

國內

컴퓨터용 한글터미널 개발

三星電子, 行政電算化에 寄與

컴퓨터용 한글터미널이 삼성電子工業株式會社(代表: 姜晋求) 研究陣에 의해 開發되어 行政의 電算化와 한글專用 機能化에 劃企의 役割을 할수 있게 되었다.

三星한글터미널(ST-101)이라고 命名된 이 한글터미널은 한글의 構造의 特性을 配慮한 設計方式을 採擇, 한글의 印寫品位를 높인 것이 特徵이다.

이 시스템은 디스플레이 터미널과 프린팅 터미널로 구성되어 있어 行政의 電算化, 住民登錄照會業務 및 온 라인 傳票發行業務를 한글로 處理할수 있도록 되어 있다.

한편 이미 供給, 使用되고 있는 中型 이상의 어떤 컴퓨터라도 쉽게 連結하여 사용할수 있도록 考案된 데에 더 큰 利點이 있다.

電解콘덴서機械 開發

大韓電線, 省力化에 寄與

그동안 國內開發이 어려워 輸入에만 依存해온 電解콘덴서製造用機械인 自動捲取機가 大韓電線株式會社(代表: 薛元亮) 技術陣에 의해 開發되어 量産段階에 들어 갔다.

종전의 手動式에 비해 作業能率이 매우 높으며, 取扱이 容易하여 技能工 1인이 6臺 이상을 運轉操作할수 있으므로 人件費節減, 外貨節約에 크게 寄與하게 되었다.

이 밖에 알루미늄箔에 端子를 自動占綴시키는 自動占綴機와 프레스作業의 自動化를 위한 에어 피터의 개발에도 成功, 프레스作業의 無人化로서 省力作業이 가능하게 되었다.

國外

로카·암型新抵抗熔接機

—加 패社서 多用度用開發—

캐나다의 온타리오所在 패터슨·인더스트리즈會社

에서는 로카·암型의 新抵抗熔接機를 開發하여 市販을 開始했다.

이 機械는 上部암을 固定시키고 下部암을 動作케 하는 構造를 採用하고 있다. 輕工業이나 重工業 어느 쪽에도 使用할수 있는 이 용접기는 最大의 容量을 갖고 있으며 上下암部의 슬로트의 부피는 18, 24, 30, 36인치의 4段階調整이 可能한 設計로 되어 있다.

또한 容量이 10~75KVA까지의 可變熔接機이므로 食品, 化學, 自動車産業 등 輕·重工業 全分野에 作用할수 있다.

電極은 상하부의 암에 붙였고 암의 상부는 고정시켰으며 하부는 對象工作物의 크기에 따라 상하 최대 20인치의 동작이 가능하다.

또 上下動作에는 空壓組織을 채용하고 있으며 에어실린더는 直徑 3인치와 4.2인치의 2種이 있다. 이들의 작동은 機械本體部 前面에 있는 발판스위치로서 簡單히 할수 있는 구조이다.

패터슨社에서는 앞으로 自動車産業 以外の 화학, 石油 등 關聯産業에의 賣出에도 注力하게 될것이라 한다.

魚類發散電場利用 魚群探知器

—蘇科學者가 實驗에 成功—

魚類가 發散하는 電場을 利用한 魚群探知器가 蘇聯科學者에 의해 研究되고 있다.

현재의 어군탐지기는 感知範圍가 좁아 內陸의 湖水에서는 實効를 거두지 못하여 연구의 必要性을 느끼게 된 것이다.

물고기는 물속에서 끊임 없이 弱한 電場을 만들어나고 있으며 한번 물고기가 功擊姿勢를 取하거나 防禦姿勢를 갖추었을 때는 이 電場이 數倍로 強化된다는 것이다.

더욱이 어군속의 電荷가 높게되면 個個魚의 움직임을 魚群全體의 機動性을 探知할 수가 있다. 그래서 이러한 물고기가 發散하는 電場에서 漁撈位置를 正確히 把握하려는 것이 연구하고 있는 어군탐지기의 노리는 바이다.

이같이 電場을 記錄하는 高感度의 裝置가 試作되어 一部 漁船들에 設置되었으며 最初의 實驗이 內陸湖水에서 이루어졌는데 매우 成績이 良好하였다는 것이다.