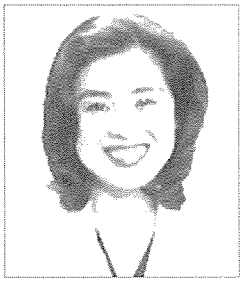
자연과 공존하는 첨단 기술 기업



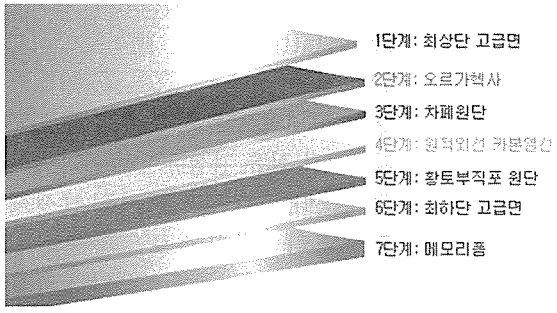
손정희 : (주)이테크인터내셔날 대표이사

문명이 진보하고 시대가 급속도로 변하면서 건강과 환경이 현 시대를 살아가는 사람들의 주요 관심사로 자리 잡았다. 이에 자연과 하나 되는 인간의 삶을 추구하는 (주)이테크인터내셔날은 "동의보감"에서 "인체 내에 질병을 일으키는 요소인 식독, 혈독, 수독을 제거하는데 효능이 있다"라고 기술되어 있는 '숯'을 수년 동안 연구를 통하여 기존의 면화학 섬유에 '숯'을 섞어서 만들어 낸 것과는 달리 목화를 고온(1200℃ 이상)에서 탄화시켜 만든 숯 섬유를 개발하게 되었습니다.

이 탄소섬유는 발열체에 대해 27개국에 특허를 출원한 상태이며 미국 특허 및 상표등록과 오르가헥사 일본 상표 등록을 하였다. 또한 (사)한국원적외선협회로부터 원적외선, 탈취, 항균 등 탄소섬유 기능성의 품질을 인정받아 FI(품질보증지정업체)마크를 획득하였다. 또한 탄소섬유를 응용한 전기장판을 비롯해 전기제품, 의료용품 등 다양한 분야에 적용시킬 수 있는 것이 장점이다.

◆ 숯 원단 보료 '헬스탄탄'

숯 섬유 '오르가헥사'를 이용하여 숯의 힘을 침구에 접목한 전기보료를 개발하여, '헬스탄탄'이라는 이름으로 시판하고 있다. 이 숯 원단은 식물의 섬유질을 고온에서 탄화시킨 식물성 탄소섬유로서 부직포와 직물형태로 생산되고 있으며 그 효능은 오히려 숯보다 더 뛰어나다.



이 제품은 총 7단계의 구조를 갖추고 있으며, 탄소섬유 오르가헥사와 카본 열선이 그 핵심 기술이다. 기존 전기매트의 열선 처리를 과감히 없애고 중면에 100% 순수 식물성 탄소섬유를 발열체로 사용한 신소재·신개발품이다. 또한 참숯가루 3Kg을 발포시켜 만든 형상기억소재 메모리폼을 탈부착이 가능하게 하여 소비자들이 취향에 따라 다양하고 용이하게 사용할 수 있도록 그 이용의 폭도 넓혔다. '헬스탄탄'의 오르가헥사 원단은 숯의 원적외선 방사,

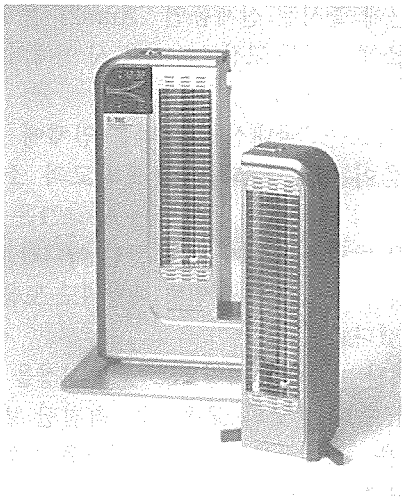
음이온 발생, 전자파 차단효과, 탈취, 항균, 살균등의 효과를 극대화시킨 상품이다.

이테크인터내셔날은 '헬스탄탄' 전기보료를 모토로하여 식물성 탄소히터관을 이용한 원적외선 난방기와 식물성 카본 온돌판넬, 그리고 밴드, 붕대 등의 의료용에서부터 일반 의류까지 숯 원단의 활용 범위를 확대해 나가고 있다.

◆ 식물성 탄소 발열체를 이용한 카본히터

식물성 탄소 발열체를 이용한 카본히터는 유해한 니크롬선 필라멘트를 과감히 제거하고 오르가헥사를 응용한 관을 사용하여 만든 히터는 원적외선 방출 및 음이온 방출 효과와 90%이상 전자파를 흡수하기 때문에 안면경련을 비롯해 눈의 피로, 수면장애 등 신체장애를 유발하지 않는다. 또한 테스트 결과 대장균, 녹농균 등 세균 감소율이 뛰어났으며 암모니아 탈취시험에서도 98%의 탈취율을 보였다.

(주)이테크인터내셔날은 "자연과 공존하는 첨단기술"이라는 이념으로 지속적인 연구 개발을 할 것이며, 이렇게 탄생된 새롭고 진보된 기술력이 지금처럼 환경파괴 문제가 부각되고 있는 시점에서 새로운 방향을 제시하고 끊임없이 노력하여 사회에서 고정관념을 벗어난 신기술에 도전하는 신선한 기업으로 성장시켜 갈 방침이며, 제품에 있어서도 뛰어난 경쟁력을 바탕으로 힘이 있는 제품을 생산할 계획이다.



본사 : 서울시 서초구 잠원동 28-2 화신빌딩 6층
전화 : 02) 3445-0730
팩스 : 02) 3445-0785
홈페이지 : http://www.e-tec.cc