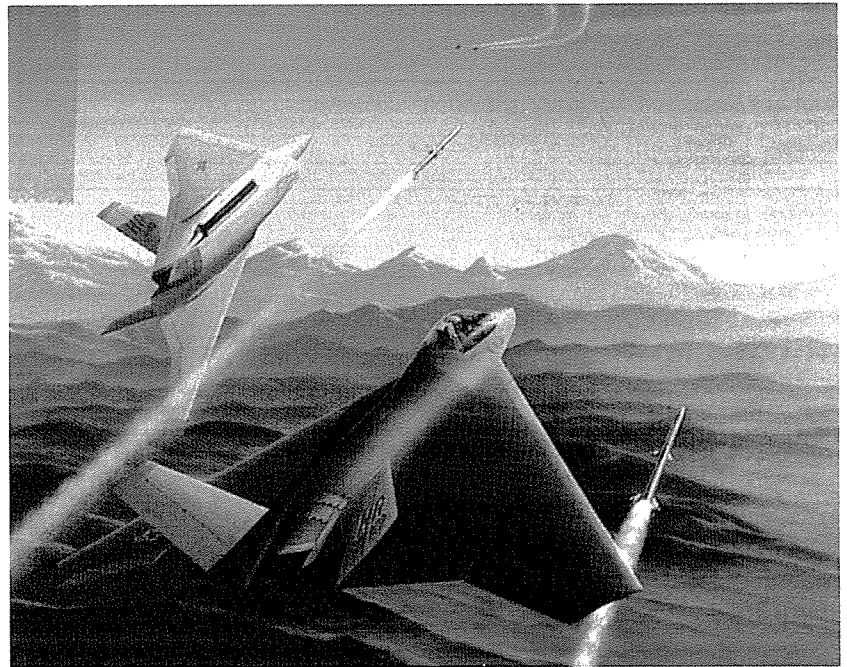


•
새
제
품

새
기
술
•

첨단과학의 결실
우리생활
이렇게 달라진다

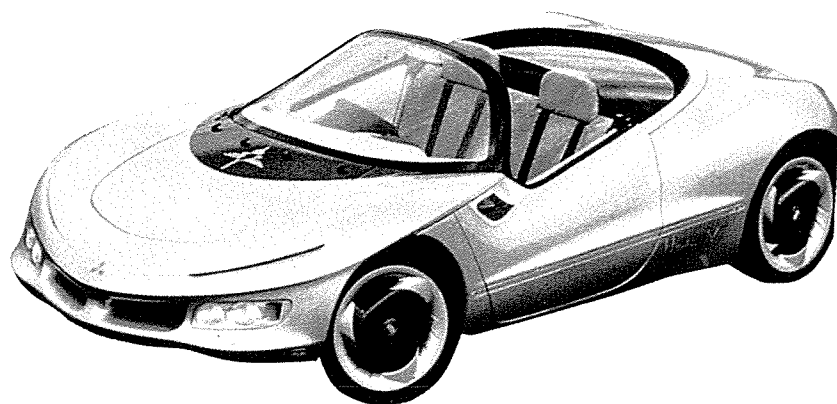


새제품·새기술은
첨단과학과 일상생활에서의
부단한 연구결과의
소산이다.

본 난은 최근에
개발 보급되고 있는
새제품·새기술에 관한
정보를 입수하여
게재한다.

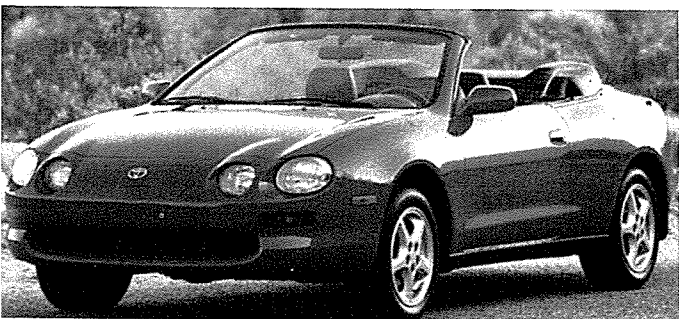
여러 역할을 하는 전투기

보잉사는 군의 병과에 따라 서로 다른 필요에 대응하기 쉽게 개조할 수 있는 가볍고 비용이 덜드는 전투기의 모델을 모색하고 있다. 이것은 단일 조립라인을 사용하여 공통의 모듈핵을 바탕으로 서로 다른 종류의 항공기를 제작하자는 것이다. 보잉사의 연구조사결과 무게로 따져 부품의 약 90%는 모든 종류의 항공기들이 공유할 수 있다는 것이 드러났다.



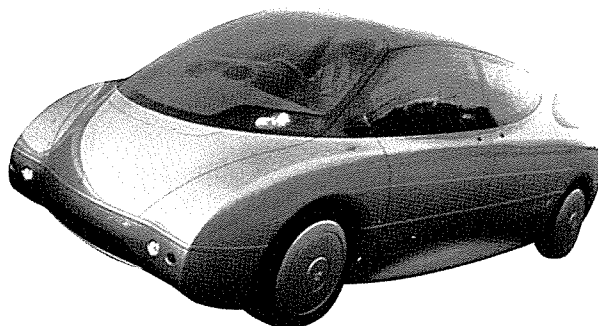
미끈미끈한 컨셉트카

미츠비시자동차사의 HSR-1V 컨셉트 스포츠카는 극도로 낮은 0.20 저항계수를 자랑한다. 이 차의 1,600-cc 180-hp V6SMS의 특징은 엔진 밸브 타이밍시스템인데 이것은 실린더의 한쪽 뱅크를 비활성화시켜 연료절약을 부추긴다.



셀리카용 소프트톱

오토모티브 스페셜리티사는 1995년형 GT 컨버터블 셀리카용으로 새로운 소프트톱을 만들었다. 이 개량된 틸막재는 조종석의 물과 소음을 줄이는데 도움을 준다. 종전의 수압식은 보다 정교한 제어를 하기 위해 기어동식 톱 메카니즘으로 대체되었다.

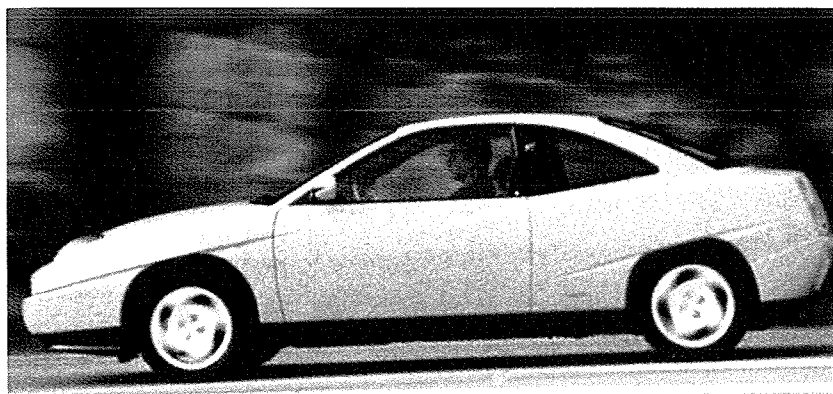


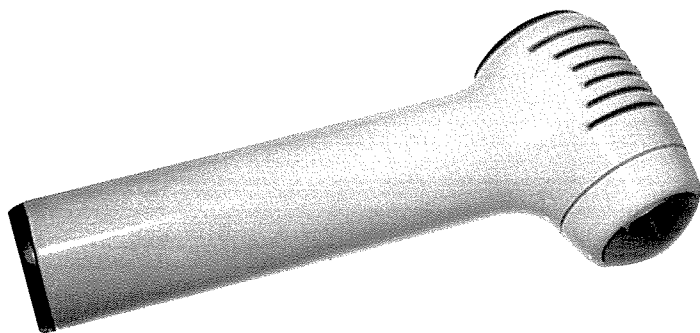
혼합식 컨셉트카

미츠비시자동차사의 '생태과학연구' (ESR)용 차의 1.5 리터의 4기통 가스엔진은 3백36볼트 알칼리 배터리팩을 충전하면 이것은 94-hp 전기모터를 돌려 뒷바퀴를 구동한다. 최고속도는 1백98.4km. ESR 컨셉트카의 보디는 낮은 저항계수와 재생식 브레이크를 가졌다. 1997년에 생산할 예정.

날랜 쿠페

소형 티포모델에 바탕을 둔 피아트사의 신형 쿠페는 7.5초내에 시속을 0에서 1백km로 가속할 수 있는 195-hp 터보차지 엔진으로 가동된다. 혁신적인 스타일의 보디를 하고 있으나 4인승 승용차다.





냉온마사지를 마음대로

'울트라텀'이라는 이름의 이 제품은 냉온 마사지요법을 제공한다. 전기열모터가 금속제 디스크를 1분내에 화씨 1백20도로 데우거나 화씨 39도로 식힐 수 있다. 휴대용의 이 장비는 니켈-카드뮴 배터리로 약 1시간 가동할 수 있다. 값은 2백50달러이하.

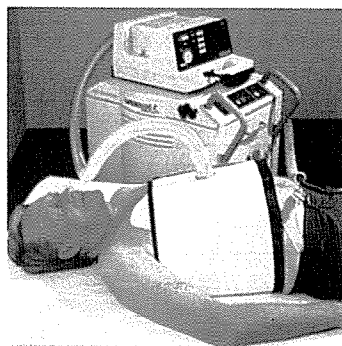
제 작 사 : Ultratherm Box 110, Islip NY 11751, U. S. A.



즉석 산소공급기

벽걸이 캐비닛에 수용된 자동 산소공급기인 '에머전시 메디칼 옥시젠 시스템'을 사용하면 의학훈련을 받지 않은 사람들도 환자나 부상자에게 산소를 공급할 수 있다. CPR(심폐기능회복법)과 함께 사용할 때 이 시스템은 종래의 입으로 하는 인공호흡법보다 3배나 많은 산소를 공급한다. 분당 6.5리터로 최소한 30분간 공급할 수 있다.

제작사: Progressive Medical Applications Corp., 1251 S. Cedar Crest Blvd., Suite 207D, Allentown PA 18103, U. S. A.



첨단구명장치

CPR(심폐기능회복법)조끼는 환자의 가슴 둘레에 감고 컴퓨터제어의 에어 컴프레서로 공기를 넣고 뺀다. 미국 볼티모어의 존스홉킨스대학 심장연구소에 따르면 이 장치는 흉강(胸腔)을 압축하여 수동식 CPR보다 더 효율적으로 피를 심장으로 보낼 수 있다. 미국의약식품처의 임상시험허가를 대기중이다. 값은 5천~3만달러.



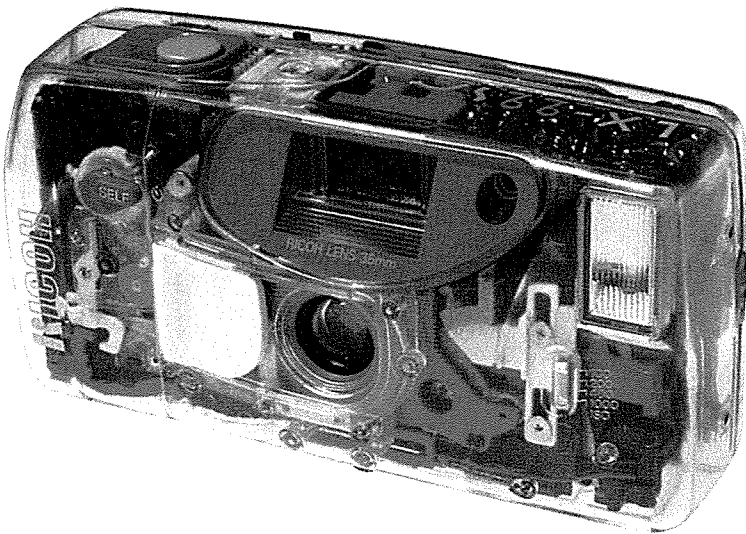
날씨는 차도 손은 따뜻하게

'리복'의 '트랜스포머' 운동용 장갑의 특징은 안쪽장갑은 절연이 되어 있을 뿐 아니라 손으로부터 습기를 짜내는 한편 바깥쪽의 장갑은 마음대로 벗을 수 있는 나일론제 방어리장갑이기 때문에 경주자는 운동할 때 필요한만큼 손의 보호량을 조절할 수 있다. 방어리장갑을 사용하지 않을 때는 안쪽에 집어 넣을 수 있다. 값은 50달러.



가끔 사용하는 렌즈

보쉬 앤드 롬브사제의 일회용 콘택트 렌즈인 '어케이전즈'는 스포츠경기나 또는 결혼식과 같은 때 안경이 필요하기는 하지만 착용하고 싶지 않은 날에 사용하도록 만들었다. 24시간용인 이 렌즈는 특제 플라스틱 폴리머로 제작했다. 처방을 통해서만 입수할 수 있다.



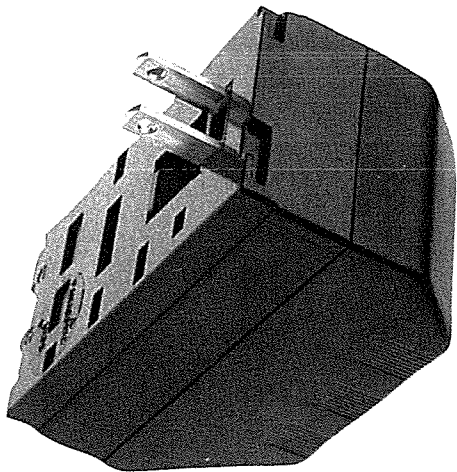
속이 훤히 들여다보이는 카메라

리코사의 LX-22S는 밝은 색깔의 작동하는 부품을 보여 주는 투명한 플라스틱 케이스를 갖고 있어 필름을 감을 때 많은 기어들이 돌아 가는 것을 볼 수 있다. 어린이와 10대들을 위해 설계한 초점거리없는 이 카메라는 내장된 플래시, 자동타이머 그리고 자동필름 장착장치를 갖고 있다. 값은 1백달러.



문없는 미래형 냉장고

이 미래형의 컨셉트 냉장고는 문이 없다. 월풀사가 주관하는 '미래의 주방' 경진대회에 출품하기 위해 설계된 이 냉장고는 내부의 식품을 어느 쪽에서도 끄집어낼 수 있다. 식품을 냉동시키기 위해 찬공기의 "회오리바람"이 냉장고주변을 돌게 하는 한편 수직공기의 '컷튼'이 열려진 양측으로 내려 온다.



자동식 배터리

아즈텍사사의 '셀프차징 배터리'는 재래식 캠코더 배터리와 닮았으나 표준 형 콘센트에 꼭 끼울 수 있는 신축자재의 플러그를 갖고 있어 별도의 배터리 충전기가 필요없다. 모든 캠코더용 크기의 배터리를 구할 수 있다. 값은 70~80달러.

제작사: Aztec Video, 4347 Cranwood Pkwy, Cleveland OH 44128, USA



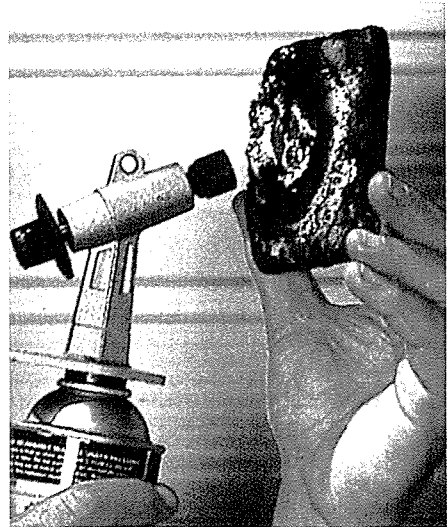
유연한 끈

'앵코 버디' 계류(繫留)시스템은 정상적인 닻줄에 연결하면 3m에서 15m까지 늘어나서 거친 물결로 소형보트의 닻이 풀리는 것을 막아 준다. 값은 30달러.

제작사:Kaboom Balloon, 135 Fern Valley Rd., Ste. 69, Medford OR 97501, USA

절대로 녹지 않는 물질

영국의 발명가이며 전직 미용사인 모리스 워드는 깜짝 놀랄 정도의 특성을 가진 새로운 플라스틱을 발명했다. 이 플라스틱은 섭씨 1천도이상의 높은 온도는 물론 핵폭발에도 견딜 수 있다고 알려졌다. 영국정부관리들은 광범위한 시험을 한 뒤 '스타라이트'라고 불리는 이 물질을 방위 및 민항기제작 산업에 응용할 수 있다고 믿고 있다. 그러나 워드는 그 제조비법은 밝히지 않고 있다.



부품줄여 조립시간 절약

시보레스는 새로운 '루미나' 및 '몽테 카르로' 쿠페형 승용차(그림)가 부품가지 수를 수백개나 줄여서 종전의 모델보다 조립시간을 3분의 1이나 단축했다고 말하고 있다. 3.1리터의 160마력 V6이 표준형인데 옵션으로 3.4리터의 210마력 V6를 택할 수도 있다. 표준 장비에는 자동식 트랜스미션, 2중 에어백 그리고 안티록 브레이크가 포함된다. 값은 아직도 미정.