

새제품 새기술

첨단과학의 결실 우리생활 이렇게 달라진다

새제품·새기술은
첨단과학과 일상생활에서의
부단한 연구결과와 소산이다.
본 난은 최근에 개발 보급되고 있는
새제품·새기술에 관한 정보를
입수하여 게재한다.



비디오전화

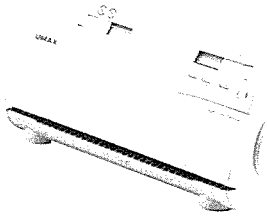
카시오제의 '텔T-70' 비디오폰 어댑터를 가지면 당신의 전화와 TV를 비디오폰으로 전환시킬 수 있다. 이 장치는 내장된 카메라를 갖고 있고 소리와 영상신호를 디지털화하여 전화선을 통해 전송할 수 있다. 이 장치는 정지의 컬러영상 한장을 매 3.5초에 전송한다. 옵션으로 구입할 수 있는 PC연결키트를 가지면 컴퓨터로 만든 그래픽과 영상도 주고 받을 수 있다.

카시오사는 이 장치를 일본에서 약 9백85달러로 팔고 있는데 1995년에는 북미시장에서 판매할 것이다.

훑어보고 보낸다

'페이지오피스'는 서류를 훑어 보고 PC 속에 입력하는 발송시스템이다. 이 패키지에는 콤팩트 스캐너와 윈도우즈를 바탕으로 한 소프트웨어가 포함되어 있어 단추 하나를 눌러 훑어 본 서류를 팩스로 보내거나 전자우편으로 발송할 수 있다. 이 5백달러의 제품을 다른 모듈과 함께 이용하면 영상편집과 관문자인식을 다룰 수 있다.

제작소: UMAX Technologies, 3353 Gateway Blvd.,
Fremont CA 94538, U.S.A.



디지털그림을 모니터한다

카시오의 QV-10 콤팩트 LCD 디지털

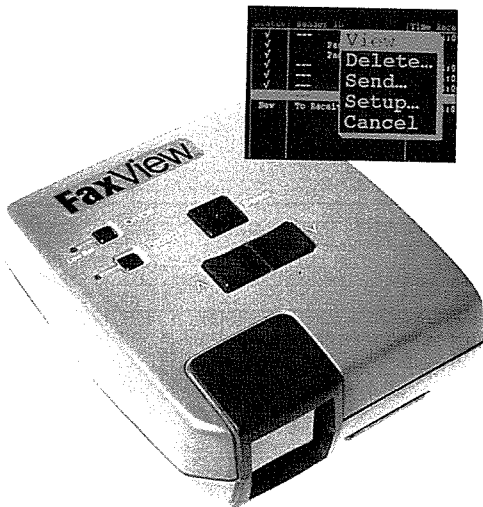
카메라를 사용하여 찍은 사진을 금방 볼 수 있다.

이 카메라는 JPEG 압축표준에 따라 영상을 기록하고

메모리에 96장의 사진을 내장할 수 있다. 옵션으로

구입할 수 있는 연결용 키트를 사용하면 사진을 PC나 또는

팩에게 이전시킬 수 있다. 1995년 6월경 7백달러로 구입할 수 있다.

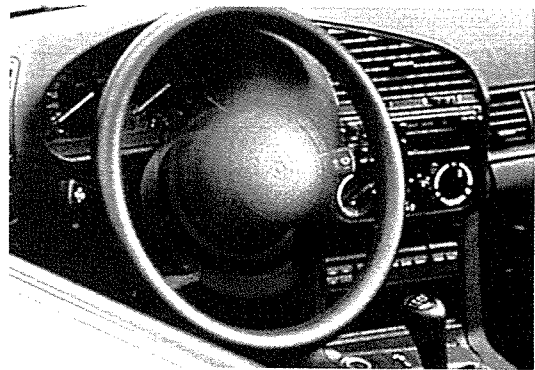


포켓크기의 팩스읽기

'팩스뷰'를 가지고 전화로 닿을 수 있는 곳이라면 어떤 곳에서 오는 팩스도 읽을 수 있다.

포켓크기의 뷰어(확대 투시하는 장치)속의 1인치(2.54cm) 윈도우 속을 들여다 보면서 휴대폰과 모뎀을 통해 받은 메시지를 확대된 LED 위에서 볼 수 있다. 20쪽까지 읽고 저장하고 인쇄할 수 있다. 현재 미국의 2개 도시에서 시험중인데 1995년 여름 4백달러로 시판될 전망이다.

제작소: Reflection Technology, 230 Second Ave.,
Waltham MA 02154, U.S.A.



영국식 차도난방지책

이 영국의 자동차도난 방지시스템은 색다른 방법을 이용하고 있다. 자동차의 핸들에 자물쇠를 거는 대신 이 시스템은 핸들을 스티어링 칼럼으로부터 풀어 놓아 핸들을 쓸데없이 헛돌게 만든다. 그러나 열쇠를 다시 꽂으면 스티어링 블록이 연결된다.

이 시스템은 옵션으로 설치된다.

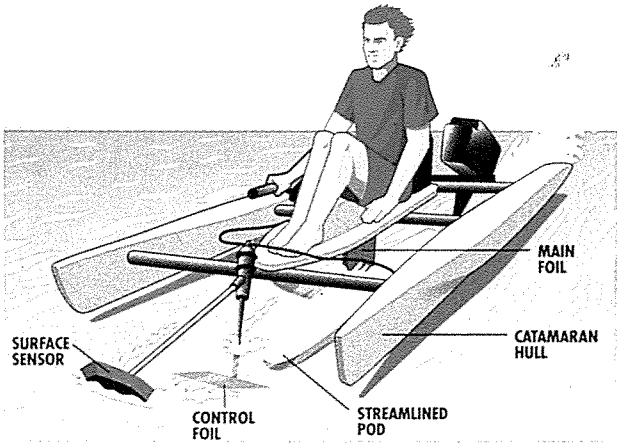
제작소: Malvy Technology Ltd., 27 Berkeley Square, London
W1X 5HA, England



공기를 타고 끈는다

리복사의 다이내믹스 신발은 보행할 때 발뒤꿈치로부터 앞발로 움직이는 동작에 따라 공기를 신발바닥에 있는 발뒤꿈치쪽의 격실로부터 앞발쪽 격실로 보낸다.

발을 정상적인 보폭으로 옮겨 놓을 때마다 공기는 앞뒤격실을 연결한 통로를 통해 왕복한다. 값은 70달러부터.



개인용 수중익선

설계가 론 홀더는 그의 선외추진용 카타마란형 배를 개인 레저용으로 건조한 최초의 수중익선이라고 주장하고 있다. 독특한 수중부분은 부력을 추가해 준다. 값은 4천-1만달러. 제작소: Exesis Corp., Laguna Niguel CA 92677 U.S.A.

만능 나이프

가벼운 이 주머니칼은 몇세기 동안 땅 속에 묻은 뒤 파내서 별탈없이 사용할 수 있다. 제트기와 우주기에 사용되는 내구성 재료인 티타늄과 탄소섬유로 제작되었다. 스테인레스 강철 날에 뚫린 구멍은 한손으로 열기 쉽게 만들었다.

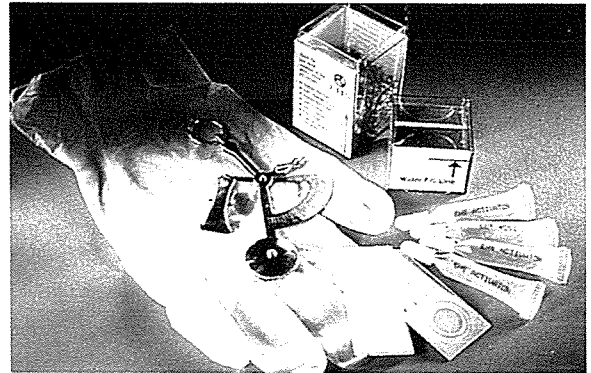
1.5온스(약 42.5g)무게의 이 칼값은 약 3백달러.

제작소: Spyderco Inc., Box 800, Golden CO 80402 U.S.A.



소방서의 '신무기'

'라이프쉬어 커터'는 종래의 가솔린출력의 수압식 구조장비보다 70%나 가벼워 차의 지붕과 기둥을 신속하게 뜯어내 사고의 희생자를 구해 낼 수 있다. 8.5파운드(약 3.85kg)와 11.5파운드(약 5.2kg)의 무게를 가진 이 도구는 캘리포니아주 토란스시 소방서가 NASA와 토란스시의 쉬어 테크놀로 지사와 공동으로 개발했다.



살충제 탐지기

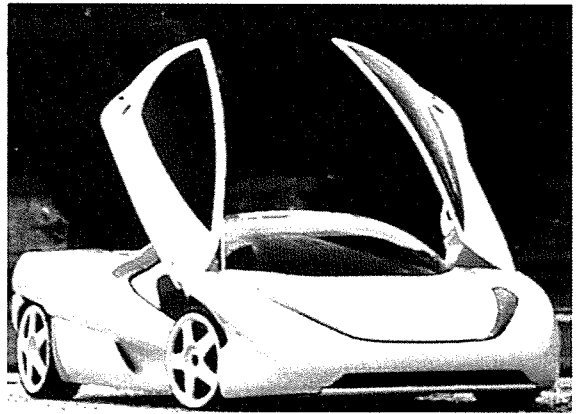
살충제와 접촉하지 않았는가 걱정이 되십니까? 수백달러를 써가면서 연구실의 검사를 받는 대신 30달러 이하로 4회분의 가정용검사 세트를 구입할 수 있다. '스파트 체크'는 토양, 물, 식품 또는 표면에 있는 3백종 이상의 유독한 살충제를 탐지하는 리트머스식의 지시약이다. 약 10분내에 색깔변화 디스크위에서 살충제의 존재여부를 알려 준다.

제작소: EHS Products Inc., 3500 West 75th St., Prairie Village KS 66208, U.S.A.



여섯명 다져넣기

'피니파리나'사의 '에소스 3'은 3.18m길이와 1.65m의 폭을 가진 승용차 속에 6명의 승객을 다져 넣을 수 있다. 앞좌석에는 3명이 가지런히 앉는데 운전자가 어떤 위치에 있던 차를 몰 수 있게 핸들, 페달 그리고 심지어는 계기판까지 왼쪽에서 중앙 그리고 오른쪽으로 옮길 수 있다. 파이버글라스로 만든 차체를 알루미늄 스페이스프레임에 접착제로 붙였기 때문에 무게를 크게 줄일 수 있다. 이탈리아의 이 컨셉트카는 95마력의 2행정 엔진으로 추진된다.



이봐! 그 차

프랑스 메이커인 '디자인 퍼포먼스'에 따르면 이 차는 "자동차와 바다의 정열을 섞은 것"이라고 한다. 이 회사는 4.14m길이의 이 '바라문다' 차는 한개의 제트스키와 2개의 서프보드(파도타기널)를 삼킬 수 있다고 주장하고 있다. 이 차는 2개의 BMW의 100마력 모터사이클 엔진으로 구동되는데 뒷바퀴에 각각 장착된다.



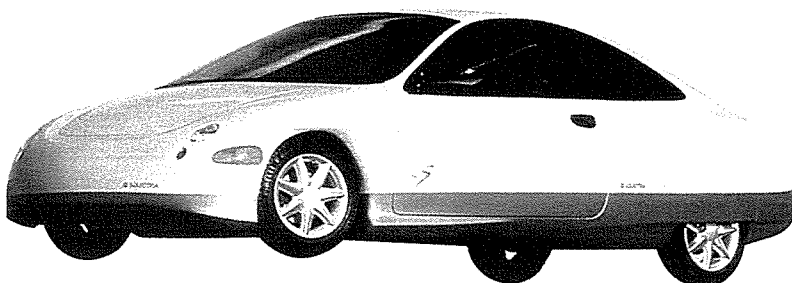
적외선 소방장치

미국 에너지부의 벨412 HP 헬리콥터의 앞쪽 밑에 거치된 까만 상자에는 전방관측적외선(FLIR)을 내포하고 있는데 이 장치는 산불로 번져 나갈 수 있는 원거리의 뜨거운 지점의 위치를 포착한다. 비행요원은 위성에 의한 지구측위시스템을 사용하여 발화지점의 위도와 경도를 지상 소방대에게 전송한다. 이 헬리콥터는 또 소방대원과 이들의 장비를 현장으로 수송하고 비상의료 후송 서비스도 제공한다.



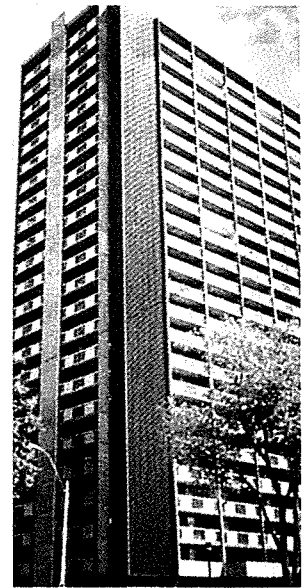
으깰 수 있는 보호장치

딱딱한 충격은 차량을 피해로부터 보호할 수 없으며 특히 보행자와 부딪치면 오히려 해를 끼칠 수 있다. 네덜란드에서 수입한 '데저트옥스 세이프티 프론트 이팩트'는 프레임에 대해 두껍고 부드러운 폴리우레탄 심을 가진 보다 친근한 보호장치를 제공한다. 이 장치는 충돌의 충격을 흡수한다. 4륜구동차는 거의 모두 장착할 수 있는 이 장치의 값은 4백95달러. 판매소: Desert Ox, Nome St., Unit D, Denver CO 80239, U.S.A.



선 보일 전기추진 세단

'선라이즈' 전기세단차는 양산설계된 복합플라스틱차체를 가졌다. 1997년 모델로서 출시될 계획인 이 4인승 승용차는 고성능 전기온난 시스템을 사용한다. 자동식 열관리장치로 배터리의 온도를 제어하여 겨울철에도 성능이 떨어지지 않는다. 목표가격은 2만달러 이하. 제작소: Solectria Corp., 68 Industrial Way, Wilmington MA 01887, U.S.A.

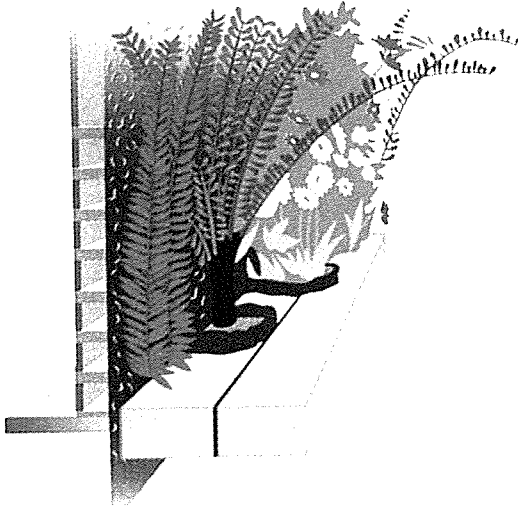


중국시장용 포르쉐

중국은 튼튼하고 값이 싼 승용차의 큰 시장이 될 것으로 전망된다. 중국시장용으로 포르쉐 모델이 먼저 나왔다고 해서 놀라울 것 없다. 포르쉐는 2차 대전후 독일을 위해 VW비틀을 설계한 경험이 있기 때문이다. 포르쉐의 7천달러 짜리 '차이나 카'는 67마력의 5단속도 기어박스를 가진 소형 전구동의 노치백(자동차의 지붕선이 후부의 트렁크와 수직으로 단을 이루는 구조의 차)이다. 전자연료분사의 1리터, 16밸브 엔진은 연료를 절약한다. 단단한 차체에는 쌍둥이 에어백을 갖고 있다. 1996년에 생산을 개시할 예정.

세계 최고의 태양열 패널

캐나다에 있는 세계에서 가장 높은 솔라 패널은 아파트건물의 복도를 데워준다. 작은 구멍이 뚫린 알루미늄으로 제작한 60m 높이의 이 솔라월은 까만 색깔을 하고 있어 빨리 가열된다. 팬이 구멍을 통해 데워진 공기를 끌어 낸다. 3년 내에 투자액을 모두 회수할 것으로 보인다. 제작소: Conserval Engineering, 200 Wildcat Rd., Downsview, Ontario, Canada M3J 2N5



숨쉬는 벽

캐나다 토론토소재 '캐나다 라이프' 사에 있는 150㎡ 크기 환경실의 '숨쉬는 벽'은 자연적으로 공기를 정화하는데 이렇게 큰 규모로 실내공기를 향상시키기 위해 동식물의 잠재력을 시험하는 것은 처음이라고 라이프사는 말하고 있다. 회의실의 벽은 이끼와 흐르는 물로 덮인 구멍이 많은 화산바위를 통해 공기를 흡인한다. 식물, 물고기, 곤충을 포함한 자립형 생태계는 물을 깨끗하게 유지한다. 이 장치는 토론토의 제네트론 시스템즈사가 제작했다.



통근용 사이클

자전거를 타고 일하러 나가는 것은 좋은 일이지만 옷에 기름이 묻는 것이 흠이다. '일렉트라글로브' 사이클은 체인과 기어를 상자 속에 가둬 두고 언덕을 오를 때 도와줄 전기모터를 갖추고 있어 바지 끝을 양말 속에 접어 넣을 필요가 없다. 배터리는 들고 다닐 수 있어 사무실에서 재충전할 수 있다. 값과 출시시기는 아직 미정. 제작소: Specialized Bicycle Components, 15130 Concord Circle, Morgan Hill CA 95037 U.S.A.