



新發明新製品

CMOS型 論理소자개발 量産 디젤動車用 제동장치 國産化

金半 導體
大重 工業

▲CMOS型 論理소자

金星半導體(대표: 具滋斗)는 전력소비가 적고 신호처리속도가 빠른 CMOS(상호보완형 金屬산화막 반도체)형 고속·저소비전력논리스자(HC/HCT) 22종을 개발, 10월부터 量産에 들어간다.

컴퓨터·통신기기·사무자동화기기등에 폭넓게 이용되는 이 논리스자는 TTL(트랜지스터결합 논리스자)과 마찬가지로 표준논리회로의 일종인데 CMOS기술을 이용했기 때문에 소비전력이 0.0002밀리와트(기존 TTL은 2밀리와트)로 극히 적고 신호처리시간이 10억분의 6초(기존 TTL은 10억분의 8초)로 향상됐다.

▲디젤動車用 제동장치

大宇重工業(대표: 李景勳)이 디젤동차용 제동장치를 국산화, 이의 양산에 들어갔다.

大宇는 지난해 2월 이 장치의 개발에 그 동안 일부장치를 국산화했으나 이번에 모든 장치의 개발을 마치고 양산에 나섰다.

大宇가 개발한 제동장치는 시속 1백 20km에서 제동거리가 6백m 이내인 전자자동공기제동장치로 고도의 기술이 요구되는 핵심부품이다.

이 제동장치는 또 디젤동차 전체 재료비의 14%를 차지하는 주요부품으로 지금까지는 국내 수요 전량을 日本에서 수입해 왔다.

▲超小型 VTR

三星電子(대표: 韓亨洙)에서開發한 이 제품은 선진국에서도 현재

연구단계에 있는 최첨단 초소형 VTR.

테이프 폭이 오디오 테이프폭과

標準 新榮電機 三星電子
超音波 超薄型 超小型
콘크리트 構造物 一體型
탐상법 컨트롤러 VTR
개발 개발 개발

폭같은 4mm로 무게 1.15kg에 담배갑 크기 4개정도인 경박단소형이다. 개발 성과를 半導體와 비교하면,

64KD램에서 2백 56KD램 과정을 거치지 않고 곧바로 1나거 D램을 개발한 것과 같다는 평가를 받고 있다.

▲프로그램머블 컨트롤러

新榮電機(대표: 洪鍾善)에 따르면 新榮電機는 최근 입력력 22점, 두께 54mm의 超薄型 프로그램머블 컨트롤러의 개발에 성공했다고 밝혔다.

新榮電機에서 개발한 超薄型 프로그램머블 컨트롤러는 종래의 제품이 대형으로 대규모 산업공장에 적합했던데 비해 입력요소를 줄여 중소기업의 공장자동화에 적합하도록 만들었다.

▲콘크리트構造物 탐상법

韓國標準연구소(소장: 姜洪烈)는 콘크리트 탐상을 위한 장치(다층탐촉자)와 광대역 초음파 수신장치를 개발, 이를 이용해 콘크리트구조물의 결함·두께·수명·강도·재료의 품질 등을 파악할 수 있는 기술을 개발했다.

이 초음파탐상법은 초음파를 콘크리트구조물에 투과해 다시 돌아오는 결과를 이용해 구조물의 내부상황을 파악할 수 있게한 기술로서 강한 에너지의 초음파를 이용해 기존구조물에는 손상을 입히지 않는다. (☎)

■알림

1월부터 新設된 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 願> <編輯者 註>

자전거 驅動
동력 장치

한번 充電으로 32km까지 走行가능

新 素 材
소프트 렌즈

親水性등 뛰어나고 彈性·強度 2배

▲자전거 驅動 動力장치

英國의 맥피 디벨퍼포먼트社는 단 한번의 충전으로 각종 형태의 자전거를 시속 24km 속도로 32km까지 주행시킬수 있는 축전지식 자전거 驅動장치인 맥피파워 드라이브를 개발했다.

이 구동장치의 동력은 2개의 충전식 12V 밀폐형 납축전지에 의해 공급되며 축전지 용기는 고강도의 방수성 직물로 만들어져 있다.

크기는 190×100×190mm, 무게는 2.5kg.

전화 ALCESTER(+447489)764474

〈英國대사관 제공〉

▲新素材 소프트렌즈

日本の 세이코 신텍스社는 親水性和 酸素透過性이 뛰어난 신소재 GMA(글리세릴 메타아크릴레이트)와 높은 光學性 및 形狀保持性을 지닌 MMA(메틸메타아크릴레이트)를 重合한 콘택트 렌즈 「CSI 소프트」를 개발했다.

종래의 소프트 렌즈 소재 HEMA(헤마)系에 비해 약 2배의 탄성계수와 강도를 갖고 있으며 오염되지 않는 분자구조를 실현하는데 성공했다. 가격은 2만엔.

주소: 東京都 中央區 銀座 4-5의16. 전화: 03~562~2911

〈日刊 工業新聞〉

▲多기능 카드계산기

日本の 카시오계산기는 데이터 기억과 시계기능을 함께 갖춘 복합계산기 「카시오 DC800」을 개발했다.

이 제품은 두께가 2.9mm의 카드식으로 휴대가 간편하고 최대 50건의

充電式

소재기

사용할 때 騒音없고 먼지除 간편해

다용도組立가구

17가지 部品用途따라 다양하게 조립

多機能

계산기

50件까지 데이터기억·약속시간 알려

메시지로 알려주는 스케줄기억기능도 있으며 열람·스톱워치등의 시계기능을 갖고 있다. 가격은 5천 5백엔. 〈日經 産業新聞〉

▲다용도 조립식 가구

네덜란드의 플라스틱제품 메이커인 반 니프트릭社는 최근 조립식 소형가구를 시장에 선보였다.

6각형의 이 가구는 모두 17개부품을 다양하게 조립, 여러 목적에 사용될 수 있는게 특징이다. 연장을 사용하지 않고도 3분이면 거뜬히 조립이 가능한 이 가구는 특히 캠핑이나 여행을 할때는 물론 수영장이나 사우나탕 거실 정원등 여러 곳에서 쓸모있게 사용될 수 있다.

높이 75cm, 직경 45cm, 무게 약 25kg.

주소: PO BOX 1, 4645 ZG Putte, Netherlands 텔렉스: 78288

팩시밀리: 1645-2393

〈네덜란드대사관 제공〉

▲充電式 소재기

日本 후쿠바공업사는 사용시 소음이 없고 전기충전으로도 작동이 가능한 충전식소재기 「스위퍼」를 개발했다.

이 소재기는 충전식이므로 코드 사용으로 인한 불편이 덜어지고 작동시 소음이 나지않아 야간이나 병원 유아실등에 사용하면 좋다.

소재기위에 부착된 반투명바스켓에 먼지가 모이므로 사용후 먼지 제거도 간편하다. 가격은 1만2천엔.

전화: 03~256~7130

〈다이얼먼트誌〉〈※〉

데이터를 기억, 호출할 수 있는 정보처리 능력을 갖고 있다. 또 스케줄을 입력하면 그 시각에 버저와