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.

네짝 문의 강자
바닷가의 친구
상업용 틸트로터
완고한 자물쇠
비행접시
더 높이, 더 멀리
새로운 혈압계
해안 달리기장치
미래의 사무실
세련된 워크맨
중앙지휘소
미래형 헤드폰
극소형 시험관
웹용 전화
MMX 부스터
작은 공간의 가정용극장

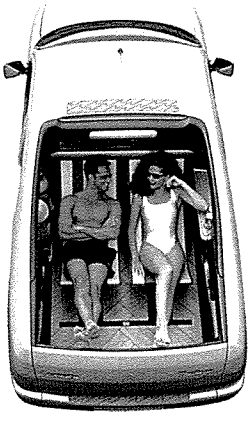
네짝 문의 강자

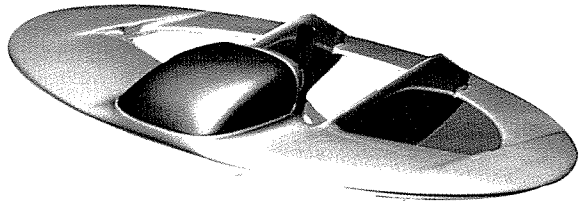
네짝 문의 강철차체는 '지프 랭글러'를 많이 닮았다. 이 '지프 다카르'는 디트로이트의 북미 국제자동차쇼에서 처음 선을 보였으나 메이커측은 이 지프는 단지 구상용이라고 주장하고 있다. 그러나 최근에 와서 생산을 심각하게 고려중인 것으로 알려져 있다. 축간거리(자동차의 앞바퀴 굴대의 중심에서 뒷바퀴 굴대의 중심까지의 거리)가 15인치나 더 길어져서 뒷자리 공간이 넓어졌다.

바닷가의 친구

시트로엥사의 '베르링고 쿠페 드플라게'는 바다를 찾는 사람들의 좋은 친구구실을 한다. 픽업형 차의 짐칸은 바람막이 일광욕용의 한쌍의 접는 식의 비치체어를 수용하고 대형 문짝을 내리면 무거운 오락용 장비를 쉽게 탑재할 수 있는 램프를 만들 수 있다. 덩치가 큰 서프보드, 윈드서퍼와 같은 장비는 지붕에 싣고 운반할 수 있다.

제작소 : Automobiles Citroen, 62 Bld. Victor Hugo, 92200 Neuilly-sur-Seine, France

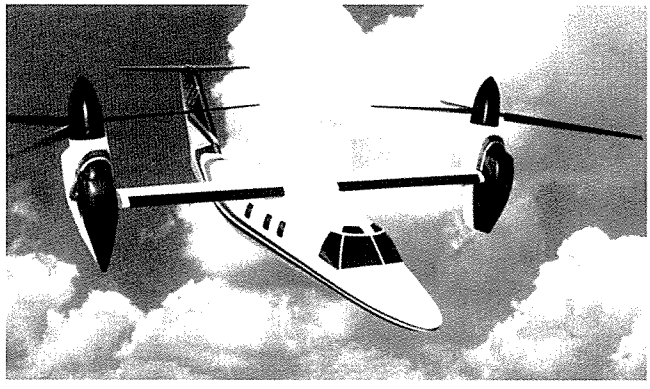




비행접시

발명가 잭 존스는 이 특허를 받은 40인치(101.6cm)의 무선제어 원형날개가 20피트(6m)의 단발 엔진항공기로 성장하게 되기를 바라고 있다. 보다 넓은 날개구역을 앞쪽으로 놓음으로써 부력을 부추겨 주고 이런 설계는 저속에서 안정성을 제공한다고 알려졌다. 엔진과 프로펠러는 날개 안쪽에 거치되었다.

발명가주소 : 872 Jim Starr Rd., Newnan, GA 30263 U.S.A.



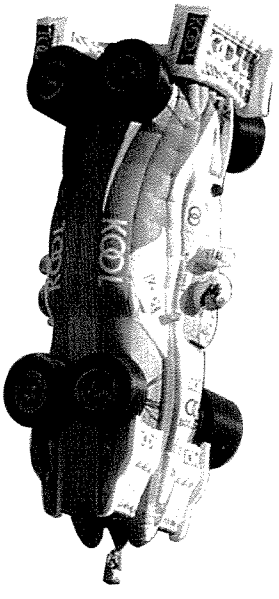
상업용 틸트로터

'벨 보잉 609'는 전통적인 개인용 비행기와 닮았으나 헬리콥터이기도 하다. 이 항공기는 현재 보잉사와 벨 헬리콥터사가 제작중인 군용V22오스프레이 틸트로터의 첫번째 상업용이 될 것이다. 9인승의 이 항공기는 지붕 착륙장과 그밖의 좁은 지역에서 수직 이착륙을 할 수 있고 종래의 헬리콥터보다 속도와 항속거리가 2배나 된다. 1999년 생산을 개시한다.

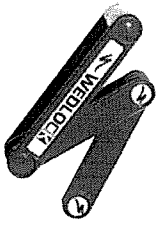
제작소 : Bell Helicopter Textron, Box 482, Fort Worth TX 76101 U.S.A.

더 높이, 더 멀리

'쿨 밸룬 레이싱 시리즈'에 대한 관심을 끄는데 레이스카(경주용차)처럼 생긴 기구보다 더 좋은 방법은 없을 것이다. 주관회사인 브라운 앤드 윌리엄슨의 흥행용 기구는 'PPG 카트 월드시리즈' 행사를 주최하는 10개 도시에서 12만 달러의 상금을 겨루는 도전자들의 마음을 부추겨 준다. 제2차 행사는 1997년 4월 미국 펜실베이니어주 나자레스에서 개최했다. 152피트(45.6m 높이)의 이 기구를 만드는데 4명의 기계공이 2천5백시간을 소요했다.



완고한 자물쇠

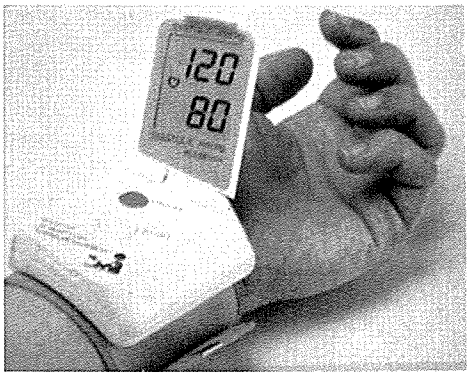


스페셜라이즈드사의 '웨드록' 자전거 자물쇠는 여러 대상물에 쉽게 어울리게 목수의 자처럼 펼 수 있다. 이것은 자전거에 부착된 작은 상자 속에 접어 넣을 수 있다. 강철제 연결고리는 커터나 톱 그리고 지렛대장치에도 끄떡없다는 것이다. 값은 69달러.

제 작 소 : Specialized, 15130 Concord Circle, Morgan Hill CA 95037 U.S.A.

새로운 혈압계

'옴론 헬스케어'사의 휴대용 팔뚝식 혈압계인 모델 HEM-608은 자동식 팽창 및 수축장치로 혈압과 맥박을 측정할 수 있다. 이 장치는 대형의 읽기 쉬운 LCD 스크린을 갖고 하루 한번만 사용하면 1년간 사용할 수 있는 2개의 AAA배터리로 가동된다. 무게는 배터리를 장진해도 5온스(약 142g)밖에 안된다. 값은 1백45달러.

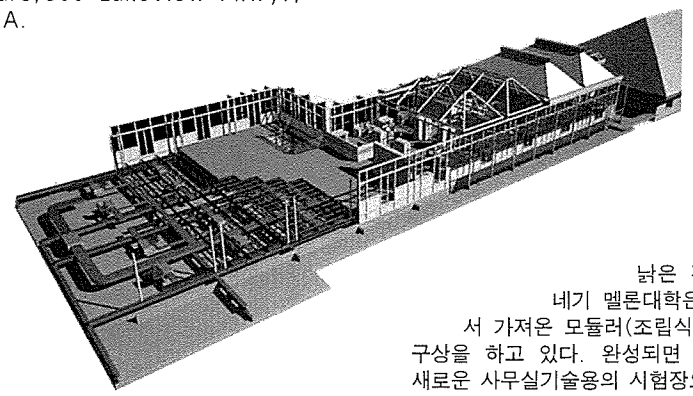


제작소 : Omron Health Care, 300 Lakeview Pkwy., Vernon Hills Il 60061 U.S.A.

해안 달리기장치

물에 젖지않고 해안을 따라 윈드서프하려면 '랜드보트'(육상보트)를 타면 된다. 세일보드와 짝지어 드러누운 자전거모양을 한 이 장치는 전진용의 페달을 갖고 있고 센 바람이 불 때는 시속 48km까지 낼 수 있다. 용접을 한 스테인레스 스틸로 된 프레임은 분해하여 운반하기 쉽다. 값은 1천8백달러인데 돛없이 프레임만은 1천백달러이다.

제작소 : Landboat, 6796 La Jolla Blvd., La Jolla CA 92037 U.S.A.



미래의 사무실

최신식 작업장을 개발해도 사무실에 설치한 뒤 얼마 안 가서 금방 시대에 뒤떨어진 낡은 것이 되어 버리기 십상이다. 카네기 멜론대학은 '로버트 프레저 지능작업장'에서 가져온 모듈러(조립식구역)를 첨가하는 것이 좋겠다는 구상을 하고 있다. 완성되면 7천평방피트의 이 모듈러공간은 새로운 사무실기술용의 시험장으로 사용하게 될 것이다.

중앙지휘소

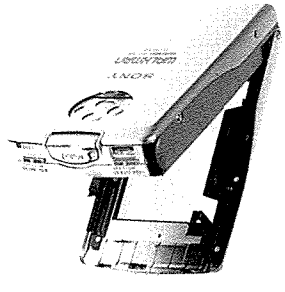
누가 컴퓨터의 글자판은 책상 위에 자리해야 하거나 연장코드 끝에 자리잡아야 한다고 말했던가? 이 '부동식' 글자판은 대부분의 표준식 사무용 의자의 팔걸이에 거치되어 고정위치에서 타자할 때 생기는 스트레스를 줄이게 설계되어 있다.

제작소 : Workplace Designs Inc., 6381 Osgood Ave. N., Stillwater MN 55082 U.S.A.

세련된 워크맨

소니사는 50주년을 기념해 특별한 롱플레이 '워크맨'을 내놓았다. 이 개인용 스테레오는 62시간을 작동하기 위해 AA 알칼리 배터리 외에 니켈금속혼합식 재충전 배터리를 추가하여 사용한다. 알칼리 배터리만으로는 41시간 작동한다. 헤드폰 속에 원격제어장치가 배선되었다. 값은 3백달러.

제작소 : Sony Co-rp., One Sony Drive, Park Ridge NJ 07658 U.S.A.



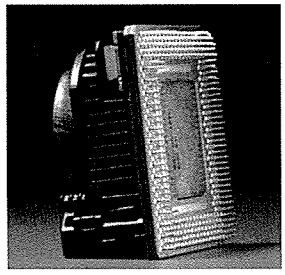
미래형 헤드폰

AKG'S K444IR헤드폰은 4개의 적외선 수용장치를 우주시대 디자인 속에 슬기롭게 결합시켜 신호를 놓치지 않고 보다 자유롭게 돌아다닐 수 있다. 이 헤드폰은 니켈금속혼합식 배터리를 사용하여 6시간 작동할 수 있다. 이 배터리는 트랜스미터의 콘센트에 꽂아 재충전할 수 있다. 6.4온스(약 181g)무게의 이 헤드폰은 39피트(11.7m)밖의 신호를 받을 수 있다.

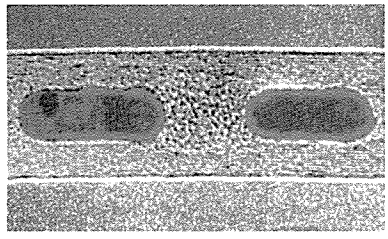
제작소 : Harmon Pro North America, Air Park Business Center 12, 1449 Donelson Pike, Nashville, TN 37217 U.S.A.

MMX 부스터

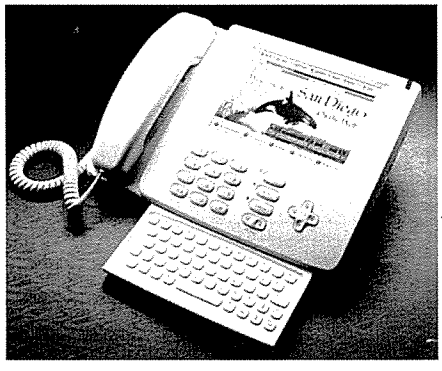
인텔사의 MMX를 갖춘 펜티엄 오버드라이브장치(증속구동)는 이 기업의 MMX기술을 강화하는 최초의 개량형 마이크로프로세서다. 이 칩은 3가지가 있는데 첫번째는 펜티엄/75MHz시스템을 125MHz로 두번째는 90MHz에서 150MHz로 그리고 세번째는 100MHz에서 166MHz로 개량한다. 166MHz칩의 값은 4백99달러이며 다른 두가지는 각 3백99달러.



극소형 시험관



브라질, 스위스 그리고 미국 조지아공대의 연구자들은 세계에서 가장 작은 시험관으로 화학실험을 하고 있다. 연구자들은 지름이 불과 2~3나노미터(1 나노미터는 10억분의 1m)밖에 안되는 탄소의 '나노튜브' 끝을 열고 그 속에 물질을 넣은 뒤 화학반응을 일으킬 수 있다. 이 연구는 마이크로전자기술과 나노기술이 관련된 다른 분야의 연구에 중요한 영향을 미칠 수 있다.



웹용 전화

월드 와이드 웹(WWW)과 통화할 수 있는 전화가 나왔다. 시디코사의 iPhone은 통합모뎀인데 소프트웨어를 검색할 수 있고 전자우편과 호출자 ID정보는 물론 웹 페이지를 보여주는 흑백 터치스크린이 있다. 인출식 글자판이 있다. 값은 4백99달러.

작은 공간의 가정용극장

JBL은 주변음향 처리장치와 앰프를 서브우퍼(125헤르츠 이하의 초저음만 재생하는 확성기 콤포넌트)박스 속에 넣음으로써 가정용극장을 축소했다. 소형의 컨트롤러에는 CD플레이어와 AM/FM라디오가 내장되어 있다. 앰프의 출력은 3개의 전방 스피커에 대한 채널당 35와트이며 2개의 후방채널에 대해서는 20와트다. 이 '심플리시네마' 시스템의 값은 1천6백99달러.

제작소 : JBL, 80 Cro-ssways Park West, Woodbury, NY 11797 U.S.A.