



新發明新製品

金星半導體 레이아웃 設計用 SW開發

綠十字 肝癌진단시약 實用化 成功

▲ 設計用 SW

金星半導體(대표 具滋斗)는 게이 트어레이의 회로요소 레이아웃 설계용 소프트웨어를 국내에서 처음으로 개발, 실제공정의 자동화를 앞당기는 한편 생산성을 높일 수 있게 되었다.

金星이 이번에 개발한 것은 레이아웃용 소프트웨어로서 ▲게이트어레이의 설계시간을 지금까지의 2개월에서 4시간으로 ▲모든 회로설계시간을 9개월에서 21일 안팎으로 줄일 수 있는 기능을 갖추고 있다.

▲ 肝癌진단시약

遺傳工學技術로 개발된 肝癌진단시약이 국내에서도 임상실험에 성공을 거두고 商品化 단계에 이르렀다.

(주)綠十字(대표 許永燮)는 세포융합기술로 만들어진 단일클론항체를 이용한 간암 진단시약을 개발, 대량생산 체제를 갖추는 한편 그동안 輸入되던 외국 肝癌진단 시약의 절반 가격으로 市販할 계획이다.

▲ 電子부파인더管

비디오 카메라의 핵심부품인 전자부파인더관이 國産化되었다.

三星電管(대표 金正培)은 지난해 1월부터 1억5천만원의 研究開發費를 들여 1년6개월만에 이를 開發,

오는 12월까지 양산 체제를 갖추는 한편 市販에도 나설 계획이다.

이 製品은 피사체의 구도와 핀트를 관측하는데 쓰이는 아주 작은 형태의 비디오 카메라용 브라운관으로 그 크기가 0.5~1.5인치에 이

許廳에 出願한지 8년여만에 최근 최종 登錄査定된 것으로 알려졌다.

특히 이번에 開發된 중간체 신규물질인 비스페 화합물은 지금까지 문제로 남아있던 앰피실린의 아미노기 보호를 위한 보호제가 필요없는 物質로서 탈앰피실린 제조에만 이용되는 것이 아니라 일반 반합성 페니실린반응 공정개선 및 세파로 스포린제 항생제 합성에 이용되는 반응매커니즘으로 평가받고 있다.

▲ PE엘라스토머

코오롱(대표 李相喆)은 국내 처음으로 폴리에스터엘라스토머를 開發, 量産체제에 들어갔다. 이 製品은 기존의 폴리에스터를 改質하여 만든 고무와 같은 특수 수지로서 마찰이나 침식저항 및 파열強도가 좋고 低溫에서도 正常을 잃지않는 특성을 지니고 있다는 것이다.

지난 81년부터 5억여원을 투입, 實用化에 成功한 이 폴리에스터엘라스토머는 지금까지 全靑美·유럽에서 輸入에 의존해왔는데 이번 國産化로 年間8백만달러 이상의 수입대체 효과가 기대된다고 한다.

〈☞〉

三星電管 電子부파인더管 國産化
永進藥品 탈앰피실린 日서 特許
코오롱 PE엘라스토머 量産

르는 4가지 형태이다.

▲ 탈앰피실린

永進藥品(회장 金生基)은 英國비참社에 이어 지난 79年 世界 2번째로 탈앰피실린을 開發하여 日本特

■ 알 림 ■

1월부터 新設된 이欄은 會社의 報道資料 提供에 의하여 編輯되고 있습니다. 많은 活用 바랍니다. 〈가나다順〉
〈編輯者 註〉

전 구 호 기

電流충격방지... 8년이상 使用

휴 대 용 전기포트

電壓다르면 作動않게 안전장치

▲전구 보호기

美國의 루마트로닉스社는 백열전구에 대한 전류충격을 방지함으로써 전구수명을 최고 1백배까지 연장시킬 수 있는 간단한 장치를 개발했다.

「벌브세이버」(전구보호기)로 불리는 이 장치는 점멸시에 발생하는 전류충격과 전압변동·파열을 자동적으로 완화시켜 주는 완충기능을 수행한다. 이에 따라 전구수명을 정상적인 경우보다 1백배나 긴 총 7만 5천시간(약 8년반)까지 연장시켜 줄수있다. 이미 특허권과 UL마크도 획득했다.

(美國대사관 제공)

▲휴대용 電氣포트

日本の 三洋전기무역은 해외여행중에 호텔등에서 각종 茶를 끓일수 있는 소형 전기포트를 판매하고 있다.

물을 넣고 플러그를 콘센트에 꽂으면 바닥에 들어있는 3백 40W 전기히터가 작동하는데 잘못하여 전압전환스위치를 1백 V에 맞춰놓은채 2백 V 전원으로 사용할 경우에도 안전장치가 있어 전류가 흐르지 않도록 해준다.

또 물을 넣지않은 상태에서 플러그를 꽂고 스위치를 켜더라도 전류는 흐르지 않게되어 있어 히터 파열로 타버리는 일은 절대없다.

(日本經濟新聞)

▲世界시간표시 시계

日本세이코社는 세계주요 12개 지역의 시간을 손쉽게 알수 있는 애널로그시계 「알바 월드타임」을 개

발, 시판에 나섰다.

이 시계는 내부에 있는 IC(집적회로)기억장치에 주요 12개지역의 시

에 맞춰 버튼을 사용하여 원하는 도시에 세트시키면 시계 針이 正逆방향으로 움직이면서 자동적으로 시차를 환산, 현지시간을 표시한다. 동시에 문자판하부에는 작은 針으로 24시간제의 시간도 표시되므로 오전 오후도 정확히 알수있다.

(日本工業新聞)

▲휴대용 용접기

英國 로보로시에 위치한 SIP社는 대형용접기와 똑같은 성능을 보유하고 있어 공작기계산업등 각종공업분야에 널리 활용될 수 있는 휴대용 용접세트를 개발했다. 이 제품은 5kg까지의 용접선을 사용할수 있으며 어댑터를 통해 대형 가스실린더와 접속사용도 가능하다. 전체가 금속으로 제작된 용접선 공급기관에는 용접선 압력조절 장치가 내장되어 정확성과 안전성을 보장해준다.

(英國대사관 제공)

▲해양 스포츠용 커누

濠洲의 웨어하우스社는 파도타기 등 해양스포츠용으로 커누 모양을 한 「웨이브 스키」를 개발했다.

웨이브 스키는 종래의 서핑과는 달리 노를 이용하여 초보자도 쉽게 파도타기를 즐길 수 있는것이 특징이다. 특히 앉아서 노를 짓기때문에 일어서서 곡예를 부리는 서핑보다 안전하고 큰 파도에서도 즐길수 있다는 잇점을 갖고있다. (※)

(다이어먼드誌)

해 스포츠용 커누

檣이용 초보자도 손쉽게 파도타기

휴대용 접 용機

어댑터통해 대형가스실린더 接合

세계시 시간計

회전링맞추면 12都市 현지 시간

차를 미리 기억시켜두고 있기 때문에 문자판돌래의 회전링을 세계시간