

NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실
 우리생활 이렇게 달라진다

새제품새기술은
 첨단과학과 일상생활에서의
 부단한 연구결과의 소산이다.
 본 난은 최근에 개발 보급되고 있는
 이에 관한 정보를 입수하여 소개한다.

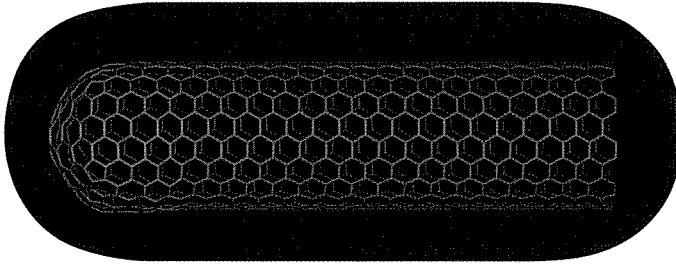


더욱 멀리

2000년 봄 공식적으로 비행을 시작한 보잉사의 777-200X는 사상 어떤 여객기보다 긴 1만1백마일(16,160km) 이상의 항속 거리를 갖게 된다. 크고 효율적인 엔진을 갖춘 이 신형 항공기는 뉴욕-쿠알라룸푸르간을 논스톱으로 비행할 수 있다. 보잉사는 이 여객기가 2003년 후반 취항할 것으로 기대하고 있다.

문의 : www.boeing.com

- 더욱 멀리
- 가장 작은 나노튜브
- 순간의 열
- 농구를 어디서든지
- 신용카드로 자판기 사용
- 팽창할 수 있는 우주방패
- 어둠 속의 구기
- 입냄새 측정기
- 열쇠없는 보안장치
- 완벽한 텐트
- 싼 전등
- 편리한 세단
- 가스를 이용한 신속 조리
- 하이테크 운전
- 빠르고 높은 공룡열차



가장 작은 나노튜브

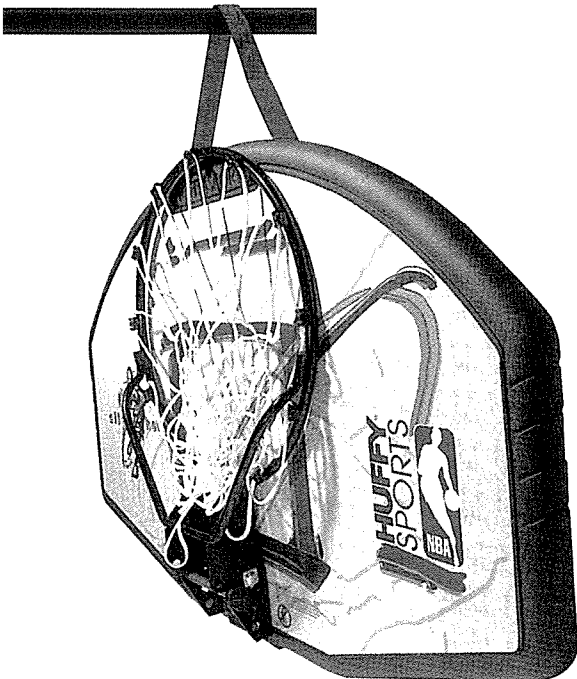
중국 과학자들이 1/2 나노미터(1나노미터는 10억분의 1m)의 세계에서 가장 작은 나노튜브를 만들어 종전의 0.7nm 기록을 깼다. 이 나노튜브는 흑연막대기 속의 코발트 및 탄소로 채워진 구멍에 고압을 걸어 만들었다. 이 튜브는 컴퓨터와 다른 전자기기용의 작은 회로판으로 사용할 수 있게 될 것 같다.

문의 : www.wmcgroup.com/cas.htm

농구를 어디서든지

허피스스포츠사의 휴대용 '앨리 후프'를 가지면 어디서든지 농구를 할 수 있다. 백보드와 후프(테)를 기둥이나 나무에 부착하여 5분 내에 설치 및 제거할 수 있게 설계되어 있다. 후프는 어린이들을 위해 낮게 설치할 수도 있다. 값은 약 80달러.

문의 : www.huffysports.com



순간의 열

미적지근한 프라이팬에서는 스테이크를 맛있게 지질 수 없다. T-팔사의 눌러붙지 않는 '서모스팟트 조리기구'를 가지면 언제든지 프라이팬이 적절한 온도에 있는가 알 수 있다. 프라이팬 중앙에 내장된 표지는 온도가 조리에 알맞은 화씨 360~430도(섭씨 약 182~221도)에 도달할 때 오렌지색에서 흑적색으로 변한다. 값은 팬의 크기에 따라 20에서 40달러.

문의 : T-Fal, 25 Riverside Dr., Pine Brook NJ 07058 USA (www.t-fal.com)

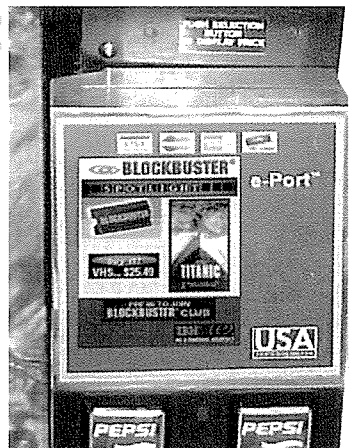


Cold Hot

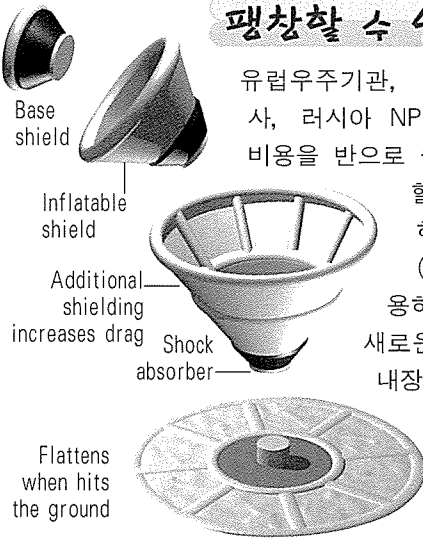
신용카드를 자판기 사용

자동판매기에서 음료수를 사기 위해 현금을 사용하는 불편은 곧 사라질 것 같다. USA테크놀로지즈사와 IBM의 e-포트를 이용하면 자판기에서 캔이나 음료수를 구입하는데 어떤 신용카드도 사용할 수 있게 된다. 미국에서는 올 여름과 가을에 여러 지점에서 12만개의 이런 기계를 시험할 예정이다.

문의 : www.usatech.com



팽창할 수 있는 우주방패



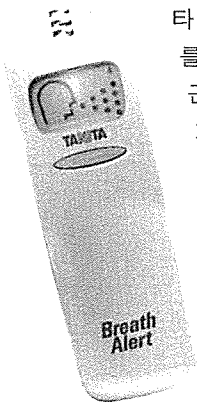
유럽우주기관, 다임러크라이슬러 항공우주사, 러시아 NPO라보초킨사는 우주로 가는 비용을 반으로 줄일 수 있는 원추형의 팽창할 수 있는 우주방패를 실험하고 있다. 미 항공우주국(NASA)의 우주연락선이 사용하는 내열(耐熱)타일 대신 이 새로운 방패는 우주선의 앞쪽에 내장하고 대기권을 떠나거나 들어올 때 팽창시킨다. 이 장치는 인공위성을 안전하게 지구로 귀환시킬 때도 사용할 수 있다. 현재 카자흐스탄에서 실험중이다.
 문의 : www.esrin.esa.it

서늘 속의 구기

허피스포츠사의 '트와이라이트 볼'을 사용하면 축구나 농구시합을 어두어졌다고 해서 중단할 필요가 없다. 이 볼은 볼 내부의 발광 다이오드(LED) 덕에 빛을 발산하는 최초의 볼이다. 3개의 3볼트 배터리가 3개월간 LED의 전력을 공급한다. 표준 공기바늘을 사용하여 볼의 볼을 켜다. 값은 크기에 따라 15달러에서 25달러까지.
 문의 : www.huffysports.com



입냄새 측정기



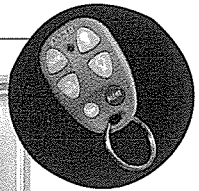
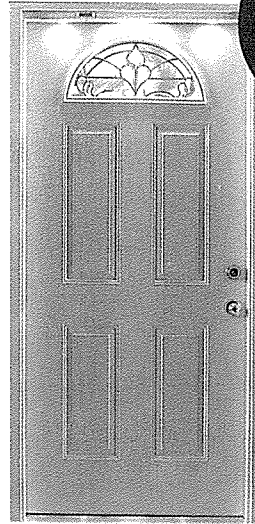
타니타사의 '브레스얼러트'를 사용하면 냄새의 주요 근원인 입 속의 박테리아가 발산하는 휘발성의 황화합물을 측정하여 입냄새를 알 수 있다. 그래픽 디스플레이가 입냄새의 존재를 없음, 약간, 중간, 강함 등으로 나타낸다. 값은 30달러.
 문의 : Tanita Corp.

of America, 2625 South Clearbrook Dr., Arlington Heights IL 60005.
 (www.tanita.com)

열쇠없는 보안장치

스탠리사의 '웰컴 워치' 문은 내장된 원격자물쇠 및 조명시스템을 갖춘 최초의 문이다. 이것은 접근할 때 열쇠통이 외등을 켜고 문의 자물쇠를 풀어 줄 뿐 아니라 시스템과 연결된 내부등을 켜 주는데 비상시에는 외부등을 켜는데 사용할 수 있다. 열쇠통의 가동거리는 9m이며 2개의 다른 문을 작동할 수 있다. 값은 3백 49달러.

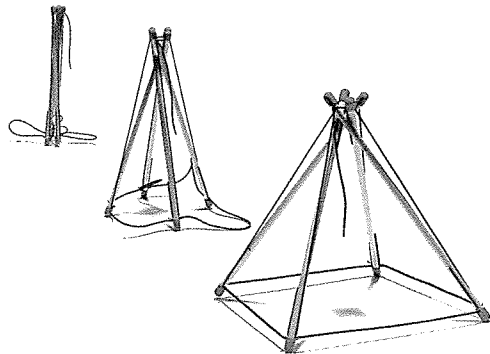
문의 : www.stanleyworks.com



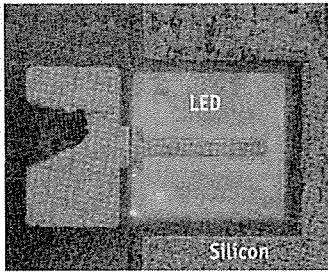
완벽한 텐트

캠핑인들의 꿈이 실현되었다. 야영장에 도착하여 텐트를 끄집어내면 저절로 천막이 쳐진다. 미국 플로리다대학의 두교수들이 장력에 의존하여 모습을 유지할 수 있는 텐트를 설계했다. 이 구조물은 압축하면 저절로 무너지고 풀어주면 활짝 퍼진다. 이 텐트는 올 여름 출시된다.

문의 : University of Florida, Gainesville FL 32611 USA



싼 전등



보통전등은 최초의 형광등이 등장할 때까지는 효율적인 조명의 모델이었다. 그러나 반도체발광다이오드(LED)는 형광등보다 4배 이상 효율적이다. 미국 사우스 캐롤라이나대학의 연구팀은 값싼 실리콘 기판에서 청색과 녹색 LED를 만드는 방법을 개발했는데 이 발견은 전혀 새로운 전등세대를 선도할 수 있다. 종전의 반도체등은 비싼 사파이어 기판에서 만들었다. LED는 빛을 발산할 때 열의 발생이 덜하기 때문에 더욱 효율적이다.

문의 : www.sc.edu

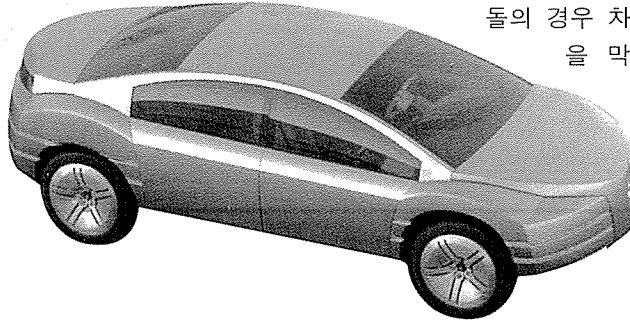
하이테크 운전

포드의 24.7 컨셉트 카는 모든 하이테크 현대생활 장치를 싣고 있다. 고선명투영장치패널을 비롯하여 인터넷, 전자우편, 비디오전화 그리고 GPS스크린도 갖추었다. 카메라가 측면경과 대치되어 계기판 디스플레이를 보면서 차 후방을 점검할 수 있다. 아직 생산계획은 없다.



편리한 세단

미츠비시사의 SSS컨셉트 카는 세단같은 외형을 좋아하지만 물건을 모두 운반하는 보다 큰 공간을 필요로 하는 사람들을 위한 차다. 앞바퀴 구동의 이 차의 특징은 3.5리터 V6 및 4륜 독립스펜션을 들 수 있다. 2중범퍼는 후부충돌의 경우 차가 앞으로 쓰러지는 것을 막고 윈드실드의 전방투영



장치는 운전자의 눈을 전방도로에 고정시켜 준다.

문의 : www.mitsubishi-cars.com

가스를 이송한 신속 조리



터보세프사와 가스연구소는 재래식 가스조리와 극초단파를 조합한 최초의 원형 오븐을 공동으로 개발했다. 이 장치는 식품을 정상적인 속도보다 4~6배나 빨리 조리할 수 있다. 이 오븐은 앞으로 2년 내에 출시될 예정이다.

문의 : www.gri.org

빠르고 높은 공룡열차

미국 캘리포니아주 식스플래그 매직 마운틴의 새로운 골리아스 롤러코스터는 26층 높이까지 올라간 뒤 승객들을 61도의 가파른 각도로 250피트(75m) 밑으로 떨어뜨린다. 시속 85마일(136km), 1마일 길이의 이 코스터는 루프가 없는 가장 높고 빠른 코스터다.

문의 : Six Flags Magic Mountain, Box 5500, Valencia CA 91385 USA (www.sixflags.com)

