



優秀發明紹介

# 이달의 優秀發明

◁發明振興部▷

## 「天然藥水用 造成物製造方法」

—疾病豫防과 治療效果 커—

세리사이트(sericite) 鑛物質을 이용하여 各種 疾病 治療와 豫防에 效果가 있는 天然藥水製造 方法이 發明家 李孝昌씨에 의해 開發되어 特許 第15990號로 登錄(1.10)되었다.

從來에는 麥飯石과 칼슘을 배합하여 隔膜을 成形, 製造하여 類似 이온水로 만들어졌으나 藥 理效果로밖에 使用되지 못하였고 그 效果가 뛰 어나지 못하였다.

本 發明은 세리사이트 17%, 陽起石 8%, 雲 母 20%, 黃土 5%로 구성된 鑛物粉末을 배합하 여 여기에 50%로 정제된 赤石脂를 混合하고 이 造成物에 적당량 的 물을 부어 반죽한 다음 이 반죽을 용도에 알맞은 원통으로 만들어 溫度 800°C에서 초벌구이로 隔膜이 形成된다.

이렇게 成形된 세리사이트 隔膜은 人體에 해 롭지 않은 동이원소중 항암제인 세레늄등 여러 가지 鑛物質로만 된 것이 특징이며 여기서 만들 어진 天然水를 使用하게 되면 人體의 各種疾病 的 豫防과 治療效果가 있다는 것. 또한 農作物 에도 本 發明을 使用하게 되면 增收할 수 있다 고 한다.

<第440回 이週의 優秀發明>

## 「昇降機 時刻檢出回路」

—運行 效率化 및 製造原價節減—

本 考案은 昇降機를 使用하는 高層빌딩에서 출퇴근시와 같이 승객이 偏重되어 교통이 혼잡 한 時間을 檢出하는 裝置에 관한 것으로써 (株) 金星社(代表理事: 許愼九) 製品試驗課 課長인 權壽鎬씨에 의해 開發되어 實用新案 第25378號 로 登錄(1.9)되었다.

從來에는 高層빌딩에서 승객이 偏重되는 時間 을 檢出하기 위하여 여러개의 시계장치가 必要 하였기 때문에 高價의 시계장치로 인하여 昇降 機製造原價가 비싸고 고장시 시중에서 시계장 치의 部品을 손쉽게 구할 수 없었다.

이 裝置는 승객이 偏重되는 時間을 1개의 시 계장치로 檢出하여, 이 時間부터 Elevator가 상 승 또는 하강만을 하도록 信號를 發生시킴과 同 時に 電子 timer를 동작시켜 時間을 Count시 키다가 一定時間이 경과하면 timer의 信號에 의 하여 상승 또는 하강專用運行을 중지하고 정상 적으로 運行하도록 하며, 이와같은 電子 timer 를 1개의 시계장치에 多數設置하여 1개의 시계 장치로 여러개의 Elevator를 專用 Service할 수 있도록한 回路이다.

<第441回 이週의 優秀發明>

## 「濕式 벨트形 清掃機」

—自動洗滌으로 能率提高—

本 考案은 물에 젖은 타올벨트가 前進方向으로 移動回轉하면서 바닥의 흙과 먼지를 닦고 兼備된 물에 의하여 세척이 반복되는 濕式 벨트形 清掃機에 관한 것으로써 發明家 김동반씨(강원도 강릉시 입암동 662-28)에 의해 開發되어 實用新案第25398號로 登錄(1.21)되었다.

從來에는 막대끝에 스폰지 또는 직포걸래를 부착한 것으로서 많은 불편이 있었다.

이 考案은 動力바퀴 좌우에 판스프링을 設置하여 前進方向시에만 동력이 전달되고 방향전환시 좌·우 판스프링이 상이하게 작용하여 回轉과 後進이 용이하며 와이어 당김장치를 設置하여 지지로라를 상승시켜 타올벨트를 지면과 분리시켜 場所移動이 자유롭게한 濕式 벨트형 清掃機이다.

따라서 本 清掃機는 물통이 수장되어 있어 自動으로 세척되고 脫水되며, 前進만으로 깨끗이 닦을 수 있는 考案으로서 좁은 바닥에서부터 넓은 바닥에 이르기까지 용도 또한 다양하며, 동력원을 모우터로 하면 더욱 能率의인 것이므로 人力이 節減되어 産業的으로 유용하다.

<第442回 이週의 優秀發明>

## 「複合纖維」

—內部 濕氣를 放出—

本 發明은 실의 굵기가 0.1데니어(denier) 이하의 극히 가는 原絲를 製造할 수 있는 複合纖維製造方法에 관한 것으로써 (株)코오롱(代表理事: 李相喆) 技術研究所의 禹鍾烈씨팀에 의해 開發되어 特許第16106號로 登錄(1.19)되었으며 韓國發明特許協會에서 第43回 이週의 優秀發明으로 選定되었다.

從來에는 1데니어 정도의 原絲밖에 製造할 수 없었고 1데니어 이하의 原絲는 전혀 製造할 수

없었으며 化學處理에 의해 生産할 경우 生産收率低下와 공해발생등의 問題點등 原絲製造時 操業性의 問題가 있었다.

이 發明은 최첨단의 纖維製造技術인 複合纖維製造方法으로서 두가지 成分(나이론·폴리에스테일)을 使用하여 化學處理와 物理的 處理로서 原絲表面을 한가지 동일성분의 原料로 감싸도록 한 후 극히 가는 原絲로 분리시키는 것이다.

따라서 製造過程에서 重量損失이 적고 操業이 容易할 뿐 아니라 生産收率을 높이고, 공해가 없다.

또한 本 發明을 利用하여 人造 스웨드풍의 人工皮革製造 및 濕氣가 放出되는 반면 防水性도 있는 織物의 原絲로 使用될 뿐만 아니라 複合纖維製造技術을 응용하여 도전사의 開發이 이루어졌다(1데니어: 실의 굵기를 재는 단위로서 길이 9,000m 실의 무게가 1g임을 나타내는 단위임).

<第443回 이週의 優秀發明>

## 「범씨 播種機」

—均一한 播種으로 育成效果 커—

本 考案은 移秧機用 육묘상자에 범씨를 뿌려주는 播種機에 관한 것으로서 發期家 손준근(충남 아산군 성장면 돈포리 38)씨에 의해 開發되어 實用新案 第25508號로 登錄(2.9) 되었다.

從來의 播種方法은 손으로 적당히 뿌려서 播種하기 때문에 播種 密度가 一定하지 못하여 묘의 育성이 일정하지 못하고 따라서 移秧機에 使用時 포기수가 일정하게 분리되지 않기 때문에 移秧作業이 부진하였고 벼가 자라면서 育성상태가 一定하지 못하여 收穫率이 떨어지는 缺點이 있었다.

이 考案은 播種틀에 開閉式 칸막이를 多數 設置하여 播種時 開閉式 칸막이를 同時에 열으면 種子가 분사망에 의해 고르게 뿌려지는 방법이다. 따라서 密度가 均一하게 播種된 육묘는 育성과정에서 健康하게 잘 자랄뿐 아니라 移秧機에 의해 移秧되는 포기수가 一定하게 잘 분리되어 移秧作業을 能率的으로 할 수 있으며 收穫率이 높아 진다.

<第444回 이週의 優秀發明>