

金星社 싱싱냉장고市販……「싱싱庫」 부착

三星電子 VTR 單結晶페라이트 開發성공

▲싱싱냉장고

金星社는 음식물을 냉동 직전의 상태에서 신선하게 장기간 보관할 수 있는 싱싱냉장고를 개발, 판매에 들어갔다.

金星이 선을 보인 이 냉장고는 2백40ℓ크기의 3도어식으로 계절변화와 식품의 종류 양에 따라 최고 14가지 형태로 자유롭게 전환해 쓸 수 있다.

이 제품은 또 섭씨 영하1도를 유지하는 싱싱고가 따로 설치돼 있어 기존방식의 냉장고 보다 식품의 보관기간을 3~4배까지 늘릴 수 있다.

▲패션전화기

金星通信은 인체공학을 응용해 설계한 패션전화기를 곧 보급할 계획이다.

金星通信에 따르면 GS-5200으로 명명된 이 패션전화기는 인체공학을 응용, 전면판의 경사각도와 버튼의 배열관계를 고려해 송수화기의 위치와 모양을 설계함으로써 사용자가 편리하게 통화할 수 있도록 고안됐다.

또한 컨덴서 마이크를 사용해 상대방의 수화감도를 높였으며 전화벨소리의 높낮이 조절이 용이하도록 볼륨조절기를 전면에 부착시켰다.

▲TV중계기

수입에 의존해오고 있는 高出力(1백W) TR식 TV중계기가 국내 기업 기술진에 의해 개발됐다.

東洋精密에 따르면 이 중계기는 난시청지역에 설치할 경우 1백~5백W까지 尖頭출력을 송신, 선명한 화면을 볼 수 있도록 한다는 것이다.

또한 컬러뿐 아니라 음성다중TV까지 중계할 수 있으며 신뢰도가 높은 부품을 사용, 채널을 쉽게 바꿀 수 있다.

▲單結晶페라이트

三星電子가 VTR헤드의 소재인

에 따르면 이 회사의 종합연구소는 3억원의 연구비용을 들여 1년만에 인조 다이아몬드에 버금가는 단결정 페라이트를 日本에 이어 세계에서 2 번째로 개발, 생산준비를 갖추었다.

그동안 국내업체는 이 소재를 모두 日本에서의 수입으로 충당해 왔는데 이의 개발로 연간 72억원의 수입 대체와 함께 36억원의 원가절감 효과가 예상된다고 三星측은 밝혔다.

단결정 페라이트는 폭넓은 주파수 변화에도 전기·자기적인 특성이 유지되며 고도의 내마모성이 요구되는 등 물성과 제조방법이 까다로와 지금까지 日本만이 이를 생산해 왔다.

▲백업롤

우리나라에서도 제철압연설비의 핵심부품인 백업롤의 제작기술이 개발됐다. 韓國重工業 생산본부 주 단조 개발팀은 英國 세필드퍼지 마스트社와 기술 제휴를 맺고 지난해 6월부터 백업롤 개발에 착수, 제품 개발을 끝내고 浦項製鐵에 공급했다. 韓國重工業이 개발한 백업롤은 내부에 高靱性を 주고 외부에는 高強度를 지니게 하여 내마모성과 내피로성·내충격성 등의 특성을 갖도록 해야 하는 등 고도의 제작기술이 요구되기 때문에 그동안 국내에서는 제작하지 못하고 전량수입에 의존해 왔다. <오>

金星通信 GS-5200 高出力TR式TV중계기 開發성공
東洋精密 高出力TR式TV중계기 開發성공
韓重工業 製鐵압연設備 백업롤製作 성공

單結晶페라이트를 개발했다. 三星측

알림

1월부터 新設된 이欄은 會員社의 報到資料 提供에 의하여 編輯되고 있습니다. 많은 活用바랍니다. <가나다順> <編輯者註>

水素이온
측정기
심전도
기록장치

0~14까지 모든 水素이온농도 측정
IC메모리 内在...심전도 자동기록

▲水素이온농도 측정기

英國의 제웨이사는 마이크로프로세서 회로기술을 이용, 셔츠의 주머니에 넣을 수 있을 정도로 소형화한 超小型 PH(水素이온농도) 측정기를 개발했다.

세계에서 가장 소형화된 장치로 알려진 이 모델 3100PH측정기는 0~14까지의 모든 水素이온농도범위를 커버할 수 있으며 특히 스위치를 조작, PH외에도 섭씨 마이너스 30도~플러스 1백50도범위의 온도, 0~1천9백99밀리볼트범위의 전압도 측정할 수 있는 것이 커다란 장점이다. <英國대사관제공>

▲심전도 기록장치

日本 의류기기 벤처기업인 「베덕 인터내셔널」사는 휴대가 가능한 超小型심전도기록장치 「하트너」를 개발했다.

이 제품은 64킬로비트의 IC(集積回路)메모리를 내재하고 있어 가슴에 40초간 대고있기만 하면 심전도가 저절로 수록된다는 것. 심장병 등의 조기발견에도 유용하다. 크기는 6.1×7.1×3.3cm. 염화은전극이 심전기록장치의 양면에 부착되어 있어 한쪽을 손으로 쥐고 다른 쪽을 가슴에 대면 심전도가 기록된다. 가격은 12만 5천엔.

<日經産業新聞>

▲치과용 人工骨

日本 三菱鑛業시멘트사는 生體用 세라믹스를 이용, 충치나 齒腔에 맞춰 채울 수 있는 人工骨을 개발, 시판중이다.

상품명 「본타이트」.

이 제품은 현재 이용되고 있는 人工齒根이나 骨充填등과는 달리 환자에게 고통을 주지 않고도 사용

치과
과용
骨

빅타
타이
핀
크

安全
전화
기

고통없어...기형骨
損에도 사용

5.5mm
조
薄
型
...
녹음도
깨끗

가스누출·火災등
外部에
알려줘

할 수 있어 많은 기대를 모으고 있다.

성분은 사람뼈와 같은 수산화아바타이트. 치료대상으로는 齒槽骨

萎縮症, 抜齒窩, 그리고 外傷인 기형骨缺損에 사용될 수 있다.

이 회사는 본타이트와 함께 전용 注入器도 개발, 함께 판매하고 있다. <日刊工業新聞>

▲빅타이핀형 마이크

日本の 아이와사는 두께 5.5mm의 超薄型으로 깨끗한 녹음을 가능하게 해주는 빅타이핀형 마이크 「CM-77」과 「CM-66」을 개발했다.

「CM-77」은 스테레오 마이크로에서 알칼리 망간전지로 4백시간이상 계속 사용할 수 있으며 「CM-66」은 可變지향성을 지닌 모노마이크로 8백시간이상 연속 사용이 가능하다. 가격은 「CM-77」이 5천4백엔. 「CM-66」은 4천8백엔.

<週刊 다이얼먼트誌>

▲安全 전화기

日本日通工販賣사는 실내의 가스 누출이나 화재발생여부를 감지할 수 있는 전화기를 시판중이다.

상품명 「시큐리티텔레폰 101TH」.

이 제품은 이상사태가 발생할 경우 전화기나 초인종을 통해 경보음이나 경보음 및 음성합성메시지로 주위에 알려줄 수 있는 住宅정보판 기능을 갖추고 있다.

특히 不在중에도 상황이 발생하면 전화기의 다이얼이 자동적으로 작동돼 이상 내용을 外部전화(3대까지 가능)에 통보할 수 있다. 통보 방식은 음성이나 데이터중에서 택할 수 있다. <※>

<日本電波신문>