

(주)스마트애드인

‘엔켓’으로 간편하게 새나가는 전기를 잡는다.

“아이디어와 무선기술이 결합한 세계 업계의 독보적인 제품으로”



(주)스마트애드인(이하 스마트애드인)은 에너지 절전 전문기업으로써 전기에너지 절감장치, 대기전력 차단장치 및 기타 절전기기를 개발하는 전문기업입니다. RFID 기술 특허를 보유하고 있으며, 이 기술을 이용하여 전기에너지절감장치 및 기타 절전기기를 개발하는 등 꾸준한 기술 개발과 연구를 통해 에너지 절감 기술발전의 선봉에 서고 있다. 고유가 시대 및 에너지 절약시대에 발맞춰서 이에 부응하고 있는 스마트애드인의 서돈식 대표를 찾아가 인터뷰해 보았다.

### ◎에너지절감은 ‘필요’가 아닌 ‘필수’

에너지문제와 더불어 온실가스등 환경문제가 대두되는 시점에서 국민적인 에너지절약이 절실히 필요한 시기인 것이다. 고유가 시대에 에너지절약은 소비자의 인식에서부터 시작되어야 한다.

대기전력, 즉 비 사용상태에서의 가전·전자기기에 소비되는 대기전력은 국내 2억3천여만대의 전자기기가 평균 3.66W의 전력을 소모시키고 있다. 대기 전력이 얼마인지는 일일이 측정해봐야 하는데, 유럽의 경우는 대기전력을 1W이하로 규정하고 있고, 미국의 경우는 5W이하지만 국내의 경우는 아직



서돈식 대표이사

법적규정은 없다. 앞으로 2010년까지는 1W이하로 낮추겠다는 계획은 있지만, 제품마다 천차만별이다.

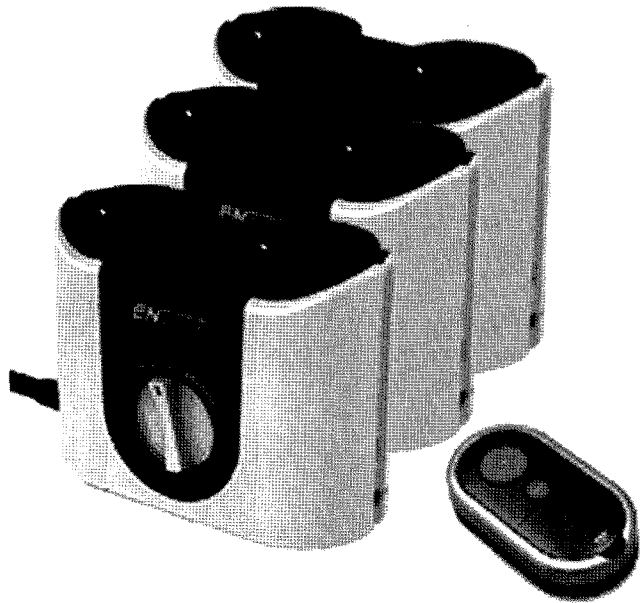
대기전력은 비록 적은 용량 밖에 안되지만 문제는 하루 24시간 계속 소비하기 때문에 무시할 수 없다. 플러그를 뽑지는 공익광고처럼 사용치 않는데도 불구하고 플러그를 뽑지 않아 낭비되는 대기전력이 산업체 포함 2조1천억 정도 된다는 통계도 있다. 뿐만 아니라 이런 대기전력을 생산하기 위한 원가차원에서의 접근 계산도 만만치 않으며, 이런 전기에너지로 인하여 발생하는 이산화탄소배출 또한 온실감축대비 부담이 많이 되고 있는 실정이다.

### ◎에너지 절감전문기업으로 거듭나다.

2007년 4월 설립된 (주)스마트에드인(대표 서돈식)은 에너지절전 전문기업으로써 무선통신 제어기술을 이용하여 대기전력차단 및 전기에너지절약 장치를 개발하는 중소기업이다. 스마트에드인은 다수의 기술특허를 보유하고 있으며, 개발한 대기전력차단 및 전기에너지절약 제품이 있다. 기술과 창의력을 바탕으로 탄생한 대표적인 제품인 '엔컷'은 대기전원 뿐만 아니라 낭비되는 모든 소비전력까지 차단한다.

엔컷(모델명 SPS-113)은 절전기와 무선 통제기로 구성돼 있으며 가전제품과 연결된 절전기를 무선 통제기로 일괄 제어하는 원리로 작동된다. 최근 시 무선통제기의 버튼을 누르기만 하면 연결된 모든 절전기가 전력을 차단하는 획기적인 제품이다. 또한 반경 50m 이내에 있으면 절전기 댓수에 관계 없이 무선 통제기 1개로 사용할 수 있으므로 넓은 작업장이나 사무실 등에서 사용하기 매우 편리하다.

절전기에 있는 ON기능은 소수의 인원이 야근을 할 때 적합하다. 사용해야 할 절전기를 ON으로 켜놓으면 통제기를 꺼도 해당 절전기는 전력이 차단되지 않는다. 또한 사용자가 없는 심야시간에 자동판매기를 끄고 다음날 새벽에 켜고 싶다면, 엔컷의 스위치를 TIMER로 돌리고 시간설정을 4시간이나 8시간을 선택하면 자동적으로 절전기가 꺼지고 켜짐으로 전기를 절약할 수 있다.



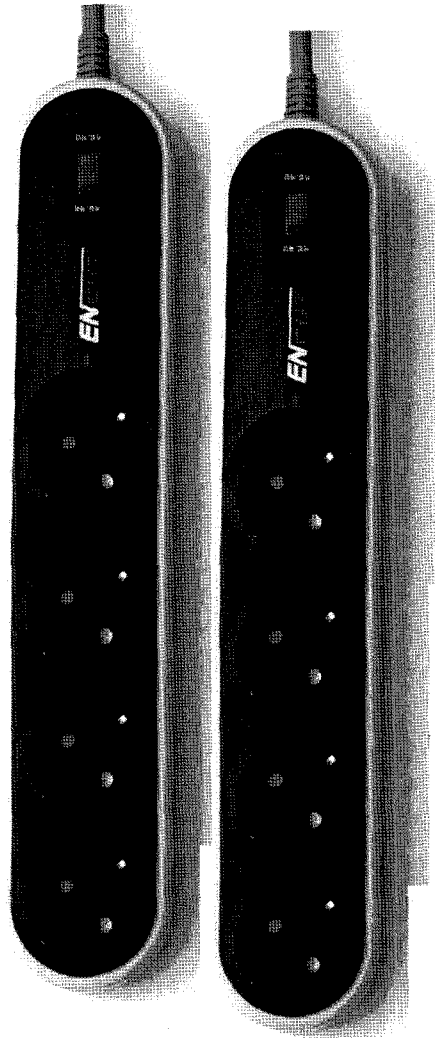
▲ 엔컷(SPS-113)

우선 엔켓을 사용하자면 무선통제기의 하단에 부착되어 있는 연결단자를 절전기 측면에 있는 연결코드에 한번 꽂았다 뽑고 절전기 전기코드를 콘센트에 꽂고 그 위에 멀티탭이나 전자제품을 연결시키면 간편히 마무리 된다. 또한, 이 제품은 현재 나라장터 조달에 제3자단가로 등록된 제품으로 현재 관공서에 납품을 하고 있으며, 현재 영동군청, 영동읍사무소, 인천서부경찰서, 한국시설안전공단, 청담동주민센터 외 다수의 관공서에 설치하여 현재 전기절감 효과를 톡톡히 보고 있다. 특히, 에너지 목표관리제 및 온실가스배출감량 의무화 제도로 많은 지자체 관공서에서의 반응이 좋으며, 꾸준히 구입을 하고 있는 상태이다.

스마트애드인의 다른 모델 제품(모델명 SPS100AI)으로 부하감지용 자동절전멀티탭(인공지능형 절전멀티탭) 개발하여 하반기 판매를 눈앞에 두고 있는 상태이다.

이 제품은 멀티탭에 연결된 모든 전자제품의 부하를 감지하여 전자/전기제품을 사용하지 않을 경우 알아서 플러그를 차단하여 대기 전력을 완전차단하며 다시 전원을 켤 때는 일일이 허리를 숙여 책상 밑에 멀티탭스위치를

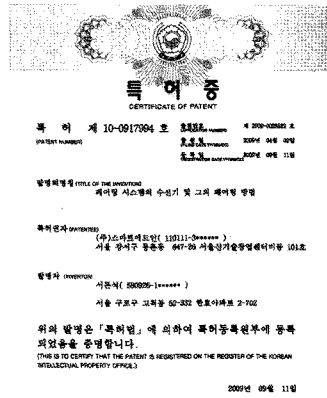
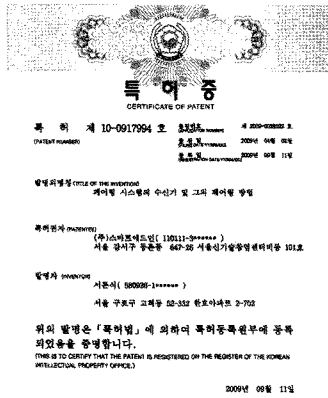
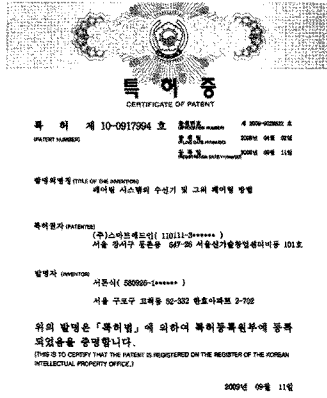
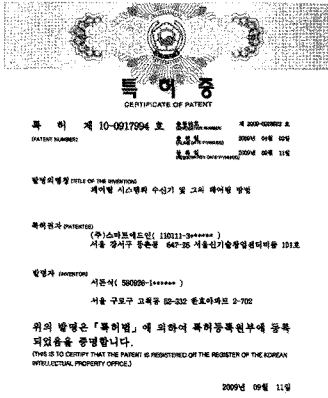
손으로 켤 필요 없이 발로 약간의 건드림 또는 진동으로 전원이 자동복귀 되어 사용할 수 있는 매우 편리한 제품으로 일반기업, 가정집 등 반응이 매우 좋고 수출관련 된 문의 또한 활발하게 진행하고 있는 상태이다.



▲ 인공지능형 절전멀티탭(SPS100AI)

### ◎ 작지만 강한 기업 스마트애드인

스마트애드인에 '엔켓'의 탄생 비화는 창의력에서부터 시작됐다. 서 대표는 사용자가 PC에서 일정 거리로 이격되면 자동으로 보안 상태로 전환되며, 다시 일정거리 이내로 돌아오면 최종 사용 상태로 자동 복귀하는 프로그램인 PC보안기를 개발 중 보다 넓은 관점에서 에너지절감의 실용적이며, 효율적인 대안책이



▲(주)스마트애드인은 다수의 특허기술을 보유하고 있다.

2010년을 하반기 도약 시점으로 작지만 강한 기업으로 에너지 절감 기기 시장에 선두에 서겠다"고 포부를 밝혔다.

**전기는 국산이지만, 원료는 수입입니다!**  
**스마트애드인이 에너지 절감에 앞장서겠습니다!**

필요한 것에서 착안 '엔켓'을 개발하게 된 것이다.

2007년 대한민국 발명특허대전 동상, 2008년 대한민국 발명특허대전에 금상 (지식경제부장관상), 2009년 서울국제 발명전시회 금상 등, 화려한 입상으로 국내외적으로 기술을 입증 받았으며, 생산한 제품들은 현재 조달청 나라장터에 제3자다가 제품으로 등록 및 중소기업공동A/S 콜센터로 선정되는 등 무섭게 성장하고 있다. 올 5월 열렸던 2010년 WORLD IT SHOW 전시회에 구로구 대표 기업체 중 하나로 선정되어 구로구청 전시관 부스를 통하여 많은 기업과 수출 등에 관심과 실적을 내기도 했다.

서 대표는 인터뷰를 통해 "구로공구가 4평짜리 전파사에서 개발을 시작한 게 어제 같은데, SBA서울통상산업진흥원 산하 서울시창업지원센터에 입주하여 이 글로벌 기업으로 도약할 수 있는 발판을 준비하고 있다."라고 말하며 "향후 국내시장뿐만 아니라 수출 10개국 이상을 목표로 두고 있으며,