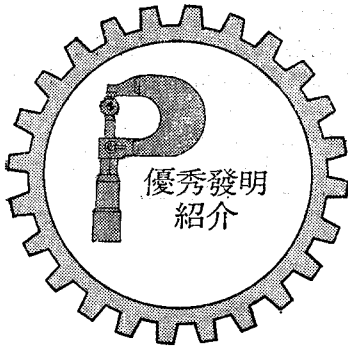


<第143~146回>



# 이달의 優秀發明

<發明獎勵部>

<第143回, 2月 20日>

## 『라디오의 다이얼램프 自動回路』

—金星社서 開發, 登錄—

이 考案은 夜間이나 어두운 곳에서 라디오, 텔레비전, 카세트라디오 등의 局選을 위해 다이얼을 操作할 때 다이얼板上에 불이 켜져서 選擇코자하는 放送局을 判別할 수 있게 밝혀주는 다이얼램프(dial-lamp) 自動回路(考案者: 서정인 外 1人)에 관한 것으로서 株式會社 金星社(代表: 朴勝燦)에 의해 開發, 登錄되었다.

종래에는 다이얼판에 불이 항상 켜져 있어 不必要한 電力消耗이 많았고 乾電池일 경우에는 항상 켜둘수 없기 때문에 다이얼판의 램프를 別途스위치로 點滅하게 되어 있으므로 操作이 不便할 뿐만 아니라 製作費도 더 들었다.

그뿐 아니라 大部分의 라디오에는 다이얼판의 램프가 없기 때문에 야간이나 어두운 곳에서는 국선에 많은 不便이 脫았다.

그러나 이 告안은 이러한 缺陷을 是正하여 視聽者가 다이얼이나 버튼등을 調整하는 것 만으로써 다이얼 自動램프回路가 作動하면서 自動적으로 다이얼板의 램프가 點燈되어 正確하고 빠르게 국선을 할 수 있으며 불필요한 電力消耗을 막을 수 있게 하였다.

그 作動效果를 略述하면 다이얼 調整함에 손을 대면 抵抗器를 통해 트랜지스터의 베이스—

에미터를 거쳐 第1 트랜지스터部는 靜電氣回路 혹은 廢回路가 構成되어 導電狀態가 되며, 트랜지스터 컬렉터와 電源에 연결된 콘덴서가 充電된다.

충전이 되면 電壓은 저항기를 통하여 트랜지스터의 베이스에 연결되어 트랜지스터는 道電상태가 되고 제 2 트랜지스터가 作動, 트랜지스터의 컬렉터와 電源에 直接 接續된 저항기 사이에 直列로 연결된 다이얼램프에 불이 켜진다.

<實用新案登錄 第14467號>

<第144回, 2月 27日>

## 『標識燈이 裝設된 도어자물쇠』

—私生活干涉 排除에 效果—

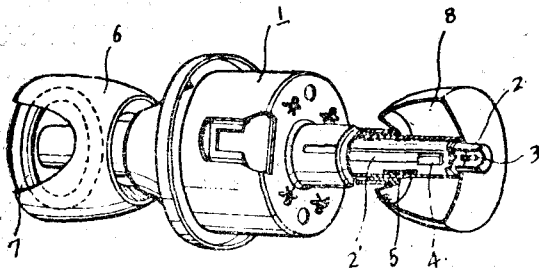
이 考案은 도어(door)자물쇠에 裝設된 버튼을 눌러 門을 잠그면 바깥쪽 손잡이 前面部에 點燈되어 室內事情을 알려주는 「標識燈이 裝設된 도어 자물쇠」에 관한 것으로서 朴泰鎬(경기도 안양시 석수동 산 42)씨에 의해 開發, 登錄되었다.

종래의 도어자물쇠는 단지 자물쇠와 손잡이 役割만을 해 왔으나 이 告안은 두가지 역할 이외에 잠겨진 室內사정을 訪問客에게 알려주는 표지등 역할까지 결드리게 한데에 實用新案으로서의 意義를 지니는 바, 특히 私生活에 대한 外人의 干涉을 排除할 수 있게 하였다.

既成 壁面까지 架設되어 있는 전원을 문틀에

패인 자물쇠 홈에까지 끌어 가설하여 確保하고 새로 고안된 本考案物의 內側 원터치버튼을 누르면 自動的으로 자물쇠가 전원에 接觸되면서 크리스탈로 美裝된 外側 손잡이 前面部에 點燈토록 하였다.

특히 化粧室이나 沐浴室 같은 곳의 도어에 이 考案物을 사용하면 사용중인 때에는 표지등때문에 외부로부터의 간섭을 전혀 받지 않을 수 있을뿐만 아니라 노크에 應答할 필요도 미리 배제하여 주므로 使用中 아무런 心理의 不安感을 갖지 않아도 되게 한 것이다.



〈圖面說明〉

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. 도어 자물쇠 | 2. 버튼    |
| 3. 램프     | 4. 磁石    |
| 5. 리이드스위치 | 6. 外側손잡이 |
| 7. 燈      | 8. 內側손잡이 |

〈實用新案登錄 第14520號〉

〈第145回, 3月 6日〉

### 『溢流型遠心分離機』

—東明産業社 開發, 化學處理術向上—

이 考案은 固體와 液體의 混合物인 슬러리 (Slurry)를 遠心濾過할 수 있는 溢流型遠心分離機(考案者: 이재욱)에 관한 것으로서 東明産業株式會社(代表: 姜錫鎭) 研究팀에 의해 開發, 登錄되었다.

종래의 원심분리기는 粒子의 遠心浮遊狀態에 따라 濾過布表面에 生成되는 濃沫(Cake)의 固着으로 인한 원심분리의 振動과 處理能力의 減少 및 微粒子의 分離로서 製品의 質的向上에 많은 障害가 따랐다.

이 고안은 이와같은 缺陷들을 是正하기 위하여 底面이 密閉된 바스킷의 周壁上부에 濾過液

의 排出孔을 一直線上에 1~3列로 많이 뚫고 그 上端部에는 上狹下廣의 溢流型排出管을 連設하게 된다.

이 고안의 作用效果를 說明하면 슬러리貯藏탱크에서 濃度 15~35 슬러리를 溢流型外廓體에 給液하면 翼板의 回轉力에 의하여 바스킷內에 고르게 分散된다.

이 溢流型遠心分離機는 化學工場의 分離工程에서 크게 問題되는 微粒子 또는 微粒子含有固液의 遠心分離時의 진동이나 處理能力減少 등을 完全히 解決하고 미립자를 溢流分離함으로써 脫液製品의 品質向上을 꾀할 수 있는데에 實用新案으로서의 意義를 지닌다.

〈實用新案登錄 第14478號〉

〈第146回, 3月 13日〉

### 『浸染에 의한 얼룩무늬 形成方法』

—(株)鮮京社 開發, 作業簡便해—

이 發明은 合成纖維나 이를 混用한 織物을 浸染시켜서 不規則的인 自然美 있는 무늬를 만들어 내는 浸染에 의한 얼룩무늬를 形成하는 方法(發明者: 최해진)에 관한 것으로서 株式會社 鮮京(代表: 崔武鉉) 技術陣에 의해 開發, 登錄되었다.

종래에는 人絹織物, 綿織物 또는 毛織物등에 自然美 있는 얼룩무늬를 내기 위해서는 홀치기 方法, 구김살방법 또는 웍스방법따위가 사용되었으나 이러한 방법들은 工程이 번거롭고, 生産能率이 낮아 盜路가 많았을 뿐만 아니라 吸收성이 강한 材質의 織物에는 適合하나 塑性의 폴리에스터纖維나 폴리아크릴纖維 및 폴리아마이드纖維로선 織物(混用織物包含)의 경우에는 滿足스런 방법이 되지 못하였다.

그러나 이 發明은 종래의 問題點들을 解決하고 自然美 있는 얼룩무늬를 내는데 있어 作業이 簡便하면서도 生産性이 높음에 發明特許로서의 意義를 지니는바 이 方法에 의해 染色된 製品의 무늬모양이나 着色度가 多樣한 美感를 풍긴다.

〈特許登錄 第5601號〉