

NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

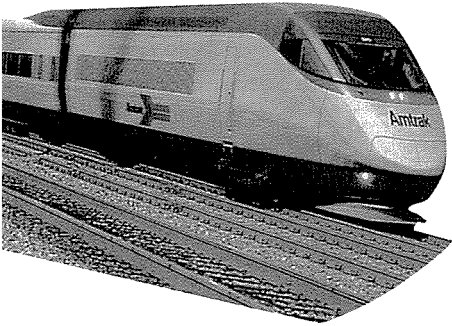
새제품 · 새기술은 첨단과학과 일상생활에서의 부단한
연구결과의 소산이다. 본 난은 최근에 개발 보급되고 있는
새제품 · 새기술에 관한 정보를 입수하여 게재한다.

깨끗하고 빠른 대체연료차
미 고속철도, 내년 개통
빛을 내는 펜
극한환경에서 산다
편안한 등산기계
첨단 장난감 만들기
지능형 모니터
무인 스파이 헬리콥터
전자우편용 휴대장치
컴퓨터 공중전화
환경친화형 신용카드
미니 전송장치
포켓 프린터
공간절약형 설계
태양발전용 UFO
미래형 우표



깨끗하고 빠른 대체연료차

알코올, 가솔린 또는 알코올과 가솔린을 혼합한 대체연료는 포드 무스탕의 545마력 슈퍼차지 엔진을 발동시킨다. 알코올의 고옥탄가는 50마력의 힘을 더 첨가해 준다. 이 고출력 엔진을 다루기 위해 포드사의 특별차량엔지니어링팀은 핫로드의 앞쪽과 후미 서스펜션을 크게 변형했다. 최고 속도는 시속 약 280km

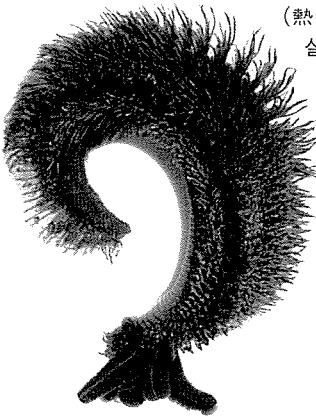


미 고속철도, 내년 개통

1999년 '암트랙' 승객들은 오늘날 가장 빠른 미국 철도보다 시속 72km가 더 빠른 시속 2백40km의 기차여행을 즐길 수 있게 된다. 보스턴과 워싱턴간 철로는 미국 최초의 고속여객철도서비스를 개시한다. 이 전동열차에는 회의용인 32개의 작업테이블과 의자마다 랩톱컴퓨터용의 120볼트 콘센트를 갖춘다.

극한환경에서 산다

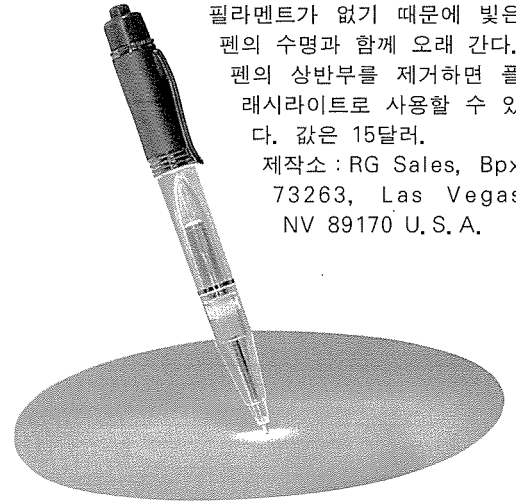
과학자들은 바다 밑바닥의 열수(熱水)가 나오는 구멍근처에 살고 있는 폼페이벌레가 다른 어떤 다세포생물보다 넓은 온도대인 섭씨 22도에서 81도 사이의 온도를 언제나 경험한다는 사실을 최근 발견했다. 이 벌레의 털많은 녹색 피부는 미생물로 형성되어 있다. 앞쪽 끝에 있는 빨간 것이 아가미다.



빛을 내는 펜

어두컴컴한 곳에서 글을 쓸 필요가 있을 때 '파워 글로우 펜'이 녹색, 청색 또는 적색 LED(발광다이오드)를 사용하여 밝혀준다. 재래식 등을 가진 다른 펜과는 달리 연소하는 필라멘트가 없기 때문에 빛은 펜의 수명과 함께 오래 간다. 펜의 상반부를 제거하면 플래시라이트로 사용할 수 있다. 값은 15달러.

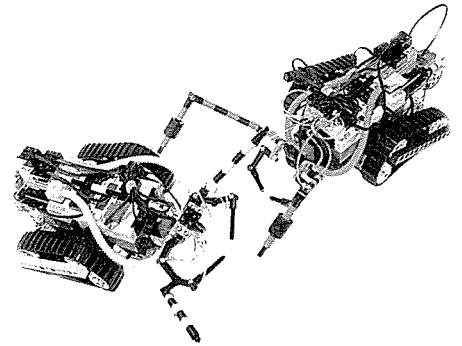
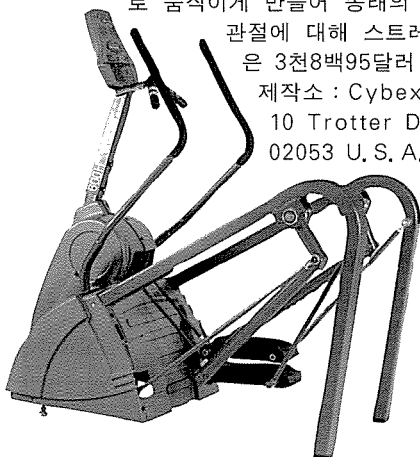
제작소 : RG Sales, Bpx
73263, Las Vegas
NV 89170 U. S. A.



편안한 등산기계

사이벡스사의 '트로터 600H 하이커'는 수직방향인 아닌 타원으로 움직이는 등산운동용 기계다. 이 기계는 다리가 후퇴하기 전에 아래쪽으로 움직이게 만들어 종래의 등산운동 기계보다 관절에 대해 스트레스를 덜 준다. 값은 3천8백95달러

제작소 : Cybex International,
10 Trotter Dr., Medway MA
02053 U. S. A.



첨단 장난감 만들기

레고사의 '마인드스톰'으로 제작한 로봇은 움직이면서 주위에 대해 반응할 수 있다. 블록을 조립하여 기계식 꼬리가 달린 개에서 빛에 민감한 침입자경고용 알람에 이르기 까지 무엇이든지 만들 수 있다. 명령은 PC에 프로그램이 되어 있어 로봇의 마이크로컴퓨터 두뇌로 적외선 전송장치를 통해 다운로드된다. 1998년 가을 시판될 이 로봇의 값은 2백달러

제작소 : Lego, 555 Taylor Road, Enfield CT
06082 U. S. A.

지능형 모니터

'스마트지'사의 심장박동 모니터용 시계인 '스마트 에즈'는 운동할 때 운동시간, 심장의 박동, 성별, 몸무게 그리고 키에 근거하여 연소되는 칼로리를 계산한다. 값은 1백99달러.

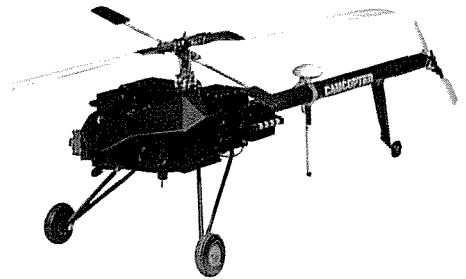
제작소: Polar Electro, 99 Seaview Blvd., Port Washington NY 11050 U.S.A.



무인 스파이 헬리콥터

길이 32.5cm 밖에 안되는 사이벨사의 '캠코퍼' 무인 헬리콥터는 비디오 연결장치를 갖추고 있어 원격조종자가 싸움터(戰場)의 실시간 광경을 볼 수 있다. 탑재한 GPS(범지구측위시스템)의 내비게이션 시스템이 이 헬리콥터의 위치를 중계한다. 미 육군은 정찰(적외선 카메라)과 지뢰탐지를 포함하여 여러 가지 용도로 이용하는 실험을 하고 있다. 항속거리는 80km.

제작소: Scheibel Technology, 2127 California St., N.W., Suite 804, Washington D.C. 20008 U.S.A.



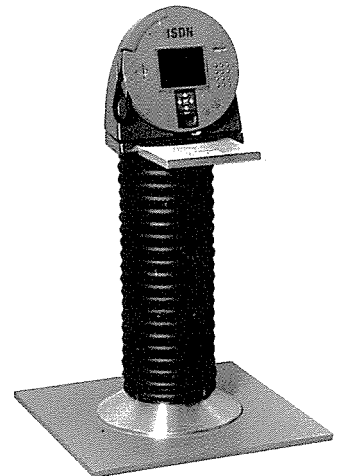
전자우편용 휴대장치

울트라데이터 시스템사의 '이미메일' (값 1백79달러)만 있으면 여행중 전자우편을 하기 위해 랩톱 컴퓨터를 들고 다니지 않아도 된다. 이 휴대용 장치를 사용하면 회사의 전자우편 서비스를 통해 표준 전화선으로 전자우편을 주고 받을 수 있다.



컴퓨터 공중전화

'콤베이스' 공중전화에 접근할 수 있으면 컴퓨터없이 여행할 수 있다. 이 전화를 사용하면 개인용 컴퓨터없이도 전자우편을 점검하고 디지털사진을 주고받으며 전화를 걸 수 있다. 그러나 PC를 갖고 있으면 이것을 재래식의 전화 플러그나 전화선 데이터포트를 통해 연결할 수 있다. 일본의 NTT사는 1998년 가을부터 일본에서 '콤베이스' 전화를 설치하기 시작한다.



환경친화형 신용카드

오늘날 발행되는 신용카드는 쓰레기 매립지에서 분해되는데 1만년 이상이 걸리지만 미국 네브라스카대학 과학자들이 개발한 옥수수 원료로 만든 플라스틱 '메이진'으로 만든 신용카드는 예외다. 현재 신용카드 회사들이 이용을 고려중인 '메이진'은 걸보기에는 재래식 신용카드에 사용되는 폴리스틸렌 플라스틱을 닮았고 감속도 같으나 퇴비 속에 넣으면 8~10주면 분해된다.



미니 전송장치

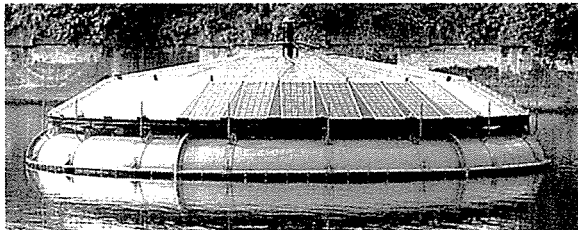
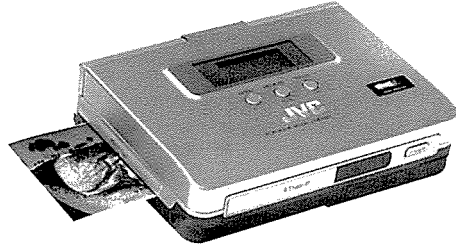
비디오 카메라와 전송기를 조합한 감시장치 '마이크로버그'는 크기가 2×1.6인치(5.08×4.06cm)에 무게는 1.7온스(48.2g)밖에 안된다. 배터리 팩과 연결하면 마이크로버그는 7백피트(2백10m) 이내의 어떤 TV에 대해서도 오디오와 비디오를 434MHz로 전송하기 시작한다. 값은 3백80달러.

제작소: Supercircuits Inc., One Supercircuits Plaza, Lender TX 78641 U. S. A.



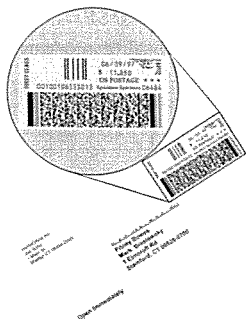
포켓 프린터

JVC사의 GV-HT1은 디지털 카메라, 캠코더 그리고 컴퓨터로부터 신용카드크기(3.3×2.1인치)의 컬러 프린트를 만드는 포켓 크기의 비디오 프린터다. 감열식(感熱式)프린터의 무게는 1파운드 이하인데 리튬이온 배터리나 또는 AC어댑터로 가동된다. 이 프린터는 VCR용으로 NTSC비디오 연결기와 디지털카메라용 시리얼 포트 그리고 무선사진 전사용의 적외선 포트를 갖추었다. 70초 내에 사진에 가까운 고화질 영상 한장을 특수종이나 또는 스티커 시트에 인쇄할 수 있다. 값은 7백99달러.



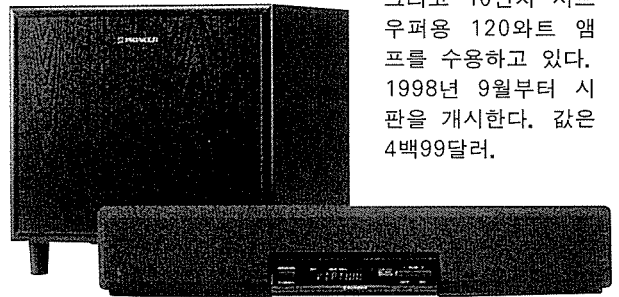
태양발전용 UFO

이 그림의 미학인 부유체는 태양발전을 이용한 정수기인 '피닉스 UFO'다. 33피트(9.9m) 지름의 디스크에 부착된 태양패널은 5킬로와트의 전력을 생산하여 물을 필터와 흡수체를 통과시키는데 이용된다. 날씨 좋은 날은 이 정수장치를 이용하여 36톤의 인산염과 그밖의 오염물질을 걸러 낼 수 있다. 일본전신전화사 연구자들이 개발한 '피닉스 UFO'는 현재 도쿄의 한 하천에서 실험 중이다.



공간절약형 설계

파이오니어사의 '심플솔루션 HTV' 시리즈를 가지는 주변음향의 환상을 만들어 내는데 한개의 2-스피커 바와 서브우퍼(125Hz 이하의 초저음만을 재생하는 확장기 콤포넌트)만 있으면 된다. HVT-2는 '버추얼 돌비'를 사용하여 특수음향이 서로 다른 위치에서 오는 것처럼 보인다. 스피커바는 2개의 스피커, 채널당 40와트 앰프 그리고 10인치 서브우퍼용 120와트 앰프를 수용하고 있다. 1998년 9월부터 시판을 개시한다. 값은 4백99달러.



미래형 우표

우표를 사기 위해 우체국으로 간다는 것은 머지 않아 옛날 이야기가 될지 모른다. 대신 피트니 바우사의 PC소프트웨어 및 프린터인 '퍼스널 포스트 오피스'로 봉투에 우표를 인쇄할 수 있다. 우표는 인터넷을 통하거나 우표소매상과의 직접 모델연결을 통해 다운로드한다. 미국 우정청의 최종승인을 대기 중이다. 값은 아직 미정이다.