NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실
우리생활 이렇게 달라진다

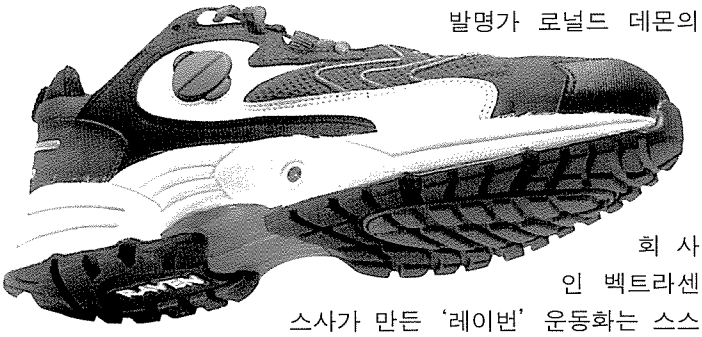
새제품새기술은
첨단과학과 일상생활에서의
부단한 연구결과의 소산이다.
본 난은 최근에 개발 보급되고 있는
이에 관한 정보를 입수하여 소개한다.

슈퍼 서스펜션
생각하는 신발
만능연장
치료하는 장갑
해변의 딱정벌레
로드스터 픽업
돌아오는 로드스터
색소로 채워진 사진
진품 밀레니엄 벌레
가방 속의 책상
흉터없는 회복
다채로운 호출자
X선 망원경 위성들
강력한 워크맨
얄팍하지만 강력한 배터리

슈퍼 서스펜션

슈윈사의 '스트레이트 8' 산악자전거의 뒤쪽 서스펜션은 승용차처럼 4개의 링크를 가지고 있다. 2개의 피벗(축)은 프레임에, 그리고 2개는 후방에 있는데 대부분의 자전거는 후방에 한개 뿐이다. 여분의 후방링크 덕분에 뒷바퀴가 장애물에 부딪치면 위쪽과 뒤쪽으로 튈 수 있어 자전거를 탄 사람에게 충격을 덜 전달하고 아래위로 뛰어 오르는 것을 막는다.
문의 : schwinn.com

생각하는 신발



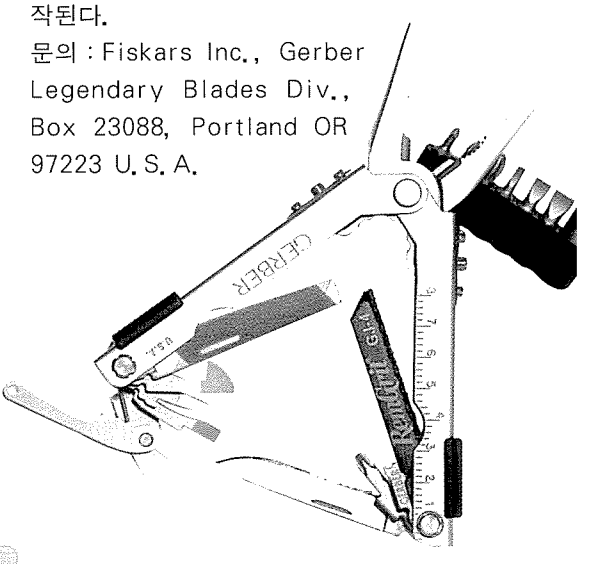
발명가 로널드 데몬의 회사인 벡트라센스사가 만든 '레이번' 운동화는 스스로 생각할 수 있다. 신발 바닥에 내장된 칩은 발바닥 밑 낭포(囊胞)의 액체를 조절한다. 신발 신은 사람의 운동연습이 보다 격렬해지면 압력센서가 컴퓨터와 통신하여 낭포에 대한 압력을 풀어 주어 발바닥을 보다 부드럽게 만든다. 값은 1백49달러.

문의 : www. vectrasense. com

만능연장

가위가 필요한가? 맬 끈이나 캔오프너가 필요한가? 또는 스크류드라이버나 톱니가 달린 나이프가 필요한가? '거버 멀티플라이어 600'을 가지면 필요한 것은 무엇이든지 사용할 수 있다. 이 최초의 주문생산 만능연장은 7천5백종의 컬러와 공구의 조합을 제공한다. 값은 13종의 공구(80달러)부터 시작된다.

문의 : Fiskars Inc., Gerber Legendary Blades Div., Box 23088, Portland OR 97223 U. S. A.



치료하는 장갑

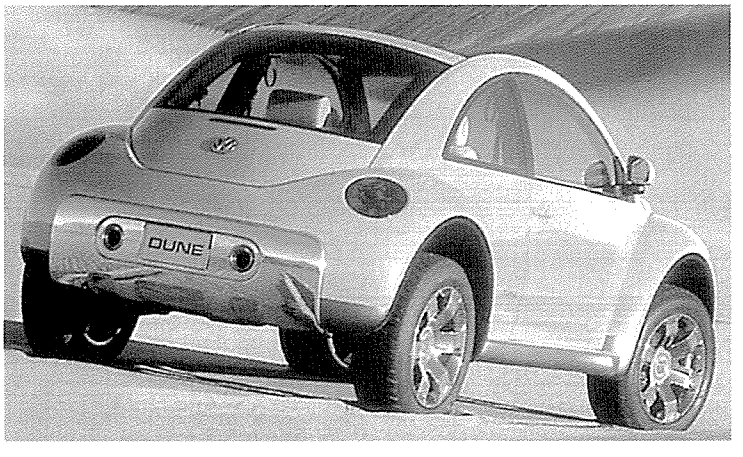
사이클리스트(자전거타는 사람)들은 손바닥에 있는 척골신경을 압박하여 손이 저리고 힘이 빠지는 이른바 척골신경병증을 경험하는 일이 있다. 스페셜라이즈드사의 '보디 지오메트리' 장갑은 포말과 겔을 솜에 넣어 자전거를 타는 동안 손에 걸리는 힘을 고루 분배함으로써 저리는 것을 완화시켜 준다. 값은 20달러부터.

문의 : www. specialized. com

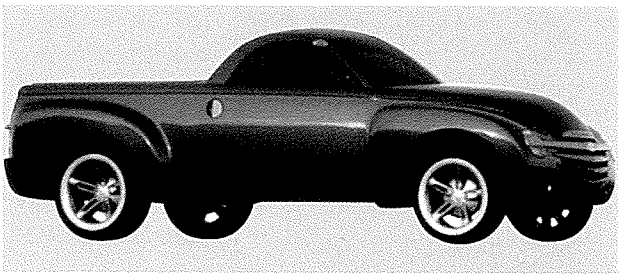
해변의 딱정벌레

폴크스바겐의 전구동개념은 '비틀'을 해안운반차로 전환시켰다. '듄'(해안의 모래언덕이라는 뜻)이라고 불리는 이 차는 비틀보다 약간 짧고 바퀴는 크며 반투명의 지붕패널은 짐을 싣기 위해 아코디언식으로 접을 수 있다. 뒷좌석은 금속의 화물바닥으로 접게 되어 있다. 한가지 사치는 뒤쪽에 냉음료수용의 한쌍의 냉장고다. 아직 생산계획은 없다.

문의 : www. vw. com/autoshow



로드스터 픽업

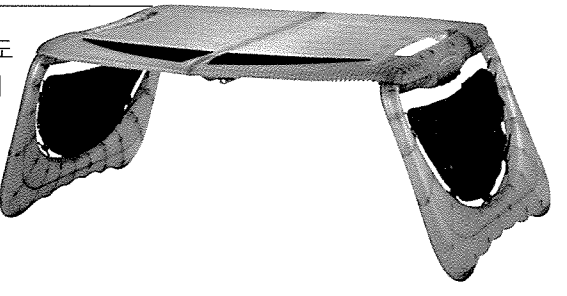


시보레사의 컨셉트 카인 SSR(슈퍼 스포트 로드스터의 약자)은 스포츠 로드스터(한 좌석에 2~3명이 앉는 지붕없는 자동차)의 들뜬 기분과 픽업(무개소형트럭)의 저장기능을 조합한 것이다. 단추를 눌러 두조각으로 된 신축자재의 하드탑을 좌석과 트럭바닥 사이에 보관한다. 생산계획은 없다.
문의 : www. chevrolet. com

색소로 채워진 사진

후지사의 '파인픽스 4700 줌'은 깜짝 놀랄 정도의 4백30만개의 색소 그림을 제공한다. 이 카메라는 8x10인치 크기의 필름같은 프린트(인화된 사진)를 만든다. 3. 1x3. 8x1. 3인치의 이 작은 카메라는 3X 광학줌렌즈를 갖고 있으며 영화를 찍을 수 있는 능력도 있다. 값은 약 1천달러.
문의 : www. fujifilm. com

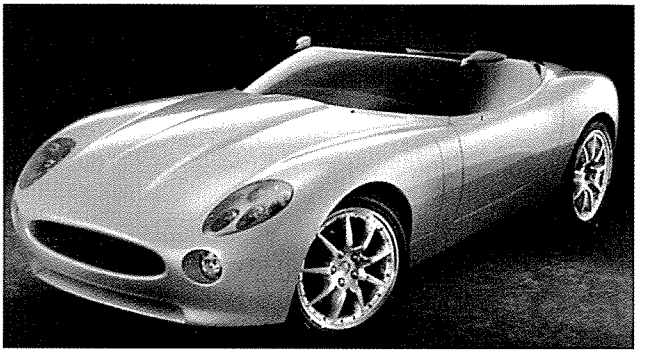
가방 속의 책상



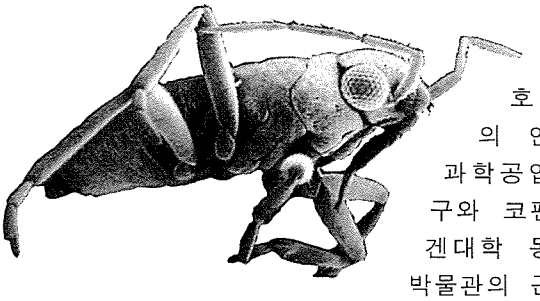
무릎 위에 놓은 랩탑컴퓨터가 균형을 잡으면 전자우편을 보내기도 쉽겠으나 적절한 넓이의 표면적이 필요하다. 인트리고사의 '랩스테이션'은 4. 8파운드(약 2. 18kg)의 접는 책상으로써 이런 안정성을 제공한다. 25. 3x16인치 넓이의 작업 표면적을 가진 이 책상은 2000년 후반에 출시된다. 값은 1백89달러.
문의 : Intrigo Inc., 350 Conejo Ridge Ave., Thousand Oaks CA 91361 U. S. A. (www. intrigo. com)

돌아오는 로드스터

재규어사의 컨셉트 카 F타입은 이 회사가 로드스터 차의 생산으로 되돌아간다는 신호로 받아 들이고 있다. 250마력 V6엔진을 가진 이 재규어 차는 고속도로에서도 손색이 없다. 차 앞의 에어포일은 속도가 빨라지면 자동적으로 차의 안전성을 제공한다. 생산계획은 없다.
문의 : www. jaguar. com

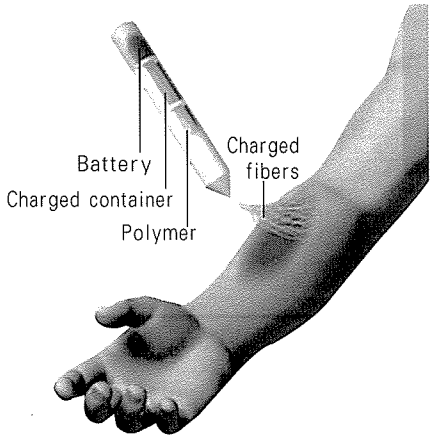


진품 밀레니엄 벌레



호주의 연방과학공업기구와 코펜하겐대학 동물박물관의 곤충학자들은 '밀레니엄 버그'라고 이름붙인 곤충을 발견했다. 2mm 길이의 이 소금쟁이는 산속 개천 상류에 살면서 작은 곤충을 먹는다. 호주 동부지방의 8개소에서만 발견된 이런 곤충의 타입과 수량이 물의 질을 판단하는 실마리를 제공한다고 과학자들은 말하고 있다. 문의 : www. csiro. au

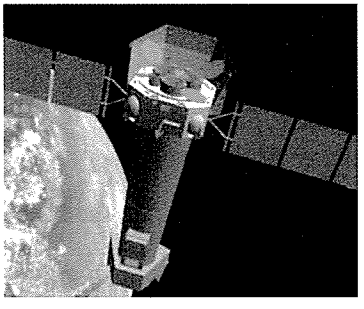
흉터없는 회복



영국의 서리 소재 일렉트로솔즈사 연구자들은 흉터가 없고 빨리 상처를 치유할 스프레이를 설계했다. 상처에 뿌린, 생물학적으로 분해가능한 폴리머섬유는 콜라겐을 만드는 세포용 격자를 제공하여 나머지 세포들이 성장할 수 있는 바탕을 형성한다. 콜라겐이 아무렇게나 자라 흉터를 남기는 것과는 달리 살포된 섬유는 콜라겐을 정상적인 피부처럼 성장하게 만든다. 이 스프레이는 수개월 뒤에는 인간에 대한 임상실험에 들어간다.

문의 : www. electrosols, co. uk

X선 망원경 위성들



2000년 내에 천문학자들은 3개의 X선 망원경으로부터 블랙홀과 초신성과 같은 격렬한 사건을 가장 잘 볼 수 있게 된다. 12월에 유럽우주기관의 X선 반사경 위성이 1999년 여름 발사된 미 항공우주국(NASA)의 찬드라 X선 관측위성과 우주에서 만난다. 모든 것이 순조롭게 진행되면 일본의 아스트로-E가 2000년 4월부터 영상을 제공하기 시작한다. 서로 다른 파장을 관측함으로써 이 망원경들은 서로를 보완한다.

문의 : www. esa. int

얄팍하지만 강력한 배터리

마츠시타 배터리공업사는 세계에서 가장 얄팍한 리튬배터리로 신기록을 세웠다고 주장하고 있다. 0. 02인치 두께의 이 배터리는 종전의 배터리보다 20%나 더 얇다. 이 배터리는 메모리 카드, 카드형 계산기 그리고 리모트 컨트롤의 전력을 공급한다.

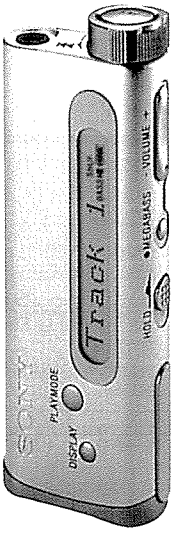
문의 : Matsushita Electric Industrial, 1-1-2 Shibakoen, Minato-ku, Tokyo 105-8581, Japan

다채로운 호출자

밤중에 디스플레이를 보기 위해 눈을 가늘게 뜨고 휴대폰을 들여다 볼 필요가 없게 된다. 2000년 여름 모토로라사는 유기전자형광 디스플레이를 선택적으로 휴대폰속에 설치할 계획이다. 이 찬란한 4색 디스플레이는 자체의 빛을 발산하므로 모든 조명환경 아래서 분명하게 볼 수 있다.

문의 : Motorola Inc., Consumer Solutions Group, 600N. US Hwy. 45, Libertyville IL 60048 U. S. A.

강력한 워크맨



소니사는 세계에서 가장 작은 플레이어를 가진 휴대용 디지털 음악의 기동성을 갈고 닦아 '네트워크 워크맨'을 선보였다. 그림에서 실제크기를 보여준 이 플레이어는 AAA배터리를 포함하여 무게는 1. 6온스(45. 36g)이다. 표준 64MB의 내장메모리는 1시간 이상분의 음악을 저장할 수 있다. 값은 3백30달러.

문의 : www. sony. com