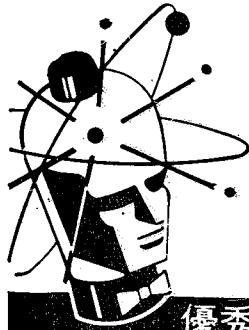


&lt;第358~362回&gt;



優秀發明紹介

## 이달의 優秀發明

△ 發明振興部 △

### 『芯地 昇降式 석유燃燒機의 逆火 가스 排出裝置』

——完全燃燒되어 냄새와 그을음 안나——

一般廚房用 石油燃燒機를 使用後 燃燒時에 發生되는 가스가 燃料탱크 内部에 充滿되어 있던 것을 消火道前에 미리 外部로 排出시켜 줌으로써 逆火現象의 發生없이 安全하게 消火시킬 수 있도록 한 逆火가스 排出裝置에 관한 方法이 洪基上(東大門區 回基洞 16—84)氏에 의해 開發되어 實用新案 第21476號로 登錄(4. 14)되었다.

從來에도一般的인 芯地昇降式 석유燃燒機는 燃料의 燃燒時에 必然的으로 發生되는 가스가 燃料탱크의 内部에 充滿되게 되고 이렇게 가스가 탱크 内部에 充滿된 狀態에서芯地를 下降시켜 消火시킬 때芯地의 下降壓力에 의해 탱크 内部의 가스가芯地사이를 통해 연소통의燃燒室내로排出되어지면서 미처 꺼지지 않은 불꽃이나 發火點以下로 식지 않은 熱氣에 의해 火焰이 矢구치게 되는 등 逆火現象이 發生되며使用者가 危險에 대한 不安全感을 갖게될 뿐만 아니라 심한 煙霧을 동반되며 非衛生의 임은 물론 危險性까지 많았다.

이 考案은 從來의 여러 가지 問題點을 改良하여 長期間 使用하여도 마모율이 없고 항상 審接한 密閉力を維持할 수가 있어燃燒도중에는 活潑한燃燒效果를 얻을 수가 있고 消火時에는 그

作動狀態가 正確하여 完璧한 逆火防止效果를 얻을 수 있게되어 煙霧의 發生이 없어衛生의이며 使用上不安感을 느끼지 않는 安全한 考案이다.

&lt;5月 7日, 第358回 이월의 優秀發明&gt;

### 『下向燃燒式 구멍탄 곤로』

——煉炭가스 줄이고 热効率 높아——

一酸化炭素의 排出量을 줄이고 热効率을 높이기 한 下向燃燒式 구멍탄 곤로가 金鍾淳(경기도 시흥군 소화읍 광명 8리 58—4)에 의해 開發되어 實用新案 第2506號로 登錄(4. 19)되었다.

從來에는 구워서 製作된 耐火材土管을 많이 使用하여 왔으며, 그 構造가 구멍탄의 着火 및燃燒는 可能하였으나燃燒氣體를 再燃燒시켜 排出하는 構造가 缺如되어 있어서 煉炭가스 中毒事故가 頻繁하고 구멍탄을 갈아 넣은 다음 연탄의 着火時까지一定時間까지는 使用不可能하였으므로 구멍탄 사용者가 不便을 느껴왔다.

이 考案은 구멍탄燃燒室을 鋼板材 二重 圓筒으로 構成設置하고 二重 圓筒型의 侧面壁사이에 強線코일을 둉ぐ게 감아서 채워넣어 촛불燃燒方法과 같이 아랫쪽으로 着火燃燒가 가능케 하고燃燒室 圓筒의 부분에 수십개의燃燒空氣流入口를 具備한 3次燃燒室을 着設하여 구멍탄의 交替時에도 發生하는燃燒氣體의 温度가 均一하게 高溫度를 維持케 하고 一酸化炭素가 二酸化炭素로 酸化됨과 同時に 酸化熱을 再次發熱하게

## □ 發明振興 □

되어 항상 使用熱量을 均一하게 使用할 수 있는 利點이 있는 考案이다.

〈5月 14日, 第359回 0|週의 優秀發明〉

### 『電話番號表示板 弾指裝置』

電話機의 아랫部分에 電話番號表示板을 設置하여 電話番號簿를 따로 備置해야 하는 不便을 없애 준 電話番號表示板 弹指裝置(發明者: 宋鎮守)가 金星通信株式會社(代表理事: 李載淵)에 의해 開發되어 實用新案 第21632號(5.10)로 登錄되었다.

從來에도 電話機의 底部에 電話番號簿表示板을 부착하여 使用하여 왔으나 使用時 表示板 스프링의 後退慣性으로 表示板에 記入된 電話番號를 確認할 여유가 없게 된다.

이 考案은 이와 같은 欠點을 改善하기 위해 表示板을 接動하는 兩側內側에 고무협지판을 부착하여 弹指力에 의해 순간적으로 밀려들어가는 것을 防止한 方法으로 電話番號의 充分한 確認이 끝난 후 番號板 끝을 손으로 건드려 줌으로써 번호판의 自動삽입이 이루어지도록 한 것이다.

따라서 이 考案은 電話機의 機能에 直接的인 영향을 주는 것은 아니지만 불편없이 사용할 수 있는 전화번호 기록부의 必要性을 느껴 고안한 것으로 전화기 이용에 많은 도움을 줄 것이다.

〈5月 21日, 第360回 0|週의 優秀發明〉

### 『엔진 排氣熱을 利用한 公害防止裝置』

#### ——燃料節減 및 公害防止效果 커——

煤煙에 의한 公害防止 및 에너지 節減效果를 얻을 수 있는 排氣熱을 利用한 公害防止裝置가 송우용(서울 江西區 新月洞山 59番地 号98號)씨에 의해 開發되어 實用新案 第21,430號(4.7)로 登錄되었다.

從來에는一般的으로 燃料기를 그대로 濾過使用하고 이것으로 燃料油를 分散混合시켜서 燃燒케 하는 構造로 되어 있었기 때문에 엔진의 積動機能이 不完全하여 노킹現象이 자주 일어나고

또한 이에 따른 副作用으로 燃料消費가 많으며 煤煙現象이 심했다.

이 考案은 이와 같은 欠點을 改善하기 위해 엔진排氣口와 驚音機 사이에 반지(Ring) 모양의 라디에이터를 裝置하고 주위에 加熱室을 이루는 加熱器를 만드는 것을 특징으로 하였다. 또한 그 윗부분에 메타놀을 섞은 물과 空氣의 混合物을 供給할 수 있는 供給口를 통해서 排氣gas와 混合物이 加熱室에서 라디에이터에 의해 高熱의 排氣gas로 만들어진다.

〈5月 28日, 第361回 0|週의 優秀發明〉

### 『콘크리트混合用 배처플랜트의 注入搬出量制御回路』

——作業能率 向上시키고 注入·

搬出의 測定誤差除去——

콘크리트混合用 배처플랜트(BATCHER PLANT)의 注入量과 搬出量을 任意로正確히 設定하여 注入과 搬出狀態를 電子的으로 制御함으로써 作業性을 向上시킬 수 있는 콘크리트混合用 배처플랜트의 注入, 搬出量 制御回路(發明者: 安秉奎 外1)가 三星重工業 株式會社(代表理事: 安秉暉)에 의해 開發되어 特許第11,981號로 登錄(5.31)되었다.

從來 배처플랜트에 있어서는 시멘트, 자갈, 모래 및 물등의 콘크리트混合用 施料의 注入量과 搬出量을 大部分이 機械的인 方法으로 制御하여 왔기 때문에, 正確히 注入量이나 搬出量을 設定할 수가 없어 設定直의 誤差로 큰 欠點이 있었고, 또한 그 故障率도 매우 높아 運轉面이나 維持補修面에 있어서 매우 非經濟的이며 機械的인 構成에 의한 것이기 때문에 그 製作이나 設置作業이 複雜하고 까다로운 欠陷등이 있었다.

그 制御方法이 自動으로 遂行됨으로 注入과 搬出의 測定誤差를 除去, 作業量을 定量化할 수 있음을 뿐아니라 그 作業이 簡便하고 使用壽命이 顯著하게 延長되어 배처플랜트의 注入搬出裝置의 耐久性을 向上시킬 수 있게 創案된 發明이다.

〈6月 8日 第362回 0|週의 優秀發明〉