



新發明 新製品

金星半導體

東洋精密

半注文型 반도체 개발 3.5인치 HDD 개발

▲半注文型 반도체

論理기능과 메모리기능을 함께 내장한 半注文型 반도체소자가 金星半導體에 의해 개발되어 실용화 됨으로써 각종 기기의 소형화·경량화·정밀화에 크게 기여하게 됐다.

최근 반주문형 반도체인 게이트 어레이에 기억소자인 램을 내장시켜 1집화한 반주문형 반도체를 개발, 주식회사 統一의 數値制御전반에 이를 실용화했다.

이 소자는 二重 금속配線공법에 의해 만들어져 회로선폭이 3 μ (1 μ 은 1백만분의 1m)에 불과하고 정보처리속도도 2.5나노초(1나노초는 10억분의 1초)로 종전보다 2배정도 빠르다.

▲3.5인치 HDD

東洋精密은 기존 HDD(컴퓨터보조기억장치)보다 기억용량을 증대시키면서 처리속도도 초고속화시킨 3.5인치 HDD를 개발, 美 PTI社에 OEM(주문자 상표에 의한 생산)방식으로 2년간 3천5백만달러를 수출키로 했다.

이번에 개발성공한 3.5인치 HDD는 16비트 및 32비트 퍼스널컴퓨터가 용량은 커지고 규모는 작아지는 추세에 맞추어 기억용량을 40M바이트(신문 1천페이지 양)로 늘렸으며 기존 HDD의 5.25인치보다 작은 것이다.

▲電話機

三星半導體通信은 최근 전화통화시간·요금등을 프린트해주는 새로

운 기능을 갖춘 전화기를 개발했다.

통화일시 착신자전화번호 통화시간 요금등을 프린트할 수 있는 이 전화기에는 시내·외 및 국제통화

많이 이용될 것으로 기대되고 있다.

▲PVDC필름

산소와 수증기가 식품에 투과하는 것을 강력하게 차단함으로써 肉加工식품의 부패를 막아주는 식품포장재 PVDC(Polyvinylidene Chloride)필름이 國내기술진에 의해 개발됐다.

三星化成 부설 중앙연구소는 약 4년동안에 걸쳐 4억원의 연구개발비를 투자한 끝에 기술집약형 필름으로 그동안 전량 日本에서 수입해 오던 PVDC필름을 개발했다.

日本, 美國, 西獨에 이어 개발된 이 PVDC필름은 기존의 폴리에틸렌필름에 비해 산소와 수증기 투과도가 10분의 1 이하이다.

▲소피르

和承은 천연가죽보다 가볍고 주름과 구김이 가지 않는 합성피혁인 소피르를 개발하여 르카프상표의 운동화에 사용, 스포렌더라는 상품명으로 시판에 들어갔다. 고분자물질을 3차원화 부직포에 합침시켜 만든 소피르는 구조상 천연가죽과 비슷하나 머리카락 1천분의 1 굵기의 다공성 부직포로 되어있어 무게가 3분 1정도 가볍고 유연성이 좋다. <8>

三星化成 P V D C 필름 國産化 성공
和承 소피르를 신발 素材로 開發
三星 半導 體 새電話機 개발... 國際통화편리

시 통화자가 사용요금을 보면서 통화할 수 있는 장치도 갖추고 있다.

한국전기통신공사 시험검사소의 성능시험을 마치고 현재 전화국에서 운용시험중에 있는 이 전화기는 공중전화보급률이 낮은 지역 등에서

■알림■

이欄은 會員社의 報道資料 提供에 의하여 編輯되고 있습니다. 많은 活用바랍니다.

<原稿接受 順>

<編輯者 註>

접시가열장치 각 加熱板 온도 個別 조절...에너지 節約

신발 保護帶 발뒤 치에 부착...신발의 磨耗 방지

▲접시가열장치

스위스의 루콘社は 복사열장치와 가열장치를 이용한 에너지절약형 접시 가열장치를 시장에 선보였다.

필요에 따라 각 가열판의 온도를 개별적으로 조절할 수 있어 에너지를 절약할 수 있다. 또 때워진 접시를 꺼내던 전원이 자동차단된다. 호텔이나 대형음식점으로 적합.

주소 LuKON PAUL LUSCHER IWER KE, M LUSCHER, CH2575 TaUFFE LEN

(스위스대사관 제공)

▲신발保護帶

네덜란드의 토다社は 운전사들의 신발이 쉽게 마모되는 것을 막아주는 신발 保護帶를 개발했다.

이 제품은 신발의 뒤꿈치에 부착하면 走行중 신발이 매트위의 흙 또는 모래 기타 불순물에 의해 더럽혀지거나 마모되는 것을 방지할 수 있다.

모델도 남성용 여성용 및 사이즈 별로 다양하다.

투명한 플라스틱으로 만들어져 가벼우면서도 강하다.

주소 Dorpstraat 6a 5061 HK Oosterwijk

(네덜란드대사관 제공)

▲마이컴체용 가열판

日마쓰시타(松下)社は 한쪽면에서는 조리를 하고 나머지 면에서는 보온이 가능한 편리한 2웨이방식의 가열판을 日업계 최초로 개발했다.

온도제어를 위해 처음으로 마이

마가 이 컴열체용판

필요한 위치까지 손쉽게 運搬 가능

石板 집게장치

필요한 위치까지 손쉽게 運搬 가능

마건 사강지겸용구

振動 · 牽引力 이용 物理 치료 가능

의 고온을 실현. 또 시간이 걸리고 조리가 힘든 삶는 요리도 마이컴이 요리완성시각을 감지, 버저를 울려 도루 되어있다. 가격은 2만2천원으로 이달부터 시판에 들어간다.

전화 06-471-5051

(다이아몬드誌)

▲石板집게장치

英國의 마토티프로덕츠社は 도로 포장용 石板을 비롯한 각종 石材을 필요한 위치까지 손쉽게 운반할 수 있는 石板집게장치를 개발했다.

이 제품은 한두사람이 석판등을 먼거리까지 힘들이지 않고 운반하여 정확히 내려놓을 수 있는 구조로 돼있다.

주소 16B Dawkins Road, Industrial Estate, Ham worthy, Poole, Dorset, England BH 15 4JY

전화 44-202-682919

(英國대사관 제공)

▲마사지겸용 건강기구

日本 古守工業은 振動과 牽引 효과를 모두 갖춘 운동기구「KV5000型」을 개발, 시판하고 있다.

이 제품은 진동과 견인력에 의해 물리요법을 행하는 것으로 ▲무리하지 않은 인장력이 체중에 따라 가해지고 ▲근육과 관절등에 부드러운 진동을 임의로 조절할 수 있어 마사지효과가 두드러지는 것이 특징이다. 크기는 가로 208cm×세로 65cm×높이 59.5cm. 가격은 98만엔. 전화 0552-32-6661.

주소 日本甲府市住吉 4-6의 24

(日刊工業新聞)

(※)

컴을 채용하여 설치 2백,30도까지