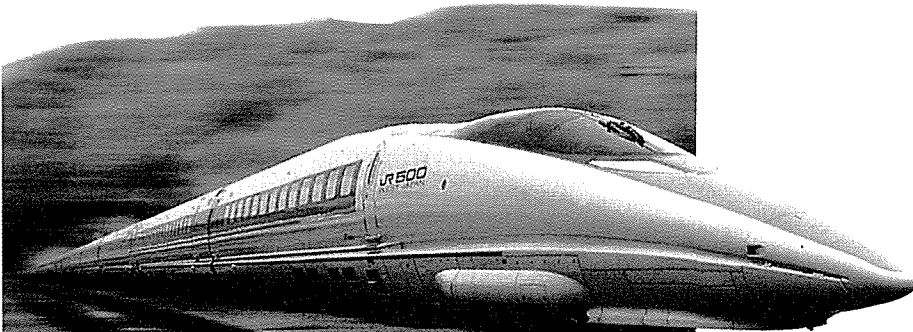


NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

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

음속을 넘어서
태양에너지로 경주
개방식 오프로드차
파워 스윙
매끄럽고 빠른 변속
멋과 안전을 겸비한 차
측의 힘
가벼운 스틱과 빠른 샷
현명한 에어백
슈퍼 스위트스팟
모든 것을 한 눈에
훑어 보고 옮기고
넉넉한 보호장치
가장 긴 줌렌즈
바스 부머
첨단 해중촬영장치

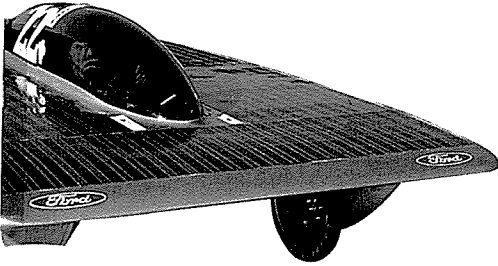


음속을 넘어서

매끈한 모델 500 노조미호는 현재 상용운행중인 가장 빠른 열차라고 서부일본 철도당국은 주장하고 있다. 프랑스의 TGV도 최고속도(시속 186마일=297.6km)는 같지만 연간 평균속도는 노조미호가 시속 163마일(약 260km)인데 비해 TGV는 157마일(약 251km)이다. 서부일본 철도당국은 이렇게 최고속도를 낼 수 있는 것은 신형의 유선형 디자인, 보다 가벼운 객차, 그리고 보다 강력한 엔진 덕분이라고 말하고 있다.

태양에너지로 경주

미국 어배너-삼페인소재 일리노이대학의 '폰톤 토피도' 태양에너지 카는 격년제로 열리는 태양에너지 자동차경주인 '선레이스 97'에 출전하기 위해 무게를 줄였다. 이 대회에서는 북미대륙의 공대에서 40대의 차들이 출전한다. 전-알루미늄 보디의 이 신형차는 종래의 차보다 40%나

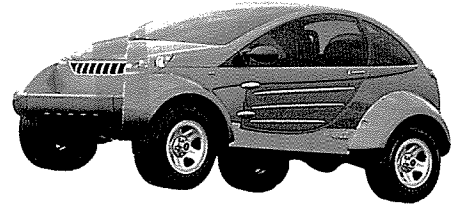


가벼워 인디애나폴리스에서 열리는 금년 대회에서는 특히 경쟁력이 매우 강하다.

개방식 오프로드차

'치프(CHEEP)' 전지형차(황무지 주행에 알맞는 가볍고 튼튼한 자동차)쿠페가 오프로딩(포장이 안된 도로)용으로 제작되었다. 베르드 미찰라크는 랭글러짚차 새시에 플라스틱 보디섹션을 부착한 이 차는 2.5리터 118마력엔진과 5단속도 수동식 기어박스 그리고 커맨드 트랙 4구동식 동력전달계통을 갖고 있다. 중앙유리지봉은 일부 걸을 수 있다.

제작사 : Bernd Michalak, Industriestr. 3, 55120 Mainz, Germany



파워 스윙

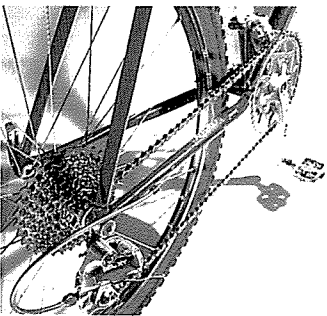
더들리 스포츠사는 '휴진' 소프트볼 배트로 무게를 손잡이로부터 몸통부분으로 옮겨 스윙 운동량을 늘렸다. 2중벽의 몸통은 알루미늄으로 유연성을 끌어 올렸고 석묵(흑연)으로 강화했다. 이 설계로 드라이브 거리를 10~12피트(3~3.6m) 추가할 수 있다. 미국소프트볼협회와 아마추어 소프트볼협회 경기에서 적법성을 인정받았다. 값은 2백50달러.

제작소 : Dudley Sports, 521 Meadow St., Chicopee MA 01021 U.S.A.



매끄럽고 빠른 변속

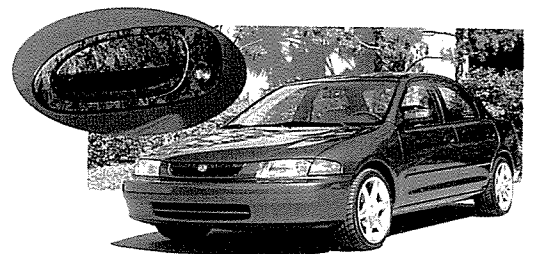
산악자전거선수들이 불평하는 것은 느리고 거친 기어변속이다. 리치티 디자인사는 그 해결책으로 2x9 드라이브 동력전달계통을 내놓았다.



리치티사는 말썽많은 제3전방 체인링 또는 그래니 기어를 없애고 후방에 9번째 스프로킷(사슬톱니바퀴)를 추가했다. 그 결과 18스피드 기어셋은 보다 매끄럽게 변속되고 종래의 동력전달계통보다 가볍고 더 작아졌다. 값은 강철제가 백60달러이며 티타늄제가 2백40달러이다.

멋과 안전을 겸비한 차

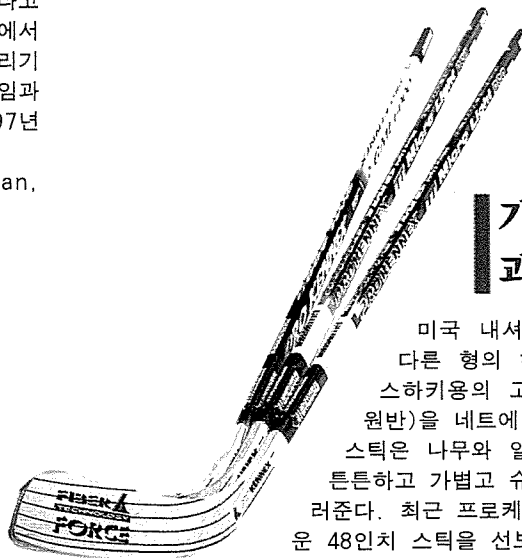
'마즈다'와 '뉴우먼' 잡지는 함께 컨셉트카 '프로테제'를 설계했다. 이 차는 거북껍질의 도어와 표범그림의 내부깔개로 멋을 부리고 있다. 안전을 위해서 인터리어가 바닥으로부터 조명을 받는데 이것은 운전자의 모습을 흐리게 함으로써 후방을 체크할 수 있다.



축의 힘

아우틀랜드 디자인사의 2인승 자전거에 친구와 함께 타고 '버추얼 피벗 포인트' (VPP) 서스펜션으로 비포장도로에서 최고의 성과를 올릴 수 있다. 페달을 효율적으로 돌리기 위해 VPP는 탄사람의 아래쪽으로 향하는 페달의 움직임과 반대방향인 위쪽으로 향하는 힘의 균형을 잡는다. 1997년 여름부터 7천백달러로 시판한다.

제작소 : Outland Designs, 7159 Guide Meridian, Lynden WA 98264 U.S.A.



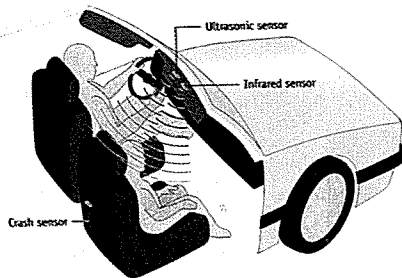
가벼운 스틱과 빠른 샷

미국 내셔널 하키리그에서는 다른 형의 하키스틱이 펍(아이스하키용의 고무로 만든 납작한 원반)을 네트에 꽂고 있다. 흑연제 스틱은 나무와 알루미늄제 스틱보다 튼튼하고 가볍고 슈팅할 때 진동을 늘려준다. 최근 프로켄닉스사는 가장 가벼운 48인치 스틱을 선보였는데 그래화이트 마이크로라이트 프로 8000의 무게는 8 3/4 온스다. 값은 1백25달러.

제작소 : ProKennex, 9606 Kearny Villa Rd., San Diego CA 92126 U.S.A.

현명한 에어백

어린이의 안전을 위한 새로운 시스템이 에어백이 퍼지는 방향을 제어한다. 적외선 센서가 열을 탐지하여 승객의 머리의 위치를 알게 된다. 초음속 센서가 승객과 에어백커버간의 거리를 측정하여 위험한 경우에는 에어백이 전개되지 않게 한다. 미국 매서추세츠주 웰레슬리의 EG&G사가 개발한 이 시스템은 1998년초에 양산될 전망이다.



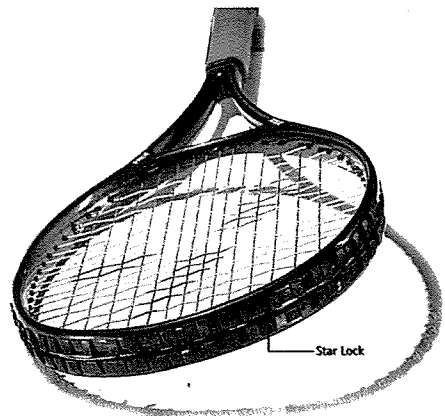
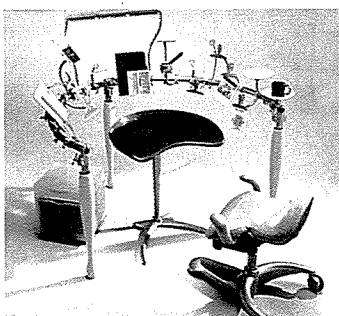
슈퍼 스위트스팟

라켓의 중앙이나 또는 스위트스팟(공이 잘 맞는 부분)으로 테니스 볼을 치면 최대의 컨트롤과 힘을 제공한다. 최근 '스타메이커 시스템'은 전체 라켓머리를 부드럽게 만들었다. 그 비결은 라켓의 줄마다 서로 다른 장력을 주는 것이라고 메이커인 코지토 홀딩스사는 말하고 있다. 라켓의 줄을 당길 때 '스타록'은 줄을 제자리에 묶고 포켓 컴퓨터인 '스타가이드'는 필요한 장력을 계산한다. 값은 '스타록'과 '스타가이드'가 백30달러이며 '스타록' 1세트는 75달러.

모든 것을 한눈에

'웨이크' 컨셉트 작업장은 보다 효과적으로 일할 수 있게 설계했다. 컴퓨터, 서류, 전화 그리고 다른 사무장비가 자리할 수직공간을 제공함으로써 이 작업장은 언제나 중요한 품목을 한 눈에 볼 수 있게 만든다.

제작소 : Haworth Inc., 1 Haworth Center, Holland MI 49423 U.S.A.



훑어 보고 옮기고

프랑스어로 인쇄된 문장 위로 '이리스 펜'을 움직여 가면 컴퓨터가 그 글을 영어로 말한다. 하이라이터(화장품)크기의 스캐너가 글을 영상으로 컴퓨터로 보내면 소프트웨어가 이것을 광학적으로 인식하여 번역하고 글을 말로 전환한다. 값은 프랑스어 4백99달러, 영어·일본어가 5백69달러.

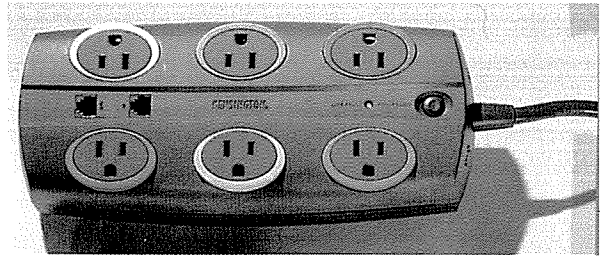
제작소 : I. R. I. S. ,
1600 N.W. Boca
Raton Blvd., Suit
20, Boca Raton Fl
33432 U.S.A.



넉넉한 보호장치

켄징턴사의 스마트소켓 어댑터 모델 전류보호장치는 6개의 AC 어댑터용으로 넉넉한 공간을 제공한다. 이밖에도 사용자에게 친근한 특징에는 코드용의 칼러코딩과 1개의 전화용 플러그구멍이 있다. 값은 30달러~50달러.

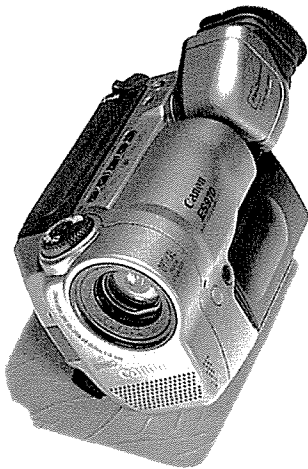
제작소 : Kensington Microwave, 2855 Campus Dr.,
San Mateo CA 94403 U.S.A.



가장 긴 줌렌즈

캐년의 ES 970 8mm캠코더는 최초의 22x 광학줌렌즈를 뽐낸다. 다른 특징에는 프레임의 초점을 선택할 수 있는 어드밴스드 플렉시존 오토 포커스와 내장식 편집 기능이 있다. 값은 7백99달러.

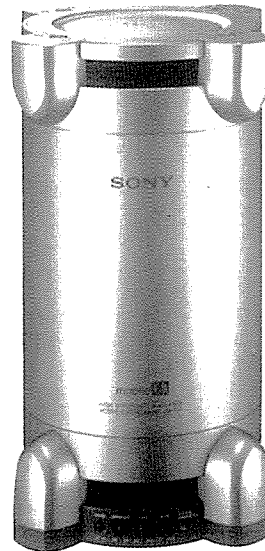
제작소 : Canon U.S.A., 1
Canon Plaza, Lake Success NY 11042 U.S.A.



바스 부머

소니사는 XS-TL1모델 카 서브우퍼(125헤르츠 이하의 초점음만 재생하는 확성기 컴퍼넌트)로 새로운 접근을 시도하고 있다. 앰플리 화이어, 스피커, 전자 크로스오버를 16x8인치 패키지속에 다져 넣는다. 100와트 앰플리 화이어는 6인치 PC판에 거치되어 보통의 카 앰플리 화이어에서 볼 수 있는 히트싱크(열흡수매체)가 필요없다.

제작소 : Sony Corp., 1 Park Dr.,
Park Ridge NJ 07656 U.S.A.



첨단 해중촬영장치

스노클(잠수용호흡기구)로 잠수하여 사진을 찍는 카메라열광자들은 이제 최초의 첨단사 진시스템(APS)수중카메라를 이용할 수 있다. 미놀타의 벡티스 GX-4는 16.5피트(약 5m)깊이에서도 견딜 수 있다. 물속에 카메라를 떨어뜨릴 염려는 없다. 물에 뜨기 때 문이다. 값은 1백75달러.

제작소 : Minolta Corp., 101 Williams
Dr., Ramsey NJ 07446-1203 U.S.A.

