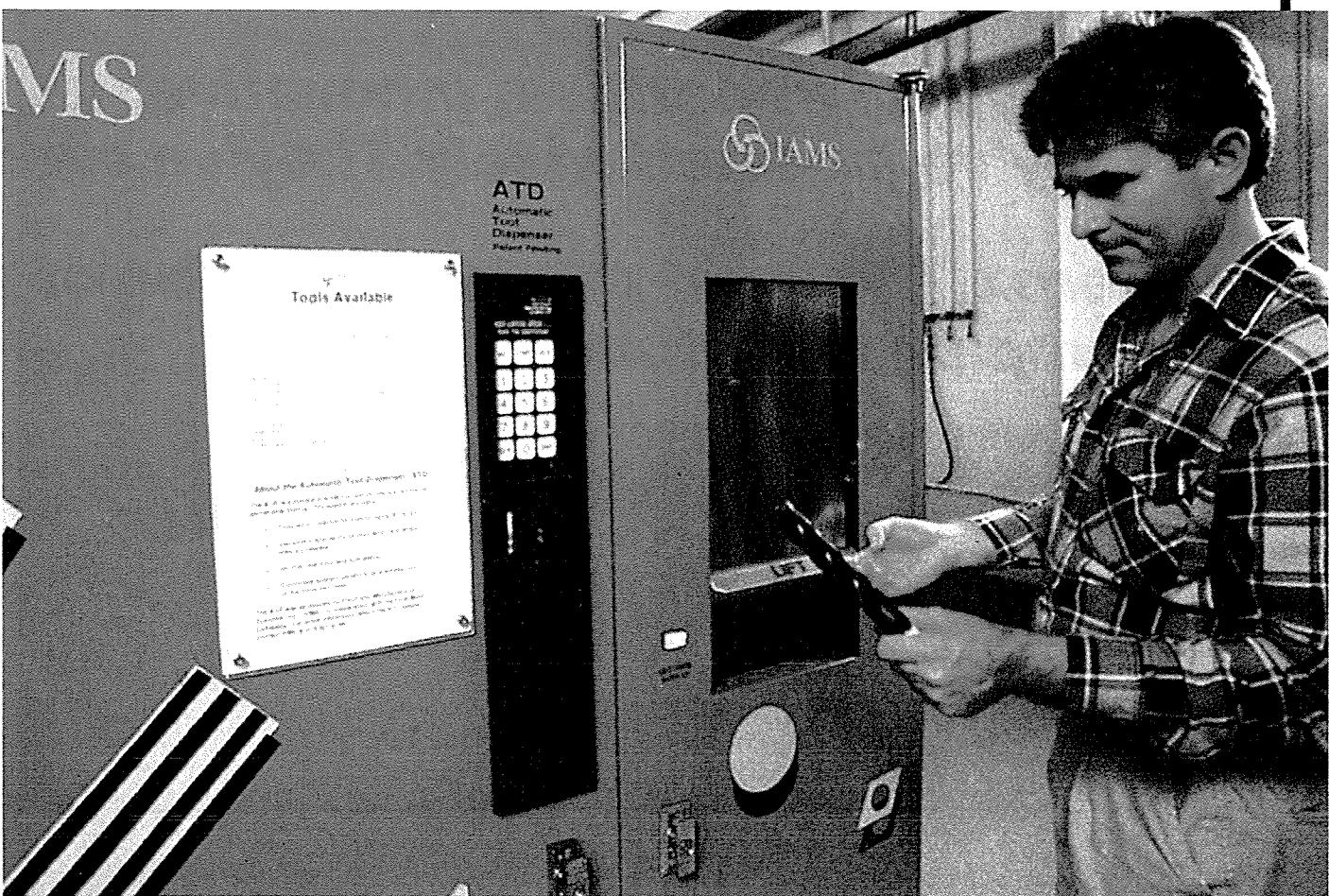


새제품 새기술

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

우리생활
이렇게 달라진다
첨단과학의 결실



공구 자동공급기

공장근로자들은 일을 하다가 공구가 빠지면 먼 곳의 공구공급소로 들락날락하면서 귀중한 시간을 낭비한다. 미국 신시내티의 일렉트로닉 머肯다이징 시스템즈사가 내놓은 자동공구공급기(ATD)는 부품을 근로자에게 갖다준다. 공장내의 전략적인 위치에 설치할 수 있는 일종의 자동판매기를 닮은 ATD는 드릴용의 날을 비롯한 2천1백개의 대체용 공구를 수용하고 있다. 근로자들은 신분카드를 사용하여 필요한 품목을 얻을 수 있는데 이때 신분확인 번호와 각 부품의 암호를 입력한다. 또 소속부서, 직종, 부품을 사용할 기계의 이름을 입력하여 메이커들이 공구의 마모와 효율성을 추적할 수 있게 한다. ATD는 맞춤으로 제작되며 소프트웨어를 포함하여 개당 2만6천달러에 팔고 있다.

새제품



다시 뜨는 자이로크라프트

자이로크라프트(비람으로 추진되는 회전날개의 헬리콥터를 닮은 항공기)는 사실상 헬리콥터보다 한발 앞서 등장했었다. 그러나 좁은 지점으로 이동할 수 없었기 때문에 1940년대에 모습을 감추었다. 최근 그로엔 브로더즈 애비에이션사는 새로운 회전날개시스템을 이용하여 헬리콥터와 보다 근사하게 작동할 수 있는 자이로비행기를 제작했다. 이 항공기는 헬리콥터보다 훈련, 보수 및 운용비가 훨씬 덜 들 뿐 아니라 더욱 빠르고 보다 안전하다.



공기 타고 걷는 신발

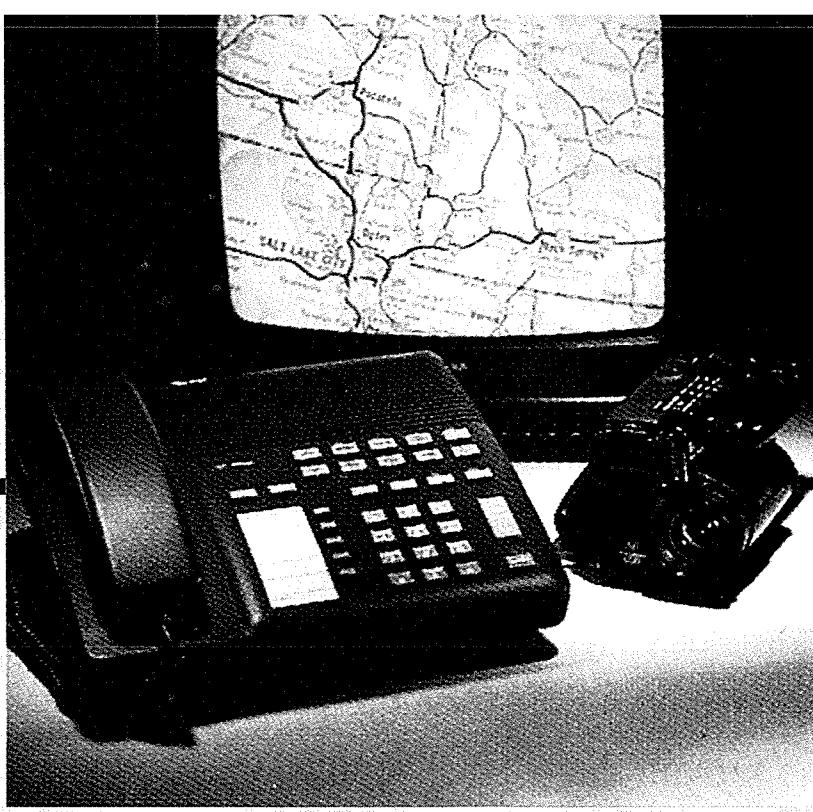
나이키사의 신제품 「에어 맥스」신발은 포말이 아니라 대부분 공기로 된 뒤풀치 부분을 가진 스크화다. 공기는 포말보다 기능이 뛰어난다. 공기쿠션은 더 오래가고 보다 가벼우며 더 많은 충격을 흡수한다. 이 최신제품은 종전의 제품보다 35%나 더 많은 쿠션 용 공기를 내장하고 있다. 이 회사는 장차 거의 전부를 공기로 만든 투명한 신발창을 가진 신발을 설계할 생각이다. 소매값은 1백30달러.



가장 빠른 자전거

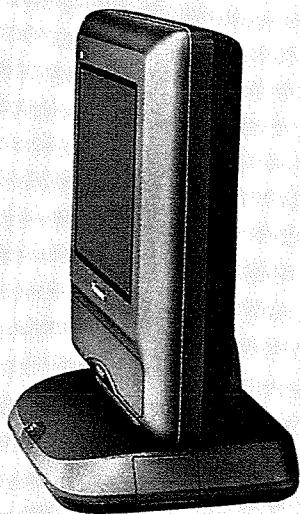
지구에서 가장 빠른 동물인 치타의 최고속도는 시속 1백8.8km. 치타라는 이름을 가진 자전거는 최근 미국 콜로라도주 그레이트 샌드 둔 경주에서 세계신기록을 세웠는데 이보다 조금 앞선 시속 1백10km였다. 이 자전거는 종전의 기록을 시속 4.8km나 단축했다.

새기술



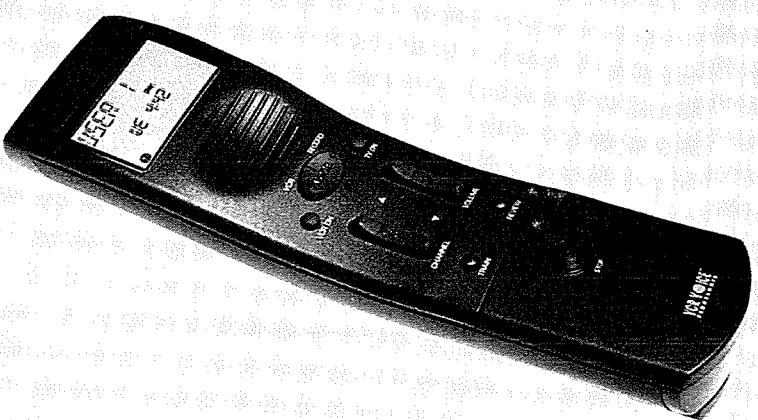
전화로 보는 그림

높은 선명도를 가진 컬러 영상이 금방 필요하지만 이런 영상을 가진 동료가 멀리 떨어져 있을 때 전화로 볼려면 수 있는 길이 열렸다. 미국전화전신회사(AT&T)의 「피카소 스틸-이미지폰」을 양쪽에 설치하면 된다. 3천2백95달러의 이 전화는 32장의 영상을 저장할 수 있고 비디오 카메라와 모니터를 사용한다. 화상압축기술을 이용하는 피카소는 표준 전화선을 통해 텔레비전과 같은 화질의 영상 한장을 전송하는데 5~40초 걸린다.



납작한 텔레비전

마쓰시다전기사의 「플래트 비전 TV」는 재래식 14인치 텔레비전의 4분의 1 두께밖에 안된다. 스크린의 인(撲)으로 된 점을 조명하기 위해 브리운관 뒤쪽의 전자총을 사용하는 대신 이 텔레비전은 44개선의 음극을 사용하는데 각 선마다 2백22개점에서 전자가 발산된다. 판소닉이라는 이름으로 판매되는 이 TV는 일본에서 약 2천5백달러에 팔리고 있다.

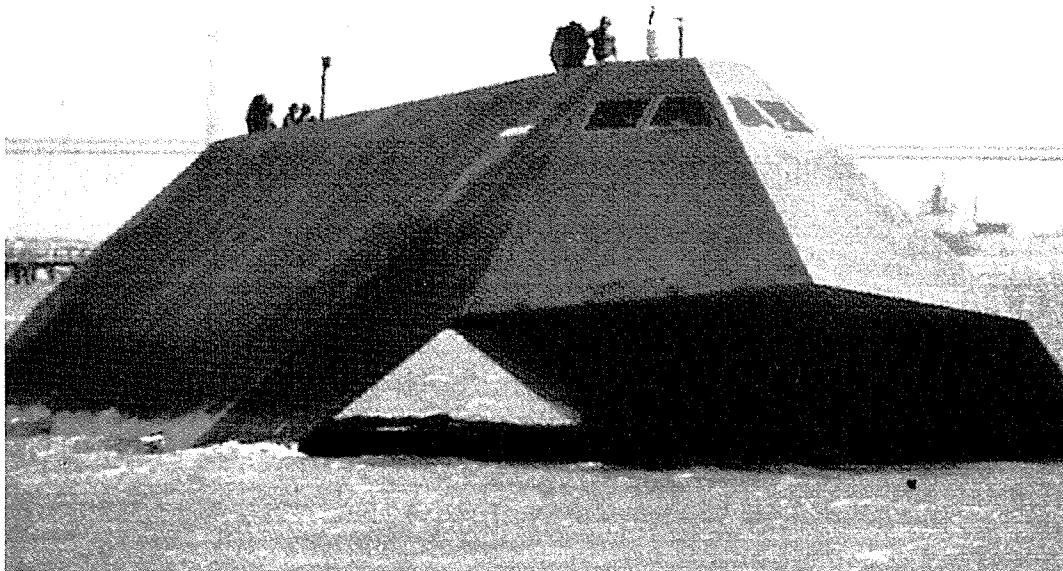


말을 알아듣는 리모트 컨트롤

필립스사제의 「VCR 보이스 프로그래머」는 말로 하는 간단한 명령으로 VCR을 작동 시킬 수 있는 최초의 휴대용 컨트롤러이다. 이것은 사용자 외에 3명의 다른 가족들도 함께 사용할 수 있다. 이용자는 컨트롤러의 액정 디스플레이를 사용하여 목소리의 훈련과 조작방법을 배우는데 약 20분이 걸린다. 필립스사는 1백50달러의 이 장치를 「마그나박스」라는 이름으로 팔고 있다.

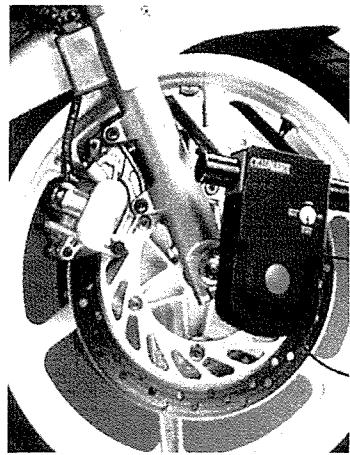
새제품

새기술



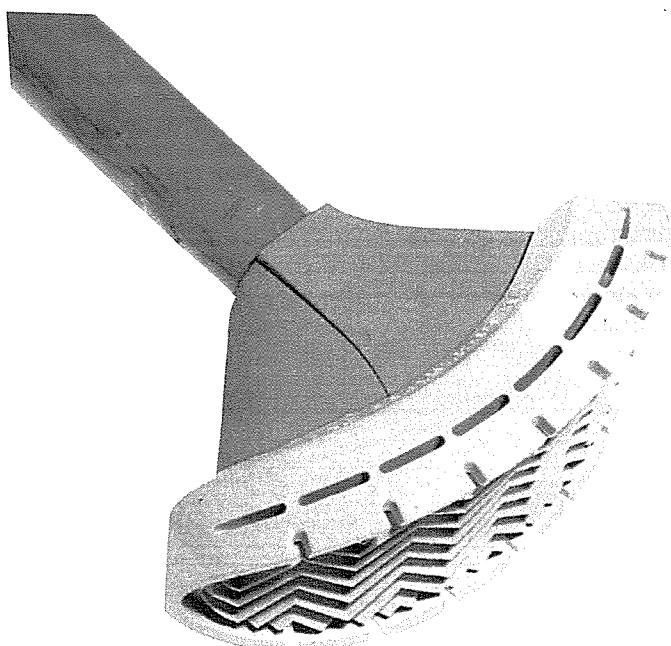
바다로 진출한 스텔스기술

미해군의 스텔스기술(레이더에 잡히지 않는 기술) 연구함 「씨 새도우」호가 샌프란시스코 만에 처음 모습을 드러냈다. F-117A 스텔스 공격기에 사용되는 같은 기술을 이용한 48m 길이의 이 배는 레이더, 소나 그리고 적외선 센서로 탐지하기 어려운 해군함정을 건조하는데 도움이 될 것이다. 이 실험실의 가장 긴요한 목표중의 하나는 「엑조세」와 같은 레이더유도의 대함선 미사일을 피하는 것이다.



전자 자물쇠와 열쇠

「스포츠 얼러트」라는 이름의 이 스포츠장비 보안용 제품은 케이블자물쇠와 전자동작센서를 묶은 최초의 제품이다. 이 장치는 움직임이나 만지작거리는 것을 탐지하면 귀창이 째질 정도의 1백7데시벨 크기의 경종을 울린다. 바이오사가 개발한 이 제품은 모터사이클, 자전거, 스키, 골프백 그리고 다른 휴대용 스포츠장비 등 8가지 모델이 있는데 값은 1파운드 자전거 열쇠의 30달러에서 3.7파운드의 모터사이클 모델(그림)의 80달러에 이르기까지 다양하다.



발걸음을 편안하게

「빅 후트 크러치 스니커」라는 이름의 이 장애자용 「스크화」는 목발의 안정성과 안락성을 끌어올리고 발목 관절의 움직임을 모방한다. 라커모양을 한 바닥은 또 표면성을 넓혀 미찰력을 늘인다. 값은 12달러.

제작사: Trek Medical, 14280 Carlson Circle, Tampa 33626 U.S.A.