 화제를 불러일으키고 있다.

'에너지파워 세라믹'은 연료절감과 더불어 매연도 50~70%까지 저감할 수 있는, 이른바 차량운행의 문제점인 두 마리 토끼를 동시에 잡은 것이다.

한국자원개발(대표 안일만)과 (주)아리랑액티바(대표 합진자)가 3년 여간 공동 연구 끝에 개발한 '에너지 파워 세라믹'은 규석을 원료로 만든 신물질 스테몽(특허번호 제0081228호)에 점토 등을 섞어 섭씨 1200도 이상의 고온에서 구워냈다.

기술의 핵심은 7~20마이크로미터 원적외선 파장을 이용해 연료의 크러스트를 잘게 쪼개주어 연소율을 극대화시킨 것으로, 동시에 연소를 안전하고 원활하게 할 수 있는 음이온 방출량이 5000개를 넘는 물질까지 혼합돼 있다.

'에너지파워 세라믹'의 개발로 자동차의 경우 최고 20%까지 연료를 절감할 수 있고 매연도 최고 70%까지 저감할 수 있는 길이 열리게 됐다.

사용방법은 오토바이엔 1개, 승용차엔 3개, 버스 등 대형차엔 6개정도 선박이나 대형 동력장치엔 연료소비 비례로 연료통에 에너지파워 세라믹을 투입하면 되는데 그 효력은 반영구적인 것으로 나타났다. 이를 뒷받침하는 학계의 연구 논문도 발표돼 제품의 신뢰성을 더해주고 있다.

최근 중국 북경에서 열린 원적외선 물질 세미나에서 '원적외선의 에너지 절감효과' 주제발표자로 참석한 김종철 북경대교수 등 한·중 전문가들은 " '에너지파워 세라믹'의 원적외선 파장범위는 7~20 마이크로미터, 음이온 방출량은 5800개의 측정치를 기록했다"며 "지금까지 선보인 세라믹계통의 연료절감기 가운데 효능이 가장 우수한 것"으로 평가했다.

전문가들은 " '에너지파워 세라믹'의 사용이 확대되면 될수록 유류비 절감과 대기오염 방지에도 크게 기여할 것으로 기대된다"며 "적극 사용할 수 있도록 정부가 나서서 장려해야 할 것"이라고

지적했다.

자원개발 관계자는 "현재 실시중인 국내 공인기관의 검증결과가 나오는 대로 시판에 나설 계획"이라며 "해외시장 진출을 위해 중국의 공인기관에서도 별도의 검증절차를 거쳐 출시를 시작해 내년 8월 세계올림픽을 앞두고 자동차 매연공해로 고민하는 중국의 대기오염문제 해결에도 크게 기여하겠다"고 밝혔다.

현대 IS2, 히게리온

(주)현대IS2(대표 김현준)가 4년여의 연구 노력 끝에 효능과 효과가 탁월한 음이온 신소재 '히게리온'을 개발하는 데 성공했다.

히게리온은 건강의 여신 'HYGIEIA'와 음이온 'ANION'의 합성어. 세계 최초로 제철소에서 발생하는 슬래그를 음이온, 원적외선 발생소재로 변환시켜 실용화한 다목적 고기능성 소재로서 1,400도 이상의 고열에서 생성된다.

항균력이 뛰어나 병원 등에서 2차 감염을 예방하고 환자 및 의료용품의 청결유지 및 악취제거 효과가 탁월한 것으로 알려져 있다. 특히, 히게리온 소재는 건축 내장재, 섬유, 음식용기, 주방용품, 미용, 농업, 의료 등 다양한 분야에 적용 가능해 활용도가 높은 소재로 주목 받고 있다.

그중 원적외선과 음이온이 발생하는 기능성 제지는 음식물 보관이나 새 책 증후군을 해결하는 신제품으로 이미 개발을 끝내고 시장에 출시를 기다리고 있는 중이다.

현대IS2는 자연에서 얻어왔던 많은 혜택을 급속한 산업화로 인해 잃어버리고 오염된 공기와 환경속에서 생활해야 하는 현대인의 생활환경을 변화시키는데 일조하는 것을 방침으로 회사를 꾸리고 있다. 김 대표는 '히게리온'이 도심 속에서 인간에게 자연의 혜택을 돌려주는 제품으로 우리의 생활을 한걸음 더 안전하게 업그레이드 할 수 있을 거라 자신했다.

현재 (주)현대IS2는 일본과 중국, 독일 베트남 등에 지사계약을 맺고 해외시장에 주력하고 있으며 일본에서는 기능성 시멘트와 자동차내장재, 도자기,

벽지 등 여러 방면으로 접근 일본현지에서도 높은 호응을 받고 있다.

(02)3288-4012 www.hygerion.co.kr

동서산업(주), 이누스 원적외선 양변기

위생도기 전문기업 동서산업(주)(대표 김상환)은 양변기 본연의 기능에 인체에 이로운 원적외선 기능을 추가한 웰빙 '원적외선 양변기'를 선보였다.

원적외선은 발한작용 촉진, 통증완화, 중금속 제거, 숙면, 탈취, 항균, 곰팡이 번식방지, 제습, 공기정화 등의 효과가 있어 주택 및 건축자재, 주방기구, 섬유, 의료기구, 찜질방 등 여러 분야에 쓰이고 있다.

동서산업은 원적외선 기능을 매일 하루에 한번 이상 사용하게 되는 양변기에 적용해 그 효능을 체험할 수 있게 했다.

관계자는 "옛날 우리 선조들은 아궁이에서 나오는 원적외선 덕택에 부인병이 없었다"며 "양변기에 장착된 원적외선 장치로 이와 같은 효능을 기대할 수 있다"고 전했다.

웰빙 원적외선 양변기는 유선형의 선을 모터브로 했으며 램프부분으로 부드럽게 마감했다. 리모컨 작동이 가능하며 한국원적외선 협회의 각종 시험 성적서를 통해 실제 효능을 인정받았고 전기용품안전인증서를 획득해 안전성을 검증받았다는 것이 관계자의 설명이다.

이러한 열작용은 각종 질병의 원인이 되는 세균을 없애는 데 도움이 되고, 모세혈관을 확장시켜 혈액순환과 세포조직 생성에 도움을 준다.

동서산업의 이누스 원적외선 양변기는 이러한 원적외선의 효과와 특징을 양변기에 적용해 눈길을 끌고 있다.

이미 발한작용 촉진, 통증완화, 중금속 제거, 숙면, 탈취, 항균, 곰팡이 번식방지, 제습, 공기정화 등의 효과가 있어 주택 및 건축자재, 주방기구, 섬유, 의료기구, 찜질방 등 여러 분야에 쓰이고 있는 원적외선 기능을 매일 하루에 한번 이상 사용하게 되는 양변기를 통해 그 효능을 체험할 수 있게 했다.

관계자는 "옛날 아궁이에서 나오는 원적외선의

덕택으로 부인병이 없었던 것처럼 양변기에 장착된 원적외선 장치로 이와 같은 효능을 기대할 수 있다."고 전했다.

유선형의 선을 모터브로 했으며 램프부분으로 부드럽게 마감했다. 리모컨 작동이 가능하며 한국원적외선 협회의 각종 시험 성적서를 통해 실제 효능을 인정받았으며 전기용품안전인증서를 획득해 안전성을 검증 받았다.

(02)3218-6653 www.dongsu.co.kr

수정촌, 친환경 웰빙제품

수정촌은 국내에서는 "수정촌"이란 상호 및 상표로 수정제품의 국내외 홍보 및 영업의 확대에 노력을 하고 있으며, 중국 현지 자체공장 및 여러 하청 공장을 직접 관리하여 다양한 수정제품의 연구개발 및 생산을 하고 있다. 수정촌은 성실을 바탕으로 인류와 자연을 생각하는 친환경 제품으로 고객의 생활수준을 더욱 높여 즐겁고 풍요롭게 하는 생활 기업으로 거듭나고자 한다.

또한 최선의 노력을 다하여 고객의 신뢰와 사랑을 받을 수 있도록 늘 고객을 생각하는 기업인임을 실현하고 있다. 오랜 기간 동안 연구 및 투자를 통하여 수정제품을 개발하였고 국내 최초로 보급을 시작하였다. 또한 수정촌은 대한민국 특허청에 3건의 특허 등록된 제품으로 타의 추종을 불허 하였으며, 이와 관련된 각종 인허가 사항을 각 기관으로부터 인증 받아 제품의 신뢰도를 높여 고객으로부터 믿음과 신뢰를 높여 나가고 있다.

수정촌의 전 제품은 일관된 품질관리 시스템을 적용하고 있으며, 제품은 99.7%이상의 석영(SiO₂)의 순도를 보강한 "친환경 섬유성 미양질 결정체의 수정자재"를 선택하여 제품 하나하나가 수작업으로 마무리와 장인 정신의 혼과 정성을 다해 제작한 수정제품이다. 그러므로 웰빙시대에 적합한 품질과 가치를 지니고 있으며, 가족의 건강을 위하여 안심하고 사용할 수 있는 제품입니다. 업체의 주사업 분야 품목으로는 수정주방용품, 의료기용품, 건강보조용품, 수정공예품, 소장품, 기념품, 건축자재, 수정매트자재, 수정분 등 고급상품과

특이상품을 취급하고 있다. 그 밖에 수정은 산업 전반에 걸쳐 많은 분야에서 활용되고 있으며, 특히 반도체, 광섬유 등 초고순도의 재질적 특성을 원하는 다양한 분야에서 활용되고 있다.

수정촌은 고품격의 제품을 생산하여 고객으로부터 자부심을 갖도록 수정촌의 전 제품에는 등록상표가 각인되어있어 유사 상품과 구별이 용이하다.

수정촌은 중국 현지 공장에서 선진화된 작업관리 및 연구개발을 통하여 숙련된 작업자의 양성과 현대화된 설비를 통해서 대량 생산 체계를 갖추고 있다. 또한 고품질의 원자재를 선택하여 최고급 수정 제품의 안정적 생산에 지속적인 투자를 아끼지 않을 것이라고 한다.

천연수정은 약 1억 년 전 우주 에너지가 집중된 상태에서 물과 모래가 결합하여 우주의 기 에너지를 흡수한 이로온 광물로 만년 이상의 세월이 흘러야 탄생되는 보석이다. 예로부터 천연수정은 생명의 상징으로 불가사의한 힘을 갖고 있다고 알려져 있다. 수정에서 나오는 원적외선은 피로에 지치고 약해진 산성 체질을 활기찬 약 알칼리 체질로 개선시키는 효과까지 있다고 알려지고 있다.

세계는 지금 환경에 대한 심각성과 산업화에 따른 각종 오염으로부터 위협 받고 있으며, 많은 언론들을 통해서 식품 안전 및 식품 위생에 위협받는 현장과 사건들이 매일 같이 보도되고 있다. 이와 같은 현실에서 소비자들 개인의 건강에 대한 관심이 날로 증대되고 있다.

수정촌에서 생산되는 수정 제품들은 이런 문제점을 반영하여 국내 최초 개발한 웰빙제품으로 이미 언론을 통해서 보도 및 방송되어 국내외 소비자들로부터 많은 관심을 집중시키고 있으며, 향후 웰빙제품으로 크게 발전할 것으로 사료된다.

www.sujeongchon.com

장수돌침대, 장수 나노솔라 황토키토산매트

16년 전통의 돌침대·옥매트 전문기업 장수돌침대(대표 최창환)는 2008년형 '장수 나노솔라 황토키토산매트'를 출시했다고 밝혔다.

장수 나노솔라 황토키토산매트는 고기능성

매트로서 황토원단에 키토산을 코팅시켜 원적외선, 음이온 방출, 항균효과를 극대화시킨 신개념 매트다.

장수돌침대 관계자는 "기존 장수옥 매트의 고급사양인 좌우분리난방 및 전원자동차단기능을 채택했으며, 1인용과 2인용이 동일한 사양으로 만들어져 용도에 알맞게 선물하기 좋다"고 말했다.

장수 나노솔라 황토키토산매트는 현대홈쇼핑을 통해서도 구입할 수 있다.(www.hmall.com)

1599-9988 www.jangsoo.com

아우라전자, 웰빙 드라이기

이미용기기 전문 업체 아우라전자는 "황토, 인진쑥, 한약재를 사용한 웰빙 드라이기 EG-1503"을 출시했다.

이 제품은 최근 웰빙 트렌드를 반영하듯 기존 드라이기의 개념을 탈피한 제품으로 드라이 고유의 기능은 물론 탈모 방지 기능이 추가된 제품으로 세간의 관심을 끌고 있다.

탈모방지용 한약재(7가지 혼합)를 사용하여 머리카락을 보호하고 두피에 영양을 공급한다. 또한 열이 가해지면 음이온과 원적외선이 발생하는 황토를 사용하여 머리카락은 물론 피부미용에도 효과가 있다.

탈모방지용 약제 및 기능성 약제의 교환 주기는 약 3개월이며 허브와 토루마린은 영구적인 사용이 가능하다.

세펠, 황토 코팅

황토로 코팅한 프라이팬이 나왔다. 2001년 양면 프라이팬을 개발해 국내에서만 600만개 이상 판매한 세펠(대표 이현삼)이 황토 코팅의 프라이팬 시리즈를 내놨다.

황토 프라이팬은 일반 제품보다 원적외선 방출이 높아 웰빙 음식을 만드는 데 적당하다. 또 프라이팬 좌우에는 음식을 따라내기 편하도록 슬립 기능을 추가해 디자인했다. 또 프라이팬 모서리 하단이 돌출돼 있어 기름이나 음식물을 따르고 나서도 프라이팬 외벽에 음식물이 흘러내리지 않아 깨끗하게 팬을 사용할 수 있다.

세펠은 황토 팬 시리즈로 가정에서 삼겹살을 구울 때 구이 전용 팬 대신 일반 프라이팬을 사용한다는 것에 착안해 팬 바닥에 기름 골을 만든 황토 로스팬도 출시했다.

2년 넘는 연구개발 끝에 출시한 이번 황토 프라이팬 시리즈에 세펠은 매출액의 20%가 넘는 돈을 투자했다.

세펠 관계자는 "양면 팬 국제특허 등 현재 100건이 넘는 특허를 보유하고 있다"며 "이번 신제품은 황토를 적용했음은 물론 기존 프라이팬을 업그레이드한 기능성 프라이팬"이라고 말했다.

(051)301-3576

오동나무에 숯가루 · 옷칠한 쌀독

'웰빙 생활용품'이 대도시 소비자들로부터 높은 관심을 끌고 있는 가운데 오동나무를 재료로 숯가루와 옷칠을 한 쌀독을 제작 · 생산하는 50대 부부가 고소득을 기대하고 있다.

천군 안내면 동대리에서 17년째 '동학공예사'를 운영하면서 옷을 이용한 다양한 용품을 만들고 있는 박길호(54) · 김분선(50)씨 부부.

부부는 2006년 특허(제10-0639940호)를 낸 옷칠 유골합에서 아이디어를 얻은 뒤 지난 7월부터 오동나무를 깎아 숯가루와 옷칠을 입힌 '만년청결 쌀독'을 제작 · 판매하고 있다.

박씨 부부가 만든 쌀독은 질 좋은 오동나무에 20번이상의 숯가루와 옷칠을 해 방습효과가 뛰어나 쌀벌레가 발생하지 않는 데다 쌀의 신선도를 반영구적으로 유지, 입소문을 타고 주문이 이어지고 있다.

또한 숯가루 칠로 산화방지와 원적외선 방출효과가 뛰어나 쌀의 변색도 막고, 햅쌀 맛을 오랫동안 유지할 수 있다고 한다.

이와 함께 일반 항아리와 달리 파손위험이 적고, 곡물을 최상의 상태로 저장해 놓을 수 있는데다 장인정신이 깃든 공예품으로 선물용으로도 인기를 끌고 있다.

이 쌀독은 쌀 20kg, 40kg들이로 옷칠의 횟수에 따라 30만원에서 100만원 상당까지 호가하고 있다.

박씨 부부는 한 개의 쌀독을 만들기 위해 20일 가량의 반복되는 옷칠과 말림을 계속하는 등 한 달에 20개 정도의 완제품을 생산하는 데는 100kg의 옷(도료)이 소요된다고 설명했다.

박씨 부부는 현재 옷을 활용해 방습과 살균, 청정효과가 뛰어난 특허품 유골합과 일본에서 생산한 제품보다 품질이 우수한 골프채, 제기, 전통공예품, 관광공예품 등을 제작 · 판매하고 있기도 하다.

동산세라테크, 고기구이용 전기 로스터

숯불이나 가스에 비해 전기로 고기를 굽는 전기 로스터는 연기나 냄새가 잘 나지 않고 깨끗하고 청결한 매장관리가 가능하다는 장점이 있다. 그러나 전기를 사용해 일정한 온도 이상의 열을 발생시켜야 하기 때문에 예열시간이 길다는 단점이 있다.

최근 동산세라테크에서 개발한 신개념 전기 로스터 '러빈쿠폴드플러스'는 예열시간을 파격적으로 줄였다.

빛으로 고기를 굽는 가열램프 방식이 아닌 카본램프히터 방식을 적용함으로써 별도의 예열시간이 필요 없다.

양념갈비나 오리고기의 경우 모두 3분이면 조리가 된다. 생고기인 삼겹살이나 소고기 등심의 경우 화력이 무척 세기 때문에 더 맛있게 구울 수 있다.

시간당 1.1kwh의 전력소모로 불판표면온도가 1분 만에 200도 전후로 상승, 최대의 열효율을 자랑한다. 표현 그대로 전기 로스터 전원을 키면 곧바로 고기가 구워질 정도다. 고기를 빨리 구워냄으로써 고기표면을 코팅함과 동시에 내부육즙을 그대로 유지한다.

모든 열에너지가 불판으로 이동하는 구조로 설계되어 낭비되는 열에너지도 적은 편이다. 자체적으로 발생하는 바이오세라믹 원적외선과 카본히터 등은 고기 맛과 향을 그대로 살려주는 구실을 한다. 뿐만 아니라 '러빈쿠폴드플러스'는 히터커버와 카본램프히터, 반사판, 소켓커버, 그리고 기름받이 등 내부설계가 간단하게 되어 누구나 주요 부속품을 탈 부착할 수 있으며 찌든 때가 끼지 않아 쉽게 청소가 가능하다.

모든 열이 불판으로 집중되기 때문에 본체에는 열이 전달되지 않아 화상우려도 없고 2중 안전장치로 화재위험을 최소화했다.

숯불을 사용하는 고기음식점과 유지관리비를 비교했을 때 숯불이 1회당 300원, 1일 5회 기준 1500원으로 계산한다면 한 달 4만 5000원의 유지관리비가 산출된다.

반면 전기 로스터 '러빈콕골드플러스'는 월 1만 4000원의 전력비만으로도 유지관리가 가능해 대당 월 3만 1000원 정도 비용을 절감할 수 있다.

이와 같이 한 음식점에서 30~35대를 설치 기준으로 하게 되면 한 달 간 연료비 절약금액은 무려 100만 원 정도이다.

숯불을 관리하는 인원과 불판교환인원 등 약 300만원의 인건비를 절감할 수 있으며 연 단위로 계산했을 때 연 3000만원에서 5000만원까지 유지관리 비용 절감이 가능하다.

(031)981-6325

라니, 원적외선 세라믹 그릴 썬로스터 출시

라니산업(주)은 원적외선 세라믹 그릴 '썬로스터 (SUNROASTER, 모델명 : REP-929S, 929R)'를 출시했다.

기존의 가정용 그릴에는 찾아 볼 수 없었던 세라믹 플레이트를 장착한 썬로스터는 더욱 맛있는 구이가 가능하다. 세라믹 플레이트가 조리시 원적외선을 방출, 고기가 쉽게 타거나 눌어붙지 않고 고유의 맛을 보존해 육질이 살아있는 요리를 만들어준다. 부탄가스를 사용한 썬로스터는 휴대성이 용이, 어디에서나 맛있는 요리를 즐길 수 있으며, 기존 휴대용 가스렌지보다 부탄가스통 사용시간이 20분 정도 길어져 연료도 절감할 수 있다.

기존에는 없던 새로운 신기술이 대거 장착된 점도 특징이다. 강한 바람에도 불꽃이 꺼지지 않고 다시 점화 되는 국내 최초 꺼짐 방지용 화염 감지식 재점화 장치는 불이 꺼질 경우에도 자동으로 재점화가 되어 생가스 유출을 막아줘 안전하며, 야외에서 조리 시에도 바람의 영향을 받지 않는다. 세라믹 일체형 자동 연속점화장치와 부탄 용기 교환 시기 자동 알림

장치는 더욱 편하게 맛있는 요리를 즐길 수 있게 했다.

각종 고기 및 생선, 해산물, 야채 구이 요리를 할 수 있는 썬로스터는 전골팬으로도 교체 할 수 있어 한 장소에서 다양한 전골 요리까지 가능하며, 고급 불소 코팅 팬을 사용하여 음식물이 눌러 붙지 않아 청소도 간편하다. 또한 썬로스터의 A/S는 린나이에서 제공한다.

www.ranee.co.kr

잔디로 '캐브론' 골프화

잔디로에서 천연 송진과 참숯을 소재로 한 골프화를 출시했다.

신제품 캐브론은 신발 속 공기를 정화시켜 세균 억제 및 냄새를 제거함으로써 발의 건강을 지켜주는 건강 골프화 컨셉트로 개발된 제품이다.

제품에 사용된 참숯은 음이온과 원적외선 방출로 혈액 순환을 촉진시켜주고 신진대사를 원활하게 해주며 송진은 세균 번식을 억제해 항균력과 해독력이 뛰어난 것으로 알려진 소재다.

신제품에는 항균 기능, 탈취 효과, 혈액 순환 촉진, 해독 효과 등이 가미되어 있어 쾌적한 상태에서 라운드하고 발의 건강도 챙길 수 있는 것이 특징이다. 발에 번식할 수 있는 해로운 균을 억제하고 제거해줌으로써 무좀을 예방해주는 한편 악취를 흡수하고 정화시켜 발 냄새가 나지 않게 차단해준다. 영국 피타드산 방·발수 천연 가죽을 적용해 수분을 방출, 과잉 습기를 제거해 줌으로써 라운드 내내 쾌적한 발의 상태를 유지할 수 있도록 해준다.

챔프 스파이크를 장착, 미끄러짐을 방지해주는 한편 바닥과의 접지력을 높임으로써 안정된 어드레스를 취할 수 있을 뿐만 아니라 스윙 시에는 자연스럽게 체중 이동을 하면서 무게 중심을 안정적으로 유지할 수 있다. 신발 안창 아래쪽에 에어 밀창인 중창을 더해 쿠션을 높임으로써 18홀 라운드를 하는 동안 받게 되는 발의 피로도를 경감시켜주는 것도 장점이다.

(02)542-2000

수정피아, 백수정 천연수정불판 출시

식자재 전문업체인 수정피아(대표 권혁근)는 최근 백수정 불판을 새롭게 출시했다. 음식점에서 테이블외 추가비용이 들지 않는 장점과 별도의 닥트시설이 필요 없는 매력점을 가지고 있다.

주요장점으로 고화력 특수렌지 사용으로 빠른 시간 내 불판이 데워져 가스비 절감효과가 있으며 일정온도를 유지함으로써 맛의 품질을 높였다.

자체 물 세척 기능으로 깨끗하게 관리가 가능하며, A급 원석을 통한 한 차원 높은 분위기 연출이 가능하다. 이외에도 고기가 타지 않고, 새로운 아이템음식 개발도 가능하다는 것이다.

권혁세 대표는 "가각불판의 모서리를 둥글게 처리해 고급화했다"며 "불판 하나만으로 신비롭게 고급스러운 매장 분위기를 연출이 가능하다"고 밝혔다.

031-388-9610 www.sujungpia.com

송우, 벽지 바르지 말고 칠 하세요

실크 벽지와 같은 효과와 방염 기능을 가진 종이 없는 벽지가 나왔다.

송우(대표 김석환)는 최근 나무 100여 종에서 추출한 62개 물질을 이용해 페인트 형태의 친환경 도료를 상용화했다. 이 제품은 벽지 대신 칠하기만 하면 도배를 한 것과 같은 효과를 낸다.

김석환 대표는 "이 제품은 벤젠 포름알데히드 등이 검출되지 않아 새집증후군 예방은 물론 원적외선이 나와 신진대사를 촉진하는 작용도 한다"고 말했다.

이 제품은 한국소방검정공사에서 방염형식승인을 받았으며 액체를 방출하는 특수 무늬 롤러로 칠하기만 하면 벽지와 동일한 효과를 낼 수 있다. 벽지무늬는 130여 종류가 있다.

대리점을 통해서만 시공하며 시공비는 m²당 1만600원 선이다. 서울대 회의실, 고려대 안암병원, 부평역 지하상가 내부 도색 공사 등에 시공했으며 지난해 8월 미국 버지니아주에 현지 법인(송우USA)을 설립해 미국 시장에 진출했다. 최근에는 아랍에미리트 두바이에 있는 보피 인터내셔널과 2009년까지 2년간 450만 달러의 수출 계약을 체결했다.

산림과학원, 국산 낙엽송재 웰빙침대 개발

국립산림과학원은 국산 낙엽송재를 이용한 웰빙침대를 개발, 민간에 기술이전했다고 밝혔다.

이번에 개발한 웰빙침대는 산림과학원 김종인 박사팀과 성원목재(주)가 공동 개발한 것으로 특허출원에 이어 '국산 낙엽송 병영침대 및 낙엽송 웰빙침대'로 기술이전까지 마쳤다.

재료는 국산 낙엽송재와 잣나무재의 간벌재를 통해 얻은 것을 활용했으며 목재 고유의 아름다운 무늬를 살려 제작했고 동백나무에서 추출한 동백유로 특수도장처리를 한 '환경 웰빙형 침대'이다.

특히 이 침대는 숲, 쉼, 솔잎, 편백나무잎, 향나무, 황토 등과 같이 건강에 이로운 물질과 향을 발산하는 요소를 편백나무 상자에 담아 침상 속에 넣은 뒤 침상 하부를 개방(특허)해 실내공기와 오염물질을 정화시키고, 원적외선 및 음이온 발생과 전자파 차단 등 탁월한 효과를 보인다고 산림과학원은 설명했다.

또 가정에서 굴껍질 등 먹고 남은 과일이나 부산물을 넣어 냄새 등을 통해 실내 환경을 개선할 수 있도록 설계됐다.

함께 개발한 '낙엽송 군병영침대'는 접을 수 있어 분해와 조립이 간편하고, 분해 시에는 머리 판과 발판을 접어 부피를 최소화, 군병영은 물론 각종 산업현장, 야외활동 등 좁은 공간 활용이 뛰어난 제품이다.

산림과학원 관계자는 "현재까지 국산 낙엽송 간벌재는 조경시설물 자재나 건축내외장재 등 부분적으로 사용해 왔으나 이번 발명으로 가정용 가구로까지 쓰임새를 확대하게 됐다"고 말했다.

젤존, 에너지절약 난방기기 인기

젤존(대표 김경희)의 에너지절약에 대한 기술혁신은 20여 년 동안 끊임없이 계속되어 왔다. 이러한 노력은 냉난방비 걱정 없는 '친환경 에너지절약제품'과 함께 탄탄한 중소기업으로 착실한 성장세를 유지하고 있는 작지만 강한 회사로 자리매김 되었다.

에너지절약 전문기업인 젤존은 일반적인 전기를 사용하고도 석유 대비 최대 70%까지 절약할 수 있는

고효율 전기보일러와 히트펌프 냉난방기 등 다양한 제품군을 소비자에게 선보이고 있으며 최저전력으로 최고의 효율을 내는 '젤존 히트웰 전기보일러'는 시장 반응이 좋아 주문이 폭발적으로 증가하는 제품이다.

젤존 제품들은 소형음식점에서 대형온실, 사우나, 공장, 종교시설, 양로원, 호텔까지 다양한 장소에서 사용되고 있으며, 이외에도 실외기 없는 에어컨, 원적외선 필름난방, 무필터 알파인 공기청정기 등을 젤존 웰빙몰을 통해 공급하고 있다.

김경희 대표는 "20여 년 동안 대체에너지 제품을 발굴 공급해온 경험을 바탕으로 차별화된 웰빙 제품만을 제공하고 있다"며 제품 성능에 대한 자신감을 내비쳤다.

(02)3474-1676 www.jelzon.com

쿠쿠, 은살균 필터 적용한 리오트 가습기

종합생활가전기업 쿠쿠홈시스는 살균 가습 기능과 사용자 편리성이 한층 강화된 리오트 가습기 LH67 시리즈'를 출시했다고 밝혔다.

이 제품은 국내최초로 '퍼펙트 은살균 필터'를 적용해 물속의 모든 유해 균을 99.99% 살균 한다는 것이 특징이다. '퍼펙트 은살균 필터'는 특허기술로 특수 은세라믹체로 된 살균볼이 들어 있어 물속의 병원균을 살균하고 물때를 제거한다.

원적외선 방식으로 물을 활성화 시켜 부식 및 침전물 부착을 억제하는 효과도 있다. 특히, 필터 내 살균볼에서 나오는 산화은은 물속에서 은이온을 발생시켜 모든 세균의 세포막과 결합해 세균을 죽여 살균하는 방식으로 기존 살균방법보다 친환경적이다.

완벽한 살균과 활성화된 가습으로 아토피를 가진 유아나 피부에 민감한 사용자도 안심하고 사용할 수 있다. 가습 분무량도 풍부해졌다. 국내 최고 수준인 600cc이상의 풍부한 분무량과 골고루 퍼져 나가는 초미립자 미세 분무방식으로 실내 구석구석을 언제나 산뜻한 공기상태로 유지 시켜준다.

진동자의 부식으로 오염될 수 있는 수증기를 원천적으로 차단한 청정시스템 스테인리스 진동자캡과 세균번식을 억제하는 살균물통, 국내

최단시간 최고 온도인 47도 살균 가슴 등을 통해 보다 위생적이면서도 쾌적한 가슴 환경을 제공한다.

청정기능뿐만 아니라 사용자 편리성도 한층 강화됐다. 버튼 조작 부분을 제품 상단에 배치해 조작이 편리한 쿠쿠홈시스의 고객 편의적 디자인 컨셉인 '탐컨트롤 방식'과 아이콘 위주로 메뉴를 구성한 '소프트 터치 버튼 기능'을 적용했다. 밤에 불을 켜지 않고도 조작이 가능하다.

디자인도 눈여겨 볼만하다. 이 제품은 슬림한 세로 형태로, 제품 정면에는 자칫 지저분할 수 있는 버튼을 없었다. 그대신 가슴기 상태를 확인 할 수 있는 화면과 플라워 패턴 디자인을 적용해 제품을 사용하지 않을 때에도 실내 인테리어 소품으로써 손색없다. 고풍택 표면 처리로 고급스러움을 연출했다.

이 밖에 산림욕 효과를 얻을 수 있는 피톤치드 기능과 인공지능 자동습도 조절기능, 어린이, 환자, 스파, 취침 등 다양한 가습모드 기능 등이 있다. 국내 최저소음 설계로 가정이나 사무실에서 사용하기 좋다.

쿠쿠홈시스 마케팅팀 관계자는 "이번에 출시된 제품은 가습기 본연의 기능에 충실하면서도 디자인과 사용자 편리성이 한층 강화된 제품"이라며 "특히, 퍼펙트 은살균 필터는 100% 살균이 가능한 살균볼을 적용해 물 속 세균뿐 아니라 공기 중에 분사된 미세입자를 통해 공기 중 세균도 살균시키는 혁신적인 제품이다"라고 말했다.

바이오스팀과학, 스팀좌욕기 개발

여성들의 부인병을 예방할 수 있는 원적외선 스팀좌욕기가 개발됐다.

바이오스팀과학(대표 박은오)은 여성이면 누구나 사용하는 좌욕, 좌훈, 다리미와 스팀다리미 기능을 하나로 만든 바이오스팀을 개발하고 본격 시판에 들어간다고 밝혔다.

이 제품은 원적외선 좌욕기능과 쭉뺌 좌훈기능을 비롯해 아로마 좌훈기능 스팀다리미 기능 일반다리미 기능, 가슴기 기능, 얼룩제거(샴피)기능 등을 모두 포함하고 있다.

한국 어머니들은 다산을 해도 부인병이 없었던

것은 우리 전통 문화인 아궁이 때문이었다. 반면 최근 여성들은 주거문화의 변화로 인해 아궁이를 사용할 수가 없어 생리통이나 생리중일 때, 생리끝 무렵에 좌욕실을 사용하다 보니 부인병을 예방하지 못하고 고통 받고 있다.

바이오스팀과학은 이 같은 현실을 감안 누구나 손쉽게 원적외선 스팀좌욕기를 이용할 수 있도록 '바이오스팀'을 개발했다. 특히 여성을 위한 제품인 만큼 좌훈과 좌욕 기능 뿐 아니라 스팀을 이용해 다리미도 할 수 있도록 배려했다.

바이오스팀과학은 이번 제품을 일본과 독일 등 세계 주요 가전제품 박람회도 출품, 해외 수출시장을 개척할 계획이다.

회사 관계자는 "원적외선 좌욕기를 10년간 제조, 판매해 온 경험과 노하우를 살려 양질의 원적외선 좌욕 기능까지 가능하게 했다"며 "이 제품은 여성들의 필수 제품이 될 것"이라고 말했다.

(02)6258-6111 www.biosteamkr.com

코리아나, 비취가인 홍윤 메이크업 5종 출시

코리아나 화장품은 천상초, 녹용, 홍화 색소 등 한방 자연성분으로 만든 기능성 메이크업 화장품 '비취가인 홍윤 메이크업' 5종을 출시했다고 밝혔다.

이 제품은 전 품목이 기능성 인증을 받았으며, 메이크업 단계에서도 적극적인 노화 관리를 원하는 여성을 위해 고안됐다.

천상초, 녹용 등을 함유해 피부에 영양을 주는 보려단, 건강한 피부 톤으로 표현해주는 천연 홍화 색소, 번들거림을 억제해 주는 광조절 파우더로 구성된 홍조 생기단이 피부에 영양을 주는 동시에 순하고 자극이 없어 종일 메이크업을 하고 있어도 피부를 편안하게 해 준다. 또 '공기 중의 비타민'으로 알려진 옥 파우더가 음이온을 방출해 피부를 화사하게 만들어 준다.

메이크업 베이스(미백) 1품목, 리퀴드 파운데이션 (주름 개선) 2품목, 페이스 파우더(자외선 차단) 2품목, 투웨이 케이크(자외선 차단) 2품목, UV샤이닝 팩트(자외선 차단) 2품목 등 5종 9품목으로 구성되어 있다.

코리아나 류지선 비취가인 브랜드 매니저는 "여성들은 장시간 화장으로 인한 피부 자극이 고민이다"며 "비취가인 홍윤 메이크업은 엄선된 한방 재료가 피부에 자극은 줄이고 스킨케어 효과를 동시에 발휘하면서 기능성 성분이 피부 관리를 적극적으로 안티에이징 관리를 할 수 있다"고 설명했다.

우영 "LED 조명 분야서 'GE'가 되겠다"

강영삼 우영 영입총괄 전무는 LED 조명을 우영의 새로운 성장 동력으로 만들어가겠다는 의욕을 내비쳤다. 미국과 유럽에서 조명 인증을 받은 만큼 이를 바탕으로 해외시장을 적극 개척하겠다는 것이다.

우영은 최근 LED 라이팅을 양산해 미국 트렁크 타운의 구찌 매장과 브라운 대학, 백악관 등에 공급하고 있다. 국내에서도 파주 뉴시티 주택공사 전시관, 국회 의사당 등에 시범적으로 보급하고 있다.

LED 라이팅은 LED 모듈과 패키징, 조명용 구동장치 등 LED 조명에 필요한 솔루션을 종합적으로 제공하는 것을 말한다. 우영은 LED 조명에 들어가는 부품인 리드 프레임을 개발해 굴지의 대기업에 납품하고 있기도 하다.

BLU 개발 과정에서 쌓은 노하우를 바탕으로 LED 조명 시장에서도 보다 높은 부가가치를 생산할 수 있는 토털 솔루션을 제공하는 것이다. 필립스 루미레즈, GE, 오스람 등 세계 유수의 조명업체들도 이 같은 서비스는 하지 못하고 있다.

강 전무는 "LED 조명을 얇은 판자형태로 만든 면광원의 경우 미국의 ESPN이나 NBC 방송에 공급될 정도로 인기가 좋다"며 "우영은 자체개발한 솔루션과 함께 공급할 수 있는 장점이 있기 때문에 좋은 성과를 낼 수 있을 것"이라고 밝혔다.

그는 이어 "국내 시장은 공략하기 위해서 다양한 디자인과 기능의 제품을 출시할 것"이라고 밝혔다. 신축 아파트나 사무실 등을 우선적으로 공략하면서 할로겐램프처럼 누구나 손쉽게 사용할 수 있는 LED 램프를 내놓는다는 전략이다.

우영은 이를 위해 대규모 설비투자와 함께 디자인

부문에 대한 투자도 강화한다는 계획이다. 일정기간 외주를 통해 디자인 부문을 강화한 후 내부에 관련 조직을 만드는 방안도 고려하고 있다.

강 전무는 "앞으로 조명 기술이 IT기술과 접목될 것"이라며 "단순히 불을 켜고 끄는 것이 아니라 일할 수 있는 분위기를 얼마나 잘 만들 수 있는지, 조명 아래에서 편하게 느낄 수 있는지 등이 중요해 질 것"이라고 밝혔다.

우영은 소비자들의 요구를 만족시킬 수 있는 웰빙 조명을 만드는 게 목표다. 예를 들어 우영이 가지고 있는 원적외선 시트 기술을 LED 조명에 적용할 경우 조명에서 건강에 좋은 원적외선이 나올 수도 있다.

강영삼 전무는 "우영의 LED 조명은 인증번호가 1번이다. 그 정도로 LED 개발의 역사가 깊다"며 "독보적인 기술력을 바탕으로 LED 조명 분야에서 GE와 같은 회사가 될 수 있을 것"이라고 자신했다.

이오니스, 휴대용 공기 청정기

이오니스는 코엑스에서 개최된 깨끗한 공기, 쾌적한 실내공간 전시회에서 휴대용 공기 청정기 제품들을 소개했다.

목걸이형, 플러그용, 차량용, USB용 공기청정기로 구성된 이오니스 제품들은 별도 전원이나 케이블이 필요 없으며, 사후 청소나 필터교환이 필요 없는 반영구적인 공기청정기이다.

관계자는 "USB형은 컴퓨터나 카 내비게이션의 USB 포트에 꽂아 사용할 수 있으며, 음이온이 발생돼 컴퓨터나 모니터의 전자파를 제거해준다. 플러그용 공기청정기는 전기 플러그를 콘센트에 꽂아 사용하며, 차량용은 자동차 시거 잭에 꽂아 사용할 수 있다"고 밝혔다.

(02)894-5355 www.ionic.kr

◎ 신규회원사 가입을 환영합니다.

회원사 상호간 필요한 자료와 정보를 제공하며 업체의 권인보호와 이익창출을 위해 최선을 다하겠습니다. 신규회원사에게는 시험측정시 20% 할인, 2년차 이상의 회원사에게는 시험측정시 30% 할인혜택이 부여되고 있습니다.

◎ 협회보를 인터넷에서 볼 수 있습니다.

협회보 지난호를 인터넷으로 볼 수 있습니다. KISTI 과학기술협회를 포털서비스사이트 (<http://kanet.kisti.re.kr>)에서 '한국원적외선협회' 을 검색하여 기술정보서비스를 클릭하십시오.

◎ 협회 사무실이 이전했습니다.

보다 쾌적한 환경을 위해 협회 사무실이 서울시 송파구 석촌동 174-12 청호빌딩 5층에서 동 건물 4층으로 이전했습니다.

주소 서울시 송파구 석촌동 174-12 청호 B/D 4층

TEL 02-2203-6037,6084 | FAX 02-2203-6061 | 홈페이지 www.kfir.or.kr | E-mail kfia@korea.com