

# 이달의 優秀發明

<發明振興部>

## 超音波 氣化裝置

加熱裝置없이 簡單하고 安全해

본 考案은 超音波를 이용한 氣化裝置에 관한 것으로 李義根씨(서울시 동대문구 이문동 320-17호)의 1명에 의해 開發되어 實用新案 第29159號로 登錄(85.9.4)되었다.

본 考案은 연료속에 들어있는 초음파 發振器의 진동자에 의해 초음파로 연료를 안개와 같이 噴霧시켜 氣化된 컷을 風(FAN)으로 불어주어 연소기로 올라온 연소가스가 접화 SW의 동작에 의해 접화되도록 고안 되었다.

종래의 석유렌지 및 버너는 전기나 알코올로 예열을 하였고 전기예열시 3~5분간 긴예열을 거쳐야 했으며 히타로 연료를 계속 기화시켰으므로 전력의 소모가 컸으나 본 考案은 예열시간의 5초정도의 시간이 소요되며 초음파로 연료를 氣化시키므로 전력의 소모량이 적으며 가열장치가 없으므로 그 구성이 간단하여 안전하게 사용할 수 있다.

<第520回 이 週의 優秀發明>

## 煉炭의 제조방법

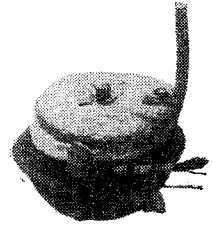
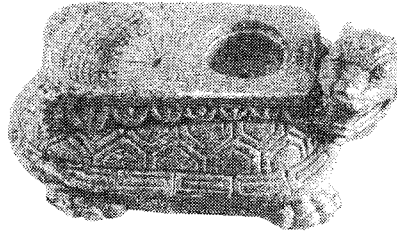
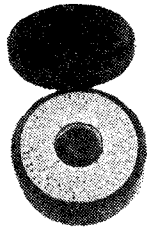
經濟性 높은 高熱 煉炭生産 가능

이 發明은 黑鉛質 無煙炭을 이용한 煉炭의 제조방법에 관한 것으로 朴炯哲씨(경기도 파주군 금촌읍 금촌리 329)에 의해 開發되어 特許 第19959號로 登錄(85.9.9)되었다.

本發明은 高質黑鉛質無煙炭 47%와 高質無煙炭 47%에 성형을 위한 접착제로서 콘스타지(전분) 2%를 섞고, 유해가스를 吸着, 中和시키기 위한 石灰分 2% 또 연탄재에 強度를 부여하기 위한 硅藻土 2%을 혼합하여 섞은후 200°C~300°C의 증기통에 5분가량 전다음, 통상적인 방법으로 성형하여 연탄을 만드는 發明이다.

從來 煉炭의 열량은 대량 4,500~4,600Kcal/kg 정도이며 燃燒시간이 짧으며 많은 유해가스가 발생하고 잘깨어지는 단점이 있었으나 本發明은 기존의 연탄보다 고정 炭素의 함량이 크므로 연소시간이 길고 발열량이 35%정도 높으며 철제류 부식의 원인인 硫黃分의 함량도 적다.

<第521回 이 週의 優秀發明>



保溫 도시락 통

반찬통의 斷熱과 保溫效果 커

이 考案은 保溫 도시락통에 관한 것으로 金鍾憲씨(서울시 동대문구 제기 2동 122-43)에 의해 開發되어 實用新案 第29249號로 登錄(85.9.20)되었다.

이 考案은 도시락 전면이 斷熱材로 成形되어 있고 밥통과 뚜껑이 박킹으로 서로 밀착되어 있으며 뚜껑인 반찬통 밑에 방열층을 형성시킨 고안이다.

從來의 보온 도시락은 진공유리로 형성되어 잘 파손되며 밥통의 뚜껑이 단순하여 밥통위의 반찬이 뜨거워져 부패할 염려가 있었다.

그러나 이 考案은 도시락 전면이 우레판으로 成形되어 파손의 우려가 없으며 중량이 가볍고 반찬통 밑을 斷熱材로 형성하여 반찬이 뜨거워지지 않아 부패할 염려가 없다.

〈第522回 이 週의 優秀發明〉

켄의 自體 冷却裝置

즉석에서 시원한 음료 마실 수 있어

本 考案은 켄의 자체 冷却 장치에 관한 것으로 金皓씨(서울시 서대문구 연희 1동 519-108)에 의해 開發되어 實用新案 第29286號로 登錄(9.27)되었다.

本 考案은 켄속에 가스관이 내장되어 있는 冷却板을 넣고 켄 상단에 가스실내의 壓指핀이 장착되어 핀을 눌러주면 가스실에 충전되어 있는 냉매가스가 가스관을 통해 냉각관을 냉각시켜 내용물을 차갑게 하고 냉각가스는 배출구를 통해 빠져나오도록 한 고안이다.

從來의 각종 켄음료는 단순히 밀폐 포장되어 별도의 냉장고나, 드라이 아이스, 얼음등에 넣어 냉각시킨후 마셨으므로 별도의 장치가 없는 곳에서는 시원한 음료를 마실수 없었으나 本 考案은 가스실에 냉매가스의 壓縮量注入에 따라 냉각의 정도를 조절, 음료수등을 신속히 냉각시킬수 있으며 사용자 및 복용자에게 휴대, 보관이 편리하도록 고안되었다.

〈第523回 이 週의 優秀發明〉

韓國發明特許協會 캠페인

발명하는 국민 되어 복지국가 이룩하자  
비싼 값의 외국 상표 알고 보면 국내 제품