



이달의 優秀發明

防濕 벽돌

實用新案 第 56316 號로 登錄

제795회 이주의 우수발명은 **崔正雄** 씨(서울시 서초구 반포동 551-33)에 의해 개발된 방습벽돌이 선정됐다.

實用新案 제 56316호로 등록(4.24)된 이 방습벽돌은 지하실의 바닥면에 설치하여 습기가 바닥면으로 부터 벽면을 통하여 벽 전체에 번지는 것을 방지하도록 한 것이다.

일반적인 지하실은 콘크리트 벽체의 내벽면에 방수층을 형성한 후, 그 안쪽에 시멘트 벽돌로 조적하는 방식이었다.

이 경우에는 침투수가 벽체의 내벽면을 타고 흘러내려 지하실 바닥면 상부에 고이는 현상이 발생되고 침투수는 다시 모세관 현상으로 내부의 보호벽체 전체에 번지게되어 항상 습기가 축축히 적셔진 상태로 계속되므로 지하실의 실내환경이 좋지 못하게 되는 결함이 있었다.

새로 개발된 이 방습벽돌을 합성수지재로 성형한 것으로서 물이 항상 고이는 장소의 하부에 설치하면, 습기가 바닥면으로 부터 벽면을 통하여 벽 전체에 번지는 모세관 현상이 생기는 것을 손쉽고 확실하게 방지할 수 있어 모든 지하실에 유용하게 사용될 수 있는 고안이다.

<발명가 연락처 : 516-3600>

전기 구이기

實用新案 第 55687 號로 登錄

제796회 이주의 우수발명은 **올림피아전자**(대표 : **金炳勳**, 서울시 영등포구 대림 3동 727-1)에 의해 개발된 전기 구이기가 선정됐다.

實用新案 제 55687호로 등록(3.28)된 이 전기 구이기는 조리시 발생하는 기름 등을 효율적으로 배출하는 동시에 조리 효율을 높일 수 있는 것이 특징이다.

일반적인 고기 구이 방법으로는 가스 곤로 등에 조리판을 얹고 그 위에 고기를 올려놓아 조리하는 방법으로 조리판에서 기름이나 수분이 배출될 수 없어 조리물의 맛이 저하될 뿐만 아니라 기름 등을 흡수해 낸다던가 조리판을 교환해야 하는 여러가지 문제점이 있었다.

그러나 새로 개발된 이 고안은 육류나 어류 등의 조리물을 구울 때 조리물에서 발생하는 기름이나 수분 등이 조리물에서 쉽게 분리되도록 형성된 조리판에 열원인 발열체 등을 내장하여 구성된 것으로서, 고기를 조리할 때 기름이 잔류하거나 달라붙는 일이 없어 지방을 알맞게 제거 할 수 있으며, 고기맛을 담백하게 조리할 수 있고 조리시 연기나 냄새 등이 없이 위생적으로 사용할 수 있는 것이다.

<발명가 연락처 : 847-9131>

내연기관의 흡기 및 배기의 와류장치

特許 第41142號로 登錄

제797회 이주의 우수발명은 한국제품연구(대표 : 金世英, 경기도 안양시 박달동 843-1)에 의해 개발된 내연기관의 흡기 및 배기의 와류장치가 선정됐다.

特許 제41142호로 등록(4. 13)된 이 발명은 각종 엔진의 에어크리너 중앙 부위에 회오리바람을 일으킬 수 있는 장치를 내장하여 와류된 공기를 엔진에 보내줌으로써 엔진의 출력 향상 및 매연 감소의 성능을 발휘 할 수 있는 것이 특징이다.

기존의 방식은 에어크리너를 통하여 공기가 엔진으로 힘없이 공급되었기 때문에 불완전 연소로 출력 저하 및 많은 매연을 발생하는 문제점이 있었다.

그러나 새로 개발된 이 장치는 휘발유 엔진 및 전자연료분사방식 엔진, 디젤 엔진 등 모든 내연기관에 적용될 수 있는 것으로서, 기존방식보다 출력을 10% 향상시킬 수 있고, 연료를 10~30% 절약할 수 있으며, 디젤엔진 매연의 $\frac{1}{3}$ 이상 감소시킬 수 있다. 또한 이 와류 공기는 연소실벽의 카아분을 제거해 주면 엔진에 의한 소음 진동을 감소시킬 수 있는 발명이다.

<발명가 연락처 : 0343)41-8195>

금고용 전동식 개폐장치

實用新案 第 55921號로 登錄

제 798회 이주의 우수발명은 玄得贊 씨(인천시 남구 도화 2동 76-1 18통 3반)에 의해 개발된 금고의 전동식 개폐장치가 선정됐다.

實用新案 제 55921호로 등록(4.9)된 이 고안은 금고문을 개정, 해정하는 빗장을 소형직류모우터로 구동시키도록 한 것으로서, 암호를 모르는 상태에선 어느누구도 개폐시킬 수 없는 것이 특징이다.

일반적으로 알려진 금고의 전동식 개폐장치는 릴레이나 솔레노이드, 전자석 등을 사용하는 비교적 구성이 복잡하며 전력소모가 큰 회로를 채택한 것이어서 고장이 날 경우 수리가 용이하지 않으며, 특히 내장된 전원이 소모됐을 경우 암호를 알고 있는 취급자라 하더라도 금고문을 개폐시킬 수 없는 문제점이 있었다.

새로 개발된 이 전동식 개폐장치는 빗장을 작동시켜주는 모우터의 전원을 금고의 내, 외부에서 공급할 수 있도록 하되 약정된 암호를 임의로 세트시킬 수 있는 다수개의 회전체로 전원공급을 제어할 수 있도록 한 것이다.

따라서 내, 외부의 전원이 소모되더라도 암호를 숙지하고 있는 취급자가 금고문을 개폐할 수 있도록 한 것이다.<발명가 연락처 : 032)864-5453>

<任譜淳 記>

案

第89回 發明教室

內

本會는 發明人口의 底邊擴大와 아울러 발명가들간의 어려운 問題點들을 相互討論하여 對話를 통한 發明意慾 高취와 優秀發明을 創出하고자 다음과 같이 7月中 第89回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎日 時 : 1991년 7월 13일(토) 오후 1시 30분

◎場 所 : 발명장려관(KOEX 별관2층) (교재 무료제공)

◎문의처 : 한국발명특허협회 연수부 <(02) 555-6845>