



優秀發明紹介

# 이달의 優秀發明

◁發明振興部▷

## 「콘덴서 콘」

본 고안은 高壓用 케이블의 絶緣內壓試驗時에 사용되는 콘덴서 콘을 改良한 것으로 大韓電線(株)(代表理事: 崔亨奎)에 의해 開發되어 實用新案 第23067號로 登錄(82. 12. 20)되었다.

一般的으로 高壓케이블(電線)의 絶緣內壓을 시험할 때마다 케이블 끝단부의 알미늄 外皮를 除去하고 중간의 종이로 된 絶緣體에 콘덴서 콘을 挿入하여 絶緣內壓을 측정하였는데 中간의 絶緣종이가 破損되어 10회 以上 使用할수 있을뿐 아니라 200kw 정도의 高壓이 通過하므로 공기전도 및 스파크 현상이 발생하였으나 본 고안은 이를 改良한 것으로 金屬箔板을 콘덴서 콘 低壓側에 挿入하여 絶緣紙의 찢어짐을 防止하고 最高 50회 이상 使用할 수 있어 高價品에 대한 원가절감을 이룩할 수 있을뿐 아니라 特高壓으로 인한 후렛쉬 오버(공기전도)와 스파크 현상을 除去한 優秀한 考案品임. <第388回 이週의 優秀發明>

## 「푸시버튼 다이얼 裝置의 衝擊電壓 吸收回路」

—衝擊電壓吸收로 破損 防止—

本 考案은 電話機內의 다이얼回路와 電話回路를 保護할 수 있도록 한 푸시버튼 다이얼裝置의

衝擊電壓 吸收回路에 관한 것으로 金星通信株式會社(代表理事: 具斗會)에 의해 開發되어 實用新案 第23160號로 登錄(1. 4)되었다.

一般的으로 푸시버튼 다이얼 裝置電話機는 電壓의 誤差에 의해 電話를 걸때 신호送出이 불규칙하여 잘못 걸러지는 경우가 있었고 과도한 衝擊電壓이 電話線路內로 들어오면 다이얼 회로의 構成部品이 破損되거나 비록 다이얼회로는 保護를 받는다해도 電話回路는 衝擊電壓으로부터 保護를 받지 못해 電話機가 破損되는 問題點이 있었다.

本 考案은 이러한 缺點을 해소하고자 電話機內에 간단한 트랜지스터 部品 및 저항기로 構成된 電壓調節 및 衝擊電壓을 吸收하는 回路를 裝置하여 落雷 등에 의해 電話線路에 衝擊電壓이 흐를 경우 電壓을 吸收시켜 電話機內의 다이얼回路와 電話回路를 保護할 수 있고 電壓의 變경에 의해 잘못 걸러지는 경우 없이 安全하게 通話할 수 있도록한 優秀한 考案品임.

<第389回 이週의 優秀發明>

## 「透明성이 향상된 폴리아마이드 造成物」

—透明性 높고 品質 優秀—

本 發明은 나이론의 일종으로 魚網이나 낚시줄 또는 透明성이 요구되는 製品에 使用되는 「透



明성이 향상된 폴리아마이드 造成物]에 관한 것으로 東洋나이론(株)(代表理事:배기은)에 의해 開發되어, 特許 第13539號로 登錄(1.18)되었다.

從前에 一般 나이론은 여러가지 優秀한 特性을 가지고 있으나 透明性 및 柔軟性이 부족함으로 모노필라멘트로 製造되는 魚網이나 낚시줄 등의 製品에는 使用이 제한되어 왔다.

本 發明은 이러한 問題點을 해결하고자 나이론을 製造하는 과정에서 透明性 및 柔軟性의 阻害要因이 되는 結晶이 생기지 않도록 하기 위하여 염화칼슘, 염화스트리온지움 등의 金屬鹽化合物을 添加함으로써 透明性을 向上시키고 다른 優秀한 特性을 유지시킨 것을 特徵으로 한다.

이러한 製造 과정을 거쳐 生産된 本 發明品은 透明성이 높고 부드럽고 질기며 彈力성이 있는 질이 좋은 製品을 製造할 수 있어 工程의 단순화로 原價節減은 물론 優秀한 品質로 輸入 대체도 期待할 수 있는 優秀한 製品임.

〈第390回 이週의 優秀發明〉

## 「CRT 端末裝置의 表示文字 整形回路」

—어떤 文字·圖型도 可能—

本 發明은 CRT(컴퓨터) 端末裝置에 있어서

비디오 모니터의 비디오 대역폭(주파수폭)과 CRT 解像도를 높일 수 있으며 表示文字 模樣을 더욱 아름답게 表示할 수 있는 '컴퓨터 端末裝置의 表示文字 整形回路'로서 東洋精密工業(株)(代表理事:金光炫) 中央研究所(所長:金鍾鍊)에 의해 開發되어 特許 第13658號로 登錄(1.24) 되었다.

從來의 컴퓨터(CRT) 端末裝置는 影像을 畫面에 表示할 때 하나의 점들이 이어져 文字를 表示하며 점과 점 사이에 일정한 간격을 반드시 유지하여 影像을 만들지 않으면 안되었다.

그러므로 글자의 形態가 원래 글자 模樣처럼 아름답지 못하였으며 連結된 文字(例:아담어)나 圖形을 表示하기가 곤란하였다.

本 發明은 마이크로 프로세서의 하드웨어(HARDWARE)에 주안을 두어 從來 사용하고 있던 IC 칩의 유휴 端子를 부수적으로 이용 필요에 따라 점을 移動시킬 수 있도록 하여 어떤 나라의 文字도 실제에 가깝게 表示될 수 있도록 하프닷트 시프트 로직 회로(HALF DOT SHIFT LOGIC CLRCUIT)로 構成되어 表示文字 模樣을 더욱 아름답게 또는 어떠한 도형도 나타낼 수 있으며 이 特許의 製品이 美州地域에 약 15萬臺를 輸出함으로써 外貨獲得에 큰 공헌을 할수 있는 優秀한 尖端技術임.

〈第391回 이週의 優秀發明〉