

# 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. ●

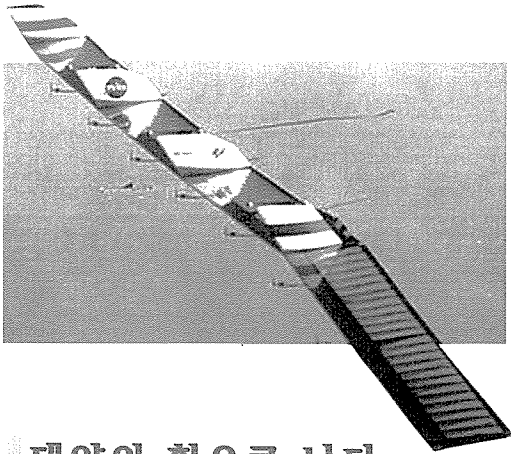
부드러운 선율  
태양의 힘으로 난다  
번개를 가둔다  
결핵 없애는 빛  
인공피부  
캠보경보기  
거미로봇  
전천후용 타이어  
도심의 골프장  
쉬운 혈액검사  
튀는 디지털카메라  
미니 노트북컴퓨터  
더블 로봇팀  
편리한 클립  
코드 없는 절단기  
말하는 레이더탐지기



## 부드러운 선율

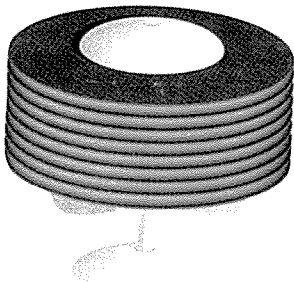
야마하사의 '사일런트 브라스'는 금관악기의 볼륨을 본래 수준의 천분의 1로 줄이는데 소음(消音)기술을 사용한다. 내장된 마이크로폰이 음파를 포착하고 전자제어모듈이 이것을 지워 버린다. 음악가는 헤드폰을 이용하면 완전한 볼륨의 악기소리를 들을 수 있다. 값은 악기에 따라 3백~3백30달러.

제 작 소 : Yamaha Corp., Band & Ochestral Division, Box 899, Grand Rapids MI 49512-0899 U.S.A.



### 태양의 힘으로 난다

고공비행 태양항공기 패스파인더의 뒤를 이을 '센투리온'은 날개길이가 2배나 길어 63~72m가 된다. 미국 캘리포니아주의 에어로바이어던먼트사가 항공우주국(NASA)을 위해 개발한 센투리온은 3만m 상공까지 치솟는다. 2백파운드(약 91kg)의 센서를 탑재할 수 있는 이 항공기의 원형은 최근 성공적으로 비행을 마쳤다.



### 결핵 없애는 빛

'루말리어'의 UV-C 자외선장치는 미국 전역에서 전개되고 있는 결핵박멸 캠페인에서 한 몫을 단단히 하고 있다. 이 장치가 발산하는 자외선은 공기의 흐름이나 고정팬을 통해 번지는

박테리아를 죽인다. 이 빛은 또 유행성감기, 홍역 그리고 감기의 매체도 죽인다.

제작소 : Lighting Design, 743 S.Dudley, Memphis TN 38104 U.S.A.

### 감보경보기

문제가 생길 것 같은 기미가 보이면 퍼스트 얼러트사의 감보식 연기/일산화탄소 알람으로 찾아 낼 수 있다. 가정용 탐지장치로서는 두가지의 과제를 해결하는 최초의 장치인 이 알람은 연기나 또는 일산화탄소를 구별하기 위해 두가지의 특이한 톤과 아이콘을 사용한다. 97년 10월중에 출하예정인데 값은 약 50달러.

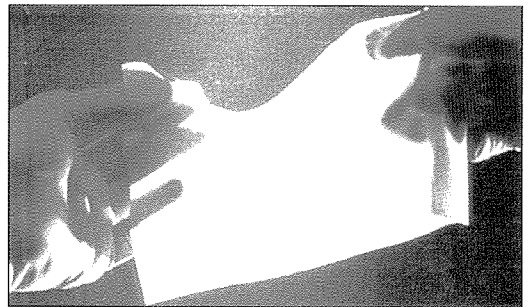


### 번개를 가둔다

병 속에 번개를 가둔 뒤 책상에 올려놓고 감상할 수 없을까? 화학물질을 바른 구슬과 불활성가스로 채운 휴대용 전자조각품인 '루밍글라스'를 사용하면 된다. 가스를 전기적으로 하전하면 빛의 필라멘트가 조각위에 활모양을 그린다. 유리를 만지면 빛은 손가락으로 끌려온다. 조각물은 여러 모양과 크기로 맞춤주문할 수 있다. 값은 5백40달러부터.

제작소 : International Robotics, 611 Broadway, Suite 422, New York NY 10012 U.S.A.

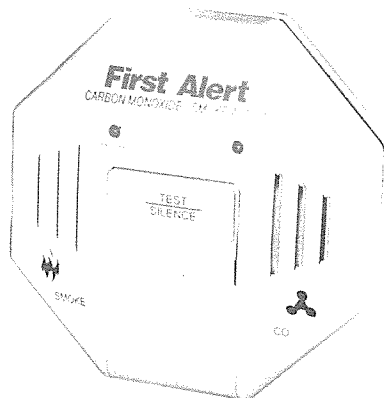
### 인공피부

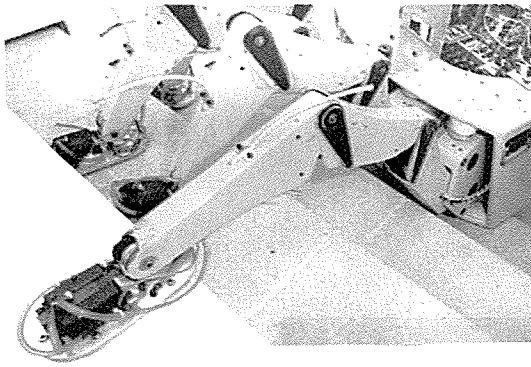


'더마그라프트-TC'는 미국 식품위생국(FDA)이 승인한 최초의 임시용 인간형

피부제품이다. 인간의 피부를 닮은 이 피부는 종래 가장 많이 사용하되 쉽게 입수할 수 없는 사자(死者)의 피부 대신 화상부위를 덮을 수 있다. 어드밴스트 티슈 사이언시스사는 현재 당뇨병환자의 발 궤양을 치료할 영구용 생피부 대용품인 '더마그라프트'에 대한 FDA의 승인을 대기중이다.

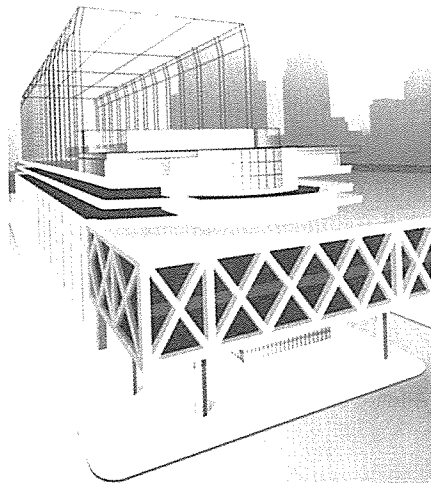
제작소 : Advanced Tissue Sciences, 10933 N. Torrey Pines Rd., La Jolla CA 92037 U.S.A.





### 거미로봇

영국 포트머스대학 이동로봇그룹 연구팀이 개발한 거미모양의 원격제어로봇 '로버그 III'는 쓰레기가 널려있는 땅과 고르지 않는 환경에서 작업할 수 있게 설계되었다. 로버그 III는 탄광, 선박 수리 및 건설 그리고 구조작업까지 포함한 여러 가지의 과제를 수행하게 개조할 수 있다.



### 도심의 골프장

점심시간을 이용하여 뉴욕 맨해튼 도심에서도 골프를 칠 수 있는 날이 멀지 않았다. 미국 덴버에 본부를 둔 메트로골프사는 뉴욕항만청 버스터미널빌딩 옥상에 골프시설을 설치하자고 제의하고 있다. 이 계획에 따르면 3층에 2백20야드 길이의 드라이빙 레인지, 1개의 퍼팅 그린, 1개의 클럽하우스, 식품점 그리고 모임공간이 건설된다. 항만청은 현재 이 제의를 검토중이다.

### 전천후용 타이어

'필레리'사의 P5000드라고에 새겨진 색다른 화살촉형 접착패턴은 종래 우천(雨天)용 타이어에서 사용하는 이중흑색보다 더 단단하게 접지(接地)할 수 있다. 넓은 중앙 채널과 2개의 평행식 홈은 W글자를 형성하여 종래보다 효과적으로 물을 분산시킨다.

제작소 : Pirelli, Vial Sacra 202, 20126 Milan, Italy



### 쉬운 혈액검사

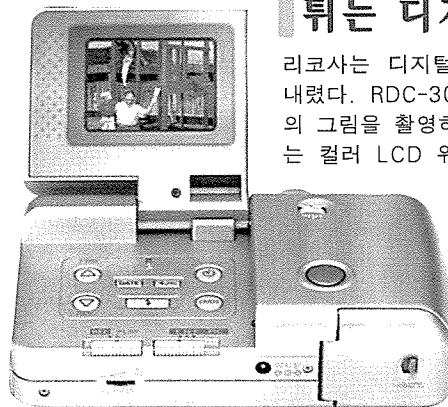
약국에서 콜레스테롤치를 체크할 수 있는 날도 멀지 않았다. '콜레스테롤 LDX 시스템'은 단 한방울의 피를 가지고 콜레스테롤, 고농도 리포단백질(HDL), 저농도 리포단백질(LDL), 트리글리세라이드 그리고 글루코스의 수준을 알아볼 수 있다. 이런 결과는 5분 내에 얻을 수 있고 클리닉이나 병원검사실의 검사만큼 정확하다.

제작소 : Cholestech Corp., 3347 Investment Blvd., Hayward CA 94545-3808 U.S.A.



### 튀는 디지털카메라

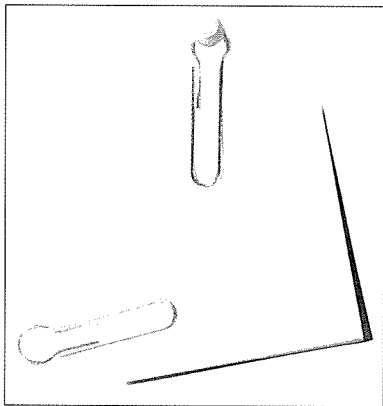
리코사는 디지털카메라의 크기와 값을 끌어내렸다. RDC-300은 VGA해상도(640×480)의 그림을 촬영하여 위로 들어올리게 되어 있는 컬러 LCD 위에서 시사(試寫)하거나 재생할 수 있다. 이 카메라는 또 내장식 플래시, 마크로 포커스, TV연결용장치 그리고 백장의 영상까지 저장할 수 있는 4MB 메모리를 갖추고 있다. 값은 4백50달러.





## 미니 노트북컴퓨터

포켓 크기의 퍼스널컴퓨터가 등장했다. 도시바사가 출시한 '리브레토 50CT'는 확장팩백 크기이다 무게는 1.9파운드(약 900g)밖에 안된다. 75MHz 펜티엄칩으로 작동하는 이 미니 노트북컴퓨터는 810MB 하드 드라이브와 6.1인치(약 15.5cm)스크린을 갖추었다. 값은 천9백99달러.



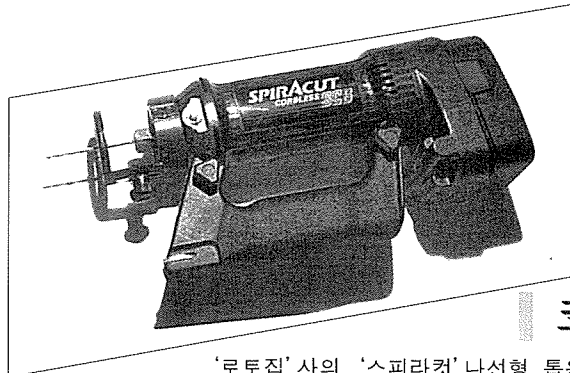
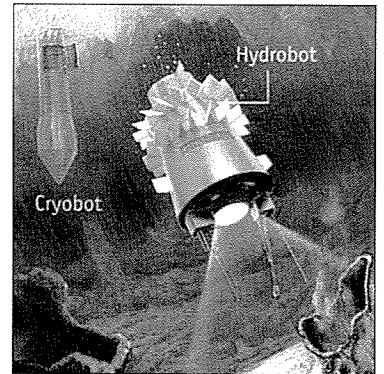
## 편리한 클립

'행이트 클립'은 보잘 것 없는 종이 집게지만 새로운 기능을 발휘한다. 종래의 클립보다 큰 동그란 끝부분을 이용하면 클립으로 메모지를 고정시키고 게시판에다 펜을 매달아 둘 수 있고 장식품도 걸 수 있다. 10개의 클립과 10개의 압(押)핀의 값은 49센트.

제작소 : JPS Enterprises, 26231 Carmel St., Laguna Hills CA 92656 U.S.A.

## 더블 로봇팀

남극의 보스토크호의 차가운 수중에서 생명체를 찾기 위해 2개의 로봇이 활약하게 된다. '클라이봇'은 2.5마일(4km)의 얼음을 뚫고 들어간 뒤 '하이드로봇'을 풀어 놓는다. '하이드로봇'은 자체의 전력을 이용하여 생명체를 탐색하기 위해 주변의 물을 분석한다. 미 항공우주국(NASA)과 제트추진연구소 과학자들은 앞으로 이 로봇팀을 목성의 달인 유로파로 파견할 생각이다.



## 코드 없는 절단

'로토Zip'사의 '스피라컷' 나선형 톱은 어떤 방향으로든 절단할 수 있을 뿐 아니라 코드가 없기 때문에 운신이 자유롭다. 이 톱은 12볼트 DC 모터로 작동되고 한번 충전에 150피트(45m)를 절단할 수 있다. 값은 2개의 배터리와 1개의 충전기를 포함하여 2백19달러.

제작소 : RotoZip Tool Corp., 1861 Ludden Dr., Cross Plains WI 53528 U.S.A.

## 말하는 레이더탐지기

'코브라'의 RSA-517 레이더탐지기는 임박한 도로상의 장애나 또는 비상차량이나 열차의 접근을 탐지하여 말로 경고하는 수신기를 갖추고 있다. 값은 2백20달러.

제작소 : Cobra Electronics, 6500W. Cortlandt St., Chicago IL 60707 U.S.A.

