



優秀發明紹介

# 이달의 優秀發明

◁ 發明 振興 部 ▷

< 第350回, 3月 9日 >

## 『人蔘注射液의 製造方法』

— 藥效 높이고 副作用 없애 —

이 發明은 人蔘主成分의 變質과 副作用이 없  
이 人體內에 注入하여 相乘의 藥效를 얻을 수  
있는 人蔘注射液의 製造方法에 관한 것으로서  
李文熙(서울 冠岳區 鷺梁津洞 148~52)氏에 의  
해 開發, 出願 登錄(2.23)되었다.

이 發明은 高濃度 人蔘抽出溶液에 人體에 대한  
同種 蛋白의 胎盤性 性腺刺戟ホルモン劑인 고키나도트  
로핀(Gonado tropin)의 一定量을 添加한 것으로  
內容을 說明하면 먼저 5~6年 根의 白蔘(水蔘)을  
60°~100° C 溫度의 水증기로 2~5時間 加熱하  
고 한낮동안 太陽乾燥시키는 工程을 3回程度 반  
복하여 홍삼에 가까운 錠劑 人蔘을 얻은 다음 이  
錠劑 人蔘 600g을 주사용 증류수 3,000ml 속에  
浸漬시켜 60° C ~120° C 온도로 加熱하면서 水  
分 2,000ml 속에 人蔘 600g이 存在하게 되었을  
때 加熱을 中止, 저온으로 냉각시킨다.

이렇게 얻은 人蔘침지액을 약 24~36시간 등  
안 暗所에 저장한 후 여과하여 원심분리기로 매  
분 3,000회전의 速度로 約 20分間 處理한 다음  
침지된 不純物(전분등)을 除去하고 농축액을  
추출채취한다.

따라서 上記 高濃度 人蔘抽出容液 2ml=2cc에  
고나도트로핀 2.7mg와 必要에 따라 其他 營養劑

나 公知의 주사액 適當량을 첨가하여 藥用注射  
劑製法에 따라 주사액을 제조하여 人體에 대한  
人蔘成分의 吸收가 副作用없이 용이하게 되도록  
한 것이다.

< 特許登錄 第11,465號 >

< 第351回 3月 16日 >

## 『가솔린엔진의 補助燃料混加方法』

— LPG 엔진에도 使用, 出力높여 —

이 發明은 既存 가솔린 엔진의 變形이나 改造  
없이 補助燃料供給機具를 簡便하게 附加設置하  
여 煤煙없이 엔진의 出力을 높이고 走行距離를  
延長시킬 수 있을 뿐아니라 輕油등 補助燃料의  
添加量만큼 高價의 가솔린을 節減시킬 수 있는  
가솔린엔진의 補助燃料混加方法에 관한 것으로  
김정부(釜山市 南區 大淵 4洞 1067)氏에 의해 開  
發, 出願登錄(3.3) 되었다.

從來에도 補助燃料의 添加方法이 있었으나 燃  
料의 種類, 性質, 使用時 空氣와의 混合比率에  
있어 酸素量의 要求問題등으로 不完全燃燒에 따  
른 煤煙이 심하였으며 엔진의 出力이 떨어져 연  
료절약의 意味가 없었다.

이 發明은 補助空氣調節機와 副壓에 의하여  
開閉調節되는 보조연료 조절밸브를 갖고 있는  
기존 가솔린엔진에 多數의 噴射孔이 뚫린 補助  
燃料氣化機로 構成된 보조연료공급기구를 통하여  
엔진의 吸引力에 따라 보조연료를 適正空氣比로

氣化한 다음 輕油가스를 카브레타 하방에 設置된 混合機로 분사시키어 가솔린 기화가스에 10-20% 範圍로 混加함을 特徵으로 한 것이다.

따라서 보조연료와 가솔린이 각각 燃燒할 수 있는 空氣와 混合比로 完全히 기화된 다음 엔진에 流入되므로써 연소실에서의 完全연소와 煤燃이 없고 全體의인 熱量이 높아 엔진의 出力이 增加될 뿐 아니라 走行거리 또한 延長되며 L.P.G. 사용엔진에도 적용할 수 있는 利點이 있다.

〈特許登錄 第11,510號〉

〈第352回, 3月 23日〉

### 『텔레비전시스템의 二重畫面制御回路』

—모니터畫面兼用, 金星社서 開發—

이 發明은 텔레비전에 2個의 畫面이 交換可能하도록 制御回路를 構成함으로써 2個의 텔레비전 放送을 同時에 視聽할 수 있고 相互 畫面을 瞬間的으로 交換할 수 있을 뿐 아니라 用途에 따라 補助畫面을 모니터 機能으로 使用할 수 있는 텔레비전시스템의 二重畫面制御回路에 관한 것으로서(發明者: 具勝平 外 1) 株式會社 金星社(代表: 許愼九)에 의해 開發, 出願 登錄되었다.

從來 二重畫面의 交換方式은 채널回轉方法으로 回路의 構成과 製造作業工程이 複雜하여 作業時間과 費用이 많이 所要되어 生産原價의 上昇要因이 되었으며 채널의 交換作動時 3~4秒以上 걸려 채널선택에 敏感하지 못하여 主畫面과 補助畫面(모니터畫面)의 交替時에 重復畫面이 나타나 視感을 떨어뜨리는 缺點이 있었다.

이 發明은 從來의 缺點을 除去한 方法으로 그 構成은 電子回路(AND GATE, NAND GATE, NOR GATE 및 D-FLIP FLOP)와 記憶素子の 論理特性을 利用한 制御回路와 메모리(Memory) 機能이 敏感한 채널업다운(CHANNEL UP DOWN)方式의 回路로 使用部品이 적게 들어 回路가 簡單하고 作業工程이 쉬워 原價의 節減을 가져올 수 있으며 또한 채널選擇機能에 있어서도 瞬間作動( $\frac{1}{10}$ 秒)의 長點이 있으므로 모니터用 카메

라와 連結하여 病院의 患者室, 幼兒室, 百貨店 등의 展示室과 도어폰(Door Phone)과 連絡, 訪問者의 確認용 多方面의 活用을 期待할 수 있는 發明이다.

〈特許登錄 第11,615號〉

〈第353回 3月 30日〉

### 『植物成長調節劑를 撒布하여 콩나물을 栽培하는 方法』

—收穫量 많고 다듬을 필요없어—

이 發明은 植物成長調節劑(plant growth regulator)를 使用하여 現在 市販되는 콩나물보다 원뿌리의 길이가 짧고 결뿌리가 없음을 물론 몸통이 더 통통한 良質의 콩나물을 生産하는 새롭고도 進歩된 栽培方法에 관한 것으로서(發明者: 이성규 外 1) 韓國科學技術院(代表: 林寬)에 의해 開發, 出願 登錄(3.19)되었다.

지금까지의 콩나물 栽培는 원료콩을 栽培容器 안에 넣고 一定한 溫度를 維持하여 時間 間隔으로 물을 撒布하는 方法을 使用하여 왔으나 이 方法은 물주는 時間과 다음번 물을 주는 시간간이 栽培容器속이 乾燥하여 콩나물의 원뿌리가 길어지고 결뿌리가 密生하는 것을 防止할 수 없었고 콩나물 自體도 가늘고 긴 形態가 되었다.

이 發明은 이러한 問題點을 解決한 方法으로 원료콩이 發芽하여 24時間이 經過한 다음 人體에 害毒이 없는 0.2~50mg/l의 2가지 以上の 混合植物成長調節劑(인돌아세트산: IAA, 지베렐린: GA, 벤질아미노푸린: BAP, 인돌부틸산) 水溶液을 1~2分間 日4回 撒布하고 24時間後 다시 日4回 살포하여 원뿌리의 길이가 짧고 결뿌리가 없는 콩나물을 製造하는 方法인 바 現在 國內에서 生産되는 콩나물은 年間 25萬t에 달하고 있음에 비추어 主婦들의 콩나물을 다듬는 日손을 덜어주게 되며 이 경우 生産量이 20~50% 增加하기 때문에 經濟的으로 많은 益점이 있는 發明이다.

〈特許登錄 第11,620號〉