



# 이달의 優秀發明

<發明振興誌>

## 「煖爐와 風爐를 兼한 分解組立式 燃燒機」

—便宜와 經濟性 겸비—

本 考案은 石油燃燒筒을 上下로 兩分하여 下側 部燃燒筒만을 사용하면 風爐로서 사용할 수 있게 하고 上下燃燒筒을 연결하면 煖爐로 사용할 수 있게 하므로써 1개의 燃燒機로 煖爐와 風爐를 兼用할 수 있는 燃燒機에 관한 것으로서 發明家 金東明(雙元産業代表)씨에 의해 開發되어 實用新案第24797號로 登錄(11.3)되었다. 기존의 煖爐와 風爐는 각각 별개의 燃燒機로 構成되어 있고 風爐의 燃燒室 上部는 主전자등을 올려놓고 물을 끓이는데 사용되기도 하나 加熱時間이 많이 소요되고 加熱溫度가 낮기 때문에 취사용으로 사용하기에는 적합하지 못하였다.

이 考案은 風爐用 燃燒筒 주위에 下部 保護代를 설치하고 그위에 煖爐用 燃燒筒을 연결할 수 있게하여 이루어진 것이다. 따라서 煖爐와 風爐의 燃燒筒이 짧게 構成되어 있어서 간편한 것이 특징이며 豫熱室을 형성하여 高熱을 일으키므로 完全燃燒되며 냄새와 끄으름이 전혀 없어 위생적이다. 또한 油量調節機 사용으로 폭발, 화재 등의 위험이 없는 經濟的 考案으로 사무실, 학교, 병원, 음식점에 사용된다.

<第431回 이 週의 優秀發明>

## 「強化플라스틱제 플러시도어」

—腐敗하지 않고 半永久—

本 考案은 組立式으로되는 強化플라스틱 Flush door에 관한 것으로서 (株) 럭키 (代表理事: 具滋學)의 姜建柱씨에 의해 開發되어 實用新案第24845號로 登錄(11.9)되었다.

從來에 木材로 만드는 Flush door는 증량이 적다는 점과 機械的 加工이 용이하다는 점에서 그 사용이 積極하고 있으나, 木質문짝으로 사용하는 경우는 물에 젖어서 쉽게 腐敗되는 단점이 있었다.

本 考案은 Flush door를 사방側面으로 半分한 것과 같이 強化 플라스틱을 사용하여 Press로 壓着成形한 一側面板을 아래 위로 놓고 壓着하므로써 Flush door를 만든다.

따라서 輕量製이고 木質 木質문짝으로 사용하더라도 습기나 증기에 의해 腐敗되지 않아 使用壽命이 길어짐은 물론 機械的으로 壓縮 또는 射出成形시킬 수가 있어 量産化할 수 있으며 金型에 의해 成形되므로 面板表面에 부각시키는 장식무늬가 일정하게 成形될 뿐만 아니라 염가로 公認할 수 있는 것으로 주택의 木내문 등에 多方面으로 쓰인다.

<第432回 이 週의 優秀發明>



## 「콘크리트 窓戶들재」

— 堅固하고 斷熱效果 커 —

本 考案은 콘크리트 또는 콘크리트와 유사한 可塑性로 레일을 갖춘 窓門틀을 만드는 것으로서 (株) 住一 (代表: 李振榮) 技術常務인 徐建熙씨에 의해 開發되어 實用新案第24917號로 登錄(11.19)되었다.

從來의 木材 및 콘크리트 窓門틀은 레일을 窓門틀에 부착할 때 接着劑로 붙이거나 못으로 일일이 고정시키는 方法을 사용하여 왔다.

本 考案은 凹형의 고무成形틀을 만들고, 만들어진 홈에 硬化性 注型 材料를 부어서 硬化시키는 고무형틀을 떼어내면 레일이 콘크리트에 形成되어서 일체가 된 窗門틀을 얻게 된다. 따라서 이 考案은 接着劑로 붙이거나 못으로 고정시킬 필요가 없기 때문에 材料費와 人件費가 節減되어 經濟的이다.

또한 形成된 레일은 콘크리트 문틀의 鍍근역할을 하며 표면에 홈이 없는 깨끗한 窓門틀이 되고, 레일에 斷熱材處理를 하여 겨울에 온도차이로 인한 성애가 발생치 않도록 하는 동시에 斷熱效果가 있는 것으로 住宅의 門틀에 設置하면 半永久的으로 지탱된다.

<第433回 이 週의 優秀發明>

## 「가스安全裝置」

— 事故防止 및 使用에 便利 —

本 發明은 프로판가스를 비롯한 도시가스나 기타 公業용 가스의 安全裝置에 관한 것으로서 發明家 金東漂((株) 東安産業 代表理事)씨에 의해 開發되어 特許第15652號로 登錄(11.22)되었다.

從來에는 漏出된 가스를 感知하여 가스漏出을 신호해 주는 方法과 호스파손시 漏出되는 가스의 큰 압력에 의하여 가스통로 상에 裝設된 볼에 의하여 가스통로가 폐쇄되는 장치등이 있었으나 前者는 가스가 밖으로 漏出되어야 하고, 밀폐된 장소이어야만 된다는 불합리한 점이 있었다. 또한 後者는 漏出되는 가스의 압력이 彈指되어 있는 볼의 彈力보다 강해야 하기 때문에 적은 양의 가스가 漏出되는 경우에는 작동되지 않는 결함이 있었다.

이 發明은 機器의 이상으로 가스가 漏出되거나 화재, 지진등이 발생하면 이를 즉시 感知하여 가스통에서의 가스 누출을 즉각 차단 경보하여 주므로써 사고를 예방하는데 있다.

또 다른 목적은 타이머 작동으로 자동으로 공급 및 차단을 하여 주므로써 에너지 낭비를 방지하여 주고 過熱事故를 예방하며 사용자가 가스 사용후 가스통을 잠그지 않았어도 타이머시간이 되면 자동으로 잠겨지게 하고, 가스통에 가스가 全量 소모되었을 경우 이를 신호하여 주어 便利하게 사용할 수 있다. 또한 AC. DC 6V 겸용으로 정전시에도 작동되며, 節電形 이고, 機器의 壽命이 半永久的이다.

<第434回 이 週의 優秀發明>