

# 신제품소개

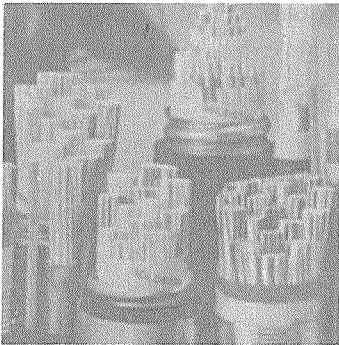
## 難燃통신 케이블 개발

□ 금성전선(주)

Tel : (02) 787-1114

금성전선(주)은 무독성 難燃통신 케이블을 개발했다. 동사는 지난 '89년부터 3년동안 총 5억원의 연구비를 투자, 제품을 개발하고 최근 한국통신의 품질인증을 획득, 공동구조설용 통신 케이블을 본격 생산, 국내에 공급할 계획이다.

이 제품은 기존에 사용돼 온 PE 및 PVC 절연피복재 대신 우수한 난연성을 지니면서 연소시에는 연기와 독성가스를 전혀 발생시키지 않는 특수 배합된 폴리올레핀을 전열 피복재로 사용, 내수성과 내후성이 우수하다.



토커플로용 적외선 발광소자 등에 사용되는 광소자용 원형갈륨 비소 웨이퍼를 순수 자체기술로 개발했다.

이 제품은 미국 일본에 이어 세계 세번째로 MVGF(Modified Vertical Gradient Freeze)법을 채택, 기존의 LEC(Liquid Encapsulated Czochralski)법에 비해 결합 밀도가 5,000cm<sup>2</sup>이하로 낮고 HB(Horizon Bridgman)법보다 생산성과 품질의 균일성을 높여 생산수율을 크게 향상시킬 수 있는 것이 특징이다.

## 전자식 주화겸용 카드 공중전화기 개발

□ 금성통신(주)

Tel : (02) 787-1114

금성통신(주)는 핵심부품 전문 중소기업인 반석산업과 KDC와 공동으로 전자식 주화겸용 카드 공중전화기를 자체 개발했다. 이번에 개발된 카드 공중전화기는 약 18개월에 걸쳐 개발되었으며 개발비용은 약 5억원, 연 인원 15명의 연구진에 의해 공동 개발했다.

기능상 특징으로는 카드와 주화를 동시에 사용가능함으로 카드사용자나 동전사용자가 모두 모든 공중전화기부스를 이용할 수 있어 통화대기시간이 단축된다.



다양한 그래픽기능 외에 20초 내의 음성 서비스 8가지가 자체서비스 된다.

또한 사용자 편리기능을 대폭 개선했다. 카드 분석기능 내장으로 지워진 공중전화기의 카드를 삽입시키면 자동 재생된다.

소음소거송화회로 채택으로 공중전화 사용자 상대방 쪽의 수신이 소음과 분리, 훨씬 깨끗하게 된다.

전자식 주화선별기 채택으로 주화(W10, W50, 100W) 선별기능이 뛰어나다(50원짜리 사용가능함).

중전 500g의 카드전용 공중전화기 송수화기보다 220g이 가벼운 280g의 송수화기를 사용하였다.

## 메모다이얼 전화기

□ 금성통신(주)

Tel : (02) 787-1114



금성통신(주)는 통화도중 전화번호를 기억시켰다가 통화 후 전화를 걸 수 있는 메모 재다이얼기능이 부가된 메모 다이얼전화기(모델명: GS-5100)을 개발 시판했다.

메모 다이얼전화기란 114 등에 전화번호를 확인한 경우 별도의 메모지없이 바로 전화기에 전화번호를 입력시켰다가 통화 후 메모 재다이얼 버튼을 눌러 원하는 상대방에게 전화를 거는 혁신적인 기능의 전화기이다.

또한 원터치 단축다이얼 3개, 두 자리 단축다이얼 10개를 실장함으로써 업무적으로 긴요한 거래처와 즉시 통화하기에 편리하도록 설계되었으며, 슬림형 TYPE의 전화기로 현대적 감각의 디자인이 돋보인다.

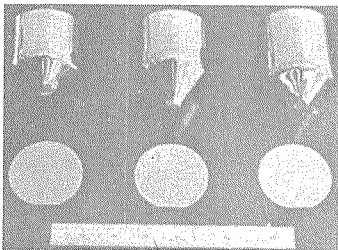
송수화기를 들지 않고 전화를 걸 수 있어 일기예보 등의 전화서비스를 받을 때나, 다른 일을 수행하면서 통화하고자 할 때, 그리고 상대방의 음성을 확인해서 장난전화를 대비하고자 할 때 등에 사용이 편리한 오후크 기능, 다른 전화기의 병렬연결 사용시 통화하던 전화기를 보류시키고 수화기

## 갈륨비소 웨이퍼 개발

□ 금성전선(주)

Tel : (02) 787-1114

금성전선(주)는 갈륨비소(GaAs) 웨이퍼를 개발, 양산에 들어갔다. 동사는 육외전 광관용 발광다이오드 및 리모트컨트롤용 포



# 신제품소개

를 올려 놓아도 전화가 끊어지지 않으며 병렬연결된 다른 전화기를 들면 보류상태가 자동 해제되면서 통화가 이루어지는 첨단보류기능, 기계식 교환국 가입자도 무선 호출기 호출 및 전자식서비스(은행서비스 등)를 받을 수 있는 톤(Tone) 송출기능 등의 특징이 있다.

## 8mm방식 VTR 개발

### □대우전자(주)

Tel : (02) 360-8068

대우전자(주)는 8mm전용 테이프를 사용하는 8mm방식 VTR(모델명:DEC-3004)을 개발했다.

이 제품은 크기가 일반 VHS VTR의 3분의 1 수준이며 수형해상도가 250선으로 화질이 선명하다.

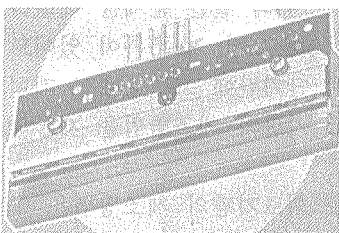
8mm방식 VTR은 디지털 오토트래킹 방식을 채용하여 안정된 화면을 유지할 수 있고 후진화면 탐색 및 정지화면 재생기능, 테이프의 주행상태 등을 볼 수 있는 액정표시판이 채용돼 있다.



## 열전사 TPH 국산화

### □삼성전자(주)

Tel : (02) 751-6114



삼성전자(주)는 비디오 컬러 프린터의 핵심부품인 승화형 열전사 TPH(감열기록소자)를 국산화 했다.

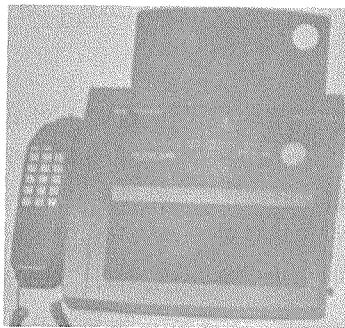
동사가 개발한 이 제품은 박막기술과 고밀도 실장기술을 이용하기 때문에 기존 일반 팩시밀리용 TPH보다 열전달 효율이 높고 잉크전사가 균일해서 선명한 컬러화상 인쇄물을 얻을 수 있는 점이 특징이다.

승화형 열전사 TPH는 캠코더 TV스틸 카메라 계측기 팩시밀리 의뢰기기 등에 폭넓게 활용되고 있다.

## 저가 보급형 팩시 개발

### □일전전자(주)

Tel : (02) 716-3141



일전전자(주)는 20만원대의 저가 보급형 팩시밀리를 개발하고 본격적인 국내의 판매경쟁에 나섰다.

이 제품(모델명: LJ-Fax 3000)은 기존 보급형 모델에서는 볼 수 없었던 자동페이퍼 커터를 내장했으며 메인보드를 ASIC로 처리, 원가를 크게 낮춰 국제시장에서도 가격경쟁력이 뛰어난 것으로 평가되고 있다.

## 전자식 사전수첩 개발

### □정풍물산(주)

Tel : (02) 664-7406

통신기기 전문업체인 정풍물산은 산학협동으로 20만 단어의 영한번역 능력과 3만 6,000단어의 한영번역 능력을 갖춘 전자식 사전수첩을 개발했다.

또한 이 제품은 50만개의 동의어 저장능력과 약 800개의 실용회화 문장을 9개 국어



로 번역하는 능력도 지니고 있다.

워드콤팩이라 불리우는 이 제품은 크기가 가로 16.8cm, 세로 7.8cm, 두께 2.5cm이며 무게는 260g이어서 휴대하기가 간편하다.

## 포켓 휴대가능 초경량 슬림형 카메라

### □현대전자산업(주)

Tel : (02) 741-0661

현대전자산업(주)는 최근 무게 160g의 포켓 휴대가 가능한 초경량 슬림사이즈 미니카메라의 개발에 성공했다.

가로 11.7cm, 세로 6.3cm, 두께 3.95cm(데이터 부착시)의 현대전자 미니 카메라는 LCD 패널을 사용해 필름매수와 배터리 상태를 체크할 수 있으며 셀프 타이머 기능과 AUTO, FILL-IN(밝은 곳에서도 플래시를 사용하지 않을 수 있는 기능) 등 다양한 플래시 기능을 자랑한다.

또한 필름장착/감기/되감기/중간 되감기가 자동으로 되며 5개 모드의 시간/날짜 표시기능이 있고 필름감도 50~1600은 자동으로 조절된다.

또 ON 모드시 5분동안 사용하지 않으면 자동으로 꺼지는 오토 파워 오프기능을 갖추고 있으며 렌즈커버 대신 렌즈보호 유리를 부착해 열고 닫고 할 필요가 없는 현대전자의 미니 카메라는 타사의 동종 카메라에 비해 복잡한 다기능을 삭제, 사용하기에 편리하다.

