



優秀發明紹介

이달의 優秀發明

< 發明 振興 部 >

가스폭발 사고를 예방 할 수 있는 실용성이 높은 우수한 고안임.

< 第413回 이 週의 優秀發明 >

「가스통 安全裝置」

—가스폭발사고 미연방지—

본 고안은 프로판가스 또는 천연가스의 가스 통체를 외부충격 및 태양광선의 열충격으로 부터 안전하게 보호하기 위한 가스통 안전 장치에 관한 것으로서 발명이 安應泰씨에 의해 개발되어 實用新案 第24084號로 登錄되었다.

종래의 프로판 가스 및 천연가스가 주입된 용기는 보관장소가 일정치 못해 외부 충격에 의하여 가스밸브가 파손되어버릴 염려가 있었으며 가스용기에 태양광선을 쬐이게 되면 액화 기체가 기화팽창하므로 폭발하여서 많은 재해를 유발할 염려가 있었다. 또한 가스용기를 밖에 두면 용기가 녹이 슬어버리는 결점이 있었다.

본 고안은 프로판 가스 및 천연가스가 주입된 용기표면에 단열재를 카바로 써서 가스용기가 보호되며 단열재 속으로는 은박 석면포로 둘러싸서 은박층에서는 외부로부터의 복사열이 가스용기로 들어가지 못하도록 반사하여 안전장치가 이루어지는 것으로서 가정용, 자동차용, 공업용으로 사용된다. 또한 본 고안은 외부충격 및 태양열 충격에 안전성이 있으며 가스용기 카바를 용기에 붙이고 폐기에 용이하고 편리하며 가스용기의 녹을 방지 할 수 있어서 빈번히 발생하는

「酸化칼슘 製造法」

—산성체질을 알칼리성 체질로 변경가능—

본 발명은 칼슘원료를 高温 燒性하여 비중이 작고 비결정질 水溶性인 酸化칼슘 제조방법에 관한 것으로서 발명이 金尙範씨에 의해 개발되어 特許 第14682號로 登錄(7.1)되었다.

종래에는 高温 燒性이 심하면 심할수록 탄산칼슘의 생산량이 저하되며 水化공정에서 나오는 폐기 소석회량이 증대되어 경제성이 떨어지는 결점이 있었다.

본 발명은 바다에서 채취되는 패각류를 칼슘 원료로 하여 석회 燒性에서 高温燒性인 1200°C—1500°C로 하여 이를 2mmHg의 공기가 빠진 상태에서 짧은 시간에 燒性해 주고 급격히 냉각하므로써 종래의 燒性法에서 나타나는 생석회의 단점을 전혀 찾아볼 수 없게 한 것으로서 飲料水 첨가물로 利用할 수 있고 산성체질을 알칼리성 체질로 전환가능하며 인체 및 동물체내의 노폐물제거 및 혈청 작용을 하고 곰팡이 및 세균억제 효능이 있고 탈취제 효능도 있는 등 우리 생활에 광범위하게 쓸수 있는 발명품임.

< 第414回 이 週의 優秀發明 >

「豆乳와 계란을 主材로 한
營養飲料 製造法」

—맛있는 고단백 영양음료—

본 발명은 두유와 계란을 주재료 하여서 고단백 영양음료를 만들 수 있는 것으로서 발명가 徐祉洙씨에 의해 개발되어 特許 第14778號로 登錄 (7.11)되었다.

본 발명은 식물성인 두유와 동물성인 계란을 이용하여 계란의 전액란을 그대로 가열 응고시키는 단순한 조작으로 계란이 자숙 응고되었을 시의 旨味를 본 제법에 의한 식품의 기본 食味로 삼는다.

여기에 식물성 단백질인 대두 단백질의 旨味를 추가하기 위하여 본제법에 의한 두유응고물을 혼합하여 두유 응고물이 완전하게 안정된 균일 현탁액을 만들어서 얻어지는 것으로 단백질가면에서 동, 식물성 단백질이 이상적으로 배합되므로써 각종아미노산의 함량이 평균화되고 무기질, 비타민류등도 고루 함유하게 되어 달취한 두유의 旨味が 삶은 계란의 기호성 맛을 높임으로 우수한 기호성 고영양 경제식품으로 학교급식용 및 가정배달용으로 사용되는 優秀發明이다.

<第415回 이 週의 優秀發明>

「보일러용 廢棄物 燃焼裝置」

—폐기물의 효율적인 연소와 열이용 가능—

本考案은 페타이어나 각종 수지계 오물등의 폐기물을 소각하여 熱을 活用하도록 한 보일러용 폐기물 연소장치로서 發明家 金榮洙씨에 의해 考案되어 實用新案 第24189條로 登錄(7.14)됐다

從來의 폐기물 연소장치는 페타이어나 각종 수지계 오물등의 재생이 곤란한 可燃性 폐기물은 특성 장소나 통상적인 연소방식으로 소각처리하여 폐기물 소각시 발생하는 熱은 그대로 放熱될 뿐만 아니라 熱의 活用을 하지 못하는 폐단이 있었다.

本考案은 연소실의 바깥둘레를 水冷室로 둘러싸고 水冷式 파이프를 사용함으로써 可燃性 오물의 소각시 발생하는 고열을 보일러 熱原으로 活用함과 아울러 燃焼室을 水冷室과 空冷室로 구성하여 高熱로 인한 燒損 수명을 장기화하고 또한 연소실 측벽에 많은 수의 공기분사 구멍을 화염중심부를 향해 돌출되게 배열 연소공기를 폐소각물 부위에 적절히 공급함으로써 연소실내의 고온수증기를 분사하여 연소물의 완전 연소를 촉진할 수 있도록 한 것으로서 가정용 또는 산업용 보일러로서 폐기물을 연소하여 에너지 자원 절약에 효과가 큰 優秀發明이다.

<第416回 이 週의 優秀發明>

전 기 한 등 꼬 는 마 음

애 국 하 는 밝 은 마 음