



國 内

病院管理ソフト웨어開發

—KIST, 이미 實用段階—

入退院, 病室管理, 診療豫約, 醫藥品在庫管理 등
綜合病院經營을 電算化할 수 있는 病院管理패키지가
國內에서 開發됨으로써 병원 경영에 새로운 轉機를
맞게 되었다.

韓國科學技術研究所(KIST)電算開發센터 金鳳一室
長팀이 개발한 메디오스라고 하는 이 패키지를 慶熙
醫療院에 設置하는데 成功하였다.

메디오스라 불리는 이 컴퓨터 소프트웨어 패키지는 現代病院管理制度를 시스템화하여 大量의 데이터를 綜合處理하고 병원 경영자가 요구하는 情報를 迅速하고 正確하게 把握할 수 있도록 개발된 온라인 시스템으로서 컴퓨터機種에 관계 없이 着設해서 活用할 수 있다.

이 패키지는 병원의 入院, 退院管理, 外來管理, 醫藥品在庫管理, 病歷管理, 會計經營分析業務등을 一括的으로 컴퓨터가 解決할 수 있도록 製作된 것인데 人力節約化는 물론 病院會計, 財務構造의 把握을 쉽게하고 의약품등의 在庫調查를 効率的으로 遂行할 수 있게 돋는다.

KIST는 메디오스3號까지 시리즈로 開發했는데 日本 컴퓨터會社인 富士通會社에서 技術提携를 要請, 推進段階에 있어 輸出에도 寄與할 것으로 보인다.

天一社, 슬립라인方式開發

—턴테이블遠隔調整—

턴테이블, 카세트테크등 6가지의 遠隔調整機能을
가진 새로운 하이파이音響製品이 天一社電子產業株式會社에 의해 새로 開發되었다.

이 製品은 최근 유럽地域을 中心으로 크게 流行하고 있는 슬립라인方式을 採擇한 것으로서 前部의 위에 마이크로프로세서를 導入, 컴퓨터化한 것이 그 特徵이다.

볼륨의 高低, 電源의 開閉는 물론 턴테이블, 카세트테크, AM, FM 등에 이르기까지 遠隔調整範圍가 幾廣範圍하여 하이파이 오디오의 새時代를 맞게 되었다.

有機廢水處理技術開發

—롯데機械서 煉炭灰利用하여—

煉炭灰를 利用하여 下水등 有機廢水를 處理하는 技術이 롯데機械工業株式會社 技術陣에 의해 開發됨으로써 水質污染의 커다란 原因이 되고 있는 下水淨化問題가 解決될 것으로 期待된다.

연탄재를 吸着材로 하여 微生物膜의 固定床式 酸化處理方法으로서 特定한 吸着曝氣室을 여리個 設置하여 連續的으로 처리하되 曝氣室에 연탄재를 一定量쌓아 废水를 流入, 에어레이션(aeration)하면 吸水作用이 계속되어 폐수중의 浮遊物質이 연탄재의 내부에 흡착되고 각종 유기물질이 연탄재 속에 스며들어 汚染物質을 걸러 내게 된다.

國 外

水壓에 의한 우물掘鑿

—和의 콘라드社가 開發—

二重피스톤을 使用하여 물을 放出함으로써 구멍을 뚫는 우물掘鑿用품푸가 네델란드의 콘라드 스톡회社에 의하여 開發되었다.

이 품푸는 시린더 라이너와 피스톤의 交換이 可能 하므로 방출하는 물의 壓力과 量을 一定한 範圍내에서 自由로이 調整할수가 있으며 從來의 壓搗드릴方式의 품푸보다 구멍뚫기가 훨씬 効率的이다.

품푸의 시린더 라이너의 直徑은 3인치에서 7.5인 ■까지 여러 種類가 있어 必要한 시린더 라이너를 사용함으로써 압력을 自由로이 조정하게 된다.

例를 들어 3인치의 경우 最大壓力은 96발이고 7.5인치型은 1分間에 2,200ℓ까지 最大放出이 可能하며 길이는 2.45m, 무게는 2,700kg이다.

이같은 掘鑿方式은 이미 스웨덴의 아트라스 코포 쿄會社가 岩石粉碎裝置로 「CRAC 200」를 개발한바 있으나 우물파기에 應用한 것은 이번이 처음이다.

평크나도 時速 100km速走

—트레레볼그社, 新裝置開發—

스웨덴의 트레레볼그會社는 陸軍과 共同으로 高速 走行時に 타이어가 평크나도 即時作動하여 時速 100km의 正常走行을 維持할수 있는 裝置를 開發하였다.

현 후라트장치라고 불리는 一種의 츄부페스 타이 어장치이며 타이어車輛에 單一유니트로 組立하는 構造로 되어있다.

이 장치는 着設해두면 타이어가 평크해도 時速 100km의 正常走行이 유지되는 性能을 지니고 있다.

最初의 製品은 스웨덴 陸軍의 크로스 컨트리用트럭에 採用하는 한편 이를 契機로 一般用으로 市場에 賣出할豫定이다.

이 런 후라트장치는 高速走行中轉覆이나 大事故를 未然에 防止할수 있으며 타이어車輛에 차설해두어도 自動車의 操縱性이나 走行性에 아무런 영향을 미치지 않는다는 것이다. 뿐만아니라 평크함으로써 비로서 作動하게 되어있다.

또 차설이나 分離도 通常의 機具로서 2名이 손쉽게 作業할수 있으며 츄부페스構造이므로 一般타이어 보다 熱發生率이 낮고 耐久性도 좋다. 또 츄부를 쓰지 않으므로 츄부의 損傷에 따른 危險性도 없어 緊急을 요하는 目的에 使用하는 各種自動車設備, 즉 高速走行長距離트럭을 비롯해서 空港用消防車, 救急車用으로 안성맞춤이라고 한다.

디젤燃料에 메타놀混合使用

—加 ORF, 技術開發 年內實用化—

디젤燃料에 메타놀을 混入使用함으로써 輕油의 消費를 25%節約하는 技術이 캐나다의 온타리 리서치 홀네이션(ORF)會社에 의해 開發되었다.

同技術은 하이드로서라고 불리는 機械의 裝置를 設함으로써 메타놀과 디젤燃料를 涡流現象을 일으키도록 作動, 混合하여 엔진에 送油하는 方法이다.

ORF의 研究室內實驗은 이미 좋은 結果가 나왔으므로 앞으로는 美國의 대디젤엔진生產企業인 포드, 디트로이트 디젤, 캐터피라 트럭터 등과 英國의 파킨스會社에 提供하여 實用化實驗을 實施할豫定이다.

이 기술의 理論은 개솔린에 물을 혼합하는 方式과 비슷하며 디젤엔진을 擇한 理由는一般的으로 개솔린엔진보다 값이 싸서 그人氣가 높기 때문이다.

構圖는 엔진과 연료를 보내는 품푸사이에 하이드로서라고 불리는 混合燃料裝置를 차설하면 혼합된 혼합연료가 어머전狀態로 엔진內部에 보내짐으로써 爆發現象을 일으켜 排氣한다.

또 메타놀은 디젤연료와는 別個의 텅크에 넣어 혼합하게 되므로 現用 乘用車에 活用하려면 텅크를 하나 더 차설해야 한다.

이 方式을 採擇하면 에너지의 절약은 물론 排氣가 스中毒의 各種有害物質도 50%以上除減되는 외에 차본 부택은 70%以上이나 줄게 되리라는 展望이다.