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.

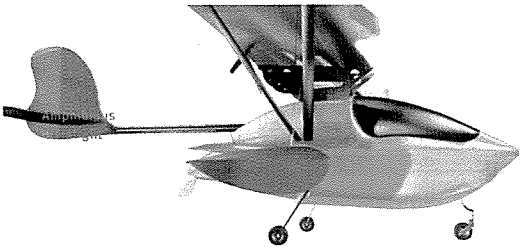
편리한 속구 측정계
초경량 수륙양용 항공기
2중 역할의 미니등
레이저 핑퐁
편리한 살수(撒水)통
손목시계 로봇
체인없는 자전거
안전한 투석(透析)
우아한 카메라
데스크탑용 램탑
알맞는 나이
효과적인 구충제
소용돌이 욕탕
편지를 받아쓰는 전자수첩
겔 소방제
첨단 전자수첩

편리한 속구 측정계

'글로브 레이더'는 속구(速球)를 얼마나 빨리 던졌는가 정확하게 알려 줄 수 있다. 미트(야구용 장갑) 등쪽에 부착한 이런 소형 레이더 속도센서를 사용하면 선수는 들어오는 볼의 속도를 알 수 있다. 마이크로프로세서가 레이더를 제어하는데 메이저리그에서 사용하는 레이더 총만큼 정확하다고 메이커는 주장하고 있다. 값은 80달러.

문의처 : Sports Sensors, Box 46198, Cincinnati OH 45246 U. S. A. (www. gloveradar. com)

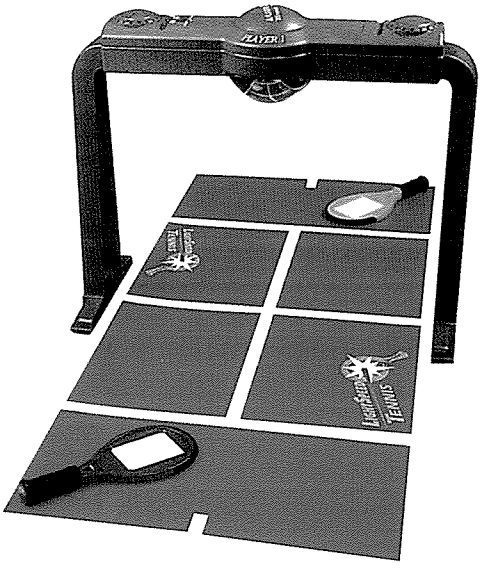
초경량 수륙양용 항공기



복합 탄소섬유와 켈바 아라미드섬유로 덮은 알루미늄 골격의 '에어두' 수륙 양용기의 무게는 5백44파운드(약 2백47kg)밖에 나가지 않는다. 2인승의 신축형 착륙장치를 사용하여 이 초경량 비행기를 착륙이나 착수시킬 수 있다. 엔진의 옵션은 70마력 또는 1백20마력이다. 값은 1만5천5백달러(70마력)와 1만9천5백달러(120마력).
문의처 : Strato Systems, 2850 Allen Hill Ave., Unit E, Melbourne FL 32995 U.S.A. (www.airdoo.com)

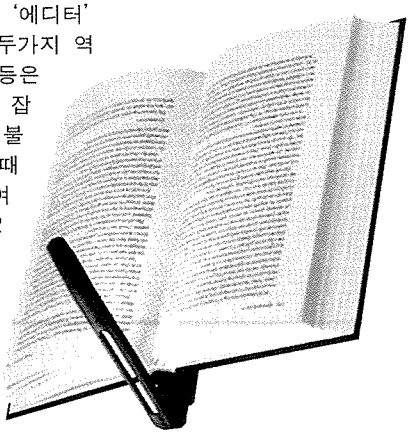
레이저 핑퐁

공없는 탁구를 상상해 볼 수도 없을 것이다. 타이거사의 '광속 테니스'는 교량 비슷한 장치 위에 거치한 밝은 LED(발광다이오드)를 사용하여 빨간 빛을 경기구역에 투사한다. 경기자는 반사패치를 가진 라켓을 휘두르면서 투사된 빛을 앞뒤로 '타격'한다. 1999년 가을에 40달러로 시판될 예정.
문 의 처 : Tiger Electronics, 980 Woodlands Pkwy., Vernon Hill IL 60061 U.S.A.



2중 역할의 미니등

'루마테크'사의 펜크기의 '에디터'는 포켓등과 독서용등의 두가지 역할을 한다. 점등할 때 등은 아래쪽을 비치고 책이나 잡지에 고정시키면 안정된 불빛을 제공한다. 소등할 때 이 클립턴등은 회전하여 플래시라이트가 된다. 2개의 AAA배터리로 작동한다. 값은 10달러.
문 의 처 : Lumatec Industries, 500 Shady Lane, Austin TX 78702 U.S.A.

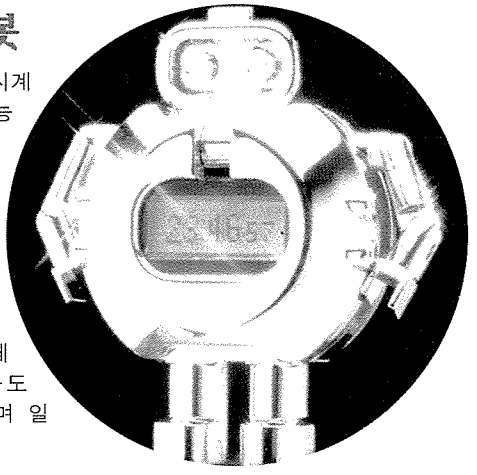


편리한 살수(撒水)통

'워터마틱' 살수통의 버튼을 누르면 연약한 식물에 알맞는 세기로 물의 흐름을 줄일 수 있다. 스프링을 장착한 이 버튼은 또 꽉 채운 살수통을 운반하는 동안 물이 주둥이에서 흘러내리는 것을 막아 준다. 값은 5리터 들이가 20달러이며 10리터 들이는 25달러
문의처 : Gardener's Supply, 128 Intervale Rd., Burlington VT 05401 U.S.A.

손목시계 로봇

반다이사의 '토키마' 시계는 시계밴드에서 기능을 발휘하는 로봇으로 탈바꿈한다. 이 로봇은 시간을 지키는 일 외에도 적절한 날에 '생일을 축하한다'는 따위의 기록된 메시지를 디지털LCD패널에 비쳐 준다. 그밖에도 스톱워치의 기능도 있다. 값은 85달러이며 일본에서만 판매한다.



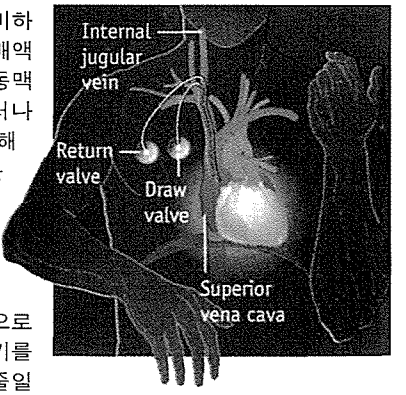
체인없는 자전거

체인없는 자전거를 타면 체인에서 나오는 찰깍-찰깍-찰깍 하는 소리를 들을 수 없다. 대신 페달과 바퀴 사이에 자리한 차축인 샤프트 드라이브가 페달운동을 바퀴회전으로 바꿔 준다. 드라이브는 1, 3, 5, 7속도별로 구할 수 있다. 값은 1백30달러(기본 1속도).
문의처 : Amis International Enterprises, 918 Commercial St., San Carlos CA 94070 U. S. A.

데스크탑용 랩탑

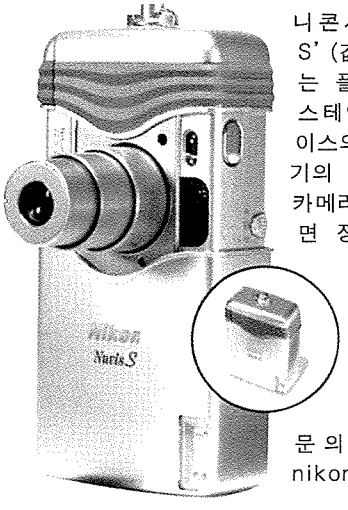
NEC사의 원형 밀레니엄 마이크로데스크탑은 랩탑기술을 사용하여 놀라울 정도로 날씬한 랩탑같은 컴퓨터를 만들었다. 내장된 평판 디스플레이를 포함하여 10.5×7.7× 2.0인치 크기의 이 12파운드(약 5.45kg) 무게의 이 컴퓨터는 펜티엄 III 프로세서, PC카드 슬롯 그리고 플로피, CD-ROM, 또는 추가 하드드라이브를 수용할 수 있는 베이 등을 갖고 있다. NEC는 1999년 하반기에 이 컴퓨터를 2천달러 이내의 값으로 판매할 예정이다.

안전한 투석(透析)



신장병환자들의 투석을 준비하는 외과의들은 몸속에 큰 배액(排液)점을 만들기 위해 동맥과 정맥을 결합한다. 그러나 혈관과 접촉하기 위해 반복해서 주사바늘을 찌르기 때문에 환자는 감염되기 쉽고 때로는 혈관이 터진다. 바스크 A사는 내구성있고 이식할 수 있는 포트와 카테테르(도관)시스템을 고안함으로써 고통스런 주사바늘 찌르기를 배제하고 감염의 위험을 줄일 수 있게 되었다.
문의처 : VascA Inc., 461 Boston St., Topsfield MA 01983 U. S. A.

우아한 카메라



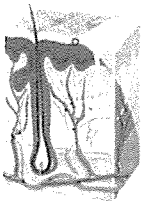
니콘사의 '누비스 S'(값 2백99달러)는 플래시를 내장한 스테인레스 강철케이스의 셔츠 포켓 크기의 카메라이다. 이 카메라는 뚜껑을 열면 정교한 432단계의 자동초점시스템을 사용하여 APS필름에 영상을 기록하는 3X줌 렌즈가 나타난다.
문의처 : www.nikonusa.com

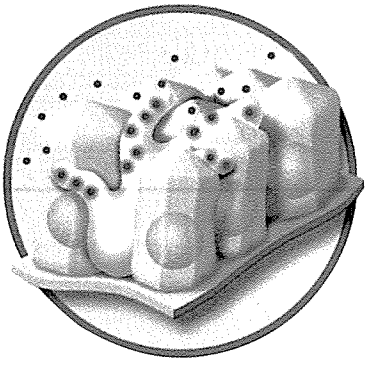
알맞는 나이

나이 많은 운전자의 육체적인 조건을 보다 잘 이해하기 위해 영국 포드사 엔지니어들은 '서드-에이지 슈트'를 설계했다. 이 옷은 동작을 제한하고 과외의 무게를 첨가했으며 촉감이 둔한 장갑과 백내장을 모의한 안경을 조합한 것이다.
문의처 : Ford, Brentwood, Essex CM12 3BW England

효과적인 구충제

모기를 잡거나 진드기를 걱정한다면 피크닉의 흥을 깨기가 십상이다. 소이어사의 '컨트롤드 리리즈 디트 포뮬라'는 다른 구충용 방향제보다 4~5시간이나 더 긴 20시간의 수명을 가졌다. 이 로션은 단백질의 구조 속에 갇힌 액체 살충제를 내포하고 있다. 이 단백질의 작은 알갱이는 피부와 접촉할 때 분해되어 살충제를 방출한다. 값은 4온스 병이 6달러.
문의처 : www.sawyerproducts.com



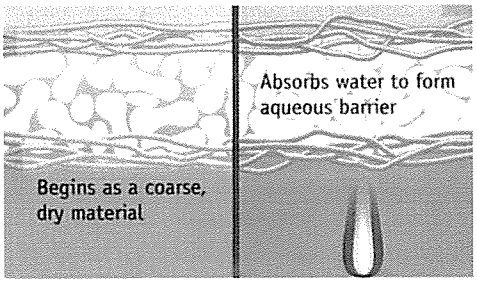


편지를 받아쓰는 전자수첩

'딕터폰'은 전자수첩의 특징을 통합하여 소리기록능력을 더욱 발전시켜 나가고 있다. 딕터폰을 사용하면 음성의 전자우편 응답을 기록하고 전송할 수 있고 주소목록과 약속에 대한 음성메모를 추가할 수 있으며 음성메모를 기록할 수 있다. 2MB의 메모리는 40분간의 기록시간을 제공한다. 값은 4백49달러.
문의처 : Dictaphone Corp., 3191 Broadbridge Ave., Stratford CT 06614 U.S.A.

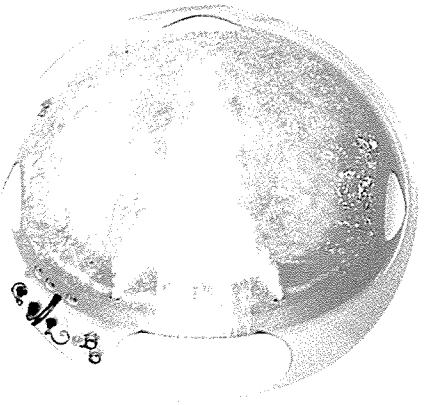
겔 소방제

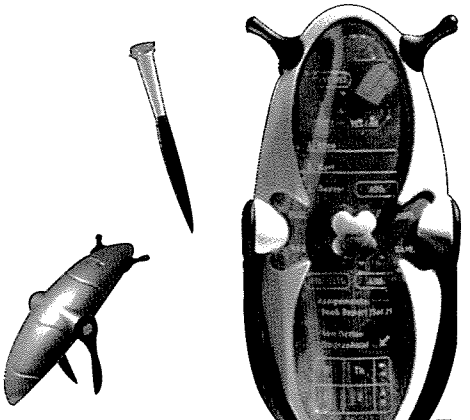
슈퍼 수분흡수용 폴리머인 '아쿠아 쉴드'는 물만 가지고 불을 끄는 것보다 50%나 빠른 속도로 소화(消火)한다. 이것은 또 빌딩지붕과 같은 곳에 미리 적용하면 불길을 막는 것을 돕는다. '아쿠아 쉴드'는 거친 알갱이 같은 조악한 물질로부터 시작하여 자체의 무게보다 50배나 많은 물을 흡수하여 팽창하면서 물로 된 방벽을 형성한다.
문의처 : Almata, 1438 Brook Dr., Downers Grove IL 60515 U.S.A.



소용돌이 욕탕

콜러사의 '리버바스' 욕탕의 목표는 부드럽게 흐르는 강물에 둥실둥실 떠있는 기분을 복제하자는 것이다. 75×75×25인치의 이 욕탕은 머리받침 밑에서 흐르는 어깨넓이의 '폭포'와 소용돌이 효과를 만들어 내는 8개의 물 사출구를 갖고 있다. 값은 6천달러.
문의처 : Kohler Co., 444 Highland Dr., Kohler WI 53044 U.S.A. (www.kohlerco.com)





첨단 전자수첩

딱정벌레가 부드러운 아랫배를 위험으로부터 보호하기 위해 몸을 웅크리는 것처럼 톰슨사의 벌레모양을 한 어린이용 전자수첩인 원형 'E-버즈'는 반으로 접어서 컬러 터치스크린 패널을 보호할 수 있다. 다른 특징은 무선 인터넷 액세스·스케줄용 소프트웨어, 내장된 무선 호출기 등이다. 'E-버즈'의 생산계획은 아직 확정되지 않았다.
문의처 : Thomson Consumer Electronics, 10330 N. Meridian St., Indianapolis IN 46290 U.S.A.