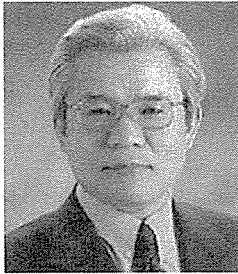


## 자연과 같은 열, 할로겐 바이오 세라믹 열효율 극대화



최근영 : (주)아이씨텍 대표이사

이제까지의 전기난로의 모델은 선풍기식이었다. 엽기적 모습으로 태어난 할로겐 바이오 세라믹은 2중 반사 경을 이용한 열효율 극대화 및 세라믹 가열 원적외선 방출량을 극대화시킨 인체공학적 디자인으로 미려한 감각이 돋보인다.

이 제품이 화제가 되는 이유는 직접 열이 아닌 복사열을 사용하였고 디자인, 기능적 측면에 있어서 독창적이고 할로겐히터 및 소형 반사경을 이용하여 2중 반사를 통한 에너지 절약 효과가 20%이상 있다는 데 있다.

또한, 기존 제품의 경우 발열 상태의 노출로 화재나 감전의 위험이 있고, 석유나 가스가 연소·발열하는 과정에서 공기 오염이 가중되는 문제점이 있지만 이 상품은 할로겐 히터램프의 사용으로 환경 친화적이다.

할로겐 바이오 세라믹이 태어나기까지 개발동기를 살펴보면 그냥 지나치기 쉬운 부분에서 참신한 아이디어가 한몫했다고 해도 과언이 아니다.

이 제품은 (주)아이씨텍 최근영 대표가 우연하게 백화점 가전 코너에서 선풍기 모양의 히터를 보는데서 시작되었다. 참신하다고 느꼈지만 아쉬운 점이 있다면 아이디어는 좋은데 디자인에 아쉬움이 컸다고 한다.

시장 조사중에 우연하게 식당의 종업원으로부터 그 제품이 인기가 좋다는 것과 문제점을 듣게 되었다고 한다. 제품에 젓가락 등 전도 물질이 들어가면 감전 위험이 크다는 것과 니크롬선이 감아져 있어서 산화되면 잘 끊어진다는 것이다.

그때 생각이 번쩍했다고 한다. 마치 물고기가 물을 만나는 것처럼.

최근영 대표는 경영의지가 확고하다. 이 제품을 개발하는데 있어 디자인과 품질 때문에 마음 고생이 컸다고 한다.

생산 시스템의 에너지 절약과 자원의 효율적 이용 등 지속적인 절감으로 고객의 이익을 가져다주고 디자인 면에선 기존의 난로 이미지를 겨우 탈피한 전기 히터의 선풍기 형태의 천편일률적인 모습과 니크롬선의 노출에 따른 여러 문제점 등을 고려하여 기존의 전기히터와 같은 전력량(980W)으로 원적외선 방사특성을 이용한 복사열을 적용시켜 짧은 시간에 많은 열을 발산하고 전기료 부담을 최소화 할 수 있는 최적의 모델 할로겐 바이오 세라믹을 만들게 되었다.

전기 소모량은 시간당 53원이라고 한다. 열 반사판으로 난반사가 없어 열 손실이 적고 가열시

반사판이 뜨거워지지 않아 피사물이 균일하게 가열되어 따뜻한 난방을 고르게 할 수 있다. 그밖에 냄새, 소리, 빛 등을 발생하지 않아 기분 좋게 난방 환경을 즐길 수 있다. 또한, 원적외선 방사율이 92%나 방사되는 세라믹에 할로겐 히터의 장착으로 건강이 증진된다. 디자인에 있어서도 할로겐 램프를 사용하는 등 소비자에 대한 세심한 배려가 역력히 보이고 인체 공학적으로 설계하여 관리를 용이하게 하였으며 세계 최초로 세라믹에 U형 할로겐 히터를 장착하였다. 본 제품의 사용 용도를 살펴보면 지하실 같은 밀폐 공간 외에 일반가정, 사무실, 기타의 난방 용도가 있는 곳, 환경 친화적 요소가 짙은 베란다 거실의 화초 난방에도 용이하다. 비닐하우스와 환기가 잘 안되는 실내, 노인이나 어린이가 있는 곳에서도 적합하며 실내 공기가 쉽게 건조되지 않게 하는데 효과적이다. 노력의 결실이었던지 금상첨화로 바이오 세라믹의 품질 혁신을 위한 외부지원도 많았고 연구 또한 계속되었다. 이는 국내외 인증으로도 알 수 있다. 먼저 이 제품을 위한 4개 기관이 동시 참여했다고 한다. 인하대학교, 생산 기술 연구원, 산자부 산하 한국디자인진흥원(KJDP), 중소기업청이다.

특히 인하대학교와는 발열체를 찾기 위해 여러 가지 형태로 연구했고 직원이 유럽쪽에 출장 갔다가 할로겐-사각형 형태를 U자형으로 개발했다고 한다. 중소기업청에서 유망 기업으로 위촉되었고 품질 인증도 받았다. 벤처기업으로 지정되었으며, 현재 수출 유망 기업으로써의 역할도 톡톡히 하고 있다. COEX 신기술 대전에도 참가한 바 있고 ISO9002 국제경영시스템과 영국 TRADA의 결과로도 그 성과는 가히 대단하다.

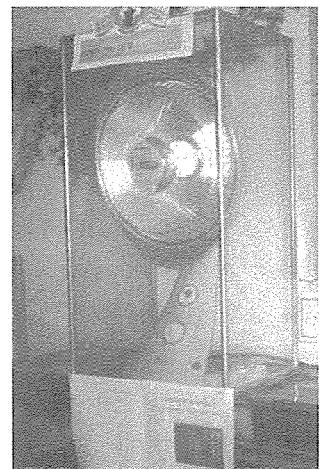
해외전시 참가 내용을 살펴보면 유럽 진출을 위한 프랑크푸르트 전시회와 북아프리카, 중동 교역의 중심지인 두바이 종합 박람회의 참가신청을 하였다.

미국 시카고쇼에도 참가, 국제 규격 CE(유럽) 획득하였고, ULT(일본), 러시아 국제 규격에도 박차를 가하고 있다. 또한 지난 11월 30일 일본 동경박람회에 출품하여 경이적인 호응과 수출주문이 밀리고 있다.

이미 할로겐 바이오 세라믹 원적외선 스토브는 창의적인 아이디어와 독창적인 신상품으로써 기술적인 우수성을 인정받았으며 한국원적외선 협회에서도 원적외선 방사특성 및 시험측정을 통해 품질보증(FI마크) 업체로 지정 받았다.

(주)아이씨텍에서의 철저한 품질경영은 소비자로 하여금 좋은 인상을 심어주었으며, 특히 A/S 사후조치는 발생 즉시 신제품으로 교체하여(택배) 소비자에게 감동을 주고 있으며, 또한 택배시스템을 두어 전국적인 서비스를 전개하고 있다. 경영자의 품질에 대한 관심은 투철하다. 조직원의 품질 의식 수준을 위해 외부 기관에 품질 관련 교육을 위탁하는 등 노력을 게을리 하지 않았고 축적된 기술과 노하우로 제조 경쟁력 우위에 기여하였다.

앞으로도 연구개발을 꾸준히 해서 고객의 생활문화향상에 기여하리라 본다.



본사 : 인천광역시 남동구 고잔동 643-11(남동공단 73B 12L) / 전화 : (032)814-5075